



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

51 | 2022

21.12.2022

4 102 949 - 4 106 506

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	312	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	312	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	312
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	609	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	609	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	609
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	610	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	610	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	610
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	626	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	626	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	626
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	626	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	626	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	626
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	682	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	682	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	682
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	717	I.7	Date of filing of request for examination	717	I.7	Date de présentation de la requête en examen	717
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	739	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	739	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	739
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	739	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	739	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	739
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	740	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	740	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	740
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	743	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	743	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	743
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	743	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	743	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	743
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	743	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	743	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	743
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	744	I.11(1)	Licences	744	I.11(1)	Licences	744
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	744	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	744	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	744
I.12	Änderungen und Korrekturen	746	I.12	Alterations and Corrections	746	I.12	Modifications et corrections	746
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	746	I.12(1)	International Patent Classification	746	I.12(1)	Classification internationale des brevets	746
I.12(2)	Verfahrenssprache	794	I.12(2)	Procedure language	794	I.12(2)	Langue de procédure	794
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	794	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	794	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	794
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	794	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	794	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	794
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	879	I.12(7)	Title of the invention	879	I.12(7)	Titre de l'invention	879
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	893	I.12(8)	Applicant (name/address)	893	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	893
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	897	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	897	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	897
I.12(10)	Erfinder	900	I.12(10)	Inventor	900	I.12(10)	Inventeur	900
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	904	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	904	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	904
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	904	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	904	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	904
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	906	I.12(19)	Date of filing of request for examination	906	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	906
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	906	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	906	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	906
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	906	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	906	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	906
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	906	I.12(32)	Miscellaneous	906	I.12(32)	Divers	906
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	907	II.	Granted patents	907	II.	Brevets délivrés	907
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	907	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	907	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	907
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1130	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1130	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1130
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1137	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1137	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1137
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1137	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1137	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1137
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1152	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1152	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1152
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1152	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1152	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1152
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1153	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1153	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1153
II.6(1)	Einspruch	2173	II.6(1)	Opposition	2173	II.6(1)	Opposition	2173
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2175	II.6(2)	No opposition filed	2175	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2175
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2193	II.7(3)	Revocation of the European patent	2193	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2193
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2194	II.7(4)	Rejection of the opposition	2194	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2194
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2194	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2194	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2194
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2194	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	2194	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2194
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2196	II.12	Alterations and Corrections	2196	II.12	Modifications et corrections	2196
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2196	II.12(1)	International Patent Classification	2196	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2196
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2196	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2196	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2196
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2196	II.12(7)	Title of the invention	2196	II.12(7)	Titre de l'invention	2196
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2196	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2196	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2196
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2197	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2197	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2197

II.12(10) Erfinder	2197	II.12(10) Inventor	2197	II.12(10) Inventeur	2197
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2198	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2198	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2198
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	2198	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2198	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2198
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18) Einspruch	2199	II.12(18) Opposition	2199	II.12(18) Opposition	2199
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2200	II.12(19) No opposition filed	2200	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2200
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2201	III. Further details re patent applications and granted patents	2201	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2201
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2201	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2201	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2201
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2248	III.2 Public notification under Rule 129	2248	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2248
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2256	III.3 Reprints after corrections	2256	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2256

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer involving an applicant or patent proprietor relates to fewer than five applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

Where five or more applications are involved, the applicant/ patent proprietor will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift
A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift
B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift
B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document
A9 for the complete reprint of an A-document
B8 for the corrected title page of a B-document
B9 for the complete reprint of a B-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A
A9 pour la réimpression complète d'un document A
B8 pour la page de titre corrigée d'un document B
B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde	(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made	(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée
(40) Daten zur Veröffentlichung	(40) Date(s) of making available to the public	(40) Date(s) de mise à la disposition du public
(41) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(41) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(42) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an <i>examined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(42) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(43) Tag, an dem ein <i>ungeprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>unexamined</i> patent document, on which no grant has taken place on or before the said date	(43) Date à laquelle un document de brevet <i>non examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(44) Tag, an dem ein <i>geprüftes</i> Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an <i>examined</i> patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date	(44) Date à laquelle un document de brevet <i>examiné</i> , n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist	(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire
(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind	(46) Date of making available to the public the claim (s) only of a patent document	(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public
(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist	(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date	(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie
(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments	(48) Date of issuance of a corrected patent document	(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé
(50) Technische Angaben	(50) Technical information	(50) Informations techniques
(51) Internationale Patentklassifikation	(51) International Patent Classification	(51) Classification internationale des brevets
(52) Nationale Klassifikation	(52) Domestic or national classification	(52) Classification interne ou nationale
(54) Bezeichnung der Erfindung	(54) Title of the invention	(54) Titre de l'invention
(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt	(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text	(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif
(57) Zusammenfassung oder Anspruch	(57) Abstract or claim	(57) Abrégé ou revendication
(58) Recherchiertes Sachgebiet	(58) Field of search	(58) Domaine de recherche
(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen	(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor	(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées
(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist	(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition	(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung	Section II.10(1) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation	Section II.10(1) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Abschnitt II.10(2) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.10(2) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.10(2) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.10(3) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf	Section II.10(3) Date of filing of request for revocation	Section II.10(3) Date de présentation de la requête en révocation
Abschnitt II.10(4) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.10(4) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.10(4) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.11 Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.11 Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.11 Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
II.12 Änderungen und Korrekturen	II.12 Alterations and Corrections	II.12 Modifications et corrections
Abschnitt II.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section II.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section II.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt II.12(2) Verfahrenssprache	Section II.12(2) Procedure language	Section II.12(2) Langue de procédure
Abschnitt II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	Section II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	Section II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant
Abschnitt II.12(18) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(18) Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition Opponent - name and address	Section II.12(18) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(20) Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	Section II.12(20) Date of decision rejecting the opposition(s)	Section II.12(20) Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)
Abschnitt II.12(21) Tag der Entscheidung über den Widerruf	Section II.12(21) Date of revocation decision	Section II.12(21) Date de la décision de révocation
Abschnitt II.12(22) Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens	Section II.12(22) Date of decision of termination of opposition procedure	Section II.12(22) Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition
Abschnitt II.12(23) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(23) Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition Opponent - name and address	Section II.12(23) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(24) Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt Einsprechender - Name und Adresse	Section II.12(24) Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed Opponent - name and address	Section II.12(24) Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée Opposant - nom et adresse
Abschnitt II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt II.12(26) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section II.12(26) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section II.12(26) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	Section II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 79/00 → (51) **A01C 21/00**

A01C 1/06 → (51) **A01N 37/44**

- (51) **A01C 7/04** (11) **4 102 949 A1***
A01C 7/08 **A01C 7/18**
A01C 7/20
- (52) **A01C 7/081; A01C 7/04; A01C 7/185; A01C 7/206**
- (25) De (26) De
(21) 22715546.2 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/055237 02.03.2022
- (87) WO 2022/207220 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 DE 102021108172
- (54) • **AUSBRINGAGGREGAT FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSBRINGMASCHINE**
• **APPLICATION UNIT FOR AN AGRICULTURAL APPLICATION MACHINE**
• **UNITÉ D'ÉPANDAGE POUR UNE MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) ARNOLD, Roland, 27777 Ganderkesee, DE
DERTENKÖTTER, Fabian, 48346 Ostbevern, DE
HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten, DE
JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Liene, DE
RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, DE
TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte, DE
WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE
- (74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/10**

- (51) **A01C 7/10** (11) **4 102 950 A1***
A01C 7/08 **G01N 21/00**
H01L 31/00

- (52) **A01C 7/105; G06M 1/101; A01C 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 21754509.4 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017672 11.02.2021
- (87) WO 2021/163335 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 US 202062972868 P
- (54) • **FOTOELEKTRISCHER SENSOR FÜR EIN SAATGUTAUSGABESYSTEM**
• **PHOTOELECTRIC SENSOR FOR SEED DISPENSING SYSTEM**
• **CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE SEMENCES**
- (71) TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (72) MEARS, Barry C., Auburn, Illinois 62615, US
KALK, Kyle T., Chatham, Illinois 62629, US
- (74) Riesen, Michael J., et al, Smith Gambrell Russell International LLP Birchin Court 20 Birchin Lane, London EC3V 9DU, GB

A01C 7/18 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/04**

- (51) **A01C 21/00** (11) **4 102 951 A1***
A01B 79/00 **G01W 1/02**
- (52) **A01C 21/007; G01W 1/02; A01B 79/005**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708725.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050257 12.02.2021
- (87) WO 2021/160973 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 FR 2001387
20.05.2020 FR 2005328
- (54) • **VERWALTUNG DER DOSIERUNG VON AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHE AUFZUBRINGENDEN MITTELN**
• **MANAGEMENT OF THE DOSING OF INPUTS TO BE APPLIED TO AN AGRICULTURAL SURFACE**
• **GESTION DU DOSAGE D'INTRANTS À APPLIQUER SUR UNE SURFACE AGRICOLE**
- (71) Alvie 1, 6 Rue Nélaton, 75015 Paris, FR
- (72) GHROUS, Nadir, 75015 Paris, FR
BEZEGOVA, Edita, 75015 Paris, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A01C 23/00 → (51) **F16L 57/06**

- (51) **A01D 33/04** (11) **4 102 952 A1***
G06K 9/32
- (52) **A01D 33/04; G06K 9/6271; G06K 9/6289; G06V 10/255; G06V 10/82; G06V 20/188; G06V 20/38; G06V 20/56; G06V 20/64; G06V 20/68**

- (25) De (26) De
(21) 21708936.6 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053070 09.02.2021
- (87) WO 2021/160607 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 DE 10202103941
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE ZUM ERNTEN UND/ODER TRENNEN VON HACKFRÜCHTEN, ZUGEHÖRIGE MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR OPERATING A MACHINE FOR HARVESTING AND/OR SEPARATING ROOT CROPS, ASSOCIATED MACHINE AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE POUR RÉCOLTER ET/OU SÉPARER DES PLANTES SARCLÉES, MACHINE CORRESPONDANTE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT**
- (71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
- (72) STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, DE
- (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 102 953 A1***
A01D 34/82 **A01D 34/67**

- (52) **A01D 34/824; A01D 2034/6843**
- (25) En (26) En
(21) 21754332.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2021/051101 10.02.2021
- (87) WO 2021/161198 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 US 202016788863

- (54) • **RASENMÄHER MIT ENTLANG EINER GEKRÜMMTEN BAHN BEWEGBAREM VERSCHIEBBAREM HANDGRIFF ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBS MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT**
• **WALK POWER MOWER WITH SLIDABLE HANDLE GRIP MOVABLE ALONG A CURVED PATH FOR CONTROLLING A VARIABLE SPEED TRACTION DRIVE**
• **TONDEUSE POUSSÉE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT PRÉHENSEUR DE POIGNÉE COULISSANT MOBILE LE LONG D'UNE TRAJECTOIRE INCURVÉE POUR COMMANDER UN ENTRAÎNEMENT PAR TRACTION À VITESSE VARIABLE**

- (71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420, US
- (72) SHAFFER, Chadwick A., Oakdale, Minnesota 55128, US
PORTER, Todd A., Rosemount, Minnesota 55068, US
WEBER, Jeff, Minneapolis, Minnesota 55401, US
MONITOR, Shawn S., Robbinsdale, Minnesota 55422, US
HOLT, Jason Van Putten, Minneapolis, Minnesota 55410, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/67 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 51/00** (11) **4 102 954 A1***
(52) **A01D 51/00**
(25) De (26) De
(21) 21704164.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060031 28.01.2021
(87) WO 2021/159157 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 AT 600362020
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSAMMELN VON FALLOBST UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR GATHERING WINDFALLS AND SIMILAR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCOLTE DE CHABLIS ET PRODUITS SIMILAIRES*

(71) Organic Tools GmbH, Arnehtgasse 42/11, 1160 Wien, AT
(72) BERMADINGER, Stefan, 1160 WIEN, AT
BRUNMAYR, David, 2230 GÄNSERNDORF, AT
GRIESBACHER, Lukas Albert, 4320 PERG, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

(51) **A01G 7/00** (11) **4 102 955 A1***
(52) **A01G 7/00**

(25) De (26) De
(21) 21712945.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/000022 09.02.2021
(87) WO 2021/160197 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020000839
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON DATEN ZU MINDESTENS EINER PFLANZE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING DATA REGARDING AT LEAST ONE PLANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DONNÉES RELATIVES À AU MOINS UNE PLANTE*

(71) Luigs, Hans-Georg, Theresienstrasse 5, 52072 Aachen, DE
Holzschneider, Sascha, Stadtwaldstrasse 221, 41179 Mönchengladbach, DE
(72) Luigs, Hans-Georg, 52072 Aachen, DE
Holzschneider, Sascha, 41179 Mönchengladbach, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Ruruf 2 52349 Düren, DE

A01G 7/00 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **A01G 9/18** (11) **4 102 956 A1***
A01G 22/00 **C02F 3/32**
C12M 1/00 **A01G 31/00**

(52) **A01G 31/06; C02F 3/32; Y02P 60/21; Y02W 10/37**
(25) De (26) De
(21) 21839393.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/085464 13.12.2021

(87) WO 2022/123076 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020133132
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KULTURANLAGE FÜR AQUATISCHE PFLANZEN, SOWIE KULTURANLAGE SELBST, SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*

• *METHOD FOR OPERATING A CULTURE FACILITY FOR AQUATIC PLANTS, AND CULTURE FACILITY ITSELF, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CULTURE DE PLANTES AQUATIQUES, INSTALLATION DE CULTURE EN QUESTION ET PRODUIT PROGRAMME-INFORMATIQUE*

(71) Uniper Kraftwerke GmbH, Holzstrasse 6, 40221 Düsseldorf, DE
(72) SCHMIDT, Karl-Michael, 47447 Moers, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A01G 9/24** (11) **4 102 957 A1***
A01G 31/06

(52) **A01G 31/06; A01G 9/24; Y02A 40/25; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 21706661.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050292 09.02.2021
(87) WO 2021/161003 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001757
(54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERTIKALEN WACHSTUMSTURM*
• *IRRIGATION SYSTEM FOR A VERTICAL GROWTH TOWER*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION POUR UNE TOUR DE CROISSANCE VERTICALE*

(71) Intelligent Growth Solutions Limited, Kinburn House Doubledykes Road, St Andrews KY16 9DR, GB
(72) SKINNER, Niall Alexander, Fife KY16 9DR, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A01G 18/10** (11) **4 102 958 A1***
A01G 18/20 **A01G 18/70**

(52) **A01G 18/10**
(25) En (26) En
(21) 21753588.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017494 10.02.2021
(87) WO 2021/163216 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976957 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERICHTETEN MYZELFASERN*
• *METHODS FOR FORMING DIRECTIONAL MYCELIUM FIBERS*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE FIBRES DE MYCÉLIUM DIRECTIONNELLES*
(71) Emery Inc., 6880 Winchester Circle Unit D, Boulder, Colorado 80301, US
(72) WHITELEY, Justin, Lafayette, Colorado 80026, US
(74) HUGGINS, Mitchell Tyler, Boulder, Colorado 80304, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A01G 18/20 → (51) **A01G 18/10**

A01G 18/70 → (51) **A01G 18/10**

A01G 22/00 → (51) **A01G 9/18**

(51) **A01G 25/02** (11) **4 102 959 A1***
A01G 27/00

(52) **A01G 25/02; A01G 27/006**
(25) En (26) En
(21) 21834886.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061121 30.11.2021
(87) WO 2022/123393 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202063122486 P
(54) • *BEWÄSSERUNGSEINRICHTUNG*
• *IRRIGATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION*
(71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
(72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL
GOVRIN, Erez, 38845 Kibbutz Magal, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A01G 27/00 → (51) **A01G 25/02**

A01G 31/00 → (51) **A01G 9/18**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/24**

(51) **A01H 1/00** (11) **4 102 960 A1***
A01H 1/04 **A61K 38/46**
C12N 9/22 **C12N 15/82**
C12N 15/90

(52) **A01H 1/12; A01H 4/005; C12N 9/22; C12N 15/8213; C12N 15/902**
(25) En (26) En
(21) 21753373.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017031 08.02.2021
(87) WO 2021/162970 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975595 P
(54) • *CAS-VERMITTELTE HOMOLOGIE-GERICHTETE REPARATUR IN SOMATISCHEN PFLANZENGEWEBE*
• *CAS-MEDIATED HOMOLOGY DIRECTED REPAIR IN SOMATIC PLANT TISSUE*
• *RÉPARATION DIRIGÉE PAR HOMOLOGIE MÉDIÉE PAR CAS DANS UN TISSU VÉGÉTAL SOMATIQUE*

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) GORDON-KAMM, William James, Johnston, Iowa 50131-0552, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01H 1/04 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01H 5/00** (11) **4 102 961 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **C12N 15/63**
C12N 15/82
- (52) **C12N 15/8213; C12N 9/22;**
G16B 20/00; G16B 40/20;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 21754051.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016353 03.02.2021
(87) WO 2021/162909 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972901 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR MULTIPLEXIERTEN EDITIE-
RUNG VON PFLANZENZELLGENOMEN
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
MULTIPLEXED EDITING OF PLANT CELL
GENOMES
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR**
L'ÉDITION MULTIPLEXÉE DE GÉNOMES
DE CELLULES VÉGÉTALES
- (71) Pioneer Hi-Bred International Inc., 7100 N.
W. 62nd Avenue, Box 1014, Johnston, IA
50131-1014, US
(72) CHILCOAT, Nicholas, Doane, Johnston, IA
50131-0552, US
EVANS, Joseph, Johnston, IA 50131-0552,
US
JIA, Yi, Johnston, IA 50131-0552, US
RODGERS-MELNICK, Eli, Johnston, IA
50131-0552, US
YOUNG, Joshua, K., Johnston, IA 50131-
0552, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01K 1/00 → (51) **C02F 1/52**

A01K 1/01 → (51) **C02F 1/52**

- (51) **A01K 5/00** (11) **4 102 962 A1***
A01K 5/02
A01K 5/0208
- (25) De (26) De
(21) 20710029.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060044 13.02.2020
(87) WO 2021/159154 2021/33 19.08.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FÜTTERN VON VIEH**
• **APPARATUS FOR FEEDING LIVESTOCK**
• **APPAREIL D'ALIMENTATION DE BÉTAIL**
- (71) Steinberger, Johannes, Allersdorf 59, 8741
Weißkirchen, AT
(72) Steinberger, Johannes, 8741 Weißkirchen,
AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft,
Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/00**

A01K 15/02 → (51) **A23K 40/25**

A01K 27/00 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **A01K 61/13** (11) **4 102 963 A1***
(52) **A01K 61/13; Y02A 40/81**
(25) En (26) En

- (21) 21718357.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023104 19.03.2021
(87) WO 2021/206890 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 US 202016845189
(54) • **MEHRKAMMERBELEUCHTUNGSSTEU-**
RUNG FÜR AQUAKULTUR
• **MULTI-CHAMBER LIGHTING**
CONTROLLER FOR AQUACULTURE
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAI-**
RAGE À CHAMBRES MULTIPLES POUR
AQUACULTURE
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) THORNTON, Christopher, Mountain View,
California 94043, US
MESSANA, Matthew, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
HALEY, James Daniel, Oakland, California
94608, US
WASHBURN, Shane, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A01K 85/01** (11) **4 102 964 A1***
A01K 97/04

(52) **A01K 85/01; A01K 97/04**

- (25) De (26) De
(21) 21707610.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100128 09.02.2021
(87) WO 2021/160219 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103347
10.03.2020 DE 202020101329 U
10.01.2021 DE 202021100073 U
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHER ANGELKÖ-**
DERANTRIEB UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETI-
SCHEN ANGELKÖDERANTRIEBS
• **ELECTROMAGNETIC FISHING BAIT**
DRIVE AND METHOD FOR
CONTROLLING AN ELECTROMAGNETIC
FISHING BAIT DRIVE
• **ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
D'APPÂT DE PÊCHE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT
ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'APPÂT DE
PÊCHE
- (71) Pötsch, Edmund, Kemptener Str. 112,
86343 Königsbrunn, DE
(72) Pötsch, Edmund, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Hehn, Christian Michael, Geraszell 76a,
94344 Wiesenfelden, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100128 09.02.2021
(87) WO 2021/160219 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103347
10.03.2020 DE 202020101329 U
10.01.2021 DE 202021100073 U

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHER ANGELKÖ-**
DERANTRIEB UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETI-
SCHEN ANGELKÖDERANTRIEBS
• **ELECTROMAGNETIC FISHING BAIT**
DRIVE AND METHOD FOR
CONTROLLING AN ELECTROMAGNETIC
FISHING BAIT DRIVE
• **ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
D'APPÂT DE PÊCHE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT
ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'APPÂT DE
PÊCHE
- (71) Pötsch, Edmund, Kemptener Str. 112,
86343 Königsbrunn, DE
(72) Pötsch, Edmund, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Hehn, Christian Michael, Geraszell 76a,
94344 Wiesenfelden, DE

A01K 89/01 → (51) **A43C 11/16**

A01K 89/015 → (51) **A43C 11/16**

A01K 97/04 → (51) **A01K 85/01**

A01M 7/00 → (51) **F16L 57/06**

A01M 23/16 → (51) **A01M 23/30**

A01M 23/24 → (51) **A01M 23/30**

- (51) **A01M 23/30** (11) **4 102 965 A1***
A01M 23/24 **A01M 23/16**
A01M 31/00
- (52) **A01M 23/30; A01M 23/16;**
A01M 23/24; A01M 23/245;
A01M 31/002

- (25) En (26) En
(21) 21705176.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053482 12.02.2021
(87) WO 2021/160819 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DK PA202070085
(54) • **NAGERFALLE**
• **RODENT TRAP**
• **PIÈGE À RONGEURS**
- (71) Anticimex Innovation Center A/S, Skov-
gårdsvej 25A, 3200 Helsingør, DK
(72) KISLING-MØLLER, Kristian, 2830 Virum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

A01M 31/00 → (51) **A01M 23/30**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 102 966 A1***
(52) **A01N 1/0247; A61B 46/10**

- (25) En (26) En
(21) 21706376.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050350 12.02.2021
(87) WO 2021/161039 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001924
12.02.2020 GB 202001925
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ**
- (71) University of Newcastle-Upon Tyne, King's
Gate, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
(72) SCOTT III, William Earl, Newcastle Upon
Tyne NE1 7RU, GB
KAY, Stuart, Newcastle Upon Tyne NE1
7RU, GB
(74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A01N 1/02** (11) **4 102 967 A1***
A61B 46/10

(52) **A01N 1/0247; A61B 46/10**

- (25) En (26) En
(21) 21706689.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050351 12.02.2021
(87) WO 2021/161040 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001924
12.02.2020 GB 202001925

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN EI-**
NES ORGANIS ODER KÖRPERGEWEBES
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• **APPARATUS FOR STORING AN ORGAN**
OR BODY TISSUE, AND CORRE-
SPONDING METHOD

- APPAREIL DE STOCKAGE D'UN ORGANE OU D'UN TISSU CORPOREL, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (71) University of Newcastle-upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
- (72) SCOTT III, William Earl, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
- KAY, Stuart, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB
- (74) Fraser, Thomas George, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A01N 25/00 → (51) **A01N 37/44**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/90**

A01N 25/10 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **A01N 25/22** (11) **4 102 968 A1***
A01N 59/06 **A01N 59/20**
A61L 2/18
- (52) **A01N 59/00; A01N 25/22;**
A01N 59/16; A61L 2/18;
A61L 2101/26; A61L 2101/30

- (25) En (26) En
(21) 20918286.4 (22) 14.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/037666 14.06.2020
- (87) WO 2021/162736 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062977095 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR REINIGUNG, DESINFIEKTION, STERILISATION UND/ODER BEHANDLUNG
- COMPOSITIONS, KITS, METHODS AND USES FOR CLEANING, DISINFECTING, STERILIZING AND/OR TREATING
 - COMPOSITIONS, KITS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR LE NETTOYAGE, LA DÉSINFECTATION, LA STÉRILISATION ET/OU LE TRAITEMENT
- (71) Collidion, Inc., 1770 Corporate Circle, Petaluma, California 94954, US
- (72) ALIMLI, Hojabr, Petaluma, California 94954, US
- PRASAD, Sridhar Govinda, Petaluma, California 94954, US
- SINHA, Santosh C., Petaluma, California 94954, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A01N 25/24 → (51) **A01N 37/44**

A01N 25/28 → (51) **C08B 37/08**

- (51) **A01N 25/30** (11) **4 102 969 A1***
A01N 31/02 **A01N 35/04**
A01N 35/06
A01N 35/02

- (25) En (26) En
(21) 21753850.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050162 10.02.2021
- (87) WO 2021/161311 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 US 202062972130 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHA, BETA-UNGESÄTTIGTEM ALDEHYD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- COMPOSITIONS COMPRISING ALPHA, BETA-UNSATURATED ALDEHYDE AND METHODS OF USING SAME
 - COMPOSITIONS COMPRENANT UN ALDÉHYDE INSATURÉ ALPHA, BÊTA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI
- (71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon LeZion, IL

- (72) EZRA, David, 4069600 Ein Vered, IL
- LIARZI, Orna, 7608627 Rehovot, IL
- GOLANI, Maayan, 8533000 Kibbutz Dvir, IL
- EWENSON, Ariel, 7666123 Rehovot, IL
- LEVI RUSO, Ganit, 8464014 Beer Sheva, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01N 25/30 → (51) **A01N 33/02**

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/90**

A01N 25/34 → (51) **B29C 45/00**

A01N 31/02 → (51) **A01N 25/30**

A01N 31/02 → (51) **A01N 37/16**

- (51) **A01N 33/02** (11) **4 102 970 A1***
A01N 37/36 **A01N 25/30**
A61L 2/025 **A61L 2/04**
A61L 2/10

- (52) **A01N 33/12; A01P 1/00; C11D 1/645;**
C11D 1/835; C11D 1/94; C11D 3/227;
C11D 3/3746; C11D 3/48;
C11D 11/0023; C11D 1/40; C11D 1/44;
C11D 1/62; C11D 1/75; C11D 1/90

- (25) En (26) En
(21) 21753610.1 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017575 11.02.2021
- (87) WO 2021/163269 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062975977 P
- (54) • DESINFIZIERENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISINFECTANT CLEANING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
 - COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DÉSINFECTANTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) SEHGAL, Amit, Potomac, MD 20854, US
- GAGE, Laura, Lawrenceville, NJ 08648, US
- RAMDANI, Kamel, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A01N 35/04 → (51) **A01N 25/30**

A01N 35/06 → (51) **A01N 25/30**

A01N 37/02 → (51) **A01N 37/16**

- (51) **A01N 37/16** (11) **4 102 971 A1***
A01N 31/02 **A01N 37/02**
A01N 37/36 **A01N 57/12**
A01N 59/02 **A01N 59/16**
A01N 59/20 **A01P 1/00**

- (52) **A01N 37/16; A01N 59/16;**
A01N 59/20; A01P 1/00; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 21754147.3 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051004 08.02.2021
- (87) WO 2021/161148 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 US 202062972344 P
- (54) • PEROXYPHTHALSÄURE UND/ODER DEREN SALZE ENTHALTENDE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
- ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS CONTAINING PEROXYPHTHALIC ACID AND/OR SALT THEREOF
 - COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT DE L'ACIDE PEROXYPHTHALIQUE ET/OU UN SEL DE CELUI-CI
- (71) Virox Technologies Inc., 2770 Coventry Road, Oakville, Ontario L6H 6R1, CA
- (72) ALDERSON, Faraz Ahmadpour, Oakville, Ontario L6H 6R1, CA
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01N 37/36 → (51) **A01N 33/02**

A01N 37/36 → (51) **A01N 37/16**

- (51) **A01N 37/44** (11) **4 102 972 A1***
A01N 37/46 **A01N 65/08**
A01N 65/20 **A01N 65/38**
A01N 65/44 **A01N 25/00**
A01N 25/24 **A01P 21/00**
A01C 1/06 **C09D 189/00**

- (52) **A01N 37/46; A01C 1/06; A01N 37/44;**
A01N 65/08; A01N 65/20; A01N 65/38;
A01N 65/44; C09D 189/00

- (25) En (26) En
(21) 21706222.3 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053666 15.02.2021
- (87) WO 2021/160886 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 GB 202002061
- (54) • SAMENBESCHICHTUNGSADDITIV
- SEED COATING ADDITIVE
 - ADDITIF DE PELLICULAGE DES SEMENCES
- (71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (72) HOFF, Barry Johannes, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
- DOBROWOLSKA, Marta Edyta, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (74) Karpououlos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

A01N 37/46 → (51) **A01N 37/44**

A01N 43/16 → (51) **C07H 15/18**

A01N 43/40	→ (51) C07D 205/04
A01N 43/58	→ (51) C07D 237/14
A01N 43/60	→ (51) C07D 205/04
A01N 43/82	→ (51) C07D 205/04
(51) A01N 43/90	(11) 4 102 973 A1*
A01N 63/28	A01P 3/00
A01N 25/30	A01N 25/04
A23L 3/3463	A61K 8/64
A61K 38/12	A23B 9/28
A23C 9/13	A23C 9/158
A23C 19/11	A61Q 19/00
A23B 7/155	
(52) A61Q 19/00; A01N 43/90;	
A01N 63/28; A23B 7/155; A23B 9/28;	
A23C 9/1322; A23C 9/1585;	
A23C 19/11; A23L 3/34635;	
A61K 8/64; A61K 38/12	
(25) En	(26) En
(21) 21702006.4	(22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/051716	26.01.2021
(87) WO 2021/160419	2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156749	
(54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON	
PILZEN	
• METHOD OF CONTROLLING FUNGI	
• PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES	
CHAMPIGNONS	
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-	
strasse 67, 4058 Basel, CH	
(72) BIERI, Stephane, 4332 Stein, CH	
IRWIN, Dianne, Bracknell Berkshire RG42	
6EY, GB	
GAUVIN, John, Richard, 6100 AA Echt, NL	
COULIER, Leon, 6100 AA Echt, NL	
CARVALHO DE SOUZA, Adriana, 6100 AA	
Echt, NL	
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058	
Basel, CH	
A01N 57/12	→ (51) A01N 37/16
A01N 59/02	→ (51) A01N 37/16
A01N 59/06	→ (51) A01N 25/22
A01N 59/16	→ (51) A01N 37/16
A01N 59/20	→ (51) A01N 25/22
A01N 59/20	→ (51) A01N 37/16
A01N 63/28	→ (51) A01N 43/90
A01N 65/08	→ (51) A01N 37/44
A01N 65/20	→ (51) A01N 37/44
A01N 65/38	→ (51) A01N 37/44
A01N 65/44	→ (51) A01N 37/44
A01P 1/00	→ (51) A01N 37/16
A01P 3/00	→ (51) A01N 43/90
A01P 17/00	→ (51) C07H 15/18
A01P 21/00	→ (51) A01N 37/44

(51) A21D 8/04	(11) 4 102 974 A1*
A21D 13/062	
(52) C12N 9/2414; A21D 8/042;	
A21D 13/062; C12N 9/2411;	
C12N 9/2428; C12Y 302/01001;	
C12Y 302/01003; C12Y 302/01133	
(25) En	(26) En
(21) 21705923.7	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053474	12.02.2021
(87) WO 2021/160812	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DK PA202070088	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
GEBACKENEN PRODUKTES OHNE ZU-	
SATZ VON ZUCKER	
• A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A	
BAKED PRODUCT WITHOUT ADDITION	
OF SUGAR	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN	
PRODUIT CUIT SANS AJOUT DE SUCRE	
(71) LANTMÄNNEN UNIBAKE HOLDING A/S, Kay	
Fiskers Plads 9, 2, 2300 Copenhagen S, DK	
(72) MÖLLER, Rune Gerner, 3480 Fredensborg,	
DK	
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th	
Floor, 1153 Copenhagen K, DK	

A21D 13/062 → (51) **A21D 8/04**

(51) A22C 7/00	(11) 4 102 975 A1*
(52) A22C 7/0023	
(25) De	(26) De
(21) 21704250.6	(22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/052958	08.02.2021
(87) WO 2021/160561	2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103312	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM	
FORMEN EINES STRANGFÖRMIGEN LE-	
BENSMITTELS	
• DEVICE AND METHOD FOR SHAPING	
STRIP-SHAPED FOODSTUFF	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN	
FORME D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE EN	
FORME DE BANDE	
(71) TPV GmbH, Toni-Reifenhäuser-Strasse 1,	
57641 Oberlahr, DE	
(72) REIFENHÄUSER, Uwe, 57632 Flammersfeld,	
DE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka	
Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner	
Weg 1, 52070 Aachen, DE	

(51) A22C 7/00	(11) 4 102 976 A1*
(52) A22C 7/0023	
(25) De	(26) De
(21) 21704253.0	(22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/052965	08.02.2021
(87) WO 2021/160563	2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103311	

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM	
FORMEN EINES STRANGFÖRMIGEN LE-	
BENSMITTELS	
• DEVICE AND METHOD FOR SHAPING A	
STRAND-LIKE FOOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN	
FORME D'ALIMENT DE TYPE BOUDIN	
(71) TPV GmbH, Toni-Reifenhäuser-Strasse 1,	
57641 Oberlahr, DE	
(72) REIFENHÄUSER, Uwe, 57632 Flammersfeld,	
DE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka	
Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner	
Weg 1, 52070 Aachen, DE	

(51) A22C 7/00	(11) 4 102 977 A2*
A23P 30/10	
(52) A22C 7/0023; A23P 30/10	
(25) De	(26) De
(21) 21704740.6	(22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/052946	08.02.2021
(87) WO 2021/160554	2021/33 19.08.2021
(88) 07.10.2021	
(30) 10.02.2020 DE 102020103304	

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM	
FORMEN EINES STRANGFÖRMIGEN LE-	
BENSMITTELS	
• DEVICE AND METHOD FOR SHAPING A	
STRAND-LIKE FOOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT	
LA MISE EN FORME D'UN PRODUIT	
ALIMENTAIRE DE FORME ALLONGÉE	
(71) TPV GmbH, Toni-Reifenhäuser-Strasse 1,	
57641 Oberlahr, DE	
(72) REIFENHÄUSER, Uwe, 57632 Flammersfeld,	
DE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka	
Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner	
Weg 1, 52070 Aachen, DE	

(51) A22C 15/00	(11) 4 102 978 A1*
B65G 47/90	B65G 65/00
(52) A22C 15/001; A22B 7/002;	
A22C 15/00; A22C 17/0093;	
B65G 17/485; B65G 47/90; B65G 61/00	
(25) En	(26) En
(21) 21703419.8	(22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/052518	03.02.2021
(87) WO 2021/160486	2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DK PA202000178	
(54) • AUTOMATISCHE AUFHÄNGUNG VON	
FLEISCHARTIKELN	
• AUTOMATIC SUSPENSION OF MEAT	
ITEMS	
• SUSPENSION AUTOMATIQUE D'ARTI-	
CLES DE VIANDE	
(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630	
Taastrup, DK	
(72) THAARUP, Klaus, 2630 Taastrup, DK	
HANSEN, Kurt, 2630 Taastrup, DK	
BOCK, Mikkel, 2630 Taastrup, DK	

A23B 4/16 → (51) **A23L 3/3499**

A23B 7/152 → (51) **A23L 3/3499**

A23B 7/155	→ (51) A01N 43/90
A23B 9/28	→ (51) A01N 43/90
A23C 9/12	→ (51) C12N 1/00
A23C 9/13	→ (51) A01N 43/90
A23C 9/158	→ (51) A01N 43/90
A23C 11/02	→ (51) A23L 2/66
A23C 11/06	→ (51) A23L 2/66
A23C 11/10	→ (51) A23L 2/66
A23C 19/11	→ (51) A01N 43/90
A23C 21/02	→ (51) C12N 1/00
(51) A23D 7/00	(11) 4 102 979 A1*
A23D 7/005	A23D 7/02
C11B 1/04	
(52) A23D 7/001; A23D 7/0056	
(25) En	(26) En
(21) 21709570.2	(22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017175	09.02.2021
(87) WO 2021/163012	2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020	US 202062976089 P
(54) • AUFSTRICHZUSAMMENSETZUNG • SPREAD COMPOSITION • COMPOSITION À TARTINER	
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US	
(72) DAVOLI ZACCARELLI, Fernanda, Golden Valley, Minnesota 55416, US LIPKIE, Tristan, Maple Grove, Minnesota 55369, US WASCHATKO, Gustav Maximilian, 1040 Etterbeek, BE	
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE	
A23D 7/005	→ (51) A23D 7/00
A23D 7/02	→ (51) A23D 7/00
A23D 9/00	→ (51) C12P 7/64
(51) A23D 9/02	(11) 4 102 980 A1*
A23J 1/00	A23K 10/37
A23L 33/185	C11B 1/06
(52) A23L 33/185; A23D 9/02; A23J 1/14; A23K 10/37; C11B 1/06; Y02P 60/87	
(25) De	(26) De
(21) 21709622.1	(22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053612	15.02.2021
(87) WO 2021/160877	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020	DE 102020103909
(54) • PROTEINZUTAT UND ÖLPRÄPARAT AUS SAMEN VON MACAUBAFRÜCHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • PROTEIN INGREDIENT AND OIL PREPARATION FROM THE SEEDS OF	

MACAUBA FRUIT AND METHOD FOR PREPARING SAME	
• PRÉPARATION À BASE D'INGRÉDIENT DE PROTÉINES ET D'HUILE À PARTIR DE GRAINES DE MACAUBA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., HansasträÙe 27c, 80686 München, DE Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL), Av. Cõnego Antônio Roccato, 2880 Chácara Compos dos Amaraís Campinas - SP, BR	
(72) EISNER, Peter, 85354 Freising, DE MITTERMAIER, Stefanie, 85354 Freising, DE MURANYI, Isabel, 85354 Freising, DE DOER, Gabriele, 85354 Freising, DE TOLEDO E SILVA, Sérgio Henrique, 85353 Freising, DE APARECIDA FERRARI, Roseli, 2880 Chácara Campos dos Amaraís, Campinas - SP, BR MARTINS MOREIRA, Alexandre, 13274-465 Valinhos-Sao Paulo, BR BATAGLIA DA SILVA, Lidiane, 13073-035 Campinas- Sao Paulo, BR COLOMBO, Carlos, 13087-441 Campinas - Sao Paulo, BR	
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Ga- gel Landsberger Strasse 480a, 81241 Mün- chen, DE	
A23G 1/40	→ (51) A23L 2/60
(51) A23G 4/10	(11) 4 102 981 A1*
(52) A23G 4/10	
(25) En	(26) En
(21) 21706492.2	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2021/053410	12.02.2021
(87) WO 2021/160779	2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020	CN 202010090241
(54) • PORÖSE STÄRKE ALS FÜLLSTOFF IN KAUGUMMIS • POROUS STARCH AS BULKING AGENT IN CHEWING-GUMS • AMIDON POREUX UTILISÉ EN TANT QU'AGENT GONFLANT DANS DES GOMMES À MÄCHER	
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	
(72) HASJIM, Jovin, SHANGHAI, CN XU, Zhiqin, Shanghai, CN PORA, Bernard, Shanghai, CN	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
A23J 1/00	(11) 4 102 982 A1*
A23J 1/12	A23K 10/38
C12P 7/06	
(52) A23J 1/12; A23J 1/005; A23K 10/38; C12P 7/06; A23V 2002/00; Y02E 50/10; Y02P 60/87	
(25) En	(26) En
(21) 21711073.3	(22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/016285	03.02.2021
(87) WO 2021/162900	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020	US 202062976921 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROTEINRÜCKGEWINNUNG IN SCHLEM- PEVERARBEITUNGSSTRÖMEN	

• PROCESS TO IMPROVE PROTEIN RECOVERY IN STILLAGE PROCESSING STREAMS	
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉCUPÉRATION DE PROTÉINES DANS DES FLUX DE TRAITEMENT DE VINASSE	
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US	
(72) XIAO, Lan, Naperville, Illinois 60564, US	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part- nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
A23J 1/00	→ (51) A23D 9/02
A23J 1/12	→ (51) A23J 1/00
A23J 3/14	→ (51) A23L 2/66
(51) A23K 10/16	(11) 4 102 983 A1*
C12N 1/20	C12N 1/16
A61K 35/741	A61P 1/00
A23K 10/30	A23K 20/158
A23K 20/142	A23K 20/10
C12R 1/00	
(52) A23K 50/10; A23K 10/18; A23K 10/30; A23K 20/105; A23K 20/111; A23K 20/121; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 20/195; A23K 20/30; A61P 1/00; C12N 1/16; C12N 1/20; A23K 10/16; A23V 2002/00; A61K 35/741; Y02C 20/20; Y02E 50/30; Y02P 60/22	
(25) En	(26) En
(21) 21753043.5	(22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017399	10.02.2021
(87) WO 2021/163148	2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020	US 202062972973 P
13.05.2020	US 202063024191 P
15.06.2020	US 202063038985 P
17.12.2020	US 202063126711 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR VERMINDERUNG VON SCHÄD- LICHEN ATMOSPHERISCHEN ENTERA- LEN GASEN BEI NUTZVIEH • METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING DELETERIOUS ENTERIC ATMOSPHERIC GASES IN LIVESTOCK • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE LES GAZ ATMOSPHERIQUES ENTÉRIQUES DÉLÉTÈRES CHEZ LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE	
(71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US	
(72) FARMER, Sean, Ft. Lauderdale, FL 33312- 5536, US ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US KARATHUR, Karthik, N., Solon, OH 44139, US HEIDECORN, Keith, Solon, OH 44139, US	
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
(51) A23K 10/18	(11) 4 102 984 A1*
A23K 50/42	A23K 50/48
(52) A23K 40/30; A23K 10/16; A23K 10/18; A23K 20/163; A23K 20/174; A23K 50/40; A23K 50/42; A23K 50/48; A23V 2002/00	

(25) En (26) En
(21) 21754431.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017487 10.02.2021
(87) WO 2021/163212 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972337 P
25.09.2020 US 202063083178 P
(54) • MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
BEI DER ENTEROPATHIE UND DYSBIOSE
VON HUNDEN
• MICROBIAL COMPOSITIONS AND
METHODS OF USE FOR CANINE
ENTEROPATHY AND DYSBIOSIS
• COMPOSITIONS MICROBIENNES ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR L'EN-
TÉROPATHIE CANINE ET LA DYSBIOSE
(71) Native Microbials, Inc., 10255 Science
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) EMBREE, Mallory, San Diego, California
92121, US
GOGUL, Grant, San Diego, California 92121,
US
YANG, Fan, San Diego, California 92121, US

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

(51) **A23K 10/20** (11) **4 102 985 A1***
A23K 10/30 **A23K 40/25**
A23K 50/45 **B29C 48/36**
B29C 48/875

(52) **B29C 48/022; A23K 10/20;**
A23K 10/30; A23K 40/25; A23K 50/45;
B29C 48/295; B29C 48/297;
B29C 48/395; B29C 48/873

(25) En (26) En
(21) 21754216.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017471 10.02.2021
(87) WO 2021/163203 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972501 P
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRUSION MIT NIED-
RIGER FEUCHTIGKEIT
• LOW MOISTURE EXTRUSION PROCESS
• PROCÉDÉ D'EXTRUSION À FAIBLE
HUMIDITÉ
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101-3885, US
(72) GHARIBIAN, William, Franklin, TN 37067,
US
NGUYEN, Justin, Franklin, TN 37067, US
WATKINS, Adam, Franklin, TN 37067, US
CONYER, Sjon-paul, Franklin, TN 37067, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23K 10/26 → (51) **A23K 40/25**

(51) **A23K 10/30** (11) **4 102 986 A1***
A23K 20/163 **A23K 40/25**
A23K 50/42

(52) **A23K 10/20; A23K 10/30;**
A23K 40/20; A23K 40/25; A23K 50/42;
Y02P 60/87

(25) En (26) En
(21) 21754432.9 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070134 09.02.2021
(87) WO 2021/163719 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20305125
(54) • EXPANDIERTES TROCKENPRODUKT ZUR
KALORISCHEN RESTRIKTION UND FÜR
SÄTTIGUNGSWIRKUNG, VERWENDUN-
GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• EXPANDED DRY PRODUCT FOR
CALORIC RESTRICTION AND SATIE-
TOGENIC EFFECT, USES AND PROCESS
FOR MANUFACTURE THEREOF
• PRODUIT SEC EXPANSÉ POUR UNE
RESTRICTION CALORIQUE ET UN EFFET
SATIÉTOGÈNE, UTILISATIONS ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street,
McLean, Virginia 22101, US

(72) TRASSY, Laura, 30470 Aimargues, FR
DOUBLI-BOUNOUA, Nadia, 30470 Aimar-
gues, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **A23K 10/30** (11) **4 102 987 A1***
A23K 20/158 **A23K 20/163**
A23K 40/25 **A23K 50/42**
(52) **A23K 10/20; A23K 10/30;**
A23K 40/20; A23K 40/25; A23K 50/42;
Y02P 60/87

(25) En (26) En
(21) 21754638.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070137 10.02.2021
(87) WO 2021/163721 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20305127
(54) • EXPANDIERTES TROCKENPRODUKT ZUR
VERBESSERUNG DER ZAHNHYGIENE EI-
NES HAUSTIERS
• EXPANDED DRY PRODUCT FOR
IMPROVING THE DENTAL HYGIENE OF A
PET
• PRODUIT SEC EXPANSÉ POUR
AMÉLIORER L'HYGIÈNE DENTAIRE D'UN
ANIMAL DE COMPAGNIE

(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street,
McLean, Virginia 22101, US

(72) TRASSY, Laura, 30470 Aimargues, FR
BRECIN, Karine, 30470 Aimargues, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/16**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/20**

A23K 10/35 → (51) **A23K 40/25**

A23K 10/37 → (51) **A23D 9/02**

A23K 10/38 → (51) **A23J 1/00**

A23K 20/10 → (51) **A23K 10/16**

A23K 20/142 → (51) **A23K 10/16**

(51) **A23K 20/147** (11) **4 102 988 A1***
A23K 40/25 **A23K 50/42**

(52) **A23K 20/147; A23K 40/25;**
A23K 50/42; A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 21719367.1 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023656 23.03.2021
(87) WO 2021/195068 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062993875 P
(54) • UNDENATURIERTES KOLLAGEN TYP II
IN TIERFUTTER UND LECKERLIS
• UNDENATURED TYPE II COLLAGEN IN
ANIMAL FOOD AND TREATS
• COLLAGÈNE DE TYPE II NON DÉNATURÉ
DANS DES ALIMENTS ET DES FRIAN-
DISSES POUR ANIMAUX

(71) Lonza Greenwood LLC, 535 North Emerald
Road, Greenwood, SC 29646, US

(72) JUTURU, Vijaya, Greenwood, SC 29646, US
OWEN, Kevin, Greenwood, SC 29646, US

WHITE, Tyler, Greenwood, SC 29646, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theaterstraße 16,
80333 München, DE

A23K 20/158 → (51) **A23K 10/16**

A23K 20/158 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/163 → (51) **A23K 10/30**

(51) **A23K 40/25** (11) **4 102 989 A2***
A01K 15/02 **A23K 10/26**
A23K 10/35 **B29C 48/25**
B29C 48/18 **B29C 48/355**
A23K 50/40

(52) **B29C 48/022; A01K 15/026;**
A23K 10/26; A23K 10/30; A23K 10/35;
A23K 20/147; A23K 20/158;
A23K 20/163; A23K 40/25;
A23K 50/42; B29C 48/21; B29C 48/338

(25) En (26) En
(21) 21706366.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050310 10.02.2021
(87) WO 2021/161017 2021/33 19.08.2021
(88) 07.10.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001769
(54) • ESSBARES KAUSPIELZEUG FÜR TIERE
• EDIBLE ANIMAL CHEWS
• OS À MÂCHER COMESTIBLES POUR
ANIMAUX

(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street,
McLean, Virginia 22101, US

(72) MATTHEW, Gosling, Yorkshire WF17 9LU,
GB

THOMAS, Gareth, Yorkshire WF17 9LU, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23K 40/25 → (51) **A23K 10/20**

A23K 40/25 → (51) **A23K 10/30**

A23K 40/25 → (51) **A23K 20/147**

A23K 50/40 → (51) **A23K 40/25**

A23K 50/42 → (51) A23K 10/18	VANIN, Roberto, Greater London UB11 1BA, GB	A23L 2/76 → (51) B67D 1/00
A23K 50/42 → (51) A23K 10/30	ECK, Juergen, 64673 Zwingenberg, DE	A23L 3/3445 → (51) A23L 3/3499
A23K 50/42 → (51) A23K 20/147	MEURER, Guido, 64673 Zwingenberg, DE	A23L 3/3463 → (51) A01N 43/90
A23K 50/45 → (51) A23K 10/20	BORGMEIER, Claudia, 64673 Zwingenberg, DE	(51) A23L 3/3499 (11) 4 102 994 A2*
A23K 50/48 → (51) A23K 10/18	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A23L 3/3445 B01J 20/28
(51) A23L 2/52 (11) 4 102 990 A1*	A23L 2/60 → (51) C07H 3/02	B65B 25/04 B65B 25/06
B01F 15/00 B01F 15/04	(51) A23L 2/66 (11) 4 102 992 A1*	B65D 81/28 A23B 4/16
G05D 11/06 G05D 11/13	A23C 11/02 A23C 11/06	(52) A23B 4/20; A23B 4/16; A23B 7/152;
(52) A23L 2/52	A23C 11/10 A23J 3/14	A23B 7/154; A23L 3/3445;
(25) En (26) En	A23L 27/40 A23L 33/185	A23L 3/3472; A23L 3/3499;
(21) 21753835.4 (22) 12.02.2021	(52) A23L 2/66; A23C 11/103;	B65B 25/001; B65B 25/062;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A23L 27/45; A23L 33/185; A23L 33/40;	B65B 55/19; B65D 81/2069;
BA ME	A23V 2002/00	B65B 7/164; B65B 11/52
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(86) US 2021/017891 12.02.2021	(21) 21704275.3 (22) 10.02.2021	(21) 21755874.1 (22) 12.02.2021
(87) WO 2021/163514 2021/33 19.08.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2020 US 202016791852	BA ME	BA ME
(54) • ECHTZEITQUALITÄTSÜBERWACHUNG DER PRODUKTION VON GETRÄNKCHARGEN MITTELS DENSITOMETRIE	KH MA MD TN	KH MA MD TN
• REAL-TIME QUALITY MONITORING OF BEVERAGE BATCH PRODUCTION USING DENSITOMETRY	(86) EP 2021/053178 10.02.2021	(86) US 2021/070147 12.02.2021
• SUIVI DE QUALITÉ EN TEMPS RÉEL DE PRODUCTION DE LOT DE BOISSONS AU MOYEN DE LA DENSITOMETRIE	(87) WO 2021/160656 2021/33 19.08.2021	(87) WO 2021/217156 2021/43 28.10.2021
(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US	(30) 11.02.2020 EP 20156625	(88) 02.12.2021
(72) CHOUBAK, Saman, Purchase, New York 10577, US	(54) • FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ERBSENPROTEINEN UND OHNE MILCHPROTEIN	(30) 13.02.2020 US 202062975815 P
AHTCHI-ALI, Badreddine, Purchase, New Jersey 08260, US	• LIQUID FOOD COMPOSITION COMPRISING PEA PROTEINS AND NO DAIRY PROTEIN	19.12.2020 US 202063199328 P
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	• COMPOSITION ALIMENTAIRE LIQUIDE COMPRENANT DES PROTÉINES DE POIS ET PAS DE PROTÉINE LAITIÈRE	(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALDEHYD ZUR HEMMUNG VON MELANOSE
(51) A23L 2/60 (11) 4 102 991 A1*	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	• METHODS, SYSTEMS AND COMPOSITIONS USING ALDEHYDE FOR INHIBITION OF MELANOSIS
A23G 1/40 A23L 27/30	(72) IDIEDER, Benoit, 1752 Villars sur Glâne, CH	• MÉTHODES, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS UTILISANT UN ALDÉHYDE POUR L'INHIBITION DE LA MÉLANOSE
A23L 33/105 C12P 19/00	(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(52) A23L 27/30; A23G 1/40; A23G 1/48;	(51) A23L 2/66 (11) 4 102 993 A1*	(72) PERKO, Kathryn, Auburn, Alabama 36832, US
A23G 3/38; A23G 3/42; A23G 3/48;	A23C 11/02 A23C 11/06	PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, US
A23L 2/02; A23L 2/54; A23L 2/60;	A23C 11/10 A23J 3/14	WATSON, Neal D., Atlanta, Georgia 30336, US
A23L 27/36; A23L 33/105; C12P 7/56;	A23L 27/40 A23L 33/185	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
C12P 39/00; A23V 2002/00	(52) A23J 3/14; A23L 11/60	A23L 13/00 → (51) C12N 5/073
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(51) A23L 23/10 (11) 4 102 995 A1*
(21) 21706223.1 (22) 15.02.2021	(21) 21704279.5 (22) 10.02.2021	A23P 10/20 A23P 10/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A23L 23/10; A23P 10/28
BA ME	BA ME	(25) En (26) En
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(21) 21702010.6 (22) 26.01.2021
(86) EP 2021/053670 15.02.2021	(86) EP 2021/053239 10.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/160889 2021/33 19.08.2021	(87) WO 2021/160692 2021/33 19.08.2021	BA ME
(30) 14.02.2020 GB 202002078	(30) 11.02.2020 EP 20156623	KH MA MD TN
(54) • SÜSSSTOFFE	(54) • FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG OHNE ZUCKERZUSATZ MIT ERBSENPROTEINEN UND OHNE MILCHPROTEIN	(86) EP 2021/051726 26.01.2021
• SWEETENING INGREDIENTS	• LIQUID FOOD COMPOSITION WITH NO ADDED SUGAR COMPRISING PEA PROTEINS AND NO DAIRY PROTEIN	(87) WO 2021/160421 2021/33 19.08.2021
• INGRÉDIENTS ÉDULCORANTS	• COMPOSITION ALIMENTAIRE LIQUIDE SANS SUCRE AJOUTÉ COMPRENANT DES PROTÉINES DE POIS ET PAS DE PROTÉINE LAITIÈRE	(30) 11.02.2020 EP 20156510
(71) Lucozade Ribena Suntory Limited, Stockley Park, Uxbridge Greater London UB11 1BA, GB	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
BRAIN Biotech AG, Brain AG Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE	(72) IDIEDER, Benoit, 1752 Villars sur Glâne, CH	• A PROCESS FOR PRODUCING OF A BOUILLON TABLET
(72) CANCELLIERI, Alice, Greater London UB11 1BA, GB	(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CUBE DE BOUILLON
GEZGIN, Zafer, Greater London UB11 1BA, GB	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
JONES, Paul Stephen, Greater London UB11 1BA, GB	(72) IDIEDER, Benoit, 1752 Villars sur Glâne, CH	(72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN, DE
SAUNDERS, Caroline Jane, Greater London UB11 1BA, GB	(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE
		KURZ, Kevin, 78467 Konstanz, DE
		TRAPPO, Gregory, 78224 Singen, DE

(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 23/10** (11) **4 102 996 A1***
A23P 10/20 **A23P 10/28**

(52) **A23L 23/10; A23P 10/28**

(25) En (26) En

(21) 21702011.4 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051730 26.01.2021

(87) WO 2021/160422 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 EP 20156511

(54) • **BOUILLON-TABLETTE**

• **BOUILLON TABLET**

• **PASTILLE DE BOUILLON**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE
BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADIN-GEN, DE

KURZ, Kevin, 78467 Konstanz, DE

TRAPPO, Gregory, 78224 Singen, DE

(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 27/00** (11) **4 102 997 A1***
C12C 11/00 **C12C 12/00**
C12H 1/00 **C12N 9/06**

(52) **C12C 11/003; A23L 27/84;**

C07K 14/395; C12C 12/004;

C12H 1/003; C12N 9/0028;

C12N 9/1085; C12N 9/78;

C12Y 105/01041; C12Y 205/01009;

C12Y 305/99001

(25) En (26) En

(21) 21710731.7 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017800 12.02.2021

(87) WO 2021/163439 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976418 P

(54) • **VERBESSERTE HEFEN ZUM BRAUEN**

• **IMPROVED YEASTS FOR BREWING**

• **LEVURES AMÉLIORÉES POUR BRAS-SAGE**

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK

(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, Palo Alto, California 94304, US

ANTHONY, Larry Cameron, Aston, Pennsylvania 19014, US

HONG, Seung-Pyo, Hockessin, Delaware 19707, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017800 12.02.2021

(87) WO 2021/163439 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976418 P

(54) • **VERBESSERTE HEFEN ZUM BRAUEN**

• **IMPROVED YEASTS FOR BREWING**

• **LEVURES AMÉLIORÉES POUR BRAS-SAGE**

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 København K, DK

(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, Palo Alto, California 94304, US

ANTHONY, Larry Cameron, Aston, Pennsylvania 19014, US

HONG, Seung-Pyo, Hockessin, Delaware 19707, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017800 12.02.2021

(87) WO 2021/163439 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976418 P

(54) • **VERBESSERTE HEFEN ZUM BRAUEN**

• **IMPROVED YEASTS FOR BREWING**

• **LEVURES AMÉLIORÉES POUR BRAS-SAGE**

(51) **A23L 33/15** (11) **4 102 998 A1***
A61P 39/06 **A61P 1/14**
A61P 3/02 **A61K 31/015**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 31/525 **A61K 45/06**

(52) **A23L 33/15; A61K 31/015;**

A61K 31/355; A61K 31/375;

A61K 31/525; A61P 1/14; A61P 3/02;

A61P 39/06; A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 21702215.1 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

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

(72) PHAM, Thanh-Van, 4303 Kaiseraugst, CH
REHMAN, Ateequr, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, CH
SYBESMA, Wilbert, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Sethmann, Svenja, DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051685 26.01.2021

(87) WO 2021/160417 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156790

(54) • **DIREKTE ABGABE VON ANTIOXIDANTIEN IN DEN DARM**

• **DIRECT DELIVERY OF ANTIOXIDANTS TO THE GUT**

• **ADMINISTRATION DIRECTE D'ANTIOXYDANTS DANS L'INTESTIN**

YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/10 → (51) **H05B 1/02**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 103 002 A1***
A24F 40/51 **A24D 1/20**
A24F 40/20

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

(25) En (26) En

(21) 21703744.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053455 12.02.2021

(87) WO 2021/160803 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 EP 20157501

14.02.2020 EP 20157500

(54) • RAUCHERSATZSYSTEM

• SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM

• SYSTÈME DE SUBSTITUTION POUR FUMEUR

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

SHENTON, Ross, Liverpool m L24 9HP, GB
LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 103 003 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/46**

(52) **A24F 40/46**; **A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 21703747.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053521 12.02.2021

(87) WO 2021/160841 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 EP 20157080

(54) • RAUCHERSATZKOMPONENTE

• SMOKING SUBSTITUTE COMPONENT

• COMPOSANT DE SUBSTITUTION AU TABAC

(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(72) COWAN, Dean, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/57** (11) **4 103 004 A1***
A24F 40/60 **A24F 40/65**
A61M 15/06

(52) **A24F 40/57**; **A24F 40/60**;
A24F 40/65; **A61M 11/042**;
A61M 15/0066; **A61M 15/06**;
A61M 15/0035; A61M 2016/0024;
A61M 2205/332; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3653; A61M 2205/505;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6072;
A61M 2205/70; A61M 2205/8212

(25) En (26) En

(21) 21707828.6 (22) 26.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015018 26.01.2021

(87) WO 2021/162849 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202016786181

(54) • ALGORITHMUS ZUR REGELUNG EINER HEIZMASCHINE FÜR EINE NIKOTINFREIE E-VAPING-VORRICHTUNG
• HEATING ENGINE CONTROL ALGORITHM FOR NON-NICOTINE E-VAPOR DEVICE
• ALGORITHMME DE COMMANDE DE MOTEUR DE CHAUFFE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPOTAGE SANS NICOTINE

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US

WYKEHAM, William, Richmond, Virginia 23219, US

LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US

HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US

BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219, US

SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US

KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/57**

A41D 13/11 → (51) **B01D 39/04**

(51) **A42B 3/04** (11) **4 103 005 A1***
A42B 3/0486

(25) En (26) En

(21) 21708142.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053480 12.02.2021

(87) WO 2021/160817 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 IT 202000002998

(54) • SCHUTZHELM MIT AIRBAG

• PROTECTIVE HELMET WITH AIRBAG

• CASQUE DE PROTECTION À COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE

(71) Locatelli S.p.A., Via della Resistenza 5/A, 24030 Almenno San Bartolomeo, IT

(72) DESCROVI, Roberta, London Greater London SW15 6JN, GB

(74) Giavarini, Francesco, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **A42B 3/06** (11) **4 103 006 A1***
A42B 3/14

(52) **A42B 3/064**; **A42B 3/14**

(25) En (26) En

(21) 21705177.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053491 12.02.2021

(87) WO 2021/160823 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 GB 202001904

12.02.2020 GB 202001907

(54) • HELM

• HELMET

• CASQUE

(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE

(72) WIKNER, Jakob, 183 79 Täby, SE

HALLDIN, Peter, 183 79 Täby, SE

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

A42B 3/14 → (51) **A42B 3/06**

(51) **A43B 1/00** (11) **4 103 007 A1***
A43B 1/12 **A43B 23/02**

(52) **A43B 23/0235**; **A43B 1/0072**;
A43B 1/12; Y02P 70/62; Y02W 30/62

(25) En (26) En

(21) 21709230.3 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016702 05.02.2021

(87) WO 2021/162937 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788589

(54) • SCHUHARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

• ARTICLE OF FOOTWEAR AND METHOD OF MANUFACTURE

• ARTICLE CHAUSSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

(72) CAPONE, Francesca, Beaverton, Oregon 97005, US

KANG, Sanghee, Beaverton, Oregon 97005, US

NYKREIM, Kara, Beaverton, Oregon 97005, US

RICHEZ, Elodie, Beaverton, Oregon 97005, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 1/00 → (51) **G02B 5/26**

A43B 1/12 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 3/24** (11) **4 103 008 A1***
A43B 7/14 **A43B 23/02**
A43C 1/00 **A43C 11/24**

(52) **A43B 23/0295**; **A43B 3/242**;
A43B 7/1495; **A43B 23/0235**;
A43B 23/024; **A43C 1/00**; **A43C 11/24**

(25) En (26) En

(21) 21709556.1 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017023 08.02.2021

(87) WO 2021/162965 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062975156 P

- (54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT
FLACHRIEMEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH FLAP
STRAP*
• *ARTICLE CHAUSSANT À SANGLE À
RABAT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US

(72) CHANG, Leo S., Beaverton, Oregon 97005,
US
HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005,
US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 3/24**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/24**

A43C 1/00 → (51) **A43B 3/24**

(51) **A43C 11/16** (11) **4 103 009 A1***
A01K 89/015 **A01K 89/01**
F16G 11/12 **F16D 11/10**
F16D 43/202

(52) **A43C 11/165**; F16H 2001/325

(25) En (26) En

(21) 21754517.7 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017978 12.02.2021

(87) WO 2021/163578 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062977031 P

- (54) • *SCHALTROMMEL UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *SHIFT REEL AND RELATED METHODS*
• *BOBINE DE CHANGEMENT DE VITESSE
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Shift Holding, LLC, 1205 Hilltop Parkway
Unit W101, Steamboat Springs, CO 80487,
US

(72) MARTIN, John, Vashon, Washington 98070,
US

FLETCHER, Brian, Cashmere, Washington
98815, US

AMBUSKE, Aaron, Seattle, Washington
98122, US

WEST, Zachary, Seattle, Washington 98122,
US

WILLET, Jay Barrett, Tacoma, Washington
98403, US

MOTOC, Ana Mirona, Seattle, Washington
98122, US

HERBERT, Dan, Seattle, Washington 98178,
US

VON BEETZEN, Hedvig, Seattle, Washington
98117, US

MAHON, Joseph, Salt Lake City, Utah
84106, US

CAPRA, Jimmy, Steamboat Springs,
Colorado 80487, US

SINCLAIR, Matthew, Steamboat Springs,
Colorado 80487, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A43C 11/24 → (51) **A43B 3/24**

A44B 18/00 → (51) **A61F 13/56**

A44B 18/00 → (51) **A61F 13/62**

A44C 27/00 → (51) **C22C 5/02**

(51) **A45C 5/03** (11) **4 103 010 A1***
A45C 13/00

(52) **A45C 5/03**; **A45C 13/005**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21703289.5 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053102 09.02.2021

(87) WO 2021/160619 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 FR 2001432

- (54) • *GEPÄCKSTÜCK, DAS EINE MOTORI-
SIERTE ÖFFNUNGSPLATTE UMFASST*
• *LUGGAGE COMPRISING A MOTORIZED
OPENING PANEL*
• *BAGAGE COMPRÉHENSIF UN OUVRANT
MOTORISÉ*

(71) P.A.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80,
1009 Pully, CH

(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
POREZ, Mathieu, 44300 Nantes, FR

FOUQUET, Fabien, 44400 Rezé, FR

FERRE, Victorien, 44000 Nantes, FR

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **A45C 5/14** (11) **4 103 011 A2***

(52) **A45C 13/262**; A45C 2013/265;

A45C 2013/267; A45C 2013/303

(25) En (26) En

(21) 21754091.3 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050153 09.02.2021

(87) WO 2021/161305 2021/33 19.08.2021

(88) 23.09.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972333 P

- (54) • *TRAGBARER KOFFER UND GRIFFSTRUK-
TUR*

• *PORTABLE SUITCASE AND HANDLE
STRUCTURE*

• *VALISE PORTABLE ET STRUCTURE DE
POIGNÉE*

(71) Safra, Nahman, 14 Ido Hanavi St., 9510614
Jerusalem, IL

(72) Safra, Nahman, 9510614 Jerusalem, IL

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

A45C 11/00 → (51) **G06F 3/01**

A45C 11/16 → (51) **G06K 19/08**

A45C 13/00 → (51) **A45C 5/03**

A45D 34/04 → (51) **B01F 13/10**

A45D 40/00 → (51) **B01F 13/10**

(51) **A47B 1/08** (11) **4 103 012 A1***

A47B 13/00 **A47B 13/08**

F16B 2/18 **A47B 3/06**

(52) **A47B 1/08**; **A47B 13/003**;
A47B 13/088; **F16B 2/185**; A47B 3/06;
A47B 13/00; A47B 2200/0013

(25) En (26) En

(21) 20710388.8 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017670 11.02.2020

(87) WO 2021/162677 2021/33 19.08.2021

- (54) • *KLEMMANORDNUNGEN ZUM ZUSAM-
MENBAUEN VON MÖBELN*
• *CLAMPING ARRANGEMENTS FOR
ASSEMBLING FURNITURE*
• *AGENCEMENTS DE SERRAGE POUR
L'ASSEMBLAGE DE MEUBLES*

(71) Poppin, Inc., 1115 Broadway 3rd Floor, New
York, NY 10010, US

(72) MILLER, Jeffrey F., New York, New York
10019, US

GOMEZ, Adrian, Edgewater, New Jersey
07020, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

A47B 3/06 → (51) **A47B 1/08**

A47B 13/00 → (51) **A47B 1/08**

A47B 13/08 → (51) **A47B 1/08**

A47B 13/08 → (51) **A47G 11/00**

A47B 21/00 → (51) **G06Q 10/08**

A47B 21/007 → (51) **F16M 11/00**

A47B 88/403 → (51) **E05B 65/463**

(51) **A47B 88/427** (11) **4 103 013 A1***

(52) **A47B 88/427**

(25) De (26) De

(21) 21703449.5 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052685 04.02.2021

(87) WO 2021/160513 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 DE 102020103955

- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR FI-
XIERUNG EINES SCHUBELEMENTES*
• *FASTENING DEVICE FOR FIXING A
SLIDING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR L'AT-
TACHE D'UN ÉLÉMENT COULISSANT*

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/90** (11) **4 103 014 A1***

(52) **A47B 88/941**

(25) De (26) De

(21) 21703448.7 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052681 04.02.2021

(87) WO 2021/160512 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 DE 102020103497

(54) • SEITENZARGE FÜR EINEN SCHUBKAS-
TEN

• SIDE PANEL FOR A DRAWER
• PANNEAU LATÉRAL POUR UN TIROIR

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlegern, DE

(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE

NOSKE, Frank, 32584 Löhne, DE

STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE

TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, DE

WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rodinghausen, DE

POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, DE

KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen, DE

KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlegern, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwält
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 95/02 → (51) **E05B 1/00**

(51) **A47B 96/06** (11) **4 103 015 A1***
A47F 5/08 **A47F 7/08**

(52) **A47F 7/08; A47B 96/061;**
A47B 96/068; A47F 5/083

(25) De (26) De

(21) 21705180.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053513 12.02.2021

(87) WO 2021/160836 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CH 1642020

(54) • AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND PRI-
MÄRTRÄGER

• SUSPENDING DEVICE AND PRIMARY
SUPPORT

• DISPOSITIF DE SUSPENSION ET
SUPPORT PRINCIPAL

(71) Visplay GmbH, Charles-Eames-Straße 2,
79576 Weil am Rhein, DE

(72) JERABEK, Harald, 79395 Neuenburg, DE

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A47B 96/06** (11) **4 103 016 A1***
F16B 12/26 **F16B 12/14**

(52) **A47B 96/068; F16B 12/26;**
F16B 12/14

(25) It (26) En

(21) 21710051.0 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051058 10.02.2021

(87) WO 2021/161175 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 IT 202000002677

(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EIN RE-
GAL

• FASTENING ELEMENT FOR A SHELF

• ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UNE
ÉTAGÈRE

(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Set-
tembre 1944 45, 32100 Belluno, IT

(72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

(51) **A47B 96/20** (11) **4 103 017 A1***
A47F 5/00 **A47F 11/10**

(52) **A47B 96/206; A47F 5/0018;**
A47F 5/0043; A47F 11/10;
A47B 96/028; A47B 2220/0077

(25) De (26) De

(21) 21705182.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053517 12.02.2021

(87) WO 2021/160839 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 CH 1572020

(54) • WARENTRAGSYSTEM

• GOODS SUPPORTING SYSTEM

• SYSTÈME DE SUPPORT DE MARCHAN-
DISES

(71) Visplay GmbH, Charles-Eames-Straße 2,
79576 Weil am Rhein, DE

(72) JERABEK, Harald, 79395 Neuenburg, DE

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-
strasse 60, 4052 Basel, CH

A47B 97/00 → (51) **B27D 1/08**

A47C 3/20 → (51) **A61H 3/04**

A47C 3/22 → (51) **A61H 3/04**

A47C 3/30 → (51) **A61H 3/04**

(51) **A47C 7/00** (11) **4 103 018 A1***
F16B 12/00 **F16B 12/18**

(52) **E04H 17/266; A47B 2200/0064;**
A47B 2220/09

(25) En (26) En

(21) 21754106.9 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018266 16.02.2021

(87) WO 2021/163709 2021/33 19.08.2021

(30) 16.02.2020 US 202062977317 P

(54) • EINSTELLBARE SPANNVORRICHTUNGEN
• ADJUSTABLE TENSIONING DEVICES

• DISPOSITIFS DE MISE EN TENSION
RÉGLABLES

(71) Fireproof, LLC, PO Box 796, Big Horn, WY
82833, US

(72) SCHILLEMANN, Ryan, Sheridan, WY 82801,
US

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

(51) **A47C 27/06** (11) **4 103 019 A1***
A47C 27/07 **A47C 27/22**
A47C 27/14 **A47C 27/20**
A47C 27/15

(52) **A47C 27/083; A47C 27/001;**
A47C 27/056; A47C 27/10;
A47C 27/15; A47C 27/18

(25) En (26) En

(21) 21754104.4 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018173 16.02.2021

(87) WO 2021/163682 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976173 P

(54) • VERBUNDMATRATZEN MIT LUFTKAM-
MERN

• COMPOSITE MATTRESSES WITH AIR
CHAMBERS

• MATELAS COMPOSITES DOTÉS DE
CHAMBRES À AIR

(71) Purple Innovation, LLC, 4100 North Chapel
Ridge Road Suite 100, Lehi, Utah 84043, US

(72) HARRIS, Brock Keith, Draper, Utah 84020,
US

GRUTTA, James T., Draper, Utah 84020, US

PEARSON, Brett, Taylorsville, Utah 84129,
US

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

A47C 27/07 → (51) **A47C 27/06**

A47C 27/14 → (51) **A47C 27/06**

A47C 27/15 → (51) **A47C 27/06**

A47C 27/20 → (51) **A47C 27/06**

A47C 27/22 → (51) **A47C 27/06**

(51) **A47F 3/04** (11) **4 103 020 A1***
F25D 23/02

(52) **A47F 3/0408; F25D 23/028;**
F25D 29/006; F25D 31/007

(25) En (26) En

(21) 21754215.8 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017435 10.02.2021

(87) WO 2021/163176 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 IN 202041005811

(54) • GETRÄNKEKÜHLER ZUM BEREITSTEL-
LEN VON STARK GEKÜHLTEN ODER GE-
KÜHLTEN GETRÄNKEN

• BEVERAGE COOLER FOR PROVIDING
SUPERCOOLED OR CHILLED
BEVERAGES

• RÉFROIDISSEUR DE BOISSONS
PERMETTANT DE FOURNIR DES BOIS-
SONS EN SURFUSION OU RÉFRIGÉRÉES

(71) Pepsico Inc, 700 Anderson Hill Road,
Purchase, New York 10577, US

(72) DESHPANDE, Prashant, Purchase, New York
10577, US

BHUTANI, Gurmeet Singh, Purchase, New
York 10577, US

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

A47F 3/04 → (51) **G06K 9/00**

A47F 5/00 → (51) **A47B 96/20**

A47F 5/08 → (51) **A47B 96/06**

A47F 7/00 → (51) **G06K 9/00**

A47F 7/08 → (51) **A47B 96/06**

A47F 11/10 → (51) **A47B 96/20**

(51) **A47G 11/00** (11) **4 103 021 A1***
A47B 13/08

(52) **A47B 13/083; A47B 13/086;**
A47G 11/003; A47G 11/004;
A47B 2200/0004; A47B 2200/0005

(25) En (26) En
(21) 21704423.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051816 27.01.2021
(87) WO 2021/160429 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IT 20200000676 U
(54) • **ABDECKELEMENT FÜR EINE TISCH-
PLATTE**
• **COVERING ELEMENT FOR A TABLE TOP**
• **ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR UN
PLATEAU DE TABLE**
(71) Incagnoli, Stefano, Via W. Wagner, 44,
20080 Carpiano (MI), IT
(72) Incagnoli, Stefano, 20080 Carpiano (MI), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.
A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT

(51) **A47G 19/22** (11) **4 103 022 A1***

(52) **A47G 19/2233**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708728.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050261 12.02.2021
(87) WO 2021/160976 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001477
(54) • **BEHÄLTER FÜR KOHLENSÄUREHALTI-
GES GETRÄNK MIT VERBESSERTEM
BLASENBILDUNGSVERHALTEN**
• **CARBONATED BEVERAGE CONTAINER
WITH IMPROVED BUBBLING
BEHAVIOUR**
• **CONTENANT A BOISSON GAZEUSE A
BULLAGE AMELIORE**
(71) Arc France, 104 avenue du Général de
Gaulle, 62510 Arques, FR
(72) DEBOUT, Emilie, 62510 Arques, FR
CHARLES, Hervé, 62510 Arques, FR
VANNELLE, Jean-Marc, 62510 Arques, FR
DESGARDIN, Christophe, 62510 Arques, FR
MARQUANT, Ludovic, 62510 Arques, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008
Paris, FR

A47J 27/14 → (51) **A47J 27/21**

(51) **A47J 27/21** (11) **4 103 023 A1***

A47J 27/14 **A47J 36/06**

(52) **A47J 27/21175; A47J 27/14;**
A47J 36/06

(25) En (26) En
(21) 21836053.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084548 07.12.2021
(87) WO 2022/128613 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 PCT/CN2020/137642

15.02.2021 EP 21157019

(54) • **KÜCHENGERÄT MIT DECKEL**
• **KITCHEN APPLIANCE WITH LID**
• **APPAREIL DE CUISINE AVEC
COUVERCLE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHENG, Chi Kuen, 5656 AE Eindhoven, NL
de Vries, Janna, Philips Domestic Applian-
ces Nederland B.V. High Tech Campus 42,
5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/06** (11) **4 103 024 A1***

A47J 31/24

(52) **A23F 5/262; A23F 3/18; A47J 31/469**

(25) En (26) En
(21) 21753185.4 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018060 13.02.2021
(87) WO 2021/163645 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016792111
(54) • **HOCHDRUCK-, NIEDRIGTEMPERATUR-,
KONTINUIERLICHES DURCHFLUSS-
EXTRAKTIONSSYSTEM**
• **HIGH PRESSURE, LOW TEMPERATURE,
CONTINUOUS FLOW EXTRACTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EXTRACTION À FLUX
CONTINU À BASSE TEMPÉRATURE ET
HAUTE PRESSION**
(71) WKCGRG 2, LLC, 7471 Balfoure Circle,
Dublin, OH 43017, US
(72) KRAMER, William, A., Columbus, OH 43212,
US
GIACALONE, Colin, P., Columbus, OH
43204, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A47J 31/24 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/40 → (51) **B67D 1/00**

A47J 31/41 → (51) **B67D 1/00**

(51) **A47J 31/44** (11) **4 103 025 A1***

(52) **A47J 31/4485; A47J 31/4489**

(25) En (26) En
(21) 21715233.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057888 26.03.2021
(87) WO 2021/209247 2021/42 21.10.2021
(30) 16.04.2020 IT 202000008128
(54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ**
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT
(72) POGGIOLI, Massimo, 31100 Treviso, IT
FIOROTTO, Francesco, 31100 Treviso, IT
ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-
no, IT

A47J 36/06 → (51) **A47J 27/21**

A47J 36/26 → (51) **A47J 37/00**

(51) **A47J 36/32** (11) **4 103 026 A1***
F24C 7/08

(52) **A47J 36/321; A23L 5/10;**
F24C 7/083; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21704136.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013453 14.01.2021
(87) WO 2021/162821 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976818 P
28.07.2020 US 202016941399
(54) • **INTELLIGENTER KOCHASSISTENT**
• **INTELLIGENT COOKING ASSISTANT**
• **ASSISTANT DE CUISSON INTELLIGENT**
(71) Cooksy Corporation, 9040 S. Rita Rd. Ste.
2360, Tucson, AZ 85747, US
(72) KNIGHTON, Jeffery, Tucson, Arizona 85747,
US
MARKS, Seth, Tucson, Arizona 85747, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **A47J 37/00** (11) **4 103 027 A1***

H05B 3/68 **H05B 3/10**

H05B 3/26 **H05K 3/20**

A47J 36/26

H05B 3/283

(25) En (26) En
(21) 21753030.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015783 29.01.2021
(87) WO 2021/162876 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972284 P
11.08.2020 US 202063064028 P
13.01.2021 US 202117147921
(54) • **KOCHGERÄT MIT EINEM MODULAREN
KERAMISCHEN HEIZELEMENT**
• **COOKING DEVICE HAVING A MODULAR
CERAMIC HEATER**
• **DISPOSITIF DE CUISSON DOTÉ D'UN
ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE
MODULAIRE**
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New
Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) SMITH, Jerry, Wayne, Irvine, KY 40336, US
SCHNEIDER, David, Anthony, Lexington, KY
40513, US
CAO, Jichang, Lexington, KY 40513, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff
House 69 West Nile Street, Glasgow G1
2QB, GB

(51) **A47J 37/12** (11) **4 103 028 A1***

(52) **A47J 37/1223**

(25) De (26) De
(21) 21710573.3 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051236 15.02.2021
(87) WO 2021/161279 2021/33 19.08.2021

- (30) 14.02.2020 US 202062976432 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG IM NANOBEREICH FÜR FRITTIERGERÄTE, WOBEI DIE FILTERUNG EINE QUERSTROMMEMBRAN-FILTERUNG IM HOCHDRUCKBEREICH UMFASST*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR FILTRATION AT THE NANOSCALE FOR FRYERS, THE FILTRATION COMPRISING CROSSFLOW MEMBRANE FILTRATION AT A HIGH-PRESSURE RANGE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE L'ORDRE DU NANO-MÈTRE POUR DES FRITEUSES, LA FILTRATION COMPRENANT UNE FILTRATION MEMBRANAIRE À FLUX TRANSVERSAL DANS LA ZONE À HAUTE PRES-SION*
- (71) Gastrofrit AG, Weiherstrasse 11, 9400 Rorschach, CH
(72) SCHLEGEL, Alexander, 9320 Arbon, CH
GEIGER, Philippe, 6004 Luzern, CH
BUCHLI, Jürg, 6440 Brunnen, CH
MÜLLER, Nadina, 8713 Uerikon, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

(51) **A47K 3/28** (11) **4 103 029 A1***
G06F 30/00 **G06Q 50/28**
G06Q 10/08 **E04B 1/00**
(52) **G06Q 50/04; G06F 30/12;**
G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 50/28;
Y02P 90/30

- (25) En (26) En
(21) 21754093.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2021/050124 10.02.2021
(87) WO 2021/161333 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IN 202041006357
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENT-WURF UND ZUR HERSTELLUNG VON DUSCHKABINEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DESIGN AND MANUFACTURE OF SHOWER CUBICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE CABINES DE DOUCHE*
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
At, Ganesh, Plot number 21, 3rd Main Road Teachers Colony Kolathur Chennai, 600099, Tamil Nadu, IN
(72) TEJA V, Sai, Palangi Tanuku-534211, Andhra Pradesh, IN
RAO K, Ramachandra, Chennai -600053, Tamil Nadu, IN
D.R, Sundaram, Chennai -600061, Tamil Nadu, IN
AT, Ganesh, Chennai- 600099, Tamil Nadu, IN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

A47K 3/28 → (51) **E03B 7/04**

- (51) **A47L 11/24** (11) **4 103 030 A1***
(52) **A47L 11/24; A47L 2201/00;**
Y02E 10/40
(25) De (26) De
(21) 21701298.8 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/051191 20.01.2021
(87) WO 2021/160392 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103880
(54) • *REINIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE REI-NIGUNGSROBOTER*
• *CLEANING DEVICE AND CLEANING ROBOT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET ROBOT DE NETTOYAGE*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) HEILAND, Marc, 67549 Worms, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 103 031 A1***
B08B 3/02 **B08B 9/34**
D21F 1/32 **B65G 45/22**
B08B 9/32

(52) **B05B 13/0473; B05B 1/005;**
B05B 1/14; B08B 3/022; B08B 3/024;
B08B 15/04; D21B 1/021; B65G 45/22

- (25) En (26) En
(21) 21711083.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017864 12.02.2021
(87) WO 2021/163488 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975990 P
(54) • *REINIGUNGSKOPF MIT GERICHTETER DÜSENANORDNUNG UND GEFORMTEM AUSSENLUFTMESSER FÜR TRAVERSIE-RENDE DUSCHSYSTEME*
• *CLEANING HEAD WITH DIRECTIONAL NOZZLE ASSEMBLY AND SHAPED EXTERNAL AIR KNIFE FOR TRAVERSING SHOWER SYSTEMS*
• *TÊTE DE NETTOYAGE AVEC ENSEMBLE DE BUSES DIRECTIONNELLES ET LAME D'AIR EXTERNE FAÇONNÉE DES SYSTÈMES DE PULVÉRISATION À VA-ET-VIENT*
- (71) Kadant Nordic AB, Birkagatan 36, 561 33 Huskvarna, SE
(72) FRANSSON, Jan, 56392 Granna, SE
RASCHKA, Werner, 41460 Neuss, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A47L 15/42** (11) **4 103 032 A1***
D06F 34/32 **F24C 7/08**
H05B 6/64 **D06F 39/14**
F24C 15/02

(52) **A47L 15/4293; F24C 7/085;**
A47L 15/4257; D06F 34/32;
F24C 15/02

- (25) De (26) De
(21) 21701314.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/051289 21.01.2021
(87) WO 2021/160399 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 10202021709
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KUHN, Lukas, 80634 München, DE

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/14**

(51) **A47L 15/50** (11) **4 103 033 A1***
(52) **A47L 15/507; A47L 15/506**

- (25) En (26) En
(21) 21710704.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017627 11.02.2021
(87) WO 2021/163303 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972982 P
10.02.2021 US 20211712841
(54) • *ZAHNSTANGENVERSTELLER*
• *RACK ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE RAYON-NAGE*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ELKHOURY, Massoud, Glenview, IL 60025, US
OSVATIC, Michael, Glenview, IL 60025, US
POEHLS, William, S., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47L 25/08 → (51) **D06F 39/02**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 103 034 A2***
A61B 1/06

(52) **A61B 1/00188; A61B 1/00105;**
A61B 1/042; A61B 1/0638

- (25) En (26) En
(21) 21718245.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/012918 26.03.2021
(87) WO 2021/193927 2021/39 30.09.2021
(88) 09.12.2021
(30) 27.03.2020 JP 2020057664
(54) • *MEDIZINISCHES BEOBSACHTUNGSSYS-TEM, VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, APPARATUS, CONTROL METHOD, AND IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, APPAREIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET APPAREIL D'IMAGERIE*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONIKUBO Masatoshi, Tokyo 108-0075, JP
KAWAI Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 1/04** (11) **4 103 035 A1***
A61B 1/05 **G02B 27/10**

- (52) **G02B 27/48; A61B 1/00006;**
A61B 1/00009; A61B 1/04; A61B 1/06
(25) En (26) En
(21) 21754452.7 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018008 12.02.2021

(87) WO 2021/163603 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976669 P

08.05.2020 US 202063021914 P

08.05.2020 US 202063022147 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LASER-SPECKLE-SIGNALEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING LASER SPECKLE SIGNALS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE GRANULARITÉ LASER

(71) Activ Surgical, Inc., 30 Thomson Place, Floor 2, Boston, Massachusetts 02210, US

(72) OBERLIN, John, Boston, Massachusetts 02210, US

DEMAIO, Emanuel, Boston, Massachusetts 02210, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/227**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/227**

(51) **A61B 1/227** (11) **4 103 036 A1***
A61B 1/32 **A61B 1/06**
A61B 1/00 **A61B 1/07**

(52) **A61B 1/303; A61B 1/0655;**
A61B 1/0669; A61B 1/0684;
A61B 1/07; A61B 1/227; A61B 1/32

(25) En (26) En

(21) 21711314.1 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050305 10.02.2021

(87) WO 2021/161012 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 GB 202001741

- (54) • SPEKULUM UND OTOSKOP
- SPECULUM AND OTOSCOPE
- SPÉCULUM ET OTOSCOPE

(71) Audelation Limited, 11 Barn Hill, Wembley Park London HA9 9LA, GB

(72) KWONG, Tsong, London HA9 9LA, GB

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

A61B 1/31 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/227**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/11**

(51) **A61B 3/10** (11) **4 103 037 A1***
A61B 3/117

(52) **A61B 3/102; A61B 3/117**

(25) En (26) En

(21) 21706684.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050339 12.02.2021

(87) WO 2021/161030 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 GB 202002009

- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
- AN IMAGING DEVICE
- DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB

(72) SHEN, Yaochun, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

ZHENG, Yalin, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

LAWMAN, Samuel, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

LI, Xiaoran, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 3/11** (11) **4 103 038 A1***
A61B 5/00 **A61B 3/00**

(52) **A61B 3/112; A61B 3/063;**
A61B 5/252; A61B 5/256; A61B 5/332;
A61B 5/4064; A61B 5/6813;
A61B 5/6823; A61B 5/683

(25) En (26) En

(21) 21753272.0 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050170 11.02.2021

(87) WO 2021/161318 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972668 P

- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER BEWERTUNG VON HIRNASSOZIIERTEN ZUSTÄNDEN BASIEREND AUF EINER PUPILLENLICHTREAKTION
- SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AND/OR ASSESSING BRAIN RELATED CONDITIONS BASED ON PUPIL LIGHT RESPONSE
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU D'ÉVALUATION DE PATHOLOGIES LIÉES AU CERVEAU SUR LA BASE DE LA RÉPONSE DE LA PUPILLE À LA LUMIÈRE

(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 1 Emek HaEla Street Bitan 16, 5262160 Ramat Gan, IL

(72) ROTENSTREICH, Ygal, 7696500 Kfar Bilu, IL

SHER, Ifat, 6082123 Shoham, IL

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 3/113 → (51) **G06F 3/01**

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/16** (11) **4 103 039 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/03**
G01H 9/00

(52) **A61B 3/165; A61B 5/11; G01H 9/00;**
A61B 5/0051

(25) En (26) En

(21) 20838590.6 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050844 17.12.2020

(87) WO 2021/160924 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 FI 20205141

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BEWEGUNG EINER OBERFLÄCHE
- DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MOTION OF A SURFACE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UNE SURFACE

(71) Photon Oy, c/o Kontiola Elontie 27 C, 00660 Helsinki, FI

(72) KONTIOLA, Antti, 00660 HELSINKI, FI

(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laakso-lahdentie 74, 02730 Espoo, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **4 103 040 A1***
A61F 13/00

(52) **A61B 5/6828; A61B 5/6802;**
A61B 5/683; A61B 2562/08;
A61B 2562/164; A61F 13/00055;
A61F 13/42

(25) En (26) En

(21) 20851339.0 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/001054 08.12.2020

(87) WO 2021/161061 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 EP 20305139

- (54) • SENSORSYSTEM, INTELLIGENTE TRAGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORSYSTEMS
- SENSING SYSTEM, SMART WEARING ARRANGEMENT AND METHOD OF FABRICATING A SENSING SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION, CONFIGURATION DE PORT INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION

(71) Linxens Holding, 37 rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR

(72) DANIEL, Eric, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR

GERMAIN, François, 78300 Poissy, FR

VASSAL, Simon, 92110 Clichy, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 103 041 A1***
A61B 8/00

(52) **G01K 11/22; A61B 5/0093;**
A61B 8/4416; A61B 8/5269;
G01K 2213/00

(25) En (26) En

(21) 20918892.9 (22) 30.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062615 30.11.2020

(87) WO 2021/162766 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016714848

- (54) • AKUSTISCH KOMPATIBLES HOCHFREQUENZAPPLIKATORVERFAHREN UND SYSTEM

- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 103 043 A1***
A61B 5/08 **A61B 5/113**
A61B 5/05
- (52) **A61B 5/002; A61B 5/0803;**
A61B 5/6887; A61B 5/7475;
A61B 5/05; A61B 5/0823;
A61B 5/1135; A61B 5/742;
A61B 2505/07; A61B 2560/0204;
A61B 2560/0252; A61B 2560/0462;
A61B 2562/166
- (25) En (26) En
(21) 21706670.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050309 10.02.2021
(87) WO 2021/161016 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 GB 202001838
(54) • **ATEMÜBERWACHUNGSGERÄT**
• **RESPIRATORY MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE RESPIRATOIRE**
- (71) Breatheox Limited, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX4 2HN, GB
(72) MOSZYNSKI, John Paul, Oxfordshire OX4 3AH, GB
DO, William Ithoon, Surrey KT4 7DE, GB
UDANI, Mikes, Oxford Business Park, Oxfordshire OX4 2HN, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 103 044 A1***
A61B 5/03 **A61B 1/31**
- (52) **A61B 5/4381; A61B 5/036;**
A61B 1/00082; A61B 1/31;
A61B 5/6853; A61B 2562/0247
- (25) It (26) En
(21) 21710568.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051164 12.02.2021
(87) WO 2021/161233 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IT 202000002914
(54) • **VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PROSTATAMERKMALEN**
• **DEVICE FOR DETECTING PROSTATE FEATURES**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE LA PROSTATE**
- (71) VI Biotech S.r.l., Corso Fogazzaro, 234, 36100 Vicenza, IT
(72) TROILO, Angelica, 36100 Vicenza, IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 103 045 A1***
A61B 5/107 **C12N 5/079**
- (52) **C12N 5/0619; A61K 35/17;**
A61K 35/30; A61K 35/545;
A61P 35/00; A61K 31/135;
A61K 31/137; A61K 31/343;
A61K 31/55; C12N 2503/00;
C12N 2506/11; C12N 2506/45
- (25) En (26) En
(21) 21813611.7 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/014305 21.01.2021
(87) WO 2021/162837 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976778 P
16.04.2020 US 202063011175 P
(54) • **ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGS- UND BEHANDLUNGSVERWALTUNGSSYSTEME**
• **DECISION SUPPORT AND TREATMENT ADMINISTRATION SYSTEMS**
• **SYSTEMES D'ADMINISTRATION DE TRAITEMENT ET D'AIDE À LA DÉCISION**
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequoia Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SPANG, Kathryn Yanli, San Diego, California 92121, US
KIMEL, Janna Caryn, San Diego, California 92121, US
SOKOLASH, Sonya Ann, San Diego, California 92121, US
KANTER, Douglas Scott, San Diego, California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 103 047 A1***
G08B 25/00
- (52) **A61B 5/445; A61B 5/002;**
A61B 5/0022; A61B 5/0077;
A61B 5/1072; A61B 5/1079;
A61B 5/6891; A61B 5/6898;
A61B 5/743; A61B 5/744; A61B 5/748;
A61B 5/746; A61B 2505/07;
A61B 2562/08
- (25) En (26) En
(21) 21813611.7 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/050183 16.02.2021
(87) WO 2021/161323 2021/33 19.08.2021
(30) 16.02.2020 US 202062977308 P
(54) • **VERFAHREN ZUR THERAPEUTISCHEN PROGNOSTIZIERUNG**
• **METHODS OF THERAPEUTIC PROGNOSTICATION**
• **PROCÉDÉS DE PRONOSTIC THÉRAPEUTIQUE**
- (71) Genetikaplus Ltd., 126 Yigal Alon Street, Tel Aviv 6744332, IL
(72) COHEN SOLAL, Talia, Bat Yam, 5950602, IL
LAIFENFELD, Daphna, 3460114 Haifa, IL
NITZAN, Erez, 7177788 Modiin-Maccabim-Reut, IL
AVIOR, Yishai, 9254235 Jerusalem, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 103 046 A1***
A61B 5/145 **A61M 5/172**
A61B 5/1455 **A61B 5/1486**
- (52) **G16H 20/17; A61B 5/14532;**
A61B 5/4306; A61B 5/4836;
A61B 5/4842; G16H 50/20;
A61B 10/0012
- (25) En (26) En
(21) 21753365.2 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/014305 21.01.2021
(87) WO 2021/162837 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976778 P
16.04.2020 US 202063011175 P
(54) • **ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGS- UND BEHANDLUNGSVERWALTUNGSSYSTEME**
• **DECISION SUPPORT AND TREATMENT ADMINISTRATION SYSTEMS**
• **SYSTEMES D'ADMINISTRATION DE TRAITEMENT ET D'AIDE À LA DÉCISION**
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequoia Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SPANG, Kathryn Yanli, San Diego, California 92121, US
KIMEL, Janna Caryn, San Diego, California 92121, US
SOKOLASH, Sonya Ann, San Diego, California 92121, US
KANTER, Douglas Scott, San Diego, California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 103 047 A1***
G08B 25/00
- (52) **A61B 5/445; A61B 5/002;**
A61B 5/0022; A61B 5/0077;
A61B 5/1072; A61B 5/1079;
A61B 5/6891; A61B 5/6898;
A61B 5/743; A61B 5/744; A61B 5/748;
A61B 5/746; A61B 2505/07;
A61B 2562/08
- (25) En (26) En
(21) 21813611.7 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050098 15.02.2021
(87) WO 2021/162555 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 NL 2024918
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORBEUGUNG VON APNOE**
• **APPARATUS FOR PREVENTION OF APNEA**
• **APPAREIL POUR LA PRÉVENTION DE L'APNÉE**
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) TE PAS, Arjan Benedictus, 2333 ZA Leiden, NL
CRAMER, Sophie Josephine Elisabeth, 2300 ZA Leiden, NL
HOOPER, Stuart Brian, Clayton, Victoria 3168, AU
-
- (74) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
- (72) BARNES, Amanda Margaret, Charlottesville, Virginia 22911, US
DAVIS, Christopher Nelson, Ann Arbor, Michigan 48105, US
THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA
- (74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 103 042 A1***
A61F 5/56
- (52) **A61F 5/56; A61B 5/4818;**
A61H 9/0078; A61H 9/0085;
A61H 23/006; A61H 23/0218;
A61H 23/0236; A61H 23/0245;
A61H 23/0263; A61M 21/00;
A61B 5/0205; A61B 5/024;
A61B 5/053; A61B 5/0816;
A61B 5/085; A61B 5/14551;
A61B 5/271; A61B 5/318; A61B 5/363;
A61B 5/389; A61B 2503/045;
A61H 2023/002; A61H 2201/0146;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1619;
A61H 2201/165; A61H 2201/1654;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5028;
A61H 2201/5071; A61H 2203/0443;
A61H 2230/04; A61H 2230/045;
A61H 2230/065; A61H 2230/206;
A61H 2230/208; A61H 2230/40;
A61H 2230/405; A61H 2230/425;
A61M 2016/0015; A61M 2021/0022;
A61M 2205/0211; A61M 2205/0238;
A61M 2205/0294; A61M 2205/103;
A61M 2205/106; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/52;
A61M 2205/583; A61M 2205/8262;
A61M 2209/088; A61M 2210/04;
A61M 2230/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/08; A61M 2230/205;
A61M 2230/40; A61M 2230/60;
A61M 2230/63; A61M 2230/65;
A61M 2240/00; H04R 1/345;
H04R 9/06
- (25) En (26) En
(21) 21705642.3 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050098 15.02.2021
(87) WO 2021/162555 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 NL 2024918
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORBEUGUNG VON APNOE**
• **APPARATUS FOR PREVENTION OF APNEA**
• **APPAREIL POUR LA PRÉVENTION DE L'APNÉE**
- (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) TE PAS, Arjan Benedictus, 2333 ZA Leiden, NL
CRAMER, Sophie Josephine Elisabeth, 2300 ZA Leiden, NL
HOOPER, Stuart Brian, Clayton, Victoria 3168, AU

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033408 20.05.2021

(87) WO 2021/242601 2021/48 02.12.2021

(30) 29.05.2020 US 202063031975 P

- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PFLEGEPERSONAL
- CAREGIVER ASSISTANCE SYSTEM
- SYSTÈME D'ASSISTANCE AU SOIGNANT

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) NAVE, Ross Michael, Kalamazoo, Michigan 49008, US

DURLACH, Thomas Joseph, Kalamazoo, Michigan 49009, US

MACK, John A., Seattle, Washington 98133, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 103 048 A1***
A61B 5/08 **A61M 16/00**

- (52) **A61M 16/024; A61B 5/0205;**
- A61B 5/0826; A61B 5/4812;**
- A61B 5/4818; A61B 5/4836;**
- A61B 5/4848; A61M 16/06;**
- G16H 10/20; G16H 20/10; G16H 20/30;**
- G16H 20/40; G16H 20/60; G16H 20/70;**
- G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30;**
- G16H 50/70; A61B 5/7246;**
- A61M 16/0051; A61M 16/0063;
- A61M 16/0616; A61M 16/109;
- A61M 16/1095; A61M 16/14;
- A61M 16/16; A61M 16/161;
- A61M 16/208; A61M 2016/0027;
- A61M 2016/0033; A61M 2016/1025;
- A61M 2202/0225; A61M 2205/15;
- A61M 2205/18; A61M 2205/3303;
- A61M 2205/3306; A61M 2205/332;
- A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
- A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
- A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
- A61M 2205/505; A61M 2205/52;
- A61M 2205/581; A61M 2209/088;
- A61M 2230/04; A61M 2230/10;
- A61M 2230/205; A61M 2230/30;
- A61M 2230/40; A61M 2230/43;
- A61M 2230/50; A61M 2230/60;
- A61M 2230/63; A61M 2230/65

(25) En (26) En

(21) 21874687.3 (22) 28.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058854 28.09.2021

(87) WO 2022/070038 2022/14 07.04.2022

(30) 30.09.2020 US 202063198126 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON THERAPIEBEENDIGUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR THERAPY CESSATION DIAGNOSES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTICS D'ARRÊT DE THÉRAPIE

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(72) WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

CARR, Nicolous, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

MADAFI GLIO, Genevieve Claire, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/1464**

A61B 5/00 → (51) **A61C 7/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/0482**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 103 049 A1***
A61B 5/0245 **A61B 5/00**
A61B 5/352 **A61B 5/364**

- (52) **A61B 5/02405; A61B 5/02416;**
- A61B 5/0245; A61B 5/352;**
- A61B 5/364; A61B 5/681;**
- A61B 5/6824; A61B 5/7207;**
- A61B 5/7221; A61B 5/7267;**
- A61B 5/7278**

(25) En (26) En

(21) 21704273.8 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053164 10.02.2021

(87) WO 2021/160651 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 EP 20156709

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GENAUIGKEIT DER HERZFREQUENZ-VARIABILITÄT
- METHOD FOR DETERMINING ACCURACY OF HEART RATE VARIABILITY
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉCISION DE LA VARIABILITÉ DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CHATHAM, Christopher Hughes, Little Falls, New Jersey 07424, US

HIPP, Joerg Felix, 4070 Basel, CH

KRIARA, Lito, 4070 Basel, CH

LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH

ZANON, Mattia, 4070 Basel, CH

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

(51) **A61B 5/024** (11) **4 103 050 A1***

(52) **A61B 5/02427**

(25) En (26) En

(21) 21708893.9 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017194 09.02.2021

(87) WO 2021/163026 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202016785728

- (54) • REGELUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG IN EINEM SENSOR UNTER VERWENDUNG EINES FARADAY-KÄFIGS
- CONTROLLING OPTICAL POWER IN A SENSOR WITH THE USE OF A FARADAY CAGE
- COMMANDE DE PUISSANCE OPTIQUE DANS UN CAPTEUR À L'AIDE D'UNE CAGE DE FARADAY

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301, US

HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301, US

DOVE, Jacob, Boulder, Colorado 80301, US

FLEISCHER, Shai, Boulder, Colorado 80301, US

MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A61B 5/024** (11) **4 103 051 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/352**

- (52) **A61B 5/02405; A61B 5/352;**
- A61B 5/6823; A61B 5/6833;**
- A61B 5/7264; A61B 5/746;**
- A61B 5/361; A61B 5/363;
- A61B 2560/0209; A61B 2562/164

(25) En (26) En

(21) 21709605.6 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017667 11.02.2021

(87) WO 2021/163331 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975626 P

13.10.2020 US 202063090951 P

- (54) • NICHTINVASIVER HERZMONITOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUFGEZEICHNETEN HERZDATEN ZUM ABLEITEN EINER PHYSIOLOGISCHEN CHARAKTERISTIK EINES PATIENTEN
- NON-INVASIVE CARDIAC MONITOR AND METHODS OF USING RECORDED CARDIAC DATA TO INFER A PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTIC OF A PATIENT
- MONITEUR CARDIAQUE NON INVASIF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DONNÉES CARDIAQUES ENREGISTRÉES POUR DÉDUIRE UNE CARACTÉRISTIQUE PHYSIOLOGIQUE D'UN PATIENT

(71) Irhythm Technologies, Inc., 699 8th Street Suite 600, San Francisco, CA 94103, US

(72) SZABADOS, Steven, San Francisco, California 94103, US

TAMURA, Yuriko, San Francisco, California 94103, US

WANG, Xixi, San Francisco, California 94103, US

MATHEW, George, San Francisco, California 94103, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/03** (11) **4 103 052 A1***
A61F 2/48 **A61M 27/00**
A61M 39/22

(52) **A61M 39/24; A61M 27/006;**
A61M 2039/248; A61M 2202/0464;
A61M 2205/3523; A61M 2205/52;
A61M 2205/583; A61M 2210/0687;
A61M 2230/30

(25) En (26) En
(21) 21754504.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017365 10.02.2021
(87) WO 2021/163122 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972617 P

(54) • **IMPLANTIERBARER INTRAKRANIELLER PULSDRUCKMODULATOR SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN**
• **IMPLANTABLE INTRACRANIAL PULSE PRESSURE MODULATOR AND SYSTEM AND METHOD FOR USE OF SAME**
• **MODULATEUR DE PRESSION D'IMPULSION INTRACRANIENNE IMPLANTABLE AINSI QUE SYSTEME ET SA METHODE D'UTILISATION**

(71) Sklar, Frederick H., 1920 W. Colorado Blvd., Dallas, Texas 75208, US

(72) Sklar, Frederick H., Dallas, Texas 75208, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/03 → (51) **A61B 3/16**

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/56**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 103 053 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/01 **A61B 5/318**

(52) **A61B 5/0816; A61B 5/01;**
A61B 5/0205; A61B 5/33;
A61B 5/4842; A61B 7/003

(25) En (26) En
(21) 20870287.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051054 24.09.2020
(87) WO 2021/059284 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905516 P

(54) • **ORALE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ATEMGERÄUSCHEN**
• **ORAL DEVICE FOR MEASURING RESPIRATORY SOUNDS**
• **DISPOSITIF BUCCAL POUR MESURER DES SONS RESPIRATOIRES**

(71) Omnysense Ltd., Mordecai Zeira St. 32, 6962426 Tel-Aviv, IL

(72) ELHASID, Amir, 4533948 Hod Hasharon, IL

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **G01R 33/56**

(51) **A61B 5/103** (11) **4 103 054 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/107**
A61B 8/12

(52) **A61H 21/00; A61H 23/02;**
A61H 2201/0149; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1253; A61H 2203/0431;
A61H 2205/083

(25) En (26) En
(21) 21754342.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017469 10.02.2021
(87) WO 2021/163201 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972821 P

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUM KOMPRIMIEREN DER MENSCHLICHEN PROSTATATA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN**
• **DEVICES FOR COMPRESSING HUMAN PROSTATE AND METHOD FOR USING SAME**
• **DISPOSITIFS DE COMPRESSION DE LA PROSTATE HUMAINE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CEUX-CI**

(71) Anvar, Abbas, 962 Glen Arbor Drive, Encinitas, CA 92024, US

(72) Anvar, Abbas, Encinitas, CA 92024, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/107 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 103 055 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1115; A61B 5/6891;**
A61B 5/6892; A61B 5/7435;
A61G 7/0509; A61G 7/0514;
A61G 7/0524; G08B 21/0461;
G08B 29/185; A61G 7/015;
A61G 2203/30; A61G 2203/32;
A61G 2203/36; A61G 2203/40;
A61G 2203/42

(25) En (26) En
(21) 21729745.6 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/032141 13.05.2021
(87) WO 2021/231674 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 US 202063024066 P
12.05.2021 US 202117318476

(54) • **PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEN AUSGANGS-DETEKTIONSBETRIEBSARTEN**
• **PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH AUTOMATIC EXIT DETECTION MODES OF OPERATION**
• **APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT AVEC MODES DE FONCTIONNEMENT DE DÉTECTION DE SORTIE AUTOMATIQUE**

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) SUKUMARAN, Sujay, Portage, Michigan 49002, US

BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep, Kalamazoo, Michigan 49009, US

PEREIRA, Celso Henrique Farnese Pires, Portage, Michigan 49002, US

SERTIC, Grady, St. Louis, Missouri 63110, US

NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan 49006, US

PAUL, Anish, Portage, Michigan 49024, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 103 056 A1***
A61B 5/103 **G08B 21/24**

(52) **G08B 21/22;** Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21753622.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017961 12.02.2021

(87) WO 2021/163565 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975561 P

03.04.2020 US 202063005002 P

08.09.2020 US 202063075716 P

(54) • **PERSÖNLICHES ANNÄHERUNGSWARNGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERHALTENSMODIFIZIERSYSTEM**

• **PERSONAL PROXIMITY ALERT DEVICE AND ASSOCIATED BEHAVIOR MODIFICATION SYSTEM**

• **DISPOSITIF PERSONNEL D'ALERTE DE PROXIMITÉ ET SYSTÈME DE MODIFICATION DE COMPORTEMENT ASSOCIÉ**

(71) Conservation, Inc., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US

Shaw, Thomas J., 5310 Buena Vista, Frisco, TX 75034, US

(72) SHAW, Steven, E., Prosper, TX 75078, US

SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, US

WISNER, Steve, Frisco, TX 75034, US

SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 103 057 A1***
G16H 50/20 **G16H 10/60**

(52) **G16H 80/00**

G16H 10/60; A61B 5/14532;

A61B 5/4839; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21753624.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018001 12.02.2021

(87) WO 2021/163597 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062977052 P

30.10.2020 US 202063108265 P

(54) • **MEHRPROZESS-ANALYTÜBERWACHUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **MULTI-PROCESS ANALYTE MONITORING AND COMMUNICATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMUNICATION D'ANALYTES MULTI-PROCESSUS**

- (71) Eddii, Inc., 750 Lexington Avenue, New York, New York 10022, US
- (72) AHMADI, Farhaneh, New York, New York 10022, US
VANEGAS, Patrick, New York, New York 10022, US
ADLAKHA, Bhriгу, New York, New York 10022, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 103 058 A1***
A61B 5/15 **A61B 10/00**

(52) **A61B 10/0233; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/150022; A61B 5/150419; A61B 5/150984; A61B 5/685; A61B 10/0283**

(25) En (26) En
(21) 21754622.5 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050098 10.02.2021
(87) WO 2021/162614 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 SE 2050143

(54) • MIKRONADEL UND FLUIDKANALSYS-TEM ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEIT
• A MICRONEEDLE AND A FLUID CHANNEL SYSTEM FOR COLLECTING FLUID
• MICRO-AIGUILLE ET SYSTÈME DE CANAL DE FLUIDE POUR COLLECTER UN FLUIDE

(71) Ascilion AB, Box 1263, 164 29 Kista, SE
(72) RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, SE
RANGSTEN, Pelle, 743 40 Stuvvreta, SE
HILLMERING, Mikael, 192 73 Sollentuna, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1464**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/1464**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/1464**

(51) **A61B 5/1464** (11) **4 103 059 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **A61B 5/1459**

(52) **A61B 5/4356; A61B 5/1459; A61B 5/1464; A61B 5/4362; A61B 8/0866**

(25) En (26) En
(21) 21776207.9 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024012 24.03.2021
(87) WO 2021/195299 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062994058 P

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FETALER OXIMETRIE UND/ODER FETALER PULSOXIMETRIE MIT EINER TRANSVAGINALEN FÖTALEN OXIMETRIESONDE, TRANSZERVIKALER FETALER OXIMETRIESONDE UND/ODER TRANSURETHRALER FÖTALER OXIMETRIE

- SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR PERFORMING FETAL OXIMETRY AND/OR FETAL PULSE OXIMETRY USING A TRANSVAGINAL FETAL OXIMETRY PROBE, TRANSCERVICAL FETAL OXIMETRY PROBE, AND/OR TRANSURETHRAL FETAL OXIMETRY PROBE
- SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE OXYMÉTRIE FOETALE ET/OU UNE OXYMÉTRIE DE POULS FOETALE À L'AIDE D'UNE SONDE D'OXYMÉTRIE FOETALE TRANSVAGINALE, D'UNE SONDE D'OXYMÉTRIE FOETALE TRANSCERVICALE ET/OU D'UNE ONDE D'OXYMÉTRIE FOETALE TRANSURÉTRALE

(71) Raydiant Oximetry, Inc., 2603 Camino Ramon Bishop Ranch 3, Suite 413, San Ramon, CA 94583, US

(72) RAY, Neil, Padharia, San Ramon, CA 94583, US
DELONZOR, Russell, San Ramon, CA 94583, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 5/1473** (11) **4 103 060 A1***
C12Q 1/00 **G01N 27/327**
G01N 33/543 **A61P 25/16**

(52) **A61B 5/14546; A61B 5/1473; A61B 5/4839; A61K 31/198; A61M 5/142; A61B 5/1468; A61M 5/172; A61M 2005/14208; A61N 1/0534; A61N 1/36139**

(25) En (26) En
(21) 21754286.9 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018240 16.02.2021
(87) WO 2021/163700 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976580 P

(54) • LEVODOPA-SENSOR ZUR STRAFFEN DOSISEINSTELLUNG
• LEVODOPA SENSOR FOR TIGHT TUNING OF DOSAGE
• CAPTEUR DE LÉVODOPA POUR LE RÉGLAGE PRÉCIS DE LA POSOLOGIE

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, MN 55432-5604, US

(72) PROBST, David, Tempe, AZ 85281-5133, US
SCHULHAUSER, Randal, Tempe, AZ 85281-5133, US
KINZIE, Patrick W., Tempe, AZ 85281-5133, US
JACKSON, Jadin C., Tempe, AZ 85281-5133, US
HAHN, Daniel, Tempe, AZ 85281-5133, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/15 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/25 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/283 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/29 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/361 → (51) **A61N 1/39**

A61B 5/364 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 103 061 A1***
A61B 8/13 **G06K 9/20**
G06K 9/62 **G06K 9/66**
G06T 5/50 **G06T 7/20**

(52) **A61B 6/542; A61B 6/4441; A61B 6/486; A61B 6/487; A61B 6/5205; A61B 6/5258; A61B 6/5264; G06K 9/6272; G06T 5/002; G06T 5/50; G06V 10/82; G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20182; G06V 2201/03**

(25) En (26) En
(21) 21754152.3 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017189 09.02.2021
(87) WO 2021/163022 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972999 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVIDEOVERBESSERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME VIDEO ENHANCEMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION VIDÉO EN TEMPS RÉEL

(71) Subtle Medical, Inc., 883 Santa Cruz Avenue Suite 205, Menlo Park CA 94025, US

(72) VAN VEEN, David, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Long, Menlo Park, California 94025, US
ZHANG, Tao, Menlo Park, California 94025, US
GONG, Enhao, Menlo Park, California 94025, US
DUFFY, Ben Andrew, Menlo Park, California 94025, US

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

A61B 6/04 → (51) **A61G 13/12**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 8/06** (11) **4 103 062 A1***
A61B 8/08 **G01S 15/89**

(52) **A61B 8/488; A61B 8/06; A61B 8/5207; A61B 8/5269; A61B 8/565; G01S 15/8981; G01S 15/8977; G01S 15/8993**

(25) En (26) En
(21) 21710705.1 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017631 11.02.2021
(87) WO 2021/163307 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975515 P

(54) • HOCHEMPFINDLICHE ECHTZEIT-ULTRASCHALLABBILDUNG DES BLUTFLUSSES BASIEREND AUF ADAPTIVER UND LOKALISierter RÄUMLICH-ZEITLICHER CLUTTER-FILTERUNG

- HIGH-SENSITIVITY AND REAL-TIME ULTRASOUND BLOOD FLOW IMAGING BASED ON ADAPTIVE AND LOCALIZED SPATIOTEMPORAL CLUTTER FILTERING
- IMAGERIE DE DÉBIT SANGUIN ULTRASONORE À HAUTE SENSIBILITÉ ET EN TEMPS RÉEL BASÉE SUR UN FILTRAGE DU FOUILLIS SPATIO-TEMPOREL ADAPTIF ET LOCALISÉ

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US

(72) HUANG, Chengwu, Rochester, Minnesota 55901-3543, US
CHEN, Shigao, Rochester, Minnesota 55902-1689, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/103**

A61B 8/13 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 103 063 A1***

(52) **A61B 10/0051**

(25) En (26) En

(21) 21704555.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053436 12.02.2021

(87) WO 2021/160790 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20305133

- (54) • PROBENAHME-KIT FÜR DEN TRANSPORT VON SPUTUM
- SAMPLING KIT FOR THE TRANSPORT OF SPUTUM
- KIT D'ÉCHANTILLONAGE POUR LE TRANSPORT D'EXPECTORATIONS

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre Hospitalier Régional Universitaire, 2 Avenue Foch, 29200 Brest, FR

Etablissement Français du Sang, 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR

Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29238 Brest, FR

Chu De Rennes, 2 rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes, FR

(72) HERY-ARNAUD, Geneviève, 29238 Brest, FR
GUILLOUX, Charles-Antoine, 29238 Brest, FR

LAMOUREUX, Claudie, 29200 Brest, FR

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

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/01**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/08**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/46**

A61B 17/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/00 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61B 17/02** (11) **4 103 064 A1***

A61B 17/68 **A61B 17/86**

A61B 17/88 **A61F 2/00**

A61F 2/28 **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/30; A61B 17/1671; A61F 2/30988; A61F 2002/30329; A61F 2002/30331; A61F 2002/30354; A61F 2002/30362; A61F 2002/30364; A61F 2002/30579; A61F 2002/30593; A61F 2002/30622; A61F 2002/30772; A61F 2002/30777; A61F 2002/30784; A61F 2002/30845; A61F 2002/30904; A61F 2002/30995; A61F 2002/4629**

(25) En (26) En

(21) 20919038.8 (22) 03.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054166 03.10.2020

(87) WO 2021/162754 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975244 P

- (54) • BIOKOMPATIBLE KONSTRUKTION ZUR IMPLANTATION IN EIN GELENK
- BIOCOMPATIBLE CONSTRUCTION FOR IMPLANTATION INTO A JOINT
- CONSTRUCTION BIOCOMPATIBLE POUR IMPLANTATION DANS UNE ARTICULATION

(71) Blue Sky Technologies, LLC, 12307 Old LaGrange Road, Suite 105, Louisville, KY 40245, US

(72) CASTRO, Frank, Louisville, KY 40245, US

(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

(51) **A61B 17/02** (11) **4 103 065 A1***

A61B 90/00

(52) **A61B 17/025; A61B 2017/0268; A61B 2090/064**

(25) En (26) En

(21) 21710148.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017584 11.02.2021

(87) WO 2021/163276 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972930 P

- (54) • VERBINDUNGSSPANNNSYSTEM
- A JOINT TENSIONING SYSTEM
- SYSTÈME DE MISE EN TENSION D'ARTICULATION

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US

Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH

Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(72) MCCANDLESS, Benjamin, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

MCKINNON, Brian W., Cordova, Tennessee 38016, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **4 103 066 A1***

A61B 17/06

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0417; A61B 2017/06185**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21705278.6 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051167 12.02.2021

(87) WO 2021/161236 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 FR 2001485

- (54) • VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR WEICHGEBEBERPARATUR
- ANCHORING DEVICE FOR SOFT TISSUE REPAIR
- DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR LA RÉPARATION DES TISSUS MOUS

(71) Teknimed, 8 rue du Corps Franc Pommies, 65500 Vic-en-Bigorre, FR

(72) GONCALVES, Stéphane, 31130 Balma, FR

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

(51) **A61B 17/04** (11) **4 103 067 A2***

(52) **A61B 17/0057; A61B 17/34; A61B 2017/00623; A61B 2017/00654; A61B 2017/00659; A61B 2017/00676**

(25) En (26) En

(21) 21754149.9 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016903 05.02.2021

(87) WO 2021/162956 2021/33 19.08.2021

(88) 24.03.2022

(30) 13.02.2020 US 202062975988 P

- (54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON BIOLOGISCHEN GEWEBEMEMBRANEN
- CLOSURE DEVICES AND METHODS FOR SEALING BIOLOGIC TISSUE MEMBRANES
- DISPOSITIFS DE FERMETURE ET MÉTHODES DE SCÉLÈMENT DE MEMBRANES DE TISSU BIOLOGIQUE

(71) Deinde Medical Corp., 11611 Interchange Circle South, Miramar, FL 33025, US

(72) FARNAN, Robert, C., Fort Lauderdale, FL 33308, US

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

(51) **A61B 17/06** (11) **4 103 068 A1***

A61B 90/92

(52) **A61B 17/06166; A61B 90/92; A61B 2017/00526**

(25) En (26) En

(21) 21703871.0 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052554 03.02.2021

(87) WO 2021/160491 2021/33 19.08.2021

- (30) 13.02.2020 IT 20200002938
(54) • **NAHTMATERIAL MIT EINER MEHRZAHL VON FARBMARKEN**
• **SUTURE WITH A PLURALITY OF COLOR MARKS**
• **SUTURE AVEC UNE PLURALITÉ DE MARQUES DE COULEUR**
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6922 Morcote, CH
KEHRLI, Ernst, 5643 Sins, CH
BERBERICH, Sascha, 78532 Tuttlingen, DE
GÉDET, Philippe, 2563 Ipsach, CH
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/064** (11) **4 103 069 A1***
(52) **A61B 17/0642; A61B 17/0682;**
A61B 2017/00367; A61B 2017/061
(25) En (26) En
(21) 21753611.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017680 11.02.2021
(87) WO 2021/163342 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972718 P
11.02.2020 US 202062972722 P
(54) • **CHIRURGISCHE VERANKERUNGSVOR-
RICHTUNG, ENTFALTUNGSVORRICHTUNG
UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **SURGICAL ANCHORING DEVICE,
DEPLOYMENT DEVICE, AND METHOD OF
USE**
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE CHIRURGICAL,
DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT ET
MÉTHODE D'UTILISATION**
(71) Embody Inc., 4211 Monarch Way Suite 500,
Norfolk VA 23508, US
(72) RUNNING, Isaac, Holland, MI 49424, US
BALL, Robert J., Holland, MI 49424, US
SNELL, Douglas, Holland, MI 49424, US
CHURCHILL, R., Sean, Holland, MI 49424,
US
MCINTYRE, Louis, White Plains, NY 10605,
US
KEMPER, Nathan, Norfolk, VA 23508, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 103 070 A1***
(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07271**
(25) En (26) En
(21) 20918692.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075321 14.02.2020
(87) WO 2021/159483 2021/33 19.08.2021
(54) • **PATRONENHALTER FÜR CHIRURGISCHE
KLAMMERN, DIE RIPPEN IN DEN UM-
FANGSWÄNDEN ZUM GREIFEN VON GE-
WEBE AUFWEISEN**
• **CARTRIDGE HOLDER FOR SURGICAL
STAPLES AND HAVING RIDGES IN
PERIPHERAL WALLS FOR GRIPPING
TISSUE**
• **SUPPORT DE CARTOUCHE DESTINÉ À
DES AGRAFES CHIRURGICALES ET**

- AYANT DES CRÊTES DANS DES PAROIS
PÉRIPHÉRIQUES POUR SAISIR UN
TISSU**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHOU, Xiao, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/115** (11) **4 103 071 A1***
A61B 17/072 A61B 17/3209
(52) **A61B 17/072; A61B 2017/07221;**
A61B 2017/07271; A61B 2090/038
(25) En (26) En
(21) 20918195.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075298 14.02.2020
(87) WO 2021/159475 2021/33 19.08.2021
(54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG
MIT EINWEG-SCHNEIDPLATTE**
• **SURGICAL STAPLING DEVICE WITH
DISPOSABLE CUTTING PLATE**
• **DISPOSITIF D'AGRAFAJE CHIRURGICAL
AVEC PLAQUE DE COUPE JETABLE**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 103 072 A1***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/12109; A61B 17/1215;**
A61B 2090/3966

- (25) En (26) En
(21) 20728003.3 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/064297 22.05.2020
(87) WO 2021/233553 2021/47 25.11.2021
(54) • **EMBOLISATIONSVORRICHTUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **EMBOLISATION DEVICES AND METHODS
OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIFS D'EMBOLISATION ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Clearstream Technologies Limited, Moyne
Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) RONAN, Allan, Enniscorthy, County
Wexford, IE
SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County
Wexford, IE
WALL, Seán, Enniscorthy, County Wexford,
IE
GILES, Ciaran, Enniscorthy, County
Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **4 103 073 A1***
A61B 17/00 A61F 2/958
A61M 25/04 A61M 25/10
A61M 25/14
(52) **A61B 17/12013; A61B 17/1325;**
A61B 17/3415; A61B 2017/00022;

- A61B 2017/00084; A61B 2017/00557;**
A61B 2017/12004
(25) En (26) En
(21) 21754283.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017889 12.02.2021
(87) WO 2021/163512 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976809 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KONTROLLE VON ABDOMINALBLUTUN-
GEN**
• **ABDOMINAL HEMORRHAGE CONTROL
DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE CONTRÔLE
D'HÉMORRAGIE ABDOMINALE**
(71) The Regents of The University of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(72) WARD, Kevin, Superior Twp., MI 48198, US
PLOTT, Jeffrey Stephen, Algonac, MI 48001,
US
TIBA, Mohamad Hakam, Ann Arbor, MI
48108, US
MCCRACKEN, Brendan, Ypsilanti, MI 48197,
US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/01**

- (51) **A61B 17/16** (11) **4 103 074 A1***
A61B 17/88 A61B 34/20
(52) **A61B 17/162; A61B 17/1624;**
A61B 17/8875; A61B 34/20;
A61B 34/30; A61B 90/361;
G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/50;
A61B 17/1626; A61B 17/1628;
A61B 17/1633; A61B 17/865;
A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 34/32;
A61B 34/37; A61B 90/96;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2063;
A61B 2034/2065; A61B 2090/034;
A61B 2090/066; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/3937;
A61B 2090/3979; A61B 2090/3983;
A61B 2090/502; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/08; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 21710739.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017849 12.02.2021
(87) WO 2021/163474 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975893 P
(54) • **SYSTEME ZUM ROBOTERGESTÜTZTEN
EINSETZEN VON MEDIZINISCHEN BE-
FESTIGUNGSELEMENTEN**
• **SYSTEMS FOR ROBOTIC-ASSISTED
INSERTION OF MEDICAL FASTENERS**
• **SYSTÈMES POUR L'INSERTION
ASSISTÉE PAR ROBOT D'ÉLÉMENTS DE
FIXATION MÉDICAUX**
(71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US

- Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
BELL, Brett J., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
AUSTIN, Gene Edward, Cordova, Tennessee 38016, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 103 075 A1***
A61B 18/26
- (52) **A61B 17/22022; A61B 17/2202; A61B 18/245; A61B 18/26; A61M 25/10187; A61B 18/1492; A61B 2017/00123; A61B 2017/00128; A61B 2017/22025; A61B 2017/22051; A61B 2017/22062; A61B 2017/22098; A61B 2018/00107; A61B 2018/0022; A61B 2018/00345; A61B 2018/00369; A61B 2018/00642; A61B 2018/00708; A61B 2018/2211; A61B 2018/263; A61B 2018/266; A61B 2090/064; A61M 25/10182; A61N 7/022**
- (25) En (26) En
(21) 21709816.9 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015204 27.01.2021
(87) WO 2021/162855 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972268 P
05.03.2020 US 202062985452 P
21.01.2021 US 202117154453
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCK-ÜBERWACHUNG IN EINEM KATHETER-SYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURE MONITORING WITHIN A CATHETER SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE CATHÉTER**
- (71) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) COOK, Christopher, A., Laguna Niguel, CA 92677, US
SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 103 076 A1***
A61B 17/22
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/22031; A61B 2017/2215**
- (25) En (26) En
(21) 20710389.6 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/017684 11.02.2020

- (87) WO 2021/162678 2021/33 19.08.2021
- (54) • **THROMBEKTOMIEGERÄTE UND -VERFAHREN MIT BLOCKIERSCHUTZ**
• **ANTI-LOCKING THROMBECTOMY APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE THROMBECTOMIE ANTI-BLOCAGE**
- (71) Stryker Corporation, 4700 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) WALLACE, Michael P., Pleasanton, California 94566, US
DELOS SANTOS, Jayson, Fremont, California 94536, US
GREENHALGH, E. Skott, Gladwyne, Pennsylvania 19035, US
TANG, Winnie, Santa Clara, California 95051, US
VAN, Clifford, Santa Clara, California 95051, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **4 103 077 A1***
A61B 17/295 **A61B 34/30**

- (52) **A61B 17/295; A61B 17/29; A61B 17/2909; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 2017/00367; A61B 2017/00407; A61B 2017/00477; A61B 2017/2911; A61B 2017/2916; A61B 2017/2923; A61B 2090/0811**
- (25) En (26) En
(21) 22704584.6 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/051107 08.02.2022
(87) WO 2022/172152 2022/33 18.08.2022
(30) 11.02.2021 US 202117173655
- (54) • **RUTSCHKUPPLUNG FÜR CHIRURGISCHE WERKZEUG ZUM AUSKLINKEN**
• **SLIPPER CLUTCH FOR SURGICAL TOOL BAILOUT**
• **EMBRAYAGE À PATIN POUR RETRAIT D'OUTIL CHIRURGICAL**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) DEFINISH, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US
BERTRAM, Benjamin L., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US
KNOX, Heather E., Cincinnati, Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
MARKWARDT, Neil, Redwood City, California 94065, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/295 → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 103 078 A1***
A61B 17/068
A61B 17/07207
- (25) En (26) En
(21) 20918896.0 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075213 14.02.2020

- (87) WO 2021/159446 2021/33 19.08.2021
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG**
• **SURGICAL STAPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, CN
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **4 103 079 A1***
A61B 17/068 **A61B 18/14**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 34/00 **G16H 40/60**
A61B 17/34

- (52) **A61B 17/320068; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/25; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 17/34; A61B 18/1442; A61B 2017/00017; A61B 2017/00221; A61B 2017/00809; A61B 2017/00818; A61B 2034/252; A61B 2090/365; A61B 2090/502**
- (25) En (26) En
(21) 22701714.2 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/050536 21.01.2022
(87) WO 2022/157700 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202117156318
- (54) • **VORHERSAGE VON ADHÄSIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON BIOMARKER-ÜBERWACHUNG**
• **PREDICTION OF ADHESIONS BASED ON BIOMARKER MONITORING**
• **PRÉDICTION D'ADHÉRENCES SUR LA BASE D'UNE SURVEILLANCE DE BIOMARQUEURS**

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/32 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/32 → (51) **A61F 9/007**

A61B 17/3209 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 103 080 A1***
A61B 17/3421; A61B 17/3417; A61B 17/3474; A61M 13/003; A61B 2017/3458
- (25) En (26) En
(21) 21723214.9 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/061460 30.04.2021
(87) WO 2021/219878 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063018660 P
26.03.2021 US 202117213508

(54) • *LUFTSTROMKANÄLE UND -MUSTER IN EINEM LUMEN FÜR EINE KANÜLE*
• *AIRFLOW CHANNELS AND PATTERNS IN LUMEN FOR CANNULA*
• *CANAUX D'ÉCOULEMENT D'AIR ET MOTIFS DANS UNE LUMIÈRE POUR CANULE*

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, US
SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

(51) **A61B 17/34** (11) **4 103 081 A1***
A61M 25/06

(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3417; A61B 17/3474; A61B 90/361; A61B 2017/00477; A61B 2017/00907; A61B 2017/3441; A61B 2017/3454; A61B 2017/3456; A61B 2017/346**

(25) En (26) En
(21) 21753531.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051151 12.02.2021
(87) WO 2021/161228 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976991 P

(54) • *OBTURATOR FÜR KANÜLE MIT INNEREN MERKMALEN*
• *OBTURATOR FOR CANNULA WITH INTERNAL FEATURES*
• *OBTURATEUR POUR CANULE À CARACTÉRISTIQUES INTERNES*

(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(72) SMITH, Daniel Joel, Auckland, 2013, NZ
KURIGER, Donald Roy, Auckland, 2013, NZ
FREEBAIRN, Scott Hamish, Auckland, 2013, NZ
GREENFIELD, James Robert Jarmey, Auckland, 2013, NZ
BAUMANN, Monika, Auckland, 2013, NZ
LEE, Joshua Robert, Auckland, 2013, NZ
HAZARD, Stephanie Louise, Auckland, 2013, NZ
KOKHANENKO, Pavlo, Auckland, 2013, NZ
WARNER, Zach Jonathan, Auckland, 2013, NZ
ARULANDU, Abigail Sharmeni Rajen, Auckland, 2013, NZ
AMADOR NORIEGA, Jesus Antonio, Auckland, 2013, NZ
REVELLY, Simon, Auckland, 2013, NZ
PEGMAN, Benjamin Elliot Hardinge, Auckland, 2013, NZ
LAUS, Charlotte Grace, Auckland, 2013, NZ
STREVEN, Joseph Patrick Walter, Auckland, 2013, NZ
VAN DEN HEUIJ, Lotte Gertrudis Theodora, Auckland, 2013, NZ
TEH, Eu-Lee, Auckland, 2013, NZ
MONRO, Rory Alexander, Auckland, 2013, NZ
GILBERT, James Michael, Auckland, 2013, NZ

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/34 → (51) **A61B 90/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/32**

A61B 17/34 → (51) **A61M 39/06**

(51) **A61B 17/58** (11) **4 103 082 A1***
A61B 17/68 **A61B 17/80**
A61B 17/88 **A61F 2/28**
A61F 2/46

(52) **A61B 17/8014; A61B 17/8057; A61B 17/8061**

(25) En (26) En
(21) 21753735.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017888 12.02.2021
(87) WO 2021/163511 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976662 P

(54) • *KNOCHENPLATTENLOCHKAPPEN, KNOCHENPLATTENSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *BONE PLATE HOLE CAPS, BONE PLATE SYSTEMS, AND METHODS USING SAME*
• *CAPUCHONS DE TROU DE PLAQUE OSSEUSE, SYSTÈMES DE PLAQUE OSSEUSE ET MÉTHODES LES UTILISANT*

(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US

(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
HUNT, Richard David, Englewood, Colorado 80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
HARTSON, Kyle James, Englewood, Colorado 80112, US
MILLER, Shane, Dublin, D03 P788, IE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/58**

(51) **A61B 17/70** (11) **4 103 083 A1***
A61B 17/80

(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7037; A61B 17/7044; A61B 17/8057**

(25) En (26) En
(21) 21704724.0 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052709 04.02.2021
(87) WO 2021/160518 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976766 P

(54) • *INTEGRIERTE MEHRPUNKT-FIXIER-SCHRAUBE*
• *INTEGRATED MULTIPOINT FIXATION SCREW*
• *VIS DE FIXATION MULTIPOINT INTÉGRÉE*

(71) Medos International Sàrl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) LEE, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767, US

PETERSON, Joseph, Raynham, Massachusetts 02767, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **4 103 084 A1***
A61B 17/80 **A61B 17/86**
A61B 17/7059; A61B 17/8042

(52) En (26) En
(21) 21753970.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017570 11.02.2021
(87) WO 2021/163264 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976448 P

(54) • *LATERALES LENDENWIRBELPLATTEN-SYSTEM MIT INTEGRIERTEM ROTATIONSKONTROLLMECHANISMUS ZUR SCHRAUBENFIXIERUNG*
• *LATERAL VERTEBRAL LUMBAR PLATE SYSTEM WITH INTEGRATED ROTATIONAL CONTROL MECHANISM FOR SCREW RETENTION*
• *SYSTÈME DE PLAQUE LOMBAIRE VERTÉBRALE LATÉRALE AYANT UN MÉCANISME DE COMMANDE DE ROTATION INTÉGRÉ PERMETTANT LA RETENUE DE VIS*

(71) Kyocera Medical Technologies, Inc., 1200 California Street, Suite 120, Redlands, CA 92374, US

(72) THOMPSON, Joseph, Round Rock, TX 78681, US
KLEPAC, Gary, W., Bertram, TX 78605, US

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

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/72 → (51) **A61F 2/28**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/58**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/86** (11) **4 103 085 A1***
A61B 90/94 **A61B 50/20**
A61B 50/22 **A61B 50/30**

(52) **A61B 90/94; A61B 17/865; A61B 50/20; A61B 50/22; A61B 50/30; A61B 50/33; A61B 2050/0058**

(25) De (26) De
(21) 20708436.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053824 14.02.2020
(87) WO 2021/160274 2021/33 19.08.2021

(54) • *TRÄGER FÜR CHIRURGISCHE GEGENSTÄNDE SOWIE SETS UND CONTAINER MIT SOLCHEN TRÄGERN*
• *SUPPORTS FOR SURGICAL ITEMS AS WELL AS SETS AND CONTAINERS COMPRISING SUCH SUPPORTS*
• *SUPPORTS POUR ARTICLES CHIRURGI-CAUX, ENSEMBLES ET RÉCIPIENTS COMPRENANT DE TELS SUPPORTS*

(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH

(72) PFEFFERLE, Raphael, 79244 Münstertal, DE
BRAND, Stefan, Bern, CH
KERN, Philippe Robert, 79692 Kleines Wiesental, DE
MÜLLER, Marco Andreas, 4421 St. Pantaleon, CH
POCHLATKO, Nikolaus, 4144 Arlesheim, CH
SCHONHARDT, Jürgen, 79618 Rheinfelden, DE
STEFFANONI, Seline, 7500 St. Moritz, CH
ZEUNER, Hermann, 79111 Freiburg, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/02**
A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**
A61B 17/88 → (51) **A61B 17/02**
A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**
A61B 17/88 → (51) **A61B 17/58**
A61B 17/92 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 103 086 A1***
A61B 17/00 **H01R 13/52**
A61B 17/32

(52) **A61B 18/1445; H01R 11/24; H01R 13/5219; H01R 13/5224; H01R 13/6581; A61B 17/320068; A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/00929; H01R 2201/12**

(25) En (26) En
(21) 21841021.5 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062411 29.12.2021
(87) WO 2022/144788 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017136158

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MODULARER KOMPONENTENKONTAKTÜBERWACHUNG**
• **ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH MODULAR COMPONENT CONTACT MONITORING**
• **INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL À SURVEILLANCE DE CONTACT DE COMPOSANT MODULAIRE**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/32**
A61B 18/26 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 103 087 A1***
A61B 34/30

(52) **A61B 34/71; A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 2017/2926; A61B 2034/715**

(25) En (26) En
(21) 21714996.2 (22) 12.02.2021

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

(86) US 2021/017840 12.02.2021
(87) WO 2021/163468 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975927 P
13.02.2020 US 202062975928 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANKOPPLUNG EINES KABELS AN EIN MEDIZINPRODUKT**
• **DEVICES AND METHODS FOR COUPLING A CABLE TO A MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ACCROUPEMENT DE CÂBLE À UN DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) BALDWIN, Michael, Sunnyvale, California 94086, US

NELSON, Erik, Sunnyvale, California 94086, US

WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **4 103 088 A1***
A61B 90/00 **G02B 27/00**
G02B 27/01

(52) **A61B 34/20; A61B 17/155; A61B 90/11; A61B 90/96; G02B 27/0176; A61B 90/30; A61B 2017/00203; A61B 2017/00216; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/108; A61B 2034/2048; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2034/2068; A61B 2034/256; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/372; A61B 2090/376; A61B 2090/378; A61B 2090/3916; A61B 2090/3937; A61B 2090/3954; A61B 2090/502**

(25) En (26) En
(21) 21753965.9 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017222 09.02.2021
(87) WO 2021/163039 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786938

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SENSORISCHEN ERWEITERUNG IN MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SENSORY AUGMENTATION IN MEDICAL PROCEDURES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION SENSORIELLE LORS DE PROCÉDURES MÉDICALES**

(71) Insight Medical Systems, Inc., 8601 Ranch Road 2222 Building 1, Suite 104, Austin, Texas 78730, US

(72) RYAN, Matthew, William, Aliso Viejo, CA 92656, US

HARTMAN, Andrew, Philip, Encinitas, CA 92024, US

VAN DER WALT, Nicholas, Austin, Texas 78730, US

NIELSEN, Jonathan, Kirk, Cedar Park, Texas 78613, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/32**
A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**
A61B 34/00 → (51) **A61B 34/37**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 103 089 A1***
A61B 17/70

(52) **A61B 34/10; A61B 17/8863; A61B 2017/00526; A61B 2017/568; A61B 2034/105; A61B 2034/108**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21703932.0 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053057 09.02.2021
(87) WO 2021/160599 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001285

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES PAARES VON AM RÜCKEN EINES PATIENTEN ZU IMPLANTIERENDEN VERBINDUNGSSTÄBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STABES**
• **METHOD FOR DESIGNING A PAIR OF CONNECTION RODS INTENDED TO BE IMPLANTED ON THE SPINE OF A PATIENT, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A ROD**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN COUPLE DE TIGES D'UNION DESTINÉ À ÊTRE IMPLANTÉ SUR LE RACHIS D'UN PATIENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE TIGE**

(71) S.M.A.I.O, 2 Place Berthe Morisot Parc technologique, 69800 Saint-Priest, FR
(72) ROUSSOULY, Philippe, 69004 LYON, FR
ROUSSOULY, Pierre, 69450 SAINT CYR AU MONT D'OR, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 34/10** (11) **4 103 090 A1***
A61B 17/34

(52) **A61B 17/3403; A61B 2017/00747; A61B 2017/00792; A61B 2017/3411; A61B 2090/395; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21753711.7 (22) 05.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/016875 05.02.2021
(87) WO 2021/162954 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016792130

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BOTULINUMTOXIN ODER ANDERE MEDIKAMENTENINJEKTIONEN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BOTULINUM TOXIN OR OTHER DRUG INJECTIONS FOR MEDICAL TREATMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INJECTIONS DE TOXINE BOTULIQUE OU D'AUTRES INJECTIONS DE MÉDICAMENTS POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL**

(71) Mytox Ink, LLC, 21 Southport Terrace, Southport, CT 06890, US

(72) JANDALI, Shareef, Southport, CT 06890, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts End,
Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8
ODN, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/37**

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 103 091 A1***
A61B 46/10 **A61B 34/37**

(52) **A61B 34/37**; **A61B 46/10**;
A61B 2017/00477; **A61B 2090/0807**

(25) En (26) En

(21) 21704957.6 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051073 10.02.2021

(87) WO 2021/161184 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 202000002536

(54) • **STERILER ADAPTER FÜR EIN ROBOTER-
CHIRURGIESYSTEM, ANORDNUNG,
SYSTEM UND VERFAHREN**

• **STERILE ADAPTER FOR A ROBOTIC
SURGERY SYSTEM, ASSEMBLY,
SYSTEM AND METHOD**

• **ADAPTEUR STÉRILE POUR SYSTÈME
DE CHIRURGIE ROBOTISÉ, ENSEMBLE,
SYSTÈME ET PROCÉDÉ**

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209
Orange Street, the Corporation Trust
Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) SIMI, Massimiliano, Wilmington, Delaware,
US
LAZZARI, Giorgio, Wilmington, Delaware,
US

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

(51) **A61B 34/30** (11) **4 103 092 A1***
A61B 34/37 **A61B 90/50**
A61B 90/57 **A61B 90/60**
A61B 34/20 **A61B 34/00**

(52) **A61B 34/74**; **A61B 34/37**;
A61B 90/50; **A61B 90/57**; **A61B 90/60**;
A61B 46/10; **A61B 2034/2051**;
A61B 2034/742; **A61B 2090/571**

(25) En (26) En

(21) 21704958.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051074 10.02.2021

(87) WO 2021/161185 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 202000002554

(54) • **HAUPTARBEITSPLATZ FÜR DIE ROBO-
TERCHIRURGIE, STERILES OPERATI-
ONSFELD, CHIRURGISCHES ROBOTER-
SYSTEM UND VERFAHREN**

• **MASTER WORKSTATION FOR ROBOTIC
SURGERY, STERILE OPERATORY FIELD,**

**SURGICAL ROBOTIC SYSTEM AND
METHOD**

• **POSTE DE TRAVAIL MAÎTRE POUR
CHIRURGIE ROBOTISÉE, CHAMP
OPÉRATOIRE STÉRILE, SYSTÈME ROBO-
TISÉ CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ**

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209
Orange Street, the Corporation Trust
Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) SIMI, Massimiliano, Wilmington, Delaware,
US
MONTAGNANI, Federico, Wilmington,
Delaware, US

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

(51) **A61B 34/30** (11) **4 103 093 A1***
A61B 34/37 **A61B 90/50**
A61B 90/57 **A61B 90/60**
A61B 34/20 **A61B 34/00**

(52) **A61B 34/74**; **A61B 34/37**;
A61B 90/50; **A61B 90/57**; **A61B 90/60**;
A61B 46/10; **A61B 2034/2051**;
A61B 2034/742; **A61B 2090/571**

(25) En (26) En

(21) 21705271.1 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051061 10.02.2021

(87) WO 2021/161177 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 202000002554

(54) • **HAUPTARBEITSPLATZ FÜR DIE ROBO-
TERCHIRURGIE, STERILES OPERATI-
ONSFELD, CHIRURGISCHES ROBOTER-
SYSTEM UND VERFAHREN**

• **MASTER WORKSTATION FOR ROBOTIC
SURGERY, STERILE OPERATORY FIELD,
SURGICAL ROBOTIC SYSTEM AND
METHOD**

• **STATION DE TRAVAIL MAÎTRE POUR
CHIRURGIE ROBOTIQUE, CHAMP
OPÉRATOIRE STÉRILE, SYSTÈME ROBO-
TIQUE CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ**

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209
Orange Street, the Corporation Trust
Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) SIMI, Massimiliano, Wilmington, Delaware,
US
MONTAGNANI, Federico, Wilmington,
Delaware, US

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

(51) **A61B 34/30** (11) **4 103 094 A1***
A61B 50/13 **A61B 90/50**
A61B 34/35 **A61B 34/37**

(52) **A61B 34/30**; **A61B 34/35**;
A61B 34/37; **A61B 50/13**; **A61B 90/50**

(25) En (26) En

(21) 21709833.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017310 10.02.2021

(87) WO 2021/163083 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976507 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTI-
VIERUNG UND DEAKTIVIERUNG DER
SYNCHRONISATIONSHANDHABUNG EI-**

**NES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYS-
TEMS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATION
AND DEACTIVATION SYNCRHONIZATION
HANDLING IN A SURGICAL ROBOTIC
SYSTEM**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
LA SYNCHRONISATION DE L'ACTIVA-
TION ET DE LA DÉSACTIVATION DANS
UN SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL**

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) AGARWAL, Vipul, Boston, Massachusetts
02210, US

JOERG, Stefan, 82234 Wessling, DE
SHIELDS, Elizabeth G., Boston, Massa-
chusetts 02210, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/29**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/37**

A61B 34/30 → (51) **B25J 17/02**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 103 095 A1***
A61B 34/00 **A61B 46/10**
A61B 34/20

(52) **A61B 34/37**; **A61B 34/20**;
A61B 34/74; **A61B 46/10**;
A61B 2034/2051; **A61B 2034/2055**

(25) En (26) En

(21) 21704018.7 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051023 09.02.2021

(87) WO 2021/161158 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 202000002539

(54) • **STERILER HAUPTINGABEGRIFF FÜR
EIN ROBOTERCHIRURGISCHES SYSTEM
UND CHIRURGISCHES ABDECKTUCH
FÜR EINEN STERILEN HAUPTINGABE-
GRIFF**

• **STERILE MASTER INPUT HANDLE
ASSEMBLY FOR A ROBOTIC SURGERY
SYSTEM AND SURGICAL DRAPE FOR A
STERILE MASTER INPUT HANDLE**

• **ENSEMBLE POIGNÉE D'ENTRÉE MAÎTRE
STÉRILE POUR UN SYSTÈME DE
CHIRURGIE ROBOTISÉE ET CHAMP
OPÉRATOIRE POUR UNE POIGNÉE D'EN-
TRÉE MAÎTRE STÉRILE**

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209
Orange Street, the Corporation Trust
Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) SIMI, Massimiliano, Wilmington, Delaware,
US
MONTAGNANI, Federico, Wilmington,
Delaware, US

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

(51) **A61B 34/37** (11) **4 103 096 A1***
A61B 46/10

(52) **A61B 34/37**; **A61B 46/10**;
A61B 2017/00477

(25) En (26) En

(21) 21704019.5 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051028 09.02.2021

(87) WO 2021/161161 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 202000002545

10.02.2020 IT 202000002536

(54) • *STERILE BARRIERANORDNUNG UND ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*

• *STERILE BARRIER ASSEMBLY AND ROBOTIC SURGERY SYSTEM*

• *ENSEMBLE BARRIÈRE STÉRILE ET SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTISÉ*

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) SIMI, Massimiliano, Wilmington, Delaware, US

LAZZARI, Giorgio, Wilmington, Delaware, US

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61B 34/37** (11) **4 103 097 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
G02B 21/00 **A61B 34/20**

(52) **A61B 34/37; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/74; A61B 90/36; A61B 90/50; G02B 21/0012;**
A61B 2017/00477; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/305

(25) En (26) En

(21) 21704020.3 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051029 09.02.2021

(87) WO 2021/161162 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 202000002548

(54) • *ROBOTISCHE MIKROCHIRURGISCHE ANORDNUNG, OPERATIONSBEREICH UND VERFAHREN*

• *ROBOTIC MICROSURGERY ASSEMBLY, OPERATING ARENA AND METHOD*

• *ENSEMBLE DE MICROCHIRURGIE ROBOTIQUE, ESPACE DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ*

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) BAGHERI GHAVIFEKR, Matteo, Wilmington, Delaware, US

PINESCHI, Nicola, Wilmington, Delaware, US

SIMI, Massimiliano, Wilmington, Delaware, US

PRISCO, Giuseppe Maria, Wilmington, Delaware, US

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 46/10** (11) **4 103 098 A1***
A61B 90/50 **A61B 90/57**

(52) **A61B 90/50;** A61B 34/30; A61B 2017/00477; A61B 2090/508; A61B 2090/571

(25) De (26) De

(21) 21836581.5 (22) 22.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/087291 22.12.2021

(87) WO 2022/144273 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 DE 202020107591 U

(54) • *POSITIONIERARM*

• *POSITIONING ARM*

• *BRAS DE POSITIONNEMENT*

(71) Isys Medizintechnik GmbH, Bergwerksweg 21, 6370 Kitzbühel, AT

(72) VOGELE, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE

(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

A61B 46/10 → (51) **A01N 1/02**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/30**

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/37**

A61B 46/20 → (51) **A61B 90/40**

A61B 50/13 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/20 → (51) **A61B 17/86**

A61B 50/22 → (51) **A61B 17/86**

A61B 50/30 → (51) **A61B 17/86**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 103 099 A1***
A61B 34/37 **A61B 17/00**
A61B 17/34

(52) **A61B 90/08; A61B 34/37;**

A61B 90/03; A61B 17/3496;

A61B 2017/00336; A61B 2090/033;

A61B 2090/0801

(25) En (26) En

(21) 21704620.0 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051025 09.02.2021

(87) WO 2021/161159 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 202000002551

(54) • *SPITZENSCHUTZ FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT, ANORDNUNG UND VERFAHREN*

• *TIP PROTECTOR FOR A SURGICAL INSTRUMENT, ASSEMBLY AND METHOD*

• *PROTECTEUR DE POINTE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ*

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) SIMI, Massimiliano, Wilmington, Delaware, US

LAZZARI, Giorgio, Wilmington, Delaware, US

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61B 90/00** (11) **4 103 100 A1***
A61B 34/20 **A61B 17/00**

(52) **A61B 90/39;** A61B 90/361; A61B 2017/00221; A61B 2017/00411; A61B 2017/00809; A61B 2090/3979

(25) En (26) En

(21) 21705073.1 (22) 21.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014307 21.01.2021

(87) WO 2021/162838 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975310 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM MARKIEREN VON GEWEBE*

• *DEVICES AND SYSTEMS FOR MARKING TISSUE*

• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE MARQUAGE DE TISSU*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) SARTOR, Joe D., Longmont, Colorado 80504, US

WASSON, James R., Tempe, Arizona 85281, US

CROFT, Richard L., Boulder, Colorado 80301, US

FRUSHOUR, Scott E.M., Boulder, Colorado 80301, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **4 103 101 A1***
A61M 25/00 **A61B 5/107**

(52) **A61B 90/06; A61B 5/02007;**

A61B 5/1076; A61M 25/00;

A61B 5/7405; A61B 5/7455;

A61B 2010/0093; A61B 2090/061;

A61B 2090/062; A61M 2025/0008

(25) En (26) En

(21) 21708894.7 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017203 09.02.2021

(87) WO 2021/163028 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972910 P

30.11.2020 US 202017106811

(54) • *SCHIEBLEHRE FÜR GEFÄSSE*

• *VESSEL CALIPER*

• *ÉTRIÉ DE RÉCIPIENT*

(71) Accumed Radial Systems, LLC, 24031 Research Drive, Farmington Hills, MI 48335, US

(72) KOROTKO, Joseph, R., Livonia, Michigan 48154, US

RONAN, Winter Garden, Florida 34787, US

COHEN, Mauricio, G., Miami, Florida 33156, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/37**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 90/40** (11) **4 103 102 A1***
A61B 46/20
(52) **A61B 90/40**; A61B 2090/401
(25) It (26) En
(21) 20715447.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051183 13.02.2020
(87) WO 2021/161070 2021/33 19.08.2021
(54) • **STERILITÄTSSPRECHGARNITUR FÜR CHIRURGISCHE UND PARACHIRURGISCHE EINGRIFFE**
• **STERILITY HEADSET DEVICE FOR SURGICAL AND PARA-SURGICAL PROCEDURES**
• **DISPOSITIF DE CASQUE ANTICONTAMINATION POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES ET PARA-CHIRURGICALES**
(71) Peiretti, Enrico, Via Zara n. 8, 09123 Cagliari, IT
Peiretti, Ranieri, Via Zara n. 8, 09123 Cagliari, IT
Carboni, Maria Giuseppina, Via Zara n. 8, 09123 Cagliari, IT
(72) Peiretti, Enrico, 09123 Cagliari, IT
Peiretti, Ranieri, 09123 Cagliari, IT
Carboni, Maria Giuseppina, 09123 Cagliari, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/37**

A61B 90/50 → (51) **A61B 46/10**

A61B 90/57 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/57 → (51) **A61B 46/10**

A61B 90/60 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/92 → (51) **A61B 17/06**

A61B 90/94 → (51) **A61B 17/86**

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 103 103 A1***
A61C 9/00 **A61B 5/00**
G16H 50/50
(52) **A61C 7/002**; **A61B 5/0077**;
A61B 5/0088; **A61B 5/1111**;
A61B 5/1114; **A61B 5/7267**;
A61C 9/0046; **G16H 30/40**;
G16H 50/50; G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 21709603.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017601 11.02.2021
(87) WO 2021/163285 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975148 P
(54) • **HEIMFORTSCHRITTSVERFOLGUNG MITTELS EINER TELEFONKAMERA**
• **AT HOME PROGRESS TRACKING USING PHONE CAMERA**
• **SUIVI DE PROGRESSION À DOMICILE À L'AIDE D'UNE CAMÉRA DE TÉLÉPHONE**
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

- (72) FARKASH, Shai, San Jose, CA 95134, US
KOPELMAN, Avi, San Jose, CA 95134, US
MOSHE, Maayan, San Jose, CA 95134, US
NIZARD, Eliahou, Franklin, San Jose, CA 95134, US
COSLOVSKY, Jonathan, San Jose, CA 95134, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/08 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61C 9/00** (11) **4 103 104 A1***
A61C 19/06 **A61C 7/08**
A61F 5/56 **A61M 16/00**
A63B 71/08
(52) **A61C 19/066**; **A61C 7/08**;
A61F 5/566; **A61M 16/0493**;
A61M 2207/00; A63B 71/085
(25) En (26) En
(21) 21754407.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050694 29.01.2021
(87) WO 2021/161123 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975528 P
08.01.2021 US 202163135220 P
(54) • **MULTIFUNKTIONELLES ORALES GERÄT**
• **MULTI-FUNCTION ORAL APPLIANCE**
• **APPAREIL BUCCAL MULTIFONCTION**
(71) Fernandes, Americo, 2055 McPhillips Street, Winnipeg, MA R2V 3C6, CA
(72) Fernandes, Americo, Winnipeg, MA R2V 3C6, CA
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00**

A61C 17/00 → (51) **A61K 8/22**

A61C 19/06 → (51) **A61C 9/00**

A61C 19/06 → (51) **A61K 8/22**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61F 2/01** (11) **4 103 105 A1***
A61F 2/95 **A61B 17/12**
A61B 17/00
(52) **A61F 2/011**; A61B 2017/00623;
A61B 2017/12054; A61F 2002/9511
(25) De (26) De
(21) 21712846.1 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057223 22.03.2021
(87) WO 2021/191129 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 IT 202000006286
(54) • **SYSTEM ZUR IMPLANTATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS IM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER**
• **SYSTEM FOR THE IMPLANTATION OF A MEDICAL IMPLANT IN THE HUMAN OR ANIMAL BODY**

- **SYSTÈME POUR L'IMPLANTATION D'UN IMPLANT MÉDICAL DANS LE CORPS HUMAIN OU ANIMAL**
(71) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996 Köln, DE
(72) SCHÄFER, Joachim, 66620 Nonnweiler, DE
(74) Hohendorf Kierdorf Patentanwälte PartGmbH, Hohenzollernring 79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/86**

- (51) **A61F 2/08** (11) **4 103 106 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/3468**; **A61B 17/3421**;
A61B 17/3462; A61B 2017/349;
A61F 2002/0072
(25) En (26) En
(21) 21753955.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017674 11.02.2021
(87) WO 2021/163337 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972775 P
(54) • **VORRICHTUNG FÜR IMPLANTATEIN-SATZ**
• **IMPLANT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSE D'IMPLANT**
(71) Embody Inc., 4211 Monarch Way Suite 500, Norfolk VA 23508, US
(72) CHURCHILL, R., Sean, Holland, MI 49424, US
BALL, Robert, J., Holland, MI 49424, US
SNELL, Douglas, Holland, MI 49424, US
RUNNING, Isaac, Holland, MI 49424, US
JONES, Christopher, K., Colorado Springs, CO 80921, US
BRYANT, Brandon, Vienna, VA 22180, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 103 107 A1***
(52) **A61F 2/2439**; **A61F 2/2436**
(25) En (26) En
(21) 21710166.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018009 12.02.2021
(87) WO 2021/163604 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975629 P
11.02.2021 US 202117173842
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON NEU-UMMANTELUNGSKRÄFTEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR CONTROLLING RE-SHEATHING FORCES**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À LA COMMANDE DE FORCES GÉNÉRÉES PAR LE RE-GAINAGE**
(71) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VON OEPEN, Randolph, Aptos, California 95003, US
SHELTON, Russell Patrick, San Jose, California 95111, US
HYDE, Gregory Matthew, Menlo Park, California 94025, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 103 108 A2***
A61B 17/32

(52) **A61F 2/2427; A61B 17/32053; A61B 18/1445; A61B 18/1492; A61B 17/320016; A61B 17/320783; A61B 2017/00349; A61B 2017/22097; A61B 2017/2906; A61B 2017/306; A61B 2017/32006; A61B 2018/1412; A61B 2018/1422; A61B 2018/144; A61F 2/2439**

(25) En (26) En
(21) 21718287.2 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022664 17.03.2021
(87) WO 2021/188609 2021/38 23.09.2021
(88) 23.09.2021

(30) 17.03.2020 US 202062990734 P
28.05.2020 US 202063031519 P
(54) • *MODIFIKATION BESTEHENDER KLAPPENSTRUKTUREN ZUR IMPLANTATION EINER HERZKLAPPENPROTHESE*
• *MODIFICATION OF EXISTING VALVULAR STRUCTURES FOR PROSTHETIC VALVE IMPLANTATION*
• *MODIFICATION DE STRUCTURES VALVULAIRES EXISTANTES POUR UNE IMPLANTATION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US

(72) TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, US
MAIMON, David, 30889 Caesarea, IL
COHEN-TZEMACH, Hanoach, 30889 Caesarea, IL

ALON, Adva, 30889 Caesarea, IL
KERET, Amir, Hacarmel, IL
LEIBA, Eyal, 32022 N. Misgav, IL
MANASH, Boaz, 3052602 Givat Ada, IL
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, IL
ZARNEGER, Shay, 30889 Caesarea, IL

(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/28** (11) **4 103 109 A1***
A61B 17/72

(52) **A61F 2/28; A61B 17/72; A61B 17/8061; A61B 17/7283; A61B 2017/00862; A61B 2017/568; A61F 2002/2835; A61F 2002/30069; A61F 2002/30108**

(25) En (26) En
(21) 21710735.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017817 12.02.2021
(87) WO 2021/163450 2021/33 19.08.2021
(80) 12.02.2020 US 202062975458 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SCHNITTSTELLE VON KNOCHENIMPLANTATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO OPTIMIZE THE BONE IMPLANT INTERFACE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER L'INTERFACE OS IMPLANT*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/02**

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/58**

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61F 2/44** (11) **4 103 110 A1***
A61F 2/4455; A61F 2/447;

(52) **A61F 2002/30266; A61F 2002/30331; A61F 2002/30383; A61F 2002/30387; A61F 2002/30398; A61F 2002/30401; A61F 2002/30476; A61F 2002/30482; A61F 2002/30485; A61F 2002/305; A61F 2002/30505; A61F 2002/30515; A61F 2002/30522; A61F 2002/30537; A61F 2002/30538; A61F 2002/30556; A61F 2002/30565; A61F 2002/30604; A61F 2002/30772; A61F 2002/30784; A61F 2002/3093; A61F 2002/30971; A61F 2002/30973; A61F 2002/443**

(25) En (26) En
(21) 21706657.0 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050135 21.01.2021
(87) WO 2021/148794 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 GB 202000890

(54) • *ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN*
• *INTERVERTEBRAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTERVERTÉBRAUX*
(71) Axis Spine Technologies Ltd, Suite 204 54-56 Victoria Street, St. Albans Hertfordshire AL1 3HZ, GB
(72) ARCOS, Jonathan, St. Albans Hertfordshire AL1 3HZ, GB
REAH, Christopher, St. Albans Hertfordshire AL1 3HZ, GB
SANDHAM, Nicholas, London Middlesex SE1 9EQ, GB
POWELL, David, London Middlesex SE1 9EQ, GB

(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

(51) **A61F 2/46** (11) **4 103 111 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/92**
A61B 17/00 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/1626; A61B 17/92; A61F 2/4607; A61B 17/1659; A61B 17/1666; A61B 17/1668; A61B 2017/00022; A61B 2017/0046; A61B 2017/922; A61B 2090/065; A61F 2002/4681**

(25) En (26) En
(21) 21702734.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050632 27.01.2021

(87) WO 2021/161120 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788580

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE DES EINWIRKUNGSZUSTANDES EINES ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS WÄHREND EINES ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFS*

• *TECHNOLOGIES FOR MONITORING AND PREDICTING IMPACTION STATE OF AN ORTHOPAEDIC SURGICAL IMPLEMENT DURING AN ORTHOPAEDIC SURGICAL PROCEDURE*

• *TECHNOLOGIES DE SURVEILLANCE ET DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'IMPACTATION D'UN ACCESSOIRE CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE DURANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ORTHOPÉDIQUE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) BECK, Clinton A., Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/58**

A61F 2/48 → (51) **A61B 5/03**

A61F 2/68 → (51) **A61H 3/00**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/86**

(51) **A61F 2/86** (11) **4 103 112 A1***
A61F 2/90 **A61F 2/95**
A61F 2/82 **A61F 2/06**

(52) **A61F 2/01; A61F 2/011; A61F 2/9517; A61F 2220/0058; A61F 2230/001; A61F 2230/0067**

(25) En (26) En
(21) 20918647.7 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054546 07.10.2020
(87) WO 2021/162756 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787573

(54) • *VORÜBERGEHENDES UND RÜCKHOLBARES EXPANDIERBARES ELEMENT*
• *TEMPORARY AND RETRIEVABLE EXPANDABLE MEMBER*
• *ÉLÉMENT EXPANSIBLE TEMPORAIRE ET RÉCUPÉRABLE*

(71) Amaitus, Inc., 2625 Middlefield Rd 285, Palo Alto, CA 94306, US

(72) NIKANOROV, Alexander, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Hugh, Qinghong, Pleasanton, CA 94588, US

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

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/01**

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/958 → (51) **A61B 17/12**

A61F 5/01 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61F 5/02** (11) **4 103 113 A1***
(52) **A61F 5/028; A61F 5/024**
(25) En (26) En
(21) 21709841.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017403 10.02.2021
(87) WO 2021/163151 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975298 P
10.03.2020 US 202063101208 P

(54) • *GERÄTE UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN DER LENDENWIRBELSÄULE*
• *LUMBAR-SUPPORTING BACK-BRACING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET MÉTHODES DE RENFORCEMENT DU DOS SUPPORTANT LES LOMBAIRES*

(71) DJO, LLC, 5919 Sea Otter Place, Suite 200, Carlsbad, CA 92010, US

(72) SAGARDIA, Beñat, 64310 Saint-Pée-sur-Nivelle, FR
OXOTEGUY, Julien, 64990 Mouguerre, FR

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61F 5/56 → (51) **A61B 5/00**

A61F 5/56 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61F 7/10** (11) **4 103 114 A1***
(52) **A61F 7/103; A61F 7/10;**
A61F 2007/0056; A61F 2007/0078;
A61F 2007/0091; A61F 2007/0273;
A61F 2007/108; F25D 2331/803

(25) En (26) En
(21) 20708013.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053834 14.02.2020
(87) WO 2021/160275 2021/33 19.08.2021
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT ZELLEN ZUR AUFNAHME EINES KÜHLMITTELS*
• *COOLING SYSTEM COMPRISING CELLS FOR RECEIVING A COOLANT*
• *SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT COMPRENANT DES CELLULES DESTINÉES À RECEVOIR UN AGENT DE RÉFROIDISSEMENT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR

(72) TOPCUOGLU, Serdar, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **A61F 9/00** (11) **4 103 115 A1***
A61M 39/04
(52) **A61F 9/0017; A61F 2250/0068;**
A61F 2250/0069

(25) En (26) En
(21) 21753285.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017412 10.02.2021
(87) WO 2021/163159 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976543 P

(54) • *IMPLANTIERBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM SELBSTVERSIEGELNDEN RESERVOIR ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *IMPLANTABLE DRUG DELIVERY DEVICE WITH A SELF-SEALING RESERVOIR FOR TREATING OCULAR DISEASES*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT IMPLANTABLE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR AUTO-OBTURANT POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

(71) Innfocus, Inc., 12415 SW 136 Avenue, Unit 3, Miami, FL 33186, US

(72) PINCHUK, Leonard, Miami, FL 33176, US
MARTIN, John, B., Miami, FL 33143, US

(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61F 9/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 9/007** (11) **4 103 116 A1***
(52) **A61F 9/00736**

(25) En (26) En
(21) 21704953.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051011 08.02.2021
(87) WO 2021/161152 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975228 P
(54) • *OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN BASIEREND AUF SETUP-BEDINGUNGEN*

• *OPHTHALMIC SURGICAL SYSTEMS WITH GRAPHICAL USER INTERFACES BASED UPON SETUP CONDITIONS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX OPHTHALMIQUES AVEC INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES BASÉES SUR LES CONDITIONS DE CONFIGURATION*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Friebourg, CH

(72) CARBONE, Kyle, Chicago, Illinois 60613, US
COSTANTINO, Cory, Concord, Massachusetts 01742, US

MADDEN, Sean Christopher, Lake Forest, California 92630, US

VERMA, Prateet, Lake Forest, California 92630, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/007** (11) **4 103 117 A1***
A61M 27/00

(52) **A61F 9/00781; A61F 2210/0014**
(25) En (26) En
(21) 21753301.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017962 12.02.2021
(87) WO 2021/163566 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976890 P
25.02.2020 US 202062981411 P
20.11.2020 US 202063116674 P
22.01.2021 US 202163140543 P

(54) • *RANGIERSYSTEME MIT ROTATIONS-BASIERTE DURCHFLOSSSTEUERUNGS-*

VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN

• *SHUNTING SYSTEMS WITH ROTATION-BASED FLOW CONTROL ASSEMBLIES, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE DÉRIVATION AVEC ENSEMBLES DE RÉGULATION DE DÉBIT PAR ROTATION, ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*

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

(72) SCHULTZ, Eric, Campbell, California 95008, US

CHANG, Robert, Campbell, California 95008, US

SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US

LILLY, Richard, Campbell, California 95008, US

DREWS, Michael, Campbell, California 95008, US

ARGENTO, Claudio, Campbell, California 95008, US

SAPOZHNIKOV, Katherine, Campbell, California 95008, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 9/007** (11) **4 103 118 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/32**
A61F 9/00

(52) **F28D 1/0472; A61B 2017/00544;**
A61F 9/00736; F28D 2021/005

(25) En (26) En
(21) 21754034.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017814 12.02.2021
(87) WO 2021/163449 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975471 P

(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*

• *HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR SURGICAL INSTRUMENT*

• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Medical Instrument Development Laboratories, Inc., 557 McCormick St., San Leandro, CA 94577, US

(72) WALKER, Jeffrey, A., Livermore, CA 94550, US

PETERSON, Erik, W., Walnut Creek, CA 94595, US

CHEN, David, Fremont, CA 94539, US

(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/007 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 103 119 A1***
A61F 13/02 **A61M 27/00**

(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216**

(25) De (26) De
(21) 21705145.7 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053202 10.02.2021
(87) WO 2021/160666 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 DE 202020100710 U

(54) • *WUNDBEHANDLUNGSANORDNUNG*

- WOUND TREATMENT ARRANGEMENT
 - SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIES
- (71) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse 17, 2525 Schönau/Triesting, AT
- (72) LOSKE, Gunnar, 22926 Ahrensburg, DE
- (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61B 5/00****A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 103 120 A1***
A61F 13/505 **A61F 13/62**
A61F 13/74
- (52) **A61F 13/15268; A61F 13/505;**
A61F 13/622; A61F 13/74
- (25) En (26) En
(21) 21710692.1 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017561 11.02.2021
- (87) WO 2021/163258 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062975836 P
21.09.2020 US 202063080929 P
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM
• ABSORBENT ARTICLE WITH FASTENING SYSTEM
• ARTICLE ABSORBANT AVEC SYSTÈME DE FIXATION
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHOENBORN, Udo Friedel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
VANDERKLAUW, Nicholette Johanna Birgitta Maria, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/475** (11) **4 103 121 A1***
A61F 13/532 **A61F 13/537**

- (52) **A61F 13/4756; A61F 13/532;**
A61F 13/53717; A61F 13/53747;
A61F 2013/53721
- (25) En (26) En
(21) 21704276.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053182 10.02.2021
- (87) WO 2021/160658 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 EP 20156457
- (54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KAPILLARBESCHLEUNIGUNGSFOLIE
• ABSORBENT ARTICLE WITH CAPILLARY ACCELERATION SHEET
• ARTICLE ABSORBANT AVEC FEUILLE D'ACCÉLÉRATION CAPILLAIRE
- (71) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
- (72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/15****A61F 13/532** → (51) **A61F 13/475****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/475**

- (51) **A61F 13/56** (11) **4 103 122 A1***
A44B 18/00 **A61F 13/62**
- (52) **A61F 13/625; A44B 18/0061;**
A61F 13/5622
- (25) En (26) En
(21) 21709853.2 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017559 11.02.2021
- (87) WO 2021/163256 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062975919 P
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM
• ABSORBENT ARTICLE WITH FASTENING SYSTEM
• ARTICLE ABSORBANT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE FIXATION
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/62** (11) **4 103 123 A1***
A44B 18/00
A61F 13/625

- (25) En (26) En
(21) 21709852.4 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017558 11.02.2021
- (87) WO 2021/163255 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062975980 P
- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM
• ABSORBENT ARTICLE WITH FASTENING SYSTEM
• ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN SYSTÈME DE FIXATION
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/62 → (51) **A61F 13/15****A61F 13/62** → (51) **A61F 13/56**

- (51) **A61F 13/66** (11) **4 103 124 A1***
A61L 15/40 **A61L 15/42**
A61L 15/46
- (52) **A61L 15/40; A61F 13/51121;**
A61L 15/42; A61L 15/46;
A61L 2300/21

- (25) En (26) En
(21) 21705135.8 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053118 10.02.2021
- (87) WO 2021/160627 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 PCT/SE2020/050141
- (54) • ABSORBIERENDES UNTERBEKLEIDUNGSTÜCK
• ABSORBENT UNDERGARMENT
• SOUS-VÊTEMENT ABSORBANT
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) HUSMARK, Ulrika, 405 03 GÖTEBORG, SE
RYTTSEN, Frida, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/74 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 15/00** (11) **4 103 125 A1***
A61J 1/00 **B65D 77/20**

- (52) **A61M 25/002; A61B 42/40;**
A61B 46/00; A61B 50/30; A61B 50/33;
A61B 2050/006; A61B 2050/3008
- (25) En (26) En
(21) 21766874.8 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018760 19.02.2021
- (87) WO 2021/183274 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 US 202062988024 P
- (54) • SCHALE UND VERFAHREN FÜR DIE VERPACKUNG, LAGERUNG UND DEN ZUGANG VON MEDIZINPRODUKTEN
• TRAY AND METHODS FOR MEDICAL PRODUCTS PACKAGING, STORAGE AND ACCESS
• PLATEAU ET PROCÉDÉS POUR L'EMBALLAGE, LE STOCKAGE ET L'ACCÈS DE PRODUITS MÉDICAUX
- (71) Potrero Medical, Inc., 26142 Eden Landing Road, Hayward, CA 94545, US
- (72) BANERJEE, Sanjay, Dublin, California 94568, US
JACKSON, Hannah, San Diego, California 92109, US
KEENAN, Rich, Granite Bay, California 95746, US
SOKOLOV, Dimitri, Castro Valley, California 94546, US
SUTARIA, Saheel, El Cerrito, California 94530, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **A61G 1/02** (11) **4 103 126 A1***
A61G 7/00

- (52) **A61G 1/0287; A61G 7/0528;**
A61G 1/0281
- (25) En (26) En
(21) 21807786.5 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033533 21.05.2021
 (87) WO 2021/237010 2021/47 25.11.2021
 (30) 21.05.2020 US 202063028016 P
 (54) • *PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT BREMSANORDNUNG UND LENKSPERRANORDNUNG*
 • *PATIENT TRANSPORT APPARATUS WITH BRAKE ASSEMBLY AND STEER LOCK ASSEMBLY*
 • *APPAREIL DE TRANSPORT DE PATIENT AVEC ENSEMBLE FREIN ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE DIRECTION*
 (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (72) VAN LOON, Mackenzie, Mattawan, MI 49071, US
 BRUBAKER, Michael, T., Portage, MI 49024, US
 COLVIN, Joshua, Caleb, Paw Paw, MI 49079, US
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61G 5/02 → (51) **A61H 3/04**

(51) **A61G 5/08** (11) **4 103 127 A1***
 (52) **A61G 5/0833; A61G 5/0883; B60B 33/025; B60Y 2200/84; B60Y 2400/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21813917.8 (22) 27.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/034412 27.05.2021
 (87) WO 2021/242954 2021/48 02.12.2021
 (30) 27.05.2020 US 202063030510 P
 (54) • *PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT NACHLAUFANORDNUNGSVORSPANNMECHANISMEN*
 • *PATIENT TRANSPORT APPARATUS HAVING CASTER ASSEMBLY BIASING MECHANISMS*
 • *APPAREIL DE TRANSPORT DE PATIENT DOTÉ DE MÉCANISMES DE SOLLICITATION D'ENSEMBLE ROULETTE*
 (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (72) PFEIFFER, Trey, Thomas, Portage, MI 49024, US
 MATHENY, Nathan, W., Portage, MI 49024, US
 GROSSMAN, Patrick, Grand Haven, MI 49417-2955, US
 KAMMERS, Adam, University Place, WA 98467, US
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61G 5/08 → (51) **A61H 3/04**

A61G 5/10 → (51) **A61H 3/04**

A61G 7/00 → (51) **A61G 1/02**

(51) **A61G 7/005** (11) **4 103 128 A1***
A61G 7/012 **A61G 7/015**
A61G 7/018 **A61G 7/05**
 (52) **A61G 7/015; A61G 7/018;**
 A61G 2210/00
 (25) En (26) En
 (21) 21812038.4 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/034401 27.05.2021
 (87) WO 2021/242949 2021/48 02.12.2021
 (30) 27.05.2020 US 202063030585 P
 (54) • *PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND REAKTION AUF EIN NOTFALL*
 • *PATIENT SUPPORT APPARATUS FOR SENSING AND RESPONDING TO AN EMERGENCY EVENT*
 • *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT POUR DÉTECTER ET RÉPONDRE À UN ÉVÉNEMENT D'URGENCE*
 (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (72) THOTA, Madhu, Sandeep, Portage, MI 49024, US
 BAKER, Charles, Donald, Jr., Portage, MI 49002, US
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61G 7/012** (11) **4 103 129 A1***

A61G 7/015 **A61G 7/018**
A61G 7/05 **A61G 13/06**

(52) **A61G 7/0527; A61G 7/005;**
A61G 7/012; A61G 7/018

(25) En (26) En
 (21) 21812037.6 (22) 27.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/034393 27.05.2021
 (87) WO 2021/242946 2021/48 02.12.2021
 (30) 27.05.2020 US 202063030478 P
 (54) • *HEBESYSTEME UND LASTZELLEN FÜR EINE PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG*
 • *LIFT SYSTEMS AND LOAD CELLS FOR PATIENT SUPPORT APPARATUS*
 • *SYSTÈMES DE LEVAGE ET CELLULES DE CHARGE POUR APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
 (72) BARTLEY, Gary, L., Kalamazoo, MI 49004, US
 CHILDS, William, D., Plainwell, MI 49080, US
 ST. JOHN, Connor, F., Kalamazoo, MI 49001, US
 PAUL, Anish, Kalamazoo, MI 49009, US
 TESSMER, Brian, J., Mattawan, MI 49071, US
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61G 7/012 → (51) **A61G 7/005**

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/005**

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/012**

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/005**

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/012**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/005**

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/012**

A61G 10/02 → (51) **E04H 1/12**
A61G 13/00 → (51) **A61G 13/12**
A61G 13/06 → (51) **A61G 7/012**
A61G 13/08 → (51) **A61G 13/12**

(51) **A61G 13/12** (11) **4 103 130 A1***
A61B 6/04 **A61G 13/00**
A61G 13/08 **A61G 15/00**
A61G 99/00

(52) **A61G 13/121; A61G 13/1225;**
A61G 13/1245; A61G 13/126;
A61G 13/1295; A61G 13/0054

(25) En (26) En
 (21) 21753184.7 (22) 13.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/018059 13.02.2021
 (87) WO 2021/163644 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062976176 P
 12.02.2021 US 202117175602

(54) • *VORDERES HALSWIRBELPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
 • *ANTERIOR CERVICAL POSITIONING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT CERVICAL ANTÉRIEUR*

(71) Bone Foam, Inc., 20175 County Road 50, Corcoran MN 55340, US
 (72) SCHOPLER, Steven, Bakersfield, California 93311, US
 CHOLL, Kim, San Diego, California 92131, US
 WATTERS, Benjamin, Louis Park, Minnesota 55426, US
 MCCULLOUGH, Clinton, Blaine, Minnesota 55434, US
 COLE, Peter, North Oaks, Minnesota 55127, US
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61G 15/00 → (51) **A61G 13/12**

A61G 99/00 → (51) **A61G 13/12**

A61H 1/00 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **4 103 131 A1***
 (52) **A61H 1/0237; A61H 2201/165;**
A61H 2201/5007; A61H 2201/501

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21709075.2 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2021/050242 10.02.2021
 (87) WO 2021/160967 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 FR 2001317

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TRAJEKTORIE EINES EXOSKELETTS UND ZUR EINSTELLUNG DES EXOSKELETTS IN BEWEGUNG*
 • *METHODS FOR GENERATING A TRAJECTORY OF AN EXOSKELETON AND FOR SETTING THE EXOSKELETON IN MOTION*
 • *PROCEDES DE GENERATION D'UNE TRAJECTOIRE D'UN EXOSQUELETTE ET*

*DE MISE EN MOUVEMENT DE L'EXOS-
QUELETTE*

- (71) Wandercraft, 88 rue de Rivoli, 75004 Paris, FR
(72) BROSSETTE, Stanislas, 75008 PARIS, FR
BOERIS, Guilhem, 75011 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **4 103 132 A1***
B25J 9/00 **A61F 2/68**
A61F 5/01 **A61H 1/02**
B25J 9/16
- (52) **A61H 1/0244; B25J 9/0006;**
A61H 2201/1207; A61H 2201/163;
A61H 2201/165; A61H 2201/50;
A61H 2201/5084; G05B 2219/40305
- (25) En (26) En
(21) 21754427.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017406 10.02.2021
(87) WO 2021/163153 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976041 P
(54) • **HÜFTEXOSKELETT ZUM HEBEN UND
SCHIEBEN**
• **HIP EXOSKELETON FOR LIFTING AND
PUSHING**
• **EXOSQUELETTE DE HANCHE POUR
LEVER ET POUSSER**
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 North
Scottsdale Road Skysong Suite 200,
Scottsdale, AZ 85257, US
(72) SUGAR, Thomas, Chandler, AZ 85226, US
HOLLANDER, Kevin, Scottsdale, AZ 85255,
US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61H 3/00** (11) **4 103 133 A1***
A61F 5/01 **A61H 1/00**
A61H 1/02
- (52) **A61H 1/0237; A61F 5/0102;**
A61F 5/0123; A61H 1/024;
A61H 1/0244; A61H 3/00;
A61F 2005/0155; A61F 2005/0165;
A61F 2005/0179; A61H 2003/007;
A61H 2201/123; A61H 2201/1436;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/5005; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5069;
A61H 2201/5084
- (25) En (26) En
(21) 21770510.2 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/023231 19.03.2021
(87) WO 2021/188947 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202062992631 P
(54) • **SELBSTAUSRICHTENDE MECHANISMEN
BEI PASSIVEN UND ANGETRIEBENEN
EXOSKELETEN**
• **SELF-ALIGNING MECHANISMS IN
PASSIVE AND POWERED EXOSKE-
LETONS**

- **MÉCANISMES D'AUTO-ALIGNEMENT
DANS DES EXOSQUELETTES PASSIFS ET
ALIMENTÉS**
- (71) University of Utah Research Foundation,
615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake
City, UT 84108, US
(72) SARKISIAN, Sergei V., Midvale, Utah 84047,
US
LENZI, Tommaso, Salt Lake City, Utah
84103, US
ARCHANGELI, Dante Amico Bennett, Salt
Lake City, Utah 84015, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

- (51) **A61H 3/04** (11) **4 103 134 A1***
A47C 3/20 **A47C 3/22**
A47C 3/30 **A61G 5/02**
A61G 5/08 **A61G 5/10**
- (52) **A61H 3/04; A61G 5/00;**
A61H 2201/0176; A61H 2201/0192
- (25) En (26) En
(21) 21753294.4 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017703 11.02.2021
(87) WO 2021/163360 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975449 P
18.09.2020 US 202016982365
- (54) • **HUBROLLATOR UND BAUTEILE**
• **ELEVATING WALKER CHAIR AND
COMPONENTS**
• **DÉAMBULATEUR DOTÉ D'UNE ASSISE À
ÉLÉVATION ET ÉLÉMENTS**
- (71) EXOKINETICS, INC., 19 Hagerty Blvd. - Unit
15, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(72) BROWN, Garrett W., Chester, Pennsylvania
19382, US
MEERS, Ryan Christopher, Chester, Penn-
sylvania 19382, US
LEFEBVRE, Daniel Richard, Chester, Penn-
sylvania 19382, US
LAWSON, Stephan Michael, Chester, Penn-
sylvania 19382, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61J 1/00 → (51) **A61F 15/00**

- (51) **A61J 1/03** (11) **4 103 135 A1***
A61J 7/00
- (52) **B33Y 80/00; G05B 19/4099;**
G05B 2219/35134
- (25) En (26) En
(21) 21753467.6 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017090 08.02.2021
(87) WO 2021/162991 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976564 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
DARFSGESTEUERTEN HERSTELLUNG
VON PILLENBEHÄLTERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ON
DEMAND PILL CANISTER PRODUCTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE BOÎTE À PILULES À LA DEMANDE**
- (71) In Touch Pharmaceuticals, Inc., 1150
Eastport Centre Drive Suite A, Valparaiso, IN
46383, US

- (72) GAFFIGAN, Richard, M., Chesterton, IN
46304, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61J 3/00 → (51) **B33Y 80/00****A61J 7/00** → (51) **A61J 1/03**

- (51) **A61J 11/00** (11) **4 103 136 A1***
(52) **A61J 11/0015; A61J 11/0035;**
A61J 11/005
- (25) En (26) En
(21) 21702503.0 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052459 03.02.2021
(87) WO 2021/160477 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157393
- (54) • **SAUGER FÜR EINE FLASCHE UND EINE
FLASCHE MIT DEM SAUGER**
• **A TEAT FOR A BOTTLE AND A BOTTLE
HAVING THE TEAT**
• **TÉTINE POUR BIBERON ET BIBERON
COMPORANT CETTE TÉTINE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAMPING, Wiecher, Ferdinand, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DER KOOL, Johannes, Tseard, 5656 AE
Eindhoven, NL
DE VRIES, Sietse, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUINSMA, Yolanda, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61J 17/00 (11) **4 103 137 A1***
A61J 17/001

- (25) En (26) En
(21) 21706372.6 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050329 11.02.2021
(87) WO 2021/161024 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202002008
11.09.2020 GB 202014333
- (54) • **SCHNULLER**
• **SOOTHER**
• **TÉTINE**
- (71) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House
Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne,
Tyne and Wear NE12 8EW, GB
(72) CALLAND, Benedict, Newcastle Upon Tyne
Tyne and Wear NE12 8EW, GB
HUME, Joshua, Newcastle Upon Tyne Tyne
and Wear NE12 8EW, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 8/02 (11) **4 103 138 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/92**
A61K 8/9789 **A61Q 19/10**
C11D 17/00

- (52) **A61K 8/0216; A61K 8/34;**
A61K 8/922; A61K 8/9789; A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 21706040.9 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051129 11.02.2021

(87) WO 2021/161211 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972797 P

- (54) • MASSAGESTAB
- MASSAGE BAR
- SAVON DE MASSAGE

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) GRECO, Joseph, Skillman, New Jersey
08558, US

MACIEJEWSKI, Jessica, Skillman, New
Jersey 08558, US

DINAPOLI MARZANO, Alexandria, Skillman,
New Jersey 08558, US

WAGNER, Mary Rose, Ambler, Pennsylvania
19002, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **4 103 139 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
B32B 27/12 **D01D 5/00**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0208;**
A61K 8/65; A61K 8/73; A61K 8/731;
A61K 8/735; A61Q 19/08; B32B 5/022;
B32B 5/24; B32B 5/26; B32B 15/14;
B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 27/36;
D01D 5/0007; D01D 5/003; D01F 1/10;
D01F 9/00; A61K 2800/805;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2262/06; B32B 2262/062;
B32B 2262/08; B32B 2307/31;
B32B 2307/732; B32B 2556/00;
D01F 2/28; D01F 4/00

(25) It (26) En

(21) 21710057.7 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051191 12.02.2021

(87) WO 2021/161251 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 IT 202000002836

- (54) • KOSMETISCHES PRODUKT
- COSMETIC PRODUCT
- PRODUIT COSMÉTIQUE

(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100
Udine, IT

(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT
MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano
Mainarda, IT

VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT

ROSO, Martina, 37142 Verona, IT

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

A61K 8/02 → (51) **D01D 5/00**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/728**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/11** (11) **4 103 140 A2***
A61K 9/50 **A61K 47/36**
A61K 47/59 **B01J 13/16**
B01J 13/22

(52) **C11B 9/00; A01N 25/28;**
B01J 13/043; B01J 13/14; B01J 13/22;

C11D 3/0015; C11D 3/505;
C11D 17/0039

(25) En (26) En

(21) 21754067.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000098 12.02.2021

(87) WO 2021/161107 2021/33 19.08.2021

(88) 21.07.2022

(30) 14.02.2020 US 202062976471 P

06.04.2020 US 202063005574 P

- (54) • MIT CHITOSAN VERNETZTE POLYHARN-
STOFFKAPSELN
- POLYUREA CAPSULES CROSS-LINKED
WITH CHITOSAN
- CAPSULES DE POLYURÉE RÉTICULÉES
AVEC DU CHITOSANE

(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr,
Appleton, WI 54915, US

(72) FENG, Linsheng, Menasha, WI 54952, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/11 → (51) **C08B 37/08**

(51) **A61K 8/22** (11) **4 103 141 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61Q 11/00 **A61C 17/00**
A61C 19/06

(52) **A61Q 11/00; A61C 19/066;**

A61K 8/22; A61K 8/8152;

A61K 8/8176; A61K 8/86;

A61K 2800/594; A61K 2800/87

(25) En (26) En

(21) 21704160.7 (22) 18.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076681 18.02.2021

(87) WO 2021/160183 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788568

- (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG UND
DAMIT HERGESTELLTE VORRICHTUN-
GEN
- ORAL CARE COMPOSITION AND
DEVICES FORMED THEREWITH
- COMPOSITION DE SOIN BUCCAL ET
DISPOSITIFS FORMÉS AU MOYEN DE
CETTE DERNIÈRE

(71) Ranir, LLC, 4701 East Paris, S.E., Grand
Rapids MI 49512, US

(72) CAREY, Kristy, Grand Rapids, Michigan
49503, US

THELEN, Alan, Bushnell, Florida 33513, US

WRIGHT, Michael, Ada, Michigan 49301, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **A61K 8/34** (11) **4 103 142 A1***
A61Q 5/02 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **A61Q 11/00**
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**
A61Q 17/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **A61K 47/10**

(52) **A61K 8/345; A61Q 5/02; A61Q 5/06;**
A61Q 5/12; A61Q 15/00; A61Q 17/005;
A61Q 17/04; A61Q 19/002;
A61Q 19/004; A61K 2800/10;
A61K 2800/49

(25) En (26) En

(21) 21830675.1 (22) 09.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084933 09.12.2021

(87) WO 2022/122885 2022/24 16.06.2022

(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085164

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LIPOPHI-
LEN VERBINDUNGEN UND EINEM ODER
MEHREREN (BIO)-ALKANDIOLEN
- COMPOSITIONS COMPRISING LIPO-
PHILIC COMPOUNDS AND ONE OR
MORE (BIO)-ALKANEDIOLS
- COMPOSITIONS COMPRENANT DES
COMPOSÉS LIPOPHILES ET UN OU
PLUSIEURS (BIO)-ALCANEDIOLS

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE

(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
BRUNCKE, Sebastian, 37671 Hörter, DE

SCHADE, Vanessa, 37603 Holzminden, DE

LANG, Sabine, 37603 Holzminden, DE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 103 143 A1***
A61Q 5/02 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12 **A61Q 11/00**
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**
A61Q 17/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/00 **A61K 47/10**
A61Q 5/00

(52) **A61K 8/345; A61Q 5/002; A61Q 5/02;**
A61Q 5/06; A61Q 15/00; A61Q 17/005;
A61Q 17/04; A61Q 19/002;
A61Q 19/004; A61K 2800/10;
A61K 2800/49; A61K 2800/591

(25) En (26) En

(21) 21834792.0 (22) 09.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084939 09.12.2021

(87) WO 2022/122890 2022/24 16.06.2022

(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085166

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLI-
CHEN POLYMEREN UND EINEM ODER
MEHREREN (BIO)-ALKANDIOLEN
- COMPOSITIONS COMPRISING NATURAL
POLYMERS AND ONE OR MORE (BIO)-
ALCANEDIOLS
- COMPOSITIONS COMPRENANT DES
POLYMERES NATURELS ET UN OU
PLUSIEURS (BIO)-ALCANEDIOLS

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE

(72) KOCH, Christin, 32760 Detmold, DE
KRAELING, Ricarda, 37603 Holzminden, DE

MASCHER, Maik, 31860 Emmerthal, DE

BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 15/00**

- (51) **A61K 8/35** (11) **4 103 144 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/37**
A61K 8/34 **A61Q 17/04**
- (52) **A61K 8/35; A61K 8/345; A61K 8/37;**
A61K 8/4966; A61Q 17/04;
A61K 2800/591

(25) En (26) En
(21) 21830677.7 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084944 09.12.2021
(87) WO 2022/122894 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 PCT/EP2020/085167
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UV-FIL-
TERN UND EINEM ODER MEHREREN
(BIO)-ALKANDIOLN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING UV-
FILTERS AND ONE OR MORE (BIO)-
ALKANEDIOLS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES
FILTRES UV ET UN OU PLUSIEURS
(BIO)-ALCANEDIOLS**
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603
Holzminden, DE
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden, DE
SCHADE, Vanessa, 37603 Holzminden, DE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61K 8/35 → (51) **A61Q 15/00**

- (51) **A61K 8/36** (11) **4 103 145 A1***
A61K 8/37 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08
- (52) **A61K 31/202; A61K 8/361;**
A61K 8/37; A61K 9/0014; A61K 9/06;
A61K 31/201; A61K 45/06;
A61K 47/14; A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 21754060.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017449 10.02.2021
(87) WO 2021/163186 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975543 P
(54) • **DEUTERIERTE MEHRFACH UNGESÄT-
TIGTE FETTSÄUREN ODER DEREN ES-
TER FÜR KOSMETISCHE ANWENDUN-
GEN**
• **DEUTERATED POLYUNSATURATED
FATTY ACIDS OR ESTERS THEREOF FOR
COSMETIC APPLICATIONS**
• **ACIDES GRAS POLYINSATURÉS
DEUTÉRÉS OU LEURS ESTERS POUR
APPLICATIONS COSMÉTIQUES**

(71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite
201, Los Altos, CA 94022, US
(72) SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, Los
Altos, CA 94022, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 8/365 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/368 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/64**

(51) **A61K 8/55** (11) **4 103 146 A1***
A61Q 5/00

(52) **A61K 8/55; A61Q 5/00**

(25) It (26) En
(21) 21710054.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051109 11.02.2021
(87) WO 2021/161203 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 IT 202000002797
(54) • **VERWENDUNG EINES ALIPHATISCHEN
ESTERS EINES POLYGLYCERYLP-
HOSPHATS ALS EMULGATOR ZUM HER-
STELLEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR TRICHOLOGISCHE VERWENDUNG**
• **USE OF AN ALIPHATIC ESTER OF A
POLYGLYCEROL PHOSPHATE AS AN
EMULSIFIER FOR THE PREPARATION OF
COMPOSITIONS FOR TRICHOLOGICAL
USE**
• **UTILISATION D'UN ESTER ALIPHATIQUE
D'UN PHOSPHATE DE POLYGLYCÉROL
COMME ÉMULSIFIANT POUR LA PRÉPA-
RATION DE COMPOSITIONS À USAGE
TRICHOLOGIQUE**

(71) Greengredients S.r.l., Via Vittorio Alfieri 2,
05100 Terni (TR), IT
(72) BREGAGLIO, Guido, 27020 Torre d'Isola
(PV), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 8/55 → (51) **A61Q 15/00**

A61K 8/60 → (51) **C07H 15/18**

(51) **A61K 8/64** (11) **4 103 147 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61K 8/73 **A61Q 17/04**
A61Q 19/08 **A61K 38/06**
A61K 38/08 **A61K 38/05**

(52) **A61K 31/198; A61K 8/44;**
A61K 8/442; A61K 8/447;
A61K 8/4913; A61K 8/4946;
A61K 8/64; A61K 8/673; A61K 8/675;
A61K 31/401; A61K 31/4172;
A61K 31/728; A61K 38/05;
A61K 38/06; A61K 38/08; A61P 35/00;
A61Q 17/00; A61Q 17/04; A61Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 21911623.3 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/019872 24.12.2021
(87) WO 2022/139558 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 KR 20200183691

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ DER
HAUT GEGEN SCHADSTOFFE, LICHT UND
STRESS**
• **COMPOSITION FOR PROTECTING THE
SKIN AGAINST HARMFUL SUBSTANCE,
LIGHT AND STRESS**
• **COMPOSITION DESTINÉE À PROTÉGER
LA PEAU CONTRE UNE SUBSTANCE,
UNE LUMIÈRE ET UN STRESS NOCIFS**

(71) Zoe Bio Inc., R540, 15-1, Gukhoe-daero 70-
gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07238, KR
Incospharm Corporation, 328, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
Medical Bioengineering Systems, Ltd., 80/G
Leningradskiy av of A1A Inn 7743347157,
Moscow 125190, RU

(72) KIM, Kwang Nyeon, Seoul 08381, KR
MIROMOVA, Yulia, Moscow 119333, RU
PROKOPOV, Aleksei, Ekaterinburg 620026,
RU

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 8/64 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A61K 8/73** (11) **4 103 148 A1***
A61K 8/06 **A61Q 17/04**

(52) **A61K 8/731; A61K 8/062; A61K 8/73;**
A61Q 17/04; A61K 2800/30;
A61K 2800/48

(25) De (26) De
(21) 21701684.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050661 14.01.2021
(87) WO 2021/160366 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020201799
(54) • **POLYACRYLAT-FREIE KOSMETISCHE
ZUBEREITUNG**
• **POLYACRYLATE-FREE COSMETIC
PREPARATION**
• **PRÉPARATION COSMÉTIQUE EXEMPTÉ
DE POLYACRYLATE**

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-
burg, DE

(72) SCHLENKER, David, 22607 Hamburg, DE
VON DER FECHT, Stephanie, 22880 Wedel,
DE

VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, DE
SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE

(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße
48, 20245 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/73** (11) **4 103 149 A1***
A61Q 1/08 **A61Q 1/10**
A61Q 1/12 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61Q 15/00**
A61Q 17/04

(52) **A61K 8/732; A61Q 1/08; A61Q 1/10;**
A61Q 1/12; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61Q 15/00; A61Q 17/04

(25) En (26) En
(21) 21705028.5 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013867 19.01.2021
(87) WO 2021/162827 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975532 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN VON FREI FLIESSENDEN HYDROPHOBEN KOHLENHYDRATDERIVATEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITIONS OF FREE FLOWING HYDROPHOBIC CARBOHYDRATE DERIVATIVES AND METHODS FOR USE
• COMPOSITIONS DE DÉRIVÉS DE GLUCIDES HYDROPHOBES À ÉCOULEMENT LIBRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (72) FUENTES, Maryvonne, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HOSSAIN, Ashraf, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ODORISIO, Christina, Bridgewater, New Jersey 08807, US
YACHERA, Anna, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Freudenberg, Hendrik Roland, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/64**

A61K 8/73 → (51) **D01D 5/00**

A61K 8/73 → (51) **D04H 1/728**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/22**

- (51) **A61K 8/89** (11) **4 103 150 A1***
A61K 8/894 **C08L 83/04**
- (52) **A61K 8/891; A61Q 17/02; A61Q 19/10; C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/28; C08G 77/42; C08G 77/46**
- (25) De (26) De
(21) 20780989.8 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/076786 24.09.2020
(87) WO 2022/063405 2022/13 31.03.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHILEN ORGANOPOLYSILOXAN-GELEN
• METHOD FOR PRODUCING HYDROPHILIC ORGANOPOLYSILOXANE GELS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GELS D'ORGANOPOLYSILOXANE HYDROPHILES
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- (72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
BACHMEIER, Bernd-Josef, 84533 Haiming, DE
- (74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/89**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 36/534**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 103 151 A1***
A61K 31/4436 **A61K 31/573**
A61K 47/10 **A61K 47/34**
A61P 17/00
- (52) **A61K 9/0014; A61K 31/4436; A61K 31/573; A61K 47/10; A61K 47/34; A61P 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 20845750.7 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067406 30.12.2020
(87) WO 2021/162796 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972891 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DESOXI-METASON UND TAZAROTEN
• COMPOSITIONS COMPRISING DESOXI-METASONE AND TAZAROTENE
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA DÉSOXIMÉTASONE ET DU TAZAROTÈNE
- (71) Taro Pharmaceutical Industries Ltd., 14 Hakitor Street P.O. Box 10347, 2624761 Haifa Bay, IL
- (72) JIN, Xiaopin, Mississauga, Ontario L5N 6W8, CA
NEZIR, Bean, Toronto, Ontario M2H 3C3, CA
HADJIKEZIAN, Brenden, Vaughan, Ontario L6A 0N1, CA
GAO, Shen, Bolton, Ontario L7E 2Y6, CA
SCHLINGER, Ron, 6962002 Tel Aviv, IL
AVRAMOFF, Avi, 34403 Karmeliya, Haifa, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 103 152 A1***
A61K 9/127 **A61K 41/00**
A61K 9/0019; A61K 9/0009; A61K 9/1271; A61K 41/0028

- (25) En (26) En
(21) 21705451.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053183 10.02.2021
(87) WO 2021/160659 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975005 P
- (54) • GASGEFÜLLTE MIKROVESIKEL ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
• GAS-FILLED MICROVESICLES FOR THERAPEUTIC USE
• MICROVÉSICULES REMPLIES DE GAZ POUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
- (71) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH
- (72) JEANNOT, Victor, 1228 Plan-les-Ouates, CH
HELBERT, Alexandre, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 103 153 A1***
A61K 31/20 **A61K 31/202**
A61P 29/00
- (52) **A61P 29/00; A61K 9/0014; A61K 31/20; A61K 31/202; A61K 47/44**

- (25) En (26) En
(21) 21710729.1 (22) 12.02.2021

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

- (86) US 2021/017780 12.02.2021
(87) WO 2021/163425 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976014 P
- (54) • MARGARINSÄURE ZUR VERMINDERUNG VON PIEZO2-VERMITTELTEN SCHMERZEN
• MARGARIC ACID DECREASES PIEZO2-MEDIATED PAIN
• RÉDUCTION DE LA DOULEUR INDUITE PAR LE GÈNE PIEZO2 PAR L'ACIDE MARGARIQUE
- (71) United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
University of Tennessee Research Foundation, UT Conference Center 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37996, US
- (72) CHESLER, Alexander Theodore, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
VASQUEZ, Valeria, Germantown, Tennessee 38139, US
CORDERO-MORALES, Julio Francisco, Germantown, Tennessee 38139, US
ROMERO, Luis Octavio, Memphis, Tennessee 38104, US
ZHI, Kaining, Memphis, Tennessee 38103, US
KOCHAT, Harry, Piperton, Tennessee 38017, US
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 103 154 A1***
A61K 9/14 **A61K 31/685**
A61K 36/8962 **A61K 47/38**
A61K 47/46 **A61P 31/12**

- (52) **A61K 9/0043; A61K 9/146; A61K 9/148; A61K 31/7048; A61K 31/706; A61K 36/16; A61K 36/28; A61K 36/752; A61K 36/84; A61K 36/8962; A61K 36/899; A61K 36/9068; A61K 45/06; A61K 47/38; A61K 47/46; A61P 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 21714337.9 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/000013 11.02.2021
(87) WO 2021/160982 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001906 27.08.2020 GB 202013432
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF
• COMPOSITIONS ET LEURS APPLICATIONS
- (71) Nasaleze Patents Limited, Unit 3, Woodside House Ballafletcher Business Park, Douglas Isle of Man IM4 4QE, GB
- (72) POPOV, Todor, 1142 Sofia, BG
JOSLING, Peter David, Hailsham East Sussex BN27 4RU, GB

(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/352**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/36**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/445**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/573**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/87**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/00 → (51) **C07K 7/08**

A61K 9/00 → (51) **C12N 15/85**

A61K 9/08 → (51) **A61K 39/395**

A61K 9/08 → (51) **C07K 14/605**

(51) **A61K 9/107** (11) **4 103 155 A1***
A61K 31/00 **A61K 47/26**
A61P 31/00

(52) **A61P 31/00; A61K 9/1075;**
A61K 31/07; A61K 47/26; A61K 9/0019

(25) En (26) En

(21) 21707858.3 (22) 31.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015958 31.01.2021

(87) WO 2021/162880 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972784 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN VON VITAMIN-A-PALMITAT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAMIT**

• **COMPOSITIONS OF VITAMIN A PALMITATE, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION, USES AND METHODS COMPRISING THEM**

• **COMPOSITIONS DE PALMITATE DE VITAMINE A, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, LEURS UTILISATIONS ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT**

(71) Advent Therapeutics Inc., 6500 Old Carversville Road, Lumberville, PA 18933, US

(72) GELFAND, Craig, Jackson, New Jersey 08527, US

SEGAL, Robert, Gwynedd Valley, Pennsylvania 19437, US

LOPEZ, David, Lumberville, Pennsylvania 18933, US

(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **4 103 156 A1***
A61K 47/12 **A61K 31/7105**
A61K 47/69 **C12N 15/88**

(52) **A61K 9/1271; A61K 9/0019;**
A61K 9/1272; A61K 31/7105;
A61K 38/18; A61K 47/12;
A61K 47/6911; A61K 48/0041;
C12N 15/88

(25) En (26) En

(21) 21705169.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053387 11.02.2021

(87) WO 2021/160766 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 EP 20000065

(54) • **LIPIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR VERABREICHUNG EINES THERAPEUTISCH WIRKSAMEN MITTELS AN ENDOTHEL**
• **LIPID COMPOSITION AND USE THEREOF FOR DELIVERY OF A THERAPEUTICALLY ACTIVE AGENT TO ENDOTHELIUM**
• **COMPOSITION LIPIDIQUE ET SON UTILISATION POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIF À L'ENDOTHÉLIUM**

(71) Panthera Therapeutics GmbH, Neuendorfstrasse 20B, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) FEHRING, Volker, 12435 Berlin, DE

KAUFMANN, Jörg, 13465 Berlin, DE

KEIL, Oliver, 13467 Berlin, DE

TONDERA, Daniel, 10409 Berlin, DE

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/122**

A61K 9/127 → (51) **C07K 7/08**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 103 157 A1***
A61K 31/133 **A61K 31/155**
A61K 31/522

(52) **A61K 9/2059; A61K 9/2009;**
A61K 9/2013; A61K 9/2027;
A61K 31/133; A61K 31/155;
A61K 31/522

(25) En (26) En

(21) 21705444.4 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053072 09.02.2021

(87) WO 2021/160608 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 EP 20460012

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LINAGLIPTIN UND METFORMIN**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING LINAGLIPTIN AND METFORMIN**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE LA LINAGLIPTINE ET DE LA METFORMINE**

(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(72) KRUSI SKI, Tomasz, 54-130 Wroc aw, PL PRZERADA, Szymon, 83-200 Starogard Gdański, PL

HRAKOVSKY, Julia, 81-379 Gdynia, PL

SKOCZE, Przemysław, 83-010 Straszyn, PL

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 9/20** (11) **4 103 158 A1***
(52) **A61K 9/2027; A61K 9/1635;**
A61K 9/2054; A61K 31/403;
A61K 31/404

(25) En (26) En

(21) 21705458.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053251 10.02.2021

(87) WO 2021/160700 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 EP 20156309

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT RAMIPRIL UND INDAPAMID**
• **COMPOSITION COMPRISING RAMIPRIL AND INDAPAMIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU RAMIPRIL ET DE L'INDAPAMIDE**

(71) Adamed Pharma S.A., Pienkow ul. Mariana Adamkiewiczza 6A, 05-152 Czosnow, PL

(72) KIELPINSKI, Mateusz, 87-100 Torun, PL

RZASA, Joanna, 35-116 Rzeszow, PL

KUBIAK, Bartłomiej, 05-101 Nowy Dwor Mazowiecki, PL

DABROWSKA, Justyna, 47-430 Ruda

Kozielska, PL

(74) Matusiewicz, Katarzyna Joanna, Adamed Pharma S.A. ul. Mariana Adamkiewiczza 6A Pienkow, 05-152 Czosnow, PL

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/20 → (51) **A61K 33/36**

A61K 9/20 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **A61K 9/28** (11) **4 103 159 A1***
A61K 31/496 **A61P 9/04**

(52) **A61K 9/2866; A61K 31/496;**
A61P 9/04

(25) En (26) En

(21) 21710140.1 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017429 10.02.2021

(87) WO 2021/163172 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972506 P

(54) • **OMECAMTIV-MECARBIL-TABLETTE**
• **OMECAMTIV MECARBIL TABLET**
• **COMPRIMÉ D'OMECAMTIV MECARBIL**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) BI, Mingda, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

KIANG, Yuan-Hon, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

LOU, Hao, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

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

A61K 9/50 → (51) **A61K 8/11**

A61K 9/50 → (51) **C08B 37/08**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 103 160 A1***
A61K 47/34 **A61K 47/42**
C07K 14/00

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/5169;**
A61K 47/34; A61K 47/42; C07K 14/775

(25) En (26) En

(21) 21706503.6 (22) 14.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053571 14.02.2021
(87) WO 2021/160873 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157250

- (54) • *KLEINE MOLEKÜLE EINKAPSELNDE NANOPARTIKEL*
- *NANOPARTICLES ENCAPSULATING SMALL MOLECULES*
- *NANOPARTICLES ENCAPSULANT DE PETITES MOLÉCULES*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) HILVERT, Donald, 8006 Zürich, CH
EDWARDSON, Thomas, 8048 Zürich, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 31/00** (11) **4 103 161 A1***
A61K 31/4709 **A61K 31/472**
A61K 31/497 **A61K 31/501**
A61K 31/517 **A61K 31/5377**
A61P 1/06

(52) **A61K 31/472; A61K 31/00;**
A61K 31/4709; A61K 31/497;
A61K 31/501; A61K 31/517;
A61K 31/5377; A61P 1/06

(25) En (26) En
(21) 21709784.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050498 26.02.2021
(87) WO 2021/171035 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002926

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) BenevolentAI Cambridge Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB

(72) ROBAS, Nicola, London W1T 5HD, GB
BELICH, Monica, London W1T 5HD, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 31/015 → (51) **A23L 33/15**

(51) **A61K 31/05** (11) **4 103 162 A1***
A61P 31/14

(52) **A61K 31/05; A61P 31/14; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21705903.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053389 11.02.2021
(87) WO 2021/160768 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 GR 20200100068
17.02.2020 GB 202002141

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE MITTEL*
- *COMPOUNDS USEFUL AS ANTI-VIRAL AGENTS*

- *COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX*
- (71) Nature Crete Pharmaceuticals PC, Herakleous (Irakli) Street 59 Mastabas, 71305 Heraklion, GR
- (72) CASTANAS, Elias, 713 05 Heraklion, GR
SOURVINOS, George, 152 35 Chalandri, GR
KAMPA, Marilena, 713 05 Heraklion, GR
LIONIS, Christos, Rethymnon, GR
PIRINTSOS, Stergios, 740 57 Rethymno, GR
PANAGIOTOPOULOS, Athanasios, 713 06 Heraklion, GR
TSELIU, Melpomeni, 713 04 Heraklion, GR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/095 → (51) **A61K 31/36**

(51) **A61K 31/11** (11) **4 103 163 A1***
A61K 31/132 **A61K 31/352**
A61K 31/353 **A61K 31/365**
A61K 31/525 **A61K 31/5415**
A61K 31/728 **A61P 35/04**
A61K 39/395 **A61K 38/39**
A61K 31/765

(52) **A61K 31/352; A61K 31/11;**
A61K 31/132; A61K 31/353;
A61K 31/365; A61K 31/525;
A61K 31/5415; A61K 31/728;
A61K 31/765; A61K 38/39; A61P 35/04

(25) En (26) En
(21) 21706688.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050345 12.02.2021
(87) WO 2021/161034 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001963

- (54) • *VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN, DIE IN DER LAGE SIND, DIE EXTRAZELLULÄRE MATRIX ZU VERNETZEN, UM DIE WANDERUNG VON KREBSZELLEN ZU VERHINDERN ODER ZU HEMMEN*
- *USE OF COMPOUNDS THAT ARE ABLE TO CROSS-LINK THE EXTRACELLULAR MATRIX FOR PREVENTING OR INHIBITING THE MIGRATION OF CANCER CELLS*
- *UTILISATION DE COMPOSÉS APTES À RÉTICULER LA MATRICE EXTRACELLULAIRE POUR PRÉVENIR OU INHIBER LA MIGRATION DE CELLULES CANCÉREUSES*

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) DUER, Melinda Jane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
BASHTANOVA, Uliana, Cambridge Cambridgeshire CB3 0QE, GB

RAJAN, Rakesh, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB

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

A61K 31/12 → (51) **A61K 36/87**

(51) **A61K 31/122** (11) **4 103 164 A1***
A61K 9/127 **C07C 50/12**
C07C 50/14 **C07C 50/18**
A61P 31/14

(52) **C07C 50/32; A61K 9/127;**
A61K 31/122; A61K 45/06; A61P 31/14

(25) En (26) En

(21) 21754154.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051256 15.02.2021
(87) WO 2021/161283 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976420 P

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFESTIONEN*
- *COMPOUNDS FOR TREATING CORONAVIRUS INFECTION*
- *COMPOSÉS DE TRAITEMENT D'INFECTION À CORONAVIRUS*

(71) NLC Pharma Ltd, B.S.R Tower No. 4 7 Mesada Street, 26th Floor, 5126112 Bnei-Brak, IL

(72) ARAD, Dorit, 6912525 Tel Aviv, IL
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 31/132 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/133 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/135** (11) **4 103 165 A1***
A61K 31/136 **A61K 31/40**
A61K 31/423

(52) **A61K 45/06; A61K 31/454;**
A61K 31/502; A61K 31/5025;
A61K 31/519; A61K 31/55;
G01N 2333/47; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21754160.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017912 12.02.2021
(87) WO 2021/163530 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976864 P
29.05.2020 US 202063032245 P
08.02.2021 US 202163146937 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT UBIQUITIN-SPEZIFISCH VERARBEITENDEN PROTEASE-1-HEMMERN UND POLY (ADP-RIBOSE)-POLYMERASE (PARP)-HEMMERN*
- *THERAPEUTIC COMBINATIONS COMPRISING UBIQUITIN-SPECIFIC-PROTEASING PROTEASE 1 (USP1) INHIBITORS AND POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE (PARP) INHIBITORS*
- *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT DES INHIBITEURS DE PROTÉASE 1 DE TRAITEMENT SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE ET DES INHIBITEURS DE POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE (PARP)*

(71) KSQ Therapeutics, Inc., 610 Main Street North 4th Floor, Cambridge MA 02139, US

(72) WYLIE, Andrew Alistair, Newton, Massachusetts 02465, US

SHENKER, Solomon Martin, Belmont, Massachusetts 02478, US

SULLIVAN, Pamela Jean, Dedham, Massachusetts 02026, US

STEGMEIER, Frank, Acton, Massachusetts 01720, US

CADZOW, Anne Louise, Boston, Massachusetts 02118, US

LIU, Hanlan, Lexington, Massachusetts 02420, US

SINKEVICIUS, Kerstin Wolf, Lincoln, Massachusetts 01773, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61K 31/136 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/155 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 31/192** (11) **4 103 166 A1***
A61K 9/20 **A61P 1/16**
(52) **A61K 31/192; A61P 1/16; A61K 9/28**
(25) En (26) En
(21) 21703686.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052710 04.02.2021
(87) WO 2021/160519 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20305124
(54) • **BEHANDLUNG VON PRIMÄRER BILIÄ-
RER CHOLANGITIS MIT ELAFIBRANOR**
• **TREATMENT OF PRIMARY BILIARY
CHOLANGITIS WITH ELAFIBRANOR**
• **TRAITEMENT DE LA CHOLANGITE
BILIAIRE PRIMAIRE AVEC DE L'ÉLAFI-
BRANOR**

(71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120
Loos, FR
(72) PETIT, Stéphanie, 59000 LILLE, FR
MOUTON, Julie, 59780 BAISIEUX, FR
DIETRICH, Julie, Boston, MA 02118, US
OLHAYE, Omar, DERWOOD, MD 20855, US
BIRMAN, Pascal, 75008 PARIS, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/451**

A61K 31/192 → (51) **C07C 323/62**

(51) **A61K 31/195** (11) **4 103 167 A1***
A61K 31/197 **A61K 31/198**
A61K 31/454
(52) **A61K 31/195; A61K 31/197;**
A61K 31/198; A61K 31/454;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21754501.1 (22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015953 30.01.2021
(87) WO 2021/162879 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976723 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR ANTIMIKROBIELLEN VERWEN-
DUNG VON SYNTHETISCHEN LYSINANA-
LOGA, DERIVATEN, MIMETIKA UND
PRODRUGS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
ANTIMICROBIAL USE OF SYNTHETIC
LYSINE ANALOGS, DERIVATIVES,
MIMETICS, AND PRODRUGS**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTI-
NÉES À L'UTILISATION ANTIMICRO-
BIENNE D'ANALOGUES, DE DÉRIVÉS, DE
MIMÉTIQUES ET DE PROMÉDICAMENTS
SYNTHÉTIQUES DE LA LYSINE**
(71) Tranexamic Technologies, LLC, 5526
Stonewall Road, Dallas, TX 75209, US

(72) STEWART, W., Paul, Dallas, TX 75209-
3522, US
MURDOCK, Frank, Dallas, TX 75209-3522,
US

(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum
ElementOne Limited Merlin House
Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

(51) **A61K 31/197** (11) **4 103 168 A1***
(52) **C07C 249/08; C07C 67/347;**
C07C 227/20; C07C 231/00

(25) En (26) En
(21) 21753915.4 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050141 13.02.2021
(87) WO 2021/161346 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 IN 202011006475
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GAMMA-AMINOBTTERSÄUREN UND
DEREN ANALOGEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
GAMMA AMINO BUTYRIC ACIDS AND
ANALOGS THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES
GAMMA-AMINO-BUTYRIQUES ET DE
LEURS ANALOGUES**

(71) Council Of Scientific & Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New
Delhi 110 001, IN
(72) REDDY, Chada Raji, Hyderabad, 500007, IN
PATIL, Amol Dnyandev, Hyderabad, 500007,
IN
SUBBARAO, Muppidi, Hyderabad, 500007,
IN
SRINIVAS, Bodasu, Hyderabad, 500007, IN
SUKUMAR, Genji, Hyderabad, 500007, IN
CHANDRASEKHAR, Srivari, Hyderabad,
500007, IN

RAJAMANNAR, Thennati, ara, 390020, IN
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/197 → (51) **A61K 31/36**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/195**

(51) **A61K 31/20** (11) **4 103 169 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/231; A61K 31/122;**
A61K 31/201; A61K 31/202;
A61K 31/232; A61K 31/355;
A61K 31/375; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 21753302.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017981 12.02.2021
(87) WO 2021/163580 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976958 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
TAUOPATHIE**
• **METHODS FOR TREATING TAUOPATHY**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA
TAUOPATHIE**
(71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite
201, Los Altos, CA 94022, US
(72) SHCHEPINOV, Mikhail Sergeevich, Los Alto,
CA 94022, US

(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 31/20 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/201** (11) **4 103 170 A1***
A61K 31/202 **A61K 38/17**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/201; A61K 31/202;**
A61K 39/39; A61K 45/06; A61P 35/00;
A61K 2039/55511

(25) En (26) En
(21) 21704272.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053162 10.02.2021
(87) WO 2021/160650 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20382089
(54) • **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS**
• **A PHARMACEUTICAL COMBINATION
FOR THE TREATMENT OF A CANCER**
• **COMBINAISON PHARMACEUTIQUE
POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER**

(71) Ability Pharmaceuticals S.L., Parc de
Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici
Eureka - Bellaterra, 08193 Cerdanyola del
Vallès, ES

(72) PÉREZ MONTOYO, Héctor, 08193 CERDAN-
YOLA DEL VALLÈS, ES
YESTE-VELASCO, Marc, 08193 CERDAN-
YOLA DEL VALLÈS, ES

MUÑOZ GUARDIOLA, Pau, 08193 CERDAN-
YOLA DEL VALLÈS, ES
ALFÓN CORIAT, José Alberto, 08193 CER-
DANYOLA DEL VALLÈS, ES

DOMÈNECH GARCIA, Carles, 08193 CER-
DANYOLA DEL VALLÈS, ES
YOLDI SALINAS, Guillermo, 08193 CER-
DANYOLA DEL VALLÈS, ES

LIZCANO DE LA VEGA, Jose Miguel, 08193
CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
SEGURA GUINARD, Miguel Francisco,
08193 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES

PARIS-CODERCH, Laia, 08193 CERDAN-
YOLA DEL VALLÈS, ES
FESTUCCIA, Claudio, 08193 CERDANYOLA
DEL VALLÈS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

A61K 31/202 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/215 → (51) **C07C 69/88**

(51) **A61K 31/216** (11) **4 103 171 A1***
A61P 7/06

(52) **A61K 31/216; A61P 7/06**
(25) En (26) En
(21) 21707167.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052906 08.02.2021
(87) WO 2021/160543 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972508 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VASOOKKLUSIVEN KRISEN IN VERBINDUNG MIT SICHELZELLANÄMIE*
• *METHOD FOR TREATING VASO OCCLUSIVE CRISES ASSOCIATED WITH SICKLE CELL DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CRISES VASO-OCCLUSIVES ASSOCIÉES À LA DRÉPANOCYTOSE*
- (71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
- (72) DUQUESROIX-CHAKROUN, Brigitte, 06800 CAGNES SUR MER, FR
DELLAFERA, Frank J., uticals, LLC 134 Birch Hill Road LOCUST VALLEY, NY 11560, US
FLORENTINO, Scott, uticals, LLC 134 Birch Hill Road LOCUST VALLEY, New York 11560, US
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 31/337** (11) **4 103 172 A1***
A61K 31/7088 **A61K 45/06**
(52) **C07F 7/1804; A61K 31/695;**
A61K 31/7105; A61K 31/713;
A61K 45/06; A61K 47/543;
A61K 47/6929

- (25) En (26) En
(21) 21753059.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017676 11.02.2021
(87) WO 2021/163339 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975116 P
(54) • *KATIONISCHE LIPIDE ZUR VERABREICHUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN VON THERAPEUTIKA ZU LEBERSTERNZELLEN*
• *CATIONIC LIPIDS FOR LIPID NANOPARTICLE DELIVERY OF THERAPEUTICS TO HEPATIC STELLATE CELLS*
• *LIPIDES CATIONIQUES POUR L'ADMINISTRATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES À DES CELLULES STELLAIRES HÉPATIQUES*
- (71) GENEVA SCIENCE GMBH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
- (72) HEYES, James, Cambridge, MA 02142, US
LAM, Kieu Mong, Cambridge, MA 02142, US
HOLLAND, Richard J., Cambridge, MA 02142, US
ZHANG, Wenxuan, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/337 → (51) **A61K 31/4745**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 103 173 A1***
A61K 31/203 **A61K 31/4166**
A61K 31/60 **A61K 33/30**
A61K 35/04 **A61K 9/00**
A61P 17/06 **A61P 17/08**

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 9/107; A61K 9/7015;
A61K 31/045; A61K 31/05;
A61K 31/60; A61K 33/30; A61K 35/04;
A61K 36/61; A61K 36/9066;
A61K 47/12; A61K 47/46; A61P 17/06;
A61P 17/08

- (25) En (26) En
(21) 21813389.0 (22) 19.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050570 19.05.2021
(87) WO 2021/240505 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 US 202063029627 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS DER KOPFHAUT*
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF PSORIASIS OF THE SCALP*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS DU CUIR CHEVELU*
- (71) INNOCAN PHARMA LTD., 10 Hamanofim Street, 4672561 Herzliya, IL
- (72) AVRAM, Nir, 8502500 Metar, IL
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/352 → (51) **C12M 1/02**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/355 → (51) **A23L 33/15**

(51) **A61K 31/36** (11) **4 103 174 A1***
A61K 31/095 **A61K 31/197**
A61K 31/455 **A61K 9/00**
A61P 25/00 **A61P 27/02**

(52) **A61P 25/00; A23L 33/105;**
A61K 31/10; A61K 31/197;
A61K 31/36; A61K 31/455;
A61K 36/185; A61P 1/16; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 27/02; A61K 47/12

- (25) En (26) En
(21) 21753913.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017819 12.02.2021
(87) WO 2021/163452 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976969 P
(54) • *SMARTCORE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SMARTCORE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SMARTCORE®*
- (71) NPI, LLC, 2400 Wellsgate Drive, Oxford, MS 38655, US
- (72) YATES, Charles Ryan, Memphis, Tennessee 38163, US
FILLI, Cameron Volpe, Memphis, Tennessee 38163, US
LIN, Ling, Memphis, Tennessee 38163, US
CHAPMAN, Jonathan, Memphis, Tennessee 38163, US
LOPEZ, Hector L., Cream Ridge, New Jersey 08514, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/365 → (51) **A61K 36/87**

A61K 31/375 → (51) **A23L 33/15**

(51) **A61K 31/385** (11) **4 103 175 A1***
A61K 31/497 **A61K 31/65**
A61K 45/06 **A61P 25/16**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/385;**
A61K 31/497; A61K 31/65; A61P 25/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21709077.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050244 11.02.2021
(87) WO 2021/160968 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FR 2001355
(54) • *KOMBINATION VON ANETHOL-TRITHION ODER SEINEM DERIVAT 4-OH-ANETHOL-TRITHION MIT DOXYCYCLIN ODER MINOCYCLIN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*

• *COMBINATION OF ANETHOLE TRITHIONE OR ITS DERIVATIVE, 4-OH-ANETHOLE TRITHIONE, WITH DOXYCYCLINE OR MINOCYCLINE FOR THE USE THEREOF IN THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*

• *COMBINAISON DE L'ANÉTHOLE TRITHIONE OU SON DÉRIVÉ LA 4-OH-ANÉTHOLE TRITHIONE AVEC LA DOXYCYCLINE OU LA MINOCYCLINE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*

- (71) Petitjean, Olivier, 6 rue de Villevert, 60300 Senlis, FR
- (72) Petitjean, Olivier, 60300 Senlis, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/48**

A61K 31/4025 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/403 → (51) **C07D 401/08**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/40**

A61K 31/41 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4166** (11) **4 103 176 A1***
A61K 45/06 **C07D 233/86**
(52) **C07D 401/14; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 21753168.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017626 11.02.2021
(87) WO 2021/163302 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975529 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM PROTEIN-ABBAU*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR PROTEIN DEGRADATION*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉGRADATION DE PROTÉINES*

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) LI, Deyao, Quincy, MA 02171, US
DAI, Lingling, Medford, MA 02155, US
QI, Jun, Sharon, MA 02067, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 31/4166 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/4178** (11) **4 103 177 A1***
A61P 25/02 **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/138; A61P 25/02;**
A61P 25/28; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21753475.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017663 11.02.2021
(87) WO 2021/163327 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972848 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AND/OR PREVENTING OCULAR DISORDERS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES OCULAIRES**

(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US

(72) AMBATI, Jayakrishna, Charlottesville, VA 22901, US
APICELLA, Ivana, Charlottesville, VA 22903, US
AMBATI, Meenakshi, Charlottesville, VA 22901, US
NARENDRAN, Siddharth, Charlottesville, VA 22902, US
GELFAND, Bradley David, Unti, Charlottesville, VA 22901, US
WANG, Shao-bin, Charlottesville, VA 22901, US
PEREIRA, Felipe, Charlottesville, VA 22903, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/423 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/423 → (51) **C07D 401/08**

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/4365 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/438 → (51) **C07D 401/08**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4436 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 207/48**

A61K 31/444 → (51) **C07D 403/14**

(51) **A61K 31/445** (11) **4 103 178 A1***
A61K 31/45 **A61K 31/7008**
A61K 9/00 **A61P 3/00**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 13/12 **A61P 43/00**

(52) **A61P 13/12; A61K 31/445; A61P 9/10**

(25) En (26) En

(21) 21753606.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017446 10.02.2021
(87) WO 2021/163183 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972392 P

(54) • **VERFAHREN ZUM BEHANDELN DER FABRY-KRANKHEIT**
• **METHODS OF TREATING FABRY DISEASE**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY**

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) SKUBAN, Nina, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

A61K 31/445 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/45 → (51) **A61K 31/445**

(51) **A61K 31/451** (11) **4 103 179 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/575**
A61K 38/12 **A61K 31/517**
A61K 33/242 **A61K 31/7016**
A61K 39/00 **A61P 21/00**
A61P 25/28

(52) **A61K 31/575; A61K 31/192;**
A61K 31/437; A61K 31/451;
A61K 31/519; A61K 33/242;
A61K 38/12; A61P 21/00; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 21753474.2 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2021/050172 13.02.2021
(87) WO 2021/161319 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016789564
21.10.2020 US 202017076069

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUM BEHANDELN VON AMYOTROPHER LATERALS-KLEROSE UNTER VERWENDUNG VON PRIDOIDIN UND EINEM ANDEREN WIRKSTOFF**
• **COMBINATION THERAPY FOR TREATING AMYOTROPHIC LATERAL USING PRIDOPIDINE AND ANOTHER ACTIVE AGENT**
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE À L'AIDE DE PRIDOPIDINE ET D'UN AUTRE AGENT ACTIF**

(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, 4672561 Herzliya, IL

(72) GEVA, Michal, 0000 Even-Yehuda, IL
HAYDEN, Michael, 4672561 Herzliya, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/454 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/36**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/472 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/4745** (11) **4 103 180 A1***
A61K 31/337 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/337; A61K 31/4745;**
A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21754211.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017259 09.02.2021
(87) WO 2021/163058 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972442 P

(54) • **VERFAHREN ZUM STIMULIEREN EINER ANTI-TUMOR-REAKTION UNTER VERWENDUNG EINES SELEKTIVEN GLUCOCORTICOID-REZEPTORMODULATORS**
• **METHODS OF STIMULATING AN ANTI-TUMOR RESPONSE USING A SELECTIVE GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATOR**
• **PROCÉDÉS DE STIMULATION D'UNE RÉPONSE ANTITUMORALE À L'AIDE D'UN MODULATEUR SÉLECTIF DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOIDES**

(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) GREENSTEIN, Andrew E., Menlo Park, California 94025, US
GRAUER, Andreas, Menlo Park, California 94025, US
SHEPHERD, Stacie Peacock, Menlo Park, California 94025, US

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 31/485** (11) **4 103 181 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/12**

(52) **A61K 9/0014; A61K 31/485;**
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/22

(25) En (26) En
(21) 21754221.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017550 11.02.2021
(87) WO 2021/163252 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976967 P

(54) • **TOPISCHE NALOXONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **TOPICAL NALOXONE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME**
• **COMPOSITIONS TOPIQUES DE NALOXONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Teikoku Pharma USA, Inc., 1718 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US

(72) SHUDO, Jutaro, San Jose, California 95131, US
WEN, Jianye, San Jose, California 95131, US
HAYNES, Russell, San Jose, California 95131, US
SUNKARA, Asha, San Jose, California 95131, US
BERNER, Bret, San Jose, California 95131, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **A61K 31/495** (11) **4 103 182 A1***
A61K 31/505 **A61P 43/00**
C07D 239/00 **C07D 239/70**

(52) **C07D 401/12; A61K 45/06;**
A61P 43/00; C07D 239/47;
C07D 239/48; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 21753740.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018040 12.02.2021
(87) WO 2021/163629 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977040 P
(54) • *INHIBITOREN VON ULK1/2 UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF ULK1/2 AND METHODS
OF USING SAME*
• *INHIBITEURS D'ULK1/2 ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010
N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037,
US
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery
Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La
Jolla, CA 92037, US

(72) COSFORD, Nicholas D.P., La Jolla, California
92037, US
BAKAS, Nicole A., La Jolla, California 92037,
US
VAMOS, Mitchell, La Jolla, California 92037,
US

SHAW, Reuben J., La Jolla, California
92037, US
LIMPERT, Allison S., La Jolla, California
92037, US
BRUN, Sonja N., La Jolla, California 92037,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/495** (11) **4 103 183 A1***
A61K 31/505 **A61P 43/00**
C07D 239/00 **C07D 239/70**

(52) **C07D 498/08; A61K 45/06;**
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 21753844.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018038 12.02.2021
(87) WO 2021/163627 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977039 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE ULK1/2-INHIBITO-
REN*
• *MACROCYCLIC ULK1/2 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUES
D'ULK1/2*

(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010
N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037,
US
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery
Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La
Jolla, CA 92037, US

(72) COSFORD, Nicholas D.P., La Jolla, California
92037, US

BAKAS, Nicole A., La Jolla, California 92037,
US

SHAW, Reuben J., La Jolla, California
92037, US

LIMPERT, Allison S., La Jolla, California
92037, US

BRUN, Sonja N., La Jolla, California 92037,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/4965 → (51) **C07D 205/04**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/385**

A61K 31/497 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/497 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/498** (11) **4 103 184 A1***
A61K 31/555 **A61K 33/243**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 35/04

(52) **A61K 31/498; A61K 31/555;**
A61K 33/243; A61K 39/395;
A61K 45/06; A61P 35/04;
C07K 16/2818; C07K 2317/21;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 21706186.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053384 11.02.2021
(87) WO 2021/160763 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975526 P
15.05.2020 US 202063025817 P
22.07.2020 US 202063055187 P
14.09.2020 US 202063078205 P
15.09.2020 US 202063078736 P
25.09.2020 US 202063083316 P

(54) • *FGFR-TYROSINKINASEINHIBITOREN
UND ANTI-PD1-MITTEL ZUR BEHAND-
LUNG VON UROTHELKRZINOMEN*
• *FGFR TYROSINE KINASE INHIBITORS
AND ANTI-PD1 AGENTS FOR THE
TREATMENT OF UROTHELIAL
CARCINOMA*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE
FGFR ET AGENTS ANTI-PD1 POUR LE
TRAITEMENT DU CARCINOME UROTHÉ-
LIAL*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE

(72) MONGA, Manish, Raritan, New Jersey
08869, US

(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,
2340 Beerse, BE

(51) **A61K 31/498** (11) **4 103 185 A1***
A61P 35/04

(52) **A61K 31/498; A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 21706187.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053385 11.02.2021

(87) WO 2021/160764 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975547 P
01.05.2020 US 202063018914 P
25.11.2020 US 202063118475 P

(54) • *FGFR-TYROSINKINASEINHIBITOREN
ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-MUSKE-
LINVASIVEM BLASENKREBS MIT HO-
HEM RISIKO*

• *FGFR TYROSINE KINASE INHIBITORS
FOR THE TREATMENT OF HIGH-RISK
NON-MUSCLE INVASIVE BLADDER
CANCER*

• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE
FGFR POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER DE LA VESSIE INVASIF NON
MUSCULAIRE À HAUT RISQUE*

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE

(72) MONGA, Manish, Raritan, New Jersey
08869, US

BAIG, Mahadi Ali, Raritan, New Jersey
08869, US

(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,
2340 Beerse, BE

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/505** (11) **4 103 186 A1***
A61K 31/506 **C07D 239/02**

(52) **C07D 239/48; A61K 31/282;**
A61K 31/502; A61K 31/505;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61P 35/00;
C07D 239/47; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 413/04; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 21754343.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018044 12.02.2021

(87) WO 2021/163633 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062977041 P

(54) • *MONO- UND KOMBINATIONSTHERAPIEN
MIT ULK1/2-INHIBITOREN*
• *MONO AND COMBINATION THERAPIES
WITH ULK1/2 INHIBITORS*
• *MONOTHÉRAPIES ET POLYTHÉRAPIES
AVEC DES INHIBITEURS DE ULK1/2*

(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010
N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037,
US

Sanford Burnham Prebys Medical Discovery
Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La
Jolla, CA 92037, US

(72) COSFORD, Nicholas D.P., La Jolla, California
92037, US

SHAW, Reuben J., La Jolla, California
92037, US

BAKAS, Nicole A., La Jolla, California 92037,
US

LIMPERT, Allison S., La Jolla, California
92037, US

BRUN, Sonja N., La Jolla, California 92037,
US

VAMOS, Mitchell, La Jolla, California 92037,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/495**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 103 187 A1***
A61K 31/519 **A61K 39/395**

(52) **A61K 31/551; A61K 45/06;**
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 21753591.3 (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012577 08.01.2021

(87) WO 2021/162808 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972440 P
08.04.2020 US 202063007221 P

(54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG DES PSEUDOBULBÄREN AFFEKTS UND ANDERER EMOTIONALER STÖRUNGEN*
• *METHODS OF TREATING PSEUDOBULBAR AFFECT AND OTHER EMOTIONAL DISTURBANCES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN AFFECT PSEUDO-BULBAIRE ET D'AUTRES PERTURBATIONS ÉMOTIONNELLES*

(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL 33702, US

(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, US
JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, US

(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard de Sébastopol, 75003 Paris, FR

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/506 → (51) **A61P 9/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/451**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 103 188 A1***
C07D 491/056 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 231/40; C07D 263/48;
C07D 277/54; C07D 277/56;
C07D 405/04; C07D 417/04;
C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 21754341.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017456 10.02.2021

(87) WO 2021/163192 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972491 P

(54) • *MYC-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MYC INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE MYC ET LEURS UTILISATIONS*

(71) StemSynergy Therapeutics, Inc., 1951 NW 7th Avenue, Suite 300, Miami, FL 33136, US

(72) ORTON, Darren, Nashville, TN 37221, US

FEI, Dennis, Liang, Miami, FL 33143, US
SALEH, Samir, Nashville, TN 37221, US
DOUNDOULAKIS, Thomas, Nashville, TN 37064, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/519 → (51) **A61P 3/10**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/522** (11) **4 103 189 A1***
A61K 31/513 **A61K 31/53**

A61K 31/4025 **A61K 31/436**

A61K 31/4365 **A61K 31/4375**

A61K 31/497 **A61K 31/498**

A61K 39/395 **A61K 45/06**

A61P 35/00 **A61P 35/04**

(52) **A61K 31/522; A61K 31/4025;**
A61K 31/436; A61K 31/4365;
A61K 31/4375; A61K 31/497;
A61K 31/498; A61K 31/513;
A61K 31/53; A61K 31/553;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61K 39/395; C07K 16/2818;
C07K 16/2827

(25) En (26) En
(21) 21706379.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050360 12.02.2021

(87) WO 2021/161047 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 GB 202001980

(54) • *USP7-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *USP7 INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEUR D'USP7 DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB

(72) JACQ, Xavier, Craigavon BT63 5QD, GB
LOBB, Ian Thomas, Craigavon BT63 5QD, GB

WAPPETT, Mark, Craigavon BT63 5QD, GB
JURISIC, Anamarija, Craigavon BT63 5QD, GB

ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, GB
HELM, Matthew Duncan, Craigavon BT63 5QD, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/522 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/525 → (51) **A23L 33/15**

A61K 31/525 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/522**

(51) **A61K 31/5377** (11) **4 103 190 A1***
C07K 16/40 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/53;**
A61K 39/3955; A61K 45/06;
C07K 16/2863; C12Q 1/6886;
G01N 33/57423; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; C07K 2317/31;

C07K 2317/41; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/156; G01N 2333/71;
G01N 2333/82; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21754569.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051203 12.02.2021

(87) WO 2021/161262 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975406 P

(54) • *BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT C-MET-EXON-14-SKIPPING-MUTATIONEN*
• *TREATMENT OF PATIENTS HAVING C-MET EXON 14 SKIPPING MUTATIONS*
• *TRAITEMENT DE PATIENTS AYANT DES MUTATIONS DE SAUT D'EXON 14 C-MET*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) KNOBLAUCH, Roland, Spring House, Pennsylvania 19477, US

MOORES, Sheri, Spring House, Pennsylvania 19477, US

LAQUERRE, Sylvie, Spring House, Pennsylvania 19477, US

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

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/11**

(51) **A61K 31/549** (11) **4 103 191 A1***
A61K 31/554 **A61P 25/28**

(52) **A61K 45/06; A61P 25/28;**
C07D 285/16; C07D 417/12;
C07D 513/18

(25) En (26) En
(21) 21754284.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017890 12.02.2021

(87) WO 2021/163513 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976838 P

(54) • *HITZSCHOCKPROTEINMODULATOREN UND THERAPEUTISCHE MITTEL GEGEN MORBUS HUNTINGTON*
• *HEAT SHOCK PROTEIN MODULATORS AND ANTI-HUNTINGTON DISEASE THERAPEUTIC AGENTS*
• *MODULATEURS DE PROTÉINE DE CHOC THERMIQUE ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES ANTI-MALADIE DE HUNTINGTON*

(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(72) WIPF, Peter, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

NGO, Linh Khai, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US

TERRAB, Leila, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US

BRODSKY, Jeffrey L., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/55 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/553 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/554 → (51) **A61K 31/549**

A61K 31/554 → (51) **C07D 515/20**

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/498**

A61K 31/555 → (51) **C07F 13/00**

(51) **A61K 31/5575** (11) **4 103 192 A1***
C12N 15/50 **A61P 11/00**
A61P 31/14 **A61P 37/02**

(52) **A61K 31/5585; A61K 9/0053;**
A61K 47/10; A61P 31/14; A61K 9/20

(25) En (26) En
(21) 21754076.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017751 12.02.2021
(87) WO 2021/163400 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975369 P
05.05.2020 US 202063020342 P
27.07.2020 US 202063057095 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON CORONA-
VIRUSINFEKTIONEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING CORONAVIRUS INFECTIONS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE**
TRAITEMENT D'INFECTIONS À CORONA-
VIRUS

(71) Cytoagents, Inc., 100 S. Commons Suite
102, Pittsburgh, PA 15212, US

(72) CRAIGO, Jodi, Cranberry Township, Penn-
sylvania 16066, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61K 31/56** (11) **4 103 193 A1***
A61K 31/585 **A61P 25/28**
C07D 309/30

(52) **C07D 407/06; A61P 25/28;**
C07D 401/14; C07D 407/14;
C07D 409/14

(25) En (26) En
(21) 21752904.9 (22) 15.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018119 15.02.2021
(87) WO 2021/163666 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976880 P

(54) • **NIEDERMOLEKULARE NOTCH1-INHIBI-**
TOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• **SMALL MOLECULE REGULATORS OF**
NOTCH1 AND USES THEREOF
• **RÉGULATEURS À PETITES MOLÉCULES**
DE NOTCH1 ET LEURS UTILISATIONS

(71) The Penn State Research Foundation, 304
Old Main, University Park, PA 16802, US
University Of Louisville Research Founda-
tion, Inc., 300 E. Market Street Suite 300,
Louisville, KY 40202, US

(72) SHARMA, Arun K., Hummelstown, Penn-
sylvania 17036, US
TYAGI, Ashish, Louisville, Kentucky 40202,
US

DAMODARAN, Chendil, Louisville, Kentucky
40202, US

AMIN, Shantu, New Jersey 07087, US

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama
House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT,
GB

(51) **A61K 31/566** (11) **4 103 194 A1***
A61K 31/57 **A61P 5/30**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014;**
A61K 9/0048; A61K 31/56;
A61K 31/57; A61P 5/30

(25) En (26) En
(21) 21754071.5 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017553 11.02.2021
(87) WO 2021/163253 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975640 P

(54) • **PROGESTERONKOMBINATIONEN**
• **PROGESTERONE COMBINATIONS**
• **COMBINAISONS À BASE DE PROGESTÉ-**
RONE

(71) GLIA, LLC, 134 St. Botolph Street, Boston,
MA 02115, US

(72) LUO, Zhonghui Katie, Boston, Massa-
chusetts 02115, US
SAWYER, Kenneth I., Boston, Massa-
chusetts 02115, US
CHANG, Wei-wei, Boston, Massachusetts
02115, US

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

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/566**

(51) **A61K 31/573** (11) **4 103 195 A1***
A61K 45/06 **A61K 9/00**

(52) **A61K 9/0019; A61K 31/575;**
A61K 31/706; A61K 45/06;
A61P 31/16; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21754628.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017467 10.02.2021
(87) WO 2021/163199 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975140 P
12.02.2020 US 202062975632 P
31.03.2020 US 202063003144 P
11.05.2020 US 202063022856 P
25.06.2020 US 202063044264 P

(54) • **BEHANDLUNG VON INFEKTIONS-**
ERKRANKUNGEN
• **TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES**
• **TRAITEMENT DE MALADIES INFEC-**
TIEUSES

(71) Durect Corporation, 10260 Bubb Road,
Cupertino, CA 95014-4166, US
Virginia Commonwealth University, 800 East
Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA
23219, US

(72) REN, Shunlin, Richmond, Virginia 23219,
US
LIN, WeiQi, Emerald Hills, California 94062,
US
BROWN, James E., Los Gatos, California
95032, US

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

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/451**

A61K 31/585 → (51) **A61K 31/56**

A61K 31/60 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/65 → (51) **A61K 31/385**

A61K 31/685 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/7008 → (51) **A61K 31/445**

(51) **A61K 31/7016** (11) **4 103 196 A1***
A61K 47/12 **A61K 47/18**

(52) **A61K 9/006; A61K 31/727;**
A61K 47/12; A61K 47/18

(25) En (26) En
(21) 21753048.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017453 10.02.2021
(87) WO 2021/163190 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972224 P

(54) • **HEPARINZUSAMMENSETZUNGEN MIT**
HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND
VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, BEHAND-
LUNG UND ÜBERWACHUNG VON EOSI-
NOPHIENVERMITTELTEN ENTZÜN-
DUNGSERKRANKUNGEN
• **HIGH MOLECULAR WEIGHT HEPARIN**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR
DIAGNOSING, TREATING AND MONI-
TORING EOSINOPHIL MEDIATED
INFLAMMATORY DISEASES
• **COMPOSITIONS D'HÉPARINE DE POIDS**
MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ ET PROCÉDÉS DE
DIAGNOSTIC, DE TRAITEMENT ET DE
SURVEILLANCE DE MALADIES INFLAM-
MATOIRES MÉDIÉES PAR LES EOSINO-
PHILES

(71) University of Utah Research Foundation,
615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City,
UT 84108, US

(72) GLEICH, Gerald, J., Salt Lake City, UT
84112, US
CONDIE, Russell, Morris, Salt Lake City, UT
84112, US
LEIFERMAN, Kristin, M., Salt Lake City, UT
84112, US
PETERSON, Kathryn, A., Salt Lake City, UT
84112, US
ECKERT, Debra, Salt Lake City, UT 84112,
US
SAFFARI, Hedieh, Salt Lake City, UT 84112,
US

(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasa-
nenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/7016 → (51) **A61K 31/451**

A61K 31/704 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 103 197 A1***
A61K 45/00 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 25/00**
A61P 27/02

(52) **A61K 31/44; A61P 9/00; A61P 11/00;**
A61P 25/00; A61P 27/02; C07K 16/22;
A61K 2039/505

(25) En (26) En
(21) 21753855.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018019 12.02.2021

(87) WO 2021/163610 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976030 P

- (54) • BEHANDLUNG VON OHRENERKRAN-
KUNGEN UND -LEIDEN
• TREATMENT OF OTIC DISEASES AND
CONDITIONS
• TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AF-
FECTIONS OTIQUES

(71) Spiral Therapeutics Inc., 6000 Shoreline Ct,
Suite 206, South San Francisco, CA 94080,
US

(72) DE JUAN, Eugene, San Francisco, CA
94080, US

AYOOB, Andrew, San Francisco, CA 94080,
US

ERICKSON, Signe, San Francisco, CA
94080, US

FARINAS, Kathleen, San Francisco, CA
94080, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7105** (11) **4 103 198 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**

A61K 31/7115 **A61K 31/713**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/7105;**

A61K 31/7115; A61K 31/713

(25) En (26) En

(21) 21707313.9 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050093 11.02.2021

(87) WO 2021/160937 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 FI 20205139

02.04.2020 FI 20205343

- (54) • THERAPIE VON RAS-ABHÄNGIGEM
KREBS

• THERAPY OF RAS-DEPENDENT
CANCERS

• THÉRAPIE DE CANCERS RAS-DÉPEN-
DANTS

(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014
Turun yliopisto, FI

(72) LILJA, Johanna, 20014 Turun yliopisto, FI

IVASKA, Johanna, 20014 Turun yliopisto, FI

PENTIKÄINEN, Olli, 20014 Turun yliopisto,
FI

NIINIVEHMAS, Sanna, 20014 Turun
yliopisto, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/722 → (51) **A61K 33/00**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/765 → (51) **A61K 31/11**

(51) **A61K 33/00** (11) **4 103 199 A1***

A61K 31/722 **A61K 45/06**

A61P 31/04

(52) **A61K 31/407; A61K 31/422;**

A61K 31/496; A61K 31/7036;

A61K 31/722; A61K 38/12;

A61K 45/06; A61P 31/04; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21752899.1 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017711 11.02.2021

(87) WO 2021/163367 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976738 P

15.12.2020 US 202063125865 P

- (54) • EXOGENES STICKOXID FÜR VERBES-
SERTE SUSZEPTIBILITÄT UND VERRIN-
GERTE ANTIBIOTIKARESISTENZ IN RE-
SISTENTEN ATEMBAKTERIEN

• EXOGENOUS NITRIC OXIDE FOR
IMPROVED SUSCEPTIBILITY AND
LOWERED ANTIBIOTIC RESISTANCE IN
RESISTANT RESPIRATORY BACTERIA

• OXYDE NITRIQUE EXOGÈNE POUR UNE
SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE ET UNE
RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES
RÉDUITE DANS DES BACTÉRIES RESPI-
RATOIRES RÉSISTANTES

(71) The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US

(72) SCHOENFISCH, Mark H., Chapel Hill, North
Carolina 27516, US

ROUILLARD, Kaitlyn Rose, Durham, North
Carolina 27713, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 33/242 → (51) **A61K 31/451**

A61K 33/243 → (51) **A61K 31/498**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 33/36** (11) **4 103 200 A1***

A61K 9/20 **A61P 31/12**

A61P 31/14 **A61P 31/16**

A61P 29/00

(52) **A61P 29/00; A61K 9/2846;**

A61K 33/36; A61P 31/14

(25) En (26) En

(21) 21754353.7 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050128 15.02.2021

(87) WO 2021/159187 2021/33 19.08.2021

(30) 16.02.2020 AU 2020900433

29.01.2021 AU 2021900204

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT
META-ARSENIT

• METHOD OF TREATMENT USING META-
ARSENITE

• MÉTHODE DE TRAITEMENT À L'AIDE DE
MÉTA-ARSÉNITE

(71) Komipharm International Australia Pty Ltd,
11 Monterey Road, Dandenong South,
Victoria 3175, AU

Panaphix, Inc., Cayman Financial Centre 36A
Dr Roy's Drive P.O. Box 2510, GT, George
Town, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) YANG, Yong-Jin, Seongnam-Si Gyeonggi-
Do, KR

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 35/04 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 103 201 A1***

A61M 1/00 **C12M 1/00**

C12M 1/04 **C12M 1/34**

C12M 1/36 **C12M 3/00**

(52) **C12M 41/40; C12M 41/00;**

C12M 41/34

(25) En (26) En

(21) 21752900.7 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017877 12.02.2021

(87) WO 2021/163501 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976690 P

- (54) • GAS- UND FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSS-
REGULIERUNGSSYSTEM FÜR ZELLKUL-
TUR

• GAS AND LIQUID FLOW REGULATION
SYSTEM FOR CELL CULTURE

• SYSTÈME DE RÉGULATION D'ÉCOU-
LEMENT DE GAZ ET DE LIQUIDE POUR
CULTURE CELLULAIRE

(71) Xcell Biosciences Inc., 455 Mission Bay
Boulevard South Suite 145, San Francisco,
California 94158, US

(72) ERNDT, Nicholas George, Los Altos Hills,
California 94022, US

PEDROTTI, Genevieve, Soquel, California
95703, US

LIM, James, San Francisco, California
94133, US

FETH, Brian, San Francisco, California
94121, US

LU, Quynh Anh Thuc, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/14** (11) **4 103 202 A1***

A61K 35/17 **A61P 35/00**

A61P 35/02 **A61P 35/04**

C07K 16/42 **A61K 39/395**

A61K 51/10

(52) **A61K 39/12; A61K 35/17;**

A61K 39/0011; A61K 39/02;

A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;

C07K 14/025; A61K 2039/5158;

A61K 2039/57; A61K 2039/58;

A61K 2039/585

(25) En (26) En

(21) 21754276.0 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017279 09.02.2021

(87) WO 2021/163069 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202016786761

- (54) • KREBSIMMUNOTHERAPIE UNTER VER-
WENDUNG VON TRANSFUSIONEN ALLO-
GENER TUMORSPEZIFISCHER CD4+-T-
ZELLEN

• CANCER IMMUNOTHERAPY USING
TRANSFUSIONS OF ALLOGENEIC,
TUMOR-SPECIFIC CD4+ T CELLS

- IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE UTILISANT DES TRANSFUSIONS DE LYMPHOCYTES T CD4+ ALLOGÉNÉTIQUES SPÉCIFIQUES DES TUMEURS
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) FUCHS, Ephraim Joseph, Owings Mills, Maryland 21117, US
SYMONS, Heather Jill, Annapolis, Maryland 21403, US
SWINNEN, Lode, Lutherville, Maryland 21093, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/16 → (51) **A61K 35/33**

A61K 35/16 → (51) **A61M 1/38**

- (51) **A61K 35/17** (11) **4 103 203 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61K 35/17; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21710720.0 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017737 11.02.2021
(87) WO 2021/163389 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975731 P
- (54) • *AUF BCMA-GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELLZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BCMA-DIRECTED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELL COMPOSITIONS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTES T À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CONTRE BCMA ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) WESTOBY, Matthew, Seattle, Washington 98109, US
BRIGGS, Adrian Wrangham, Seattle, Washington 98109, US
KUGLER, David G., Seattle, Washington 98109, US
CASPARY, Robert Guy, Seattle, Washington 98109, US
CHAN, Calvin, Seattle, Washington 98109, US
VARUN, Divya, Seattle, Washington 98109, US
GERMEROOTH, Lothar, 81675 Munich, DE
STEMBERGER, Christian, 81675 Munich, DE
POLTORAK, Mateusz Pawel, 81675 Munich, DE
BASHOUR, Keenan, Seattle, Washington 98109, US
BATUREVYCH, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, US
KILAVUZ, Nurgul, Summit, New Jersey 07901, US
HEGE, Kristen, Summit, New Jersey 07901, US
BURGESS, Michael, Summit, New Jersey 07901, US
WU, Kaida, Summit, New Jersey 07901, US
SALMON, Ruth Amanda, Seattle, Washington 98109, US
KOEGLER, Ashley, Summit, New Jersey 07901, US

- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 103 204 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/17**
- (25) En (26) En
(21) 21710721.8 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017739 11.02.2021
(87) WO 2021/163391 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975724 P
- (54) • *CD19-GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELL-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD19-DIRECTED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELL COMPOSITIONS AND METHODS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTES T À RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE DIRIGÉ CONTRE CD19 ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) WESTOBY, Matthew, Seattle, Washington 98109, US
BRIGGS, Adrian Wrangham, Seattle, Washington 98109, US
KUGLER, David G., Seattle, Washington 98109, US
CASPARY, Robert Guy, Seattle, Washington 98109, US
CHAN, Calvin, Seattle, Washington 98109, US
VARUN, Divya, Seattle, Washington 98109, US
GERMEROOTH, Lothar, 81675 Munich, DE
STEMBERGER, Christian, 81675 Munich, DE
POLTORAK, Mateusz Pawel, 81675 Munich, DE
BASHOUR, Keenan, Seattle, Washington 98109, US
BATUREVYCH, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, US
KILAVUZ, Nurgul, Summit, New Jersey 07901, US
HEGE, Kristen, Summit, New Jersey 07901, US
BURGESS, Michael, Summit, New Jersey 07901, US
WU, Kaida, Summit, New Jersey 07901, US
SALMON, Ruth Amanda, Seattle, Washington 98109, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/14**
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/33**
- A61K 35/17** → (51) **C07K 7/08**
- A61K 35/18** → (51) **C12N 5/078**
- A61K 35/28** → (51) **C12N 15/85**
- (51) **A61K 35/33** (11) **4 103 205 A1***
C12N 5/00 **A61K 35/16**
A61K 35/17 **A61K 38/18**
- (52) **C12N 5/0656; A61K 31/10; A61K 31/155; A61K 31/27; A61K 35/33; A61K 38/1816; A61K 38/1841; A61K 38/1875;**

- A61P 25/00; C12N 2501/113; C12N 2501/2301**
- (25) En (26) En
(21) 21754451.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017998 12.02.2021
(87) WO 2021/163594 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976048 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON ZEREBRALER LÄHMUNG MIT FIBROBLASTEN*
• *TREATMENT OF CEREBRAL PALSY USING FIBROBLASTS*
• *TRAITEMENT DE LA PARALYSIE CÉRÉBRALE À L'AIDE DE FIBROBLASTES*
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
- (72) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **A61K 35/34** (11) **4 103 206 A1***
C12N 5/073 **C12N 5/074**
A61K 35/545 **A61P 9/02**
A61P 9/06
- (52) **C12N 5/0657; A61K 31/343; A61K 31/55; A61K 35/34; A61K 35/545; A61P 9/02; A61P 9/06; C12N 2506/02**
- (25) En (26) En
(21) 21753964.2 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017220 09.02.2021
(87) WO 2021/163037 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972330 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ENGRAFTMENT-ARRHYTHMIEN*
• *METHODS OF TREATING AND PREVENTING ENGRAFTMENT ARRHYTHMIAS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DES ARYTHMIES APRÈS GREFFE*
- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) KNOLLMANN, Bjorn, Nashville, Tennessee 37240, US
THIES, Robert Scott, Seattle, Washington 98105, US
MACLELLAN, William Robb, Seattle, Washington 98105, US
NAKAMURA, Kenta, Seattle, Washington 98105, US
MURRY, Charles E., Seattle, Washington 98105, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- A61K 35/52** → (51) **C12N 5/076**
- A61K 35/545** → (51) **A61K 35/34**

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 103 207 A1***
A61P 31/14
- (52) **A61K 35/74; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 39/04; A61K 39/39;
A61K 47/46; A61P 31/14; C12N 1/205;
A61K 2039/521; A61K 2039/545;
C12R 2001/32
- (25) En (26) En
(21) 21709088.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050354 12.02.2021
(87) WO 2021/161043 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976792 P
19.03.2020 GB 202004007
13.05.2020 GB 202007045
- (54) • *PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON
INFEKTIONEN, EINSCHLIESSLICH DER
DURCH CORONAVIREN VERURSACHTEN*
• *PREVENTION AND TREATMENT OF
INFECTIONS INCLUDING THOSE CAUSED
BY CORONAVIRUS*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'INFECTIONS
Y COMPRIS CELLES PROVOQUÉES PAR UN
CORONAVIRUS*
- (71) Immodulon Therapeutics Limited, 475
Salisbury House London Wall, London,
Greater London EC2M 5QQ, GB
- (72) MARTYN, Glen, Uxbridge Greater London
UB11 1FW, GB
KAMPINGA, Jakob, Uxbridge Greater
London UB11 1FW, GB
KLEEN, Thomas, Uxbridge Greater London
UB11 1FW, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **4 103 208 A1***
A61K 39/04 **A61K 39/39**
C12N 15/70
- (52) **C12N 15/74; A61K 35/74;**
A61K 39/04; A61K 39/39; A61P 35/00;
C12N 15/70; A61K 2039/523;
A61K 2039/54; A61K 2039/55594
- (25) En (26) En
(21) 21754580.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018007 12.02.2021
(87) WO 2021/163602 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790161
- (54) • *REKOMBINANTE THERAPEUTISCHE IN-
TERVENTIONEN FÜR KREBS*
• *RECOMBINANT THERAPEUTIC INTER-
VENTIONS FOR CANCER*
• *INTERVENTIONS THÉRAPEUTIQUES
RECOMBINANTES CONTRE LE CANCER*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US
- (72) BISHAI, William, R., Baltimore, Maryland
21231, US
BIVALACQUA, Trinity, J., Baltimore,
Maryland 21210, US
SINGH, Alok, Baltimore, Maryland 21231,
US
PRAHARAJ, Monali, Baltimore, Maryland
21231, US

- YOSHIDA, Takahiro, Baltimore, Maryland
21218, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20**
-
- A61K 35/74** → (51) **C12N 9/80**
-
- (51) **A61K 35/741** (11) **4 103 209 A1***
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/741**
- (25) En (26) En
(21) 21704549.1 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053390 11.02.2021
(87) WO 2021/160769 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20157010
- (54) • *BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS*
• *A BACTERIAL COMPOSITION FOR THE
TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITION BACTÉRIENNE POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
- (72) SCHARL, Michael, 8904 Aesch, CH
MONTALBAN-ARQUES, Ana, 8091 Zürich,
CH
BORSIG, Lubor, 8192 Glattfelden, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- A61K 35/741** → (51) **A23K 10/16**
-
- (51) **A61K 35/76** (11) **4 103 210 A2***
A61K 35/761 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 39/001189; A61K 39/12;**
C07K 14/005; A61K 2039/5256;
A61K 2039/53; A61K 2039/543;
C12N 2710/10343; C12N 2760/16122;
C12N 2760/16134; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034
- (25) En (26) En
(21) 21754079.8 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017920 12.02.2021
(87) WO 2021/163536 2021/33 19.08.2021
(88) 21.10.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977078 P
20.03.2020 US 202062992553 P
06.04.2020 US 202063005923 P
28.04.2020 US 202063016902 P
12.07.2020 US 202063050844 P
25.08.2020 US 202063069792 P
07.10.2020 US 202063088736 P
21.01.2021 US 202163140128 P
27.01.2021 US 202163142077 P
11.02.2021 US 202163148374 P
- (54) • *IMMUNOGENE CORONAVIRUS-ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *CORONAVIRUS IMMUNOGENIC COMPO-
SITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES
CONTRE UN CORONAVIRUS ET LEURS
UTILISATIONS*

- (71) Altimmune Inc, 910 Clopper Road Suite
201-S, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (72) GEORGES, Bertrand Victor Gilbert, Leeds
West Yorkshire LS1 4DL, GB
ROBERTS, M. Scot, Gaithersburg, Maryland
20878, US
- (74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP
Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer
Common, Cambridge CB5 8DL, GB
-
- A61K 35/76** → (51) **C12N 7/00**
-
- (51) **A61K 35/761** (11) **4 103 211 A1***
A61K 38/47 **A61K 48/00**
C12Y 302/01022; A61P 3/00;
C12N 9/2465; C12N 15/86;
A61K 9/0019; A61K 48/005;
C12N 2750/14143; C12N 2800/22
- (25) En (26) En
(21) 21797743.8 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/029146 26.04.2021
(87) WO 2021/222094 2021/44 04.11.2021
(30) 27.04.2020 US 202063016207 P
16.11.2020 US 202063114195 P
- (54) • *CODONOPTIMIERTER GLA-GENE UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *CODON OPTIMIZED GLA GENES AND
USES THEREOF*
• *GÈNES GLA À CODONS OPTIMISÉS ET
LEURS UTILISATIONS*
- (71) 4D Molecular Therapeutics Inc., 5858
Horton Street Suite 455, Emeryville, CA
94608, US
- (72) KIRN, David, H., Emeryville, CA 94608, US
KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA
94608, US
FRANCIS, Peter, Emeryville, CA 94608, US
SCHAFFER, David, Emeryville, CA 94608, US
SZYMANSKI, Paul, Emeryville, CA 94608,
US
WHITTLESEY, Kevin, Emeryville, CA 94608,
US
- (74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
-
- A61K 35/761** → (51) **A61K 35/76**
-
- A61K 36/02** → (51) **A61K 36/87**
-
- (51) **A61K 36/534** (11) **4 103 212 A1***
A61K 36/61 **A61K 36/63**
A61K 36/752 **A61P 31/14**
A61P 11/00 **A61P 31/12**
A61K 8/92
- (52) **A61K 36/53; A61K 36/534;**
A61K 36/61; A61K 36/63; A61K 36/752
- (25) De (26) De
(21) 20806922.9 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060394 06.11.2020
(87) WO 2021/159155 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 AT 5002820 U
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*

- (71) Bentsen, Paal, Hebragasse 1/2, Wien 1090, AT
- (72) Bentsen, Paal, Wien 1090, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61K 36/61 → (51) **A61K 36/53A**

A61K 36/63 → (51) **A61K 36/53A**

A61K 36/752 → (51) **A61K 36/53A**

A61K 36/79 → (51) **A61K 36/87**

- (51) **A61K 36/87** (11) **4 103 213 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/12**
A61K 36/79 **A61K 36/02**
A61K 31/365
- (52) **A61K 31/12; A23K 10/30;**
A23K 50/80; A61K 31/365;
A61K 36/03; A61K 36/79; A61K 36/87;
A61K 36/9066

- (25) En (26) En
- (21) 21753391.8 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017539 11.02.2021
- (87) WO 2021/163246 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 US 202062975255 P
13.08.2020 US 202016992168
- (54) • **VERBESSERTER FUTTERZUSATZ FÜR AQUAKULTUR**
• **IMPROVED AQUACULTURE FEED ADDITIVE**
• **ADDITIF AMÉLIORÉ POUR ALIMENT AQUACOLE**
- (71) HP Ingredients Corp., 707 24th Ave. W., Bradenton, FL 34205, US
- (72) ENG, Annie, Bradenton, FL 34205, US
HANCKE, Juan, O., Valdivia, CL
- (74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 36/8962 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 103 214 A2***
A61P 9/00 **C07K 14/47**
C12N 15/86 **A61K 48/00**
- (52) **C07K 14/4716; A61K 48/005;**
A61P 9/00; C12N 15/86;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0375; A61K 38/00;
A61K 48/0058; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008; C12N 2830/50

- (25) En (26) En
- (21) 21714285.0 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017699 11.02.2021
- (87) WO 2021/163357 2021/33 19.08.2021
- (88) 02.12.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062976160 P
02.07.2020 US 202063047633 P
- (54) • **GENTHERAPIEVEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN**
• **GENE THERAPY VECTORS FOR TREATING HEART DISEASE**
• **VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DE TRAITEMENT DE MALADIE CARDIAQUE**

- (71) Tenaya Therapeutics, Inc., 171 Oyster Point Boulevard Suite 500, South San Francisco, Ca 94080, US
- (72) LOMBARDI, Laura, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 38/00 → (51) **C07K 5/078**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/00**

- (51) **A61K 38/03** (11) **4 103 215 A1***
A61K 38/10 **A61K 38/22**
A61P 17/00 **A61P 25/00**
A61P 29/00
- (52) **A61K 38/2292; A61P 17/00;**
A61P 25/00; A61P 29/00

- (25) En (26) En
- (21) 21753063.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017910 12.02.2021
- (87) WO 2021/163528 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062976060 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON JUCKREIZ**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING PRURITUS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DU PRURIT**

- (71) HLB Therapeutics Co., Ltd., Parkview Tower 22nd Floor, 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
- (72) KANG, Sin Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do13568, KR
SUNG, Ji Hye, Seoul 07296, KR
YANG, Won Suk, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 38/04 → (51) **C12P 21/02**

A61K 38/05 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/06 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/08 → (51) **A61K 8/64**

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/03**

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/12 → (51) **A01N 43/90**

A61K 38/12 → (51) **A61K 31/451**

A61K 38/16 → (51) **G01N 24/08**

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 103 216 A1***
A61K 39/395
- (52) **A61P 25/04; A61K 31/216;**
A61K 31/337; A61K 45/06

- (25) En (26) En
- (21) 20858728.7 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) US 2020/048760 31.08.2020
- (87) WO 2021/042038 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 US 201962893251 P

- (54) • **BEHANDLUNG VON SCHMERZEN DURCH ABZIELEN AUF NR4A1**
• **TREATMENT OF PAIN BY TARGETING NR4A1**
• **TRAITEMENT DE LA DOULEUR PAR CIBLAGE DE NR4A1**

- (71) University of Cincinnati, 650 University Pavilion 2618 McMicken Circle PO Box 210623, Cincinnati, OH 45221-0623, US
- (72) BERTA, Temugin, Cincinnati, OH 45249, US
TONELLO, Raquel, Cincinnati, OH 45213, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 38/17** (11) **4 103 217 A1***
C07K 14/705

(52) **C07K 14/70596; A61K 38/177;**
A61K 47/68; A61P 31/12;
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
- (21) 21753162.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076548 10.02.2021
- (87) WO 2021/160173 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 CN 202010086132
09.04.2020 US 202063007751 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CD24 ZUR BEHANDLUNG VON VIRALER PNEUMONIE**
• **METHODS OF USE OF SOLUBLE CD24 FOR TREATING VIRAL PNEUMONIA**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CD24 SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DE LA PNEUMONIE VIRALE**

- (71) Oncoimmune Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, No. 32 Jiaochang Donglu Wuhua District, Kunming, Yunnan 650223, CN
- (72) LIU, Yang, Potomac, Maryland 20854, US
ZHENG, Pan, Potomac, Maryland 20854, US
DEVENPORT, Martin, Gaithersburg, Maryland 20878, US
TIAN, Renrong, Kunming, Yunnan 650223, CN
ZHENG, Yongtang, Kunming, Yunnan 650223, CN
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 103 218 A1***
A61K 39/00 **C07K 14/705**
A61P 31/14 **A61P 11/00**

(52) **C07K 14/70596; A61K 31/706;**
A61K 38/177; A61K 45/06;
A61P 11/00; A61P 31/14;
C07K 2319/30

- (25) En (26) En
- (21) 21754198.6 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076544 10.02.2021
- (87) WO 2021/160170 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 CN 202010086132
24.09.2020 US 202063083012 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CD24 ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN*
• *METHODS OF USE OF SOLUBLE CD24 FOR TREATING SARS-COV-2 INFECTION*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CD24 SOLUBLE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR SRAS-COV-2*
- (71) Oncoimmune Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) LIU, Yang, Potomac, Maryland 20854, US
ZHENG, Pan, Potomac, Maryland 20854, US
DEVENPORT, Martin, Gaithersburg, Maryland 20878, US
LI, Dongling, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
MU, Libing, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
FANG, Xianfeng, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
- (74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/201**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/86**

A61K 38/18 → (51) **A61K 35/33**

- (51) **A61K 38/20** (11) **4 103 219 A1***
C07K 14/54 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 38/20; A61K 31/215;**
A61K 31/427; A61K 31/513;
A61K 38/212; A61P 11/00;
A61P 31/14; C07K 14/54;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/21; C07K 2319/50;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21753270.4 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076519 10.02.2021
(87) WO 2021/160163 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075408
13.10.2020 PCT/CN2020/120662
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRUSINDUZIERTER ORGANVERLETZUNG ODER -INSUFFIZIENZ MIT IL-22-DIMER*
• *METHODS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF VIRUS-INDUCED ORGAN INJURY OR FAILURE WITH IL-22 DIMER*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'UNE LÉSION OU D'UNE DÉFAILLANCE D'ORGANE INDUITE PAR UN VIRUS AU MOYEN D'UN DIMÈRE D'IL-22*
- (71) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
- (72) YANG, Zheng, Shanghai 201207, CN
HUANG, Zhihua, Shanghai 201207, CN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/03**

A61K 38/24 → (51) **C12Q 1/6883**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/39 → (51) **A61K 31/11**

- (51) **A61K 38/43** (11) **4 103 220 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/85**
- (52) **A01N 59/20; A01P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 20918173.4 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066884 23.12.2020
(87) WO 2021/162790 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975288 P
- (54) • *KOLLOIDALE PARTIKELFORMULIERUNGEN MIT FORTGESCHRITTENER FUNKTIONALITÄT*
• *COLLOIDAL PARTICLE FORMULATIONS WITH ADVANCED FUNCTIONALITY*
• *FORMULATIONS DE PARTICULES COLLOÏDALES À FONCTIONNALITÉ AVANCÉE*
- (71) BENANOVA INC., 116 Rushingwater Drive, Cary, NC 27513, US
- (72) VELEVA, Anka, Cary, North Carolina 27513, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/46 → (51) **A01H 1/00**

A61K 38/46 → (51) **C12N 1/20**

A61K 38/47 → (51) **A61K 35/761**

A61K 38/48 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 103 221 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/47**
- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**
C07K 14/47; A61K 2039/70;
A61K 2039/804
- (25) En (26) En
(21) 21706399.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051185 12.02.2021
(87) WO 2021/161245 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976386 P
- (54) • *IN MULTIPLEM MYELOM EXPRIMIERTE NEOANTIGENE UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEOANTIGENS EXPRESSED IN MULTIPLE MYELOMA AND THEIR USES*
• *NEOANTIGÈNES EXPRIMÉS DANS LE MYÉLOME MULTIPLE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) BHARGAVA, Vipul, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KRISHNA, Vinod, Spring House, Pennsylvania 19477, US
PATEL, Jaymala, Spring House, Pennsylvania 19477, US
POCALYKO, David J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
RAJPUROHIT, Yashoda Rani, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SAFABAKHSH, Pegah, Spring House, Pennsylvania 19477, US

- SEPULVEDA, Manuel Alejandro, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 103 222 A1***
A61P 35/00 **C07K 14/47**

- (52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**
C07K 14/47; C07K 14/4748;
A61K 2039/70; A61K 2039/892
- (25) En (26) En
(21) 21706713.1 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051184 12.02.2021
(87) WO 2021/161244 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976384 P
- (54) • *IN OVARIALKREBS EXPRIMIERTE NEOANTIGENE UND DEREN VERWENDUNG*
• *NEOANTIGENS EXPRESSED IN OVARIAN CANCER AND THEIR USES*
• *NEOANTIGÈNES EXPRIMÉS DANS LE CANCER DE L'OVAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) BHARGAVA, Vipul, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KRISHNA, Vinod, Spring House, Pennsylvania 19477, US
POCALYKO, David J., Spring House, Pennsylvania 19477, US
SAFABAKHSH, Pegah, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SEPULVEDA, Manuel Alejandro, Spring House, Pennsylvania 19477, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 103 223 A2***
C07K 14/521

- (25) En (26) En
(21) 21753533.5 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017580 11.02.2021
(87) WO 2021/163272 2021/33 19.08.2021
(88) 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975591 P
- (54) • *PLÄTTCHENFAKTOREN UND KOGNITIVE VERBESSERUNG*
• *PLATELET FACTORS AND COGNITIVE IMPROVEMENT*
• *FACTEURS PLAQUETTAIRES ET AMÉLIORATION COGNITIVE*
- (71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) DUBAL, Dena, Oakland, California 94607, US
PARK, Cana, Oakland, California 94607, US
VILLEDA, Saul A., Oakland, California 94607, US
SCHROER, Adam, Oakland, California 94607, US
VENTURA, Patrick, Oakland, California 94607, US

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

(51) **A61K 39/00** (11) **4 103 224 A1***
A61K 39/395 **A61P 37/02**
C07K 16/46

(52) **C07K 16/2878; A61K 39/0008; A61P 37/02; C07K 16/2809; C07K 16/468; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/64; C07K 2317/70; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En
(21) 21754567.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017665 11.02.2021
(87) WO 2021/163329 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975663 P
(54) • ANTI-BCMA-THERAPIE IN AUTOIMM-UNERKRANKUNGEN
• ANTI-BCMA THERAPY IN AUTOIMMUNE DISORDERS
• THÉRAPIE ANTI-BCMA DANS DES TROUBLES AUTO-IMMUNS

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) MENSAH, Kofi, Medford, MA 02155, US
PLENGE, Robert, Wellesley, MA 02481, US
ROY, Sophie, Weston, MA 02493, US
ZALLER, Dennis, Needham, MA 02492, US
DOVEY, Jennifer, Auburndale, MA 02466, US
SAENZ, Steven, Boston, MA 02128, US
HENAULT, Jill, Acton, MA 01720, US
DOYKAN, Camille, Reading, MA 01864, US
CALVINO, Jenna, Brookline, MA 02445, US
JIN, Xi, Brookline, MA 02446, US
PAQUETTE, Joseph, Seekonk, MA 02771, US

(74) Redhouse, Juliet Lauren, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/451**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/10**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/002** (11) **4 103 225 A2***
A61P 33/00

(52) **A61K 39/0003; A61P 33/00; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/552; A61K 2039/55505; A61K 2039/55572; A61K 2039/70; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21710733.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017813 12.02.2021

(87) WO 2021/163448 2021/33 19.08.2021

(88) 25.11.2021

(30) 13.02.2020 US 202016790277

(54) • IMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND VORBEUGEN VON FILARIASIS

• VACCINE AND METHODS FOR DETECTING AND PREVENTING FILARIASIS
• VACCIN ET MÉTHODES DE DÉPISTAGE ET DE PRÉVENTION DE LA FILARIOSE

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) KALYANASUNDARAM, Ramaswamy, Rockford, IL 61107, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 39/04 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 103 226 A1***
A61P 31/04 **A61P 31/10**

(52) **A61P 31/04; A61K 39/12; A61P 31/10; A61P 31/12; A61K 2039/5156; A61K 2039/53; A61K 2039/543; C12N 2770/20034**

(25) En (26) En
(21) 21705192.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053633 15.02.2021
(87) WO 2021/160881 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157300

(54) • INTRANASALE MRNA-IMPFSTOFFE
• INTRANASAL MRNA VACCINES
• VACCINS À BASE D'ARNM INTRANASALUX

(71) eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE

(72) TIEST, Wim, 2845 Niel, BE

(74) VAN HOORICK, Diane, 2845 Niel, BE
Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61K 39/12** (11) **4 103 227 A1***
A61P 31/20

(52) **A61K 39/12; A61P 31/20; A61K 2039/5258; A61K 2039/55555; A61K 2039/70; C12N 2710/20034**

(25) En (26) En
(21) 21709566.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017157 09.02.2021
(87) WO 2021/163002 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976673 P

(54) • HPV-IMPFSTOFF
• HPV VACCINE
• VACCIN ANTI-HPV

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) GINDY, Marian, E., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BILELLO, John, P., Redwood City, California 94065, US

(74) ESPESETH, Amy, S., West Point, Pennsylvania 19486, US

BETT, Andrew, J., West Point, Pennsylvania 19486, US

FU, Tong-Ming, Philadelphia, Pennsylvania 19147, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **4 103 228 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/00**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/005; A61K 2039/53; A61K 2039/543; A61K 2039/55511; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034**

(25) En (26) En
(21) 21709890.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025053 12.02.2021
(87) WO 2021/160346 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20305140
13.02.2020 US 202062976148 P

(54) • NUKLEINSÄUREIMPFSTOFF GEGEN DAS SARS-COV-2-CORONAVIRUS
• NUCLEIC ACID VACCINE AGAINST THE SARS-COV-2 CORONAVIRUS
• VACCIN À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE CONTRE LE CORONAVIRUS SARS-COV-2

(71) Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR

(72) SIMON-LORIERE, Etienne, 75024 PARIS 15, FR

PROT, Matthieu, 75724 PARIS, FR
MONTAGUTELLI, Xavier, 75724 PARIS, FR

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

(51) **A61K 39/12** (11) **4 103 229 A1***
A61P 31/14

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 2319/735; C12N 2770/20034**

(25) En (26) En
(21) 21710716.8 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017709 11.02.2021
(87) WO 2021/163365 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972886 P

(54) • SARS-COV-2-IMPFSTOFF
• SARS-COV-2 VACCINE
• VACCIN CONTRE LE SARS-COV-2

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Room 6210, Hanover, NH 03755-1404, US

(72) GRAHAM, Barney, Bethesda, Maryland 20892, US

CORBETT, Kizzmekia, Bethesda, Maryland 20892, US

ABIONA, Olubukola, Bethesda, Maryland 20892, US

HUTCHINSON, Geoffrey, Bethesda, Maryland 20892, US
MCLELLAN, Jason, Austin, Texas 78712, US
WRAPP, Daniel, Austin, Texas 78712, US
WANG, Nianshuang, Austin, Texas 78712, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 39/12** (11) **4 103 230 A1***
C07K 14/005

(52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**
C07K 14/005; A61K 2039/55555;
A61K 2039/575; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21711980.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017799 12.02.2021
(87) WO 2021/163438 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977036 P
30.06.2020 US 202063046159 P
11.08.2020 US 202063064235 P

(54) • *POLYPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER BEGRENZUNG DER ENTWICKLUNG EINER INFektion*
• *POLYPEPTIDES, COMPOSITIONS, AND THEIR USE TO TREAT OR LIMIT DEVELOPMENT OF AN INFECTION*
• *POLYPEPTIDES, COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER OU LIMITER LE DÉVELOPPEMENT D'UNE INFECTION*

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) KING, Neil, P., Seattle, WA 98105-4721, US
VEESLER, David, Seattle, WA 98105-4721, US
WALKEY, Carl, Seattle, WA 98105-4721, US
WALLS, Alexandra, C., Seattle, WA 98105-4721, US
WANG, Jing, Yang, Seattle, WA 98105-4721, US

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

(51) **A61K 39/12** (11) **4 103 231 A1***
C07K 14/165 **C12N 15/863**

(52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
C12N 15/86; A61K 2039/5256;
A61K 2039/53; C12N 2710/24143;
C12N 2760/14222; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21754084.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018033 12.02.2021
(87) WO 2021/163622 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976913 P
16.02.2020 US 202062977402 P
20.03.2020 US 202062992710 P
18.05.2020 US 202063026580 P

(54) • *IMPFSTOFFE UND IHRE VERWENDUNGEN ZUR INDUKTION EINER IMMUNANTWORT GEGEN SARS-COV2*

• *VACCINES AND USES THEREOF TO INDUCE AN IMMUNE RESPONSE TO SARS-COV2*
• *VACCINS ET LEURS UTILISATIONS POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE SRAS-COV2*

(71) Geovax, Inc., 1900 Lake Park Drive Suite 380, Smyrna, Georgia 30080, US
(72) HAUSER, Mary, Jo, Smyrna, GA 30080, US
DOMI, Arban, Smyrna, GA 30080, US
GUIRAKHOO, Farshad, Smyrna, GA 30080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **4 103 232 A1***
A61K 39/215 **C07K 14/005**
A61P 31/14

(52) **A61K 39/12; A61P 11/00;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21754684.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017782 12.02.2021
(87) WO 2021/163427 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976715 P

28.02.2020 US 202062983012 P
19.03.2020 US 202062991790 P
19.03.2020 US 202062991814 P
30.03.2020 US 202063001632 P
03.04.2020 US 202063004729 P
08.04.2020 US 202063006962 P
13.08.2020 US 202063065135 P
13.08.2020 US 202063065161 P
13.08.2020 US 202063065152 P
13.08.2020 US 202063065129 P
13.08.2020 US 202063065163 P
01.09.2020 US 202063073161 P
01.09.2020 US 202063073156 P
21.09.2020 US 202063081062 P
21.09.2020 US 202063081055 P
25.09.2020 US 202063083389 P
15.10.2020 US 202063092229 P

(54) • *REGULATORISCHE T-ZELL-EPITOPE UND DETOLERIERTE SARS-COV-2-ANTIGENE*
• *REGULATORY T CELL EPITOPES AND DETOLERIZED SARS-COV-2 ANTIGENS*
• *ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS ET ANTIGÈNES SARS-COV-2 DÉTOLÉRÉS*

(71) Epivax, Inc., 188 Valley Street Suite 424, Providence, RI 02909, US
(72) DE GROOT, Anne, Providence, Rhode Island 02909, US
MARTIN, William D., Providence, Rhode Island 02909, US
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/00**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A61K 39/215** (11) **4 103 233 A1***
A61P 11/00 **A61P 31/14**
C07K 14/165

(52) **A61K 39/12; A61P 11/00;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 21754439.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017825 12.02.2021
(87) WO 2021/163456 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976715 P

28.02.2020 US 202062983012 P
19.03.2020 US 202062991790 P
19.03.2020 US 202062991814 P
30.03.2020 US 202063001632 P
30.03.2020 US 202063001624 P
03.04.2020 US 202063004729 P
08.04.2020 US 202063006962 P
13.08.2020 US 202063065129 P
13.08.2020 US 202063065152 P
13.08.2020 US 202063065163 P
13.08.2020 US 202063065161 P
13.08.2020 US 202063065135 P
01.09.2020 US 202063073161 P
01.09.2020 US 202063073156 P
21.09.2020 US 202063081062 P
21.09.2020 US 202063081055 P
25.09.2020 US 202063083389 P
15.10.2020 US 202063092229 P

(54) • *T-ZELL-EPITOPE UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON COVID-19*
• *T CELL EPITOPES AND RELATED COMPOSITIONS USEFUL IN THE PREVENTION, DIAGNOSIS, AND TREATMENT OF COVID-19*
• *ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES UTILES DANS LA PRÉVENTION, LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA COVID-19*

(71) Epivax, Inc., 188 Valley Street Suite 424, Providence, RI 02909, US
(72) DE GROOT, Anne, Providence, Rhode Island 02909, US
MARTIN, William D., Providence, Rhode Island 02909, US
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **A61K 39/215** (11) **4 103 234 A1***
C07K 14/165 **C12N 5/0783**
C07K 14/52

(52) **A61K 39/12; A61P 11/00;**
A61P 31/14; C07K 14/005;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 21754632.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017748 12.02.2021
(87) WO 2021/163398 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976715 P

28.02.2020 US 202062983012 P
19.03.2020 US 202062991790 P
19.03.2020 US 202062991814 P
30.03.2020 US 202063001632 P
30.03.2020 US 202063001624 P
03.04.2020 US 202063004729 P
08.04.2020 US 202063006962 P
13.08.2020 US 202063065129 P
13.08.2020 US 202063065152 P
13.08.2020 US 202063065163 P
13.08.2020 US 202063065135 P
13.08.2020 US 202063065163 P

13.08.2020 US 202063065161 P
01.09.2020 US 202063073161 P
01.09.2020 US 202063073156 P
21.09.2020 US 202063081062 P
21.09.2020 US 202063081055 P
25.09.2020 US 202063083389 P
15.10.2020 US 202063092229 P

(54) • T-ZELL-EPITOP-CLUSTER UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON COVID-19
• T CELL EPITOPE CLUSTERS AND RELATED COMPOSITIONS USEFUL IN THE PREVENTION, DIAGNOSIS, AND TREATMENT OF COVID-19
• GROUPES D'ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES UTILES DANS LA PRÉVENTION, LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA COVID-19

(71) Epivax, Inc., 188 Valley Street Suite 424, Providence, RI 02909, US
(72) DE GROOT, Anne, Providence, Rhode Island 02909, US
MARTIN, William D., Providence, Rhode Island 02909, US
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A61K 39/215 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 103 235 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 47/18 **A61K 47/26**

(52) **A61K 39/39591; A61K 9/0019;**
A61K 47/183; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 21710162.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017880 12.02.2021
(87) WO 2021/163504 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976007 P
10.02.2021 US 202163148105 P

(54) • FORMULIERUNGEN VON MENSCHLICHEN ANTI-TSLP-ANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
• FORMULATIONS OF HUMAN ANTI-TSLP ANTIBODIES AND METHODS OF TREATING INFLAMMATORY DISEASE
• FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-TSLP HUMAINS, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIE INFLAMMATOIRE

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) LUERAS, Alexis, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
SLOEY, Christopher, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
TALLY, Clea, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/11**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/498**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/506**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/522**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 39/395 → (51) **A61K 35/14**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 39/44 → (51) **C07K 16/18**

A61K 41/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 45/06 → (51) **A23L 33/15**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/20**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/201**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/337**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/385**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/498**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/522**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/573**

A61K 45/06 → (51) **A61K 33/00**

A61K 45/06 → (51) **A61P 35/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 7/08**

A61K 45/06 → (51) **C12M 1/02**

A61K 45/06 → (51) **C12N 5/076**

A61K 47/10 → (51) **A61K 8/34**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/485**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/485**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 47/18 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 47/18 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/36 → (51) **A61K 8/11**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/46 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/55** (11) **4 103 236 A1***
A61K 47/69 **A61K 51/12**
A61P 35/00 **A61K 103/00**

(52) **A61K 47/6929; A61K 47/551;**
A61K 47/6923; A61K 49/0032;
A61K 49/0093; A61K 51/1244;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21810835.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/056610 26.10.2021
(87) WO 2022/093793 2022/18 05.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063105995 P
20.11.2020 US 202063116393 P
23.11.2020 US 202063117110 P
01.03.2021 US 202163155043 P
15.07.2021 US 202163222181 P
09.09.2021 US 202163242201 P
12.10.2021 US 202163254837 P

(54) • FOLATREZEPTORGERICHTETE NANOPARTIKEL-WIRKSTOFFKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
• FOLATE RECEPTOR TARGETED NANOPARTICLE DRUG CONJUGATES AND USES THEREOF
• CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT À NANOPARTICULES CIBLÉES DE RÉCEPTEUR DE FOLATE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Elucida Oncology, Inc., 1 Deer Park Drive, Suite E, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) MA, Kai, Monmouth Junction, NJ 08852, US
VENKATESAN, Aranyakam, M., Monmouth Junction, NJ 08852, US
CHEN, Feng, Monmouth Junction, NJ 08852, US
WU, Fei, Monmouth Junction, NJ 08852, US
TÜRKER, Melik, Ziya, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GARDINIER, Thomas, Courtney, II, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GERMANO, Geno, J., Jr., Monmouth Junction, NJ 08852, US
ADAMS, Gregory, Paul, Monmouth Junction, NJ 08852, US
LEE, Francis, Y., F., Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Garner, Stephen, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/58 → (51) **C07C 217/94**

A61K 47/59 → (51) **A61K 8/11**

A61K 47/62 → (51) **C07C 217/94**

A61K 47/64 → (51) **C07K 7/08**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/24**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 103 237 A1***
A61K 48/00 **B82Y 5/00**
C12N 15/87

(52) **A61K 35/28; A61K 35/22;**
A61K 35/30; A61K 35/51; A61K 35/54;
A61K 48/0008; A61K 48/005;
A61K 48/0058

(25) En (26) En
(21) 21754156.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017535 11.02.2021
(87) WO 2021/163242 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972944 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN
• METHODS FOR IMPROVED DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS
• PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES

(71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
(72) VEISEH, Omid, Houston, TX 77005, US
NASH, Amanda, Houston, TX 77005, US
BACHHAV, Bhagyashree, Kishor, Houston, TX 77005, US
ORIGEL MARMOLEJO, Carlos, Alberto, Houston, TX 77005, US
BERMAN, Damon, Houston, TX 77005, US
SCHREIB, Christian, Houston, TX 77005, US
SEGATORI, Laura, Houston, TX 77005, US
TRUBELJA, Alen, Houston, TX 77005, US
IGOSHIN, Oleg, A., Houston, TX 77005, US
HECHT, Andrew, D., Houston, TX 77005, US

(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/69 → (51) **C07C 217/94**

A61K 47/69 → (51) **C08J 3/24**

A61K 47/69 → (51) **C12N 7/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 103 238 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/113**
C12N 15/63

(52) **C12N 9/22; C12N 15/907;**
A61K 9/0019; A61K 38/00;
C12N 2310/20; C12N 2320/34

(25) En (26) En
(21) 21753483.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017942 12.02.2021
(87) WO 2021/163550 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975636 P
(54) • HAPLOTYPBASIERTE BEHANDLUNG VON RP1-ASSOZIIERTEN NETZHHAUTDEGENERATIONEN
• HAPLOTYPE-BASED TREATMENT OF RP1 ASSOCIATED RETINAL DEGENERATIONS
• TRAITEMENT À BASE D'HAPLOTYPE DE DÉGÉNÉRESCENCES RÉTINIENNES ASSOCIÉES À RP1

(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) LIU, Qin, Boston, MA 02114, US
COLLIN, Caitlin, Boston, MA 02114, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/761**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **G01N 24/08**

(51) **A61K 49/06** (11) **4 103 239 A1***
A61K 49/18
(52) **C07D 333/22; A61K 47/6911;**
A61K 49/0084; C07C 49/753;
C07C 63/49

(25) En (26) En
(21) 21753918.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017986 12.02.2021
(87) WO 2021/163585 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975265 P
(54) • ZIELGERICHTETE KONTRASTMITTEL FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG VON ALPHA-SYNUCLEIN-ABLAGERUNGEN
• TARGETED CONTRAST AGENTS FOR MRI OF ALPHA-SYNUCLEIN DEPOSITION
• AGENTS DE CONTRASTE CIBLÉS POUR IRM DE DÉPÔT D'ALPHA-SYNUCLEINE

(71) Texas Children's Hospital, 6621 Fannin Street, Houston TX 77030, US
Alzeca Biosciences, Llc, 1800 Bering Drive Suite 820, Houston TX 77057, US
Tanifum, Eric A., 7306 Branford Park Lane, Richmond, TX 77407, US
Sun, Xianwei, 9955 Buffalo Speedway, Apt. 20206, Houston, TX 77054, US
Annappagada, Ananth V., 3114 Spring Ridge Drive, Manvel, TX 77578, US
Medici, Carlo, 4635 N. Braeswood Blvd, Apt. 201, Reno, NV 89511, US

(72) TANIFUM, Eric, A., Richmond, TX 77407, US
SUN, Xianwei, Houston, TX 77054, US
ANNAPRAGADA, Ananth, V., Spring Ridge Drive Manvel, TX 77578, US
MEDICI, Carlo, Reno, NV 89511, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 49/16 → (51) **C07K 16/18**

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/06**

A61K 51/10 → (51) **A61K 35/14**

A61K 51/10 → (51) **C07K 16/18**

A61K 51/12 → (51) **A61K 47/55**

A61K 103/00 → (51) **A61K 47/55**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 103 240 A1***
A61L 2/10 **A61L 2/18**
A61L 2/20

(52) **B65B 55/16; A61L 2/10; A61L 2/208;**
B65B 55/18; A61L 2202/11;
A61L 2202/122; A61L 2202/23;
B65B 69/0008

(25) De (26) De
(21) 21705137.4 (22) 10.02.2021

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

(86) EP 2021/053130 10.02.2021
(87) WO 2021/160636 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103327
(54) • STERILISATIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STERILISATION EINER AUBENSEITE EINES GEFÄßES
• STERILIZING DEVICE AND METHOD FOR STERILIZING AN OUTER FACE OF A RECEPTACLE
• DISPOSITIF DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION D'UNE FACE EXTÉRIEURE D'UN RÉCIPIENT

(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) KRAUß, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE
ANGELMAIER, Matthias, 74564 Crailsheim, DE
BÜHLER, Andreas, 73450 Neresheim, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61L 2/025 → (51) **A01N 33/02**

A61L 2/04 → (51) **A01N 33/02**

A61L 2/10 → (51) **A01N 33/02**

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/10 → (51) **G01F 25/00**

(51) **A61L 2/18** (11) **4 103 241 A1***
A61L 2/22 **A61L 2/26**
B08B 9/02 **E03F 9/00**

(52) **E03C 1/126; A61L 2/18; A61L 2/22;**
A61L 2/26; B08B 9/027; B08B 9/0327;
E03F 9/00; A61L 2202/123;
A61L 2202/15; F24F 2221/225

(25) De (26) De
(21) 21706493.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053417 12.02.2021
(87) WO 2021/160780 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103923
11.03.2020 DE 202020101331 U
11.03.2020 DE 102020106553
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON MEDIENFÜHRENDEN KANÄLEN UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DISINFECTING MEDIUM-USING CHANNELS AND USE OF THE DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE CANAUX DE FLUIDE ET UTILISATION DU DISPOSITIF

(71) Györi, Tamás, Pfarrer-Pilz-Straße 57, 95478 Kemnath, DE
(72) Györi, Tamás, 95478 Kemnath, DE
(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

(51) **A61L 2/18** (11) **4 103 242 A1***
A61L 2/22 **A61L 2/26**
B08B 9/02 **E03F 9/00**

(52) **E03C 1/126; A61L 2/18; A61L 2/22;**
A61L 2/26; B08B 9/027; B08B 9/0327;

E03F 9/00; A61L 2202/123;
A61L 2202/15; E03F 5/04
(25) De (26) De
(21) 21706494.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053419 12.02.2021
(87) WO 2021/160781 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103923
11.03.2020 DE 102020106553
11.03.2020 DE 202020101331 U
09.06.2020 DE 102020115311
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DESINFIZIERUNG VON MINDESTENS EI-
NEM KANAL**
• **DEVICE AND METHOD FOR DISIN-
FECTING AT LEAST ONE CHANNEL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉSINFEC-
TION D'AU MOINS UN CANAL**
(71) Györi, Tamás, Pfarrer-Pilz-Straße 57, 95478
Kemnath, DE
(72) Györi, Tamás, 95478 Kemnath, DE
(74) Pröll, Jürgen, Die Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger
Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

A61L 2/18 → (51) **A01N 25/22****A61L 2/18** → (51) **A61L 2/00****A61L 2/20** → (51) **A61L 2/00****A61L 2/22** → (51) **A61L 2/18****A61L 2/26** → (51) **A61L 2/18**

(51) **A61L 9/013** (11) **4 103 243 A1***
A61Q 5/10 **A61Q 13/00**
A61Q 15/00 **B01D 11/02**
C11D 3/00 **C11D 3/20**
C11D 3/34 **D06M 13/00**
A61L 9/04

(52) **B01D 11/0203**; **A61L 9/013**;
C11D 3/0068; **C11D 3/2093**;
C11D 3/3427; **D06M 13/005**;
A61L 9/042; A61L 2209/21

(25) Fr (26) Fr
(21) 21705128.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053091 09.02.2021
(87) WO 2021/160613 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001264
(54) • **DESODORIERENDE ZUSAMMENSET-
ZUNG, DIE 1,8-PARA-MENTHENETHIOL,
3-MERCAPTOHEXYLACETAT UND UNDE-
CYLENSÄURE ODER DIE DERIVATE DA-
VON ENTHÄLT**
• **DEODORANT COMPOSITION
CONTAINING 1,8-PARA-MENTHE-
NETHIOL, 3-MERCAPTOHEXYL ACETATE
AND UNDECYLENIC ACID OR THE DERI-
VATIVES THEREOF**
• **COMPOSITION DESODORISANTE
RENFERMANT DU 1,8-PARA-MENTHE-
NETHIOL, DE L'ACÉTATE DE 3-MERCAP-
TOHEXYLE ET DE L'ACIDE UNDECYLE-
NIQUE OU SES DERIVES**
(71) Jafer Enterprises R&D SL, 260-266 Av Sant
Julia Poligono Industrial Congost, 08403
Granollers, ES

(72) GOUTEYRON, Antoine, 06110 LE CANNET,
FR
PEREZ, Marion, 06110 LE CANNET, FR
CHARIER, Chloé, 06600 ANTIBES, FR
DELMAS, Thomas, 06600 ANTIBES, FR
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis
Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR

A61L 9/04 → (51) **A61L 9/013**

(51) **A61L 9/12** (11) **4 103 244 A1***
G06F 3/041

(52) **A61L 9/125**; A61L 2209/111

(25) Fr (26) Fr
(21) 21704299.3 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053682 15.02.2021
(87) WO 2021/160892 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001460
(54) • **SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES DUFT-
STOFFES**
• **SYSTEM FOR SELECTING A FRAGRANCE**
• **SYSTÈME DE SÉLECTION D'UNE
FRAGRANCE**

(71) Raimbault Semeraro, Audrey, 77 Melton
Court Onslow Crescent, Londres SW7 3JH,
GB

(72) Raimbault Semeraro, Audrey, Londres SW7
3JH, GB

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice,
FR

A61L 9/14 → (51) **B01D 53/34****A61L 15/00** → (51) **D01D 5/00****A61L 15/40** → (51) **A61F 13/66****A61L 15/42** → (51) **A61F 13/66****A61L 15/46** → (51) **A61F 13/66****A61L 27/20** → (51) **C12N 7/00****A61L 27/38** → (51) **C12N 7/00****A61L 27/44** → (51) **C12N 7/00****A61L 27/54** → (51) **C12N 7/00****A61L 27/54** → (51) **D01D 5/00****A61L 29/16** → (51) **A61L 31/16**

(51) **A61L 31/16** (11) **4 103 245 A1***
A61L 29/16

(52) **A61L 31/16**; **A61L 29/16**;
A61L 2300/416

(25) En (26) En
(21) 21708937.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053116 10.02.2021
(87) WO 2021/160625 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156526
(54) • **VERABREICHUNG VON CALCIUMKANAL-
TRPC6-INHIBITOREN UNTER VERWEN-
DUNG VON BALLONS, STENTS ODER**

**ANDEREN MEDIZINISCHEN VORRICHT-
TUNGEN**

• **ADMINISTRATION OF CALCIUM
CHANNEL TRPC6 INHIBITORS USING
BALLOONS, STENTS OR OTHER
MEDICAL DEVICES**
• **ADMINISTRATION D'INHIBITEURS
CALCIQUE TRPC6 À L'AIDE DE BALLON-
NETS, D'ENDOPROTHÈSES OU D'AU-
TRES DISPOSITIFS MÉDICAUX**

(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen
Universität München, Ismaninger Straße 22,
81675 München, DE

Deutsches Herzzentrum München des Frei-
staates Bayern Klinik an der Technischen
Universität München, Lazarettstrasse 36,
80636 München, DE

(72) SCHUNKERT, Heribert, 81925 Munich, DE
KASTRATI, Adnan, 81925 Munich, DE
KESSLER, Thorsten, 80796 Munich, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61K 35/12**

(51) **A61M 1/06** (11) **4 103 246 A1***

(52) **A61M 1/06**; **A61M 1/0693**;
A61M 2205/3334; A61M 2205/50;
A61M 2205/52

(25) En (26) En

(21) 21704562.4 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053592 15.02.2021
(87) WO 2021/160875 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157295
(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BE-
TRIEBS EINER MILCHPUMPE**
• **A METHOD FOR REGULATING THE
OPERATION OF A MILK PUMP**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FONC-
TIONNEMENT D'UN TIRE-LAIT**
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340
Baar, CH
(72) PRIME, Danielle, 6004 Luzern, CH
MITOULAS, Leon, Stirling WA, Western
Australia 6021, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 1/14** (11) **4 103 247 A1***
A61M 1/16

(52) **A61M 1/14**; **A61M 1/1668**;
A61M 2205/14; A61M 2205/18;
A61M 2205/27; A61M 2205/3393;
A61M 2205/50; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6063

(25) En (26) En

(21) 21705141.6 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053165 10.02.2021
(87) WO 2021/160652 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972176 P
11.03.2020 SE 2050270
(54) • **LÖSUNGSVERIFIKATION VOR DER THE-
RAPIE BEI DER BEHANDLUNG VON NIE-
RENINSUFFIZIENZ**

- SOLUTION VERIFICATION PRIOR TO THERAPY IN RENAL INSUFFICIENCY TREATMENT
 - VÉRIFICATION DE SOLUTION AVANT UNE THÉRAPIE DANS UN TRAITEMENT D'INSUFFISANCE RÉNALE
- (71) Gambro Lundia AB, Magstratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) BERNARD, Steve, Eden Prairie, Minnesota MN 13235, US
NADOLSKI, Timothy, Maple Grove, Minnesota 55311, MN, US
O'MAHONY, John, J, Plymouth, Minnesota MN 55446, US
- (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 103 248 A1***
- (52) **A61M 1/3655**; A61M 2205/3334; A61M 2205/3507; A61M 2205/8206
- (25) It (26) En
(21) 21710566.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/051059 10.02.2021
(87) WO 2021/161176 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 IT 20200002707
- (54) • INNOVATIVE VORRICHTUNG FÜR GE-FÄSSZUGANG BEI EINER DIALYSEBEHANDLUNG
• INNOVATIVE DEVICE FOR VASCULAR ACCESS IN A DIALYSIS TREATMENT
• DISPOSITIF INNOVANT PERMETTANT L'ACCÈS VASCULAIRE DANS UN TRAITEMENT DE DIALYSE
- (71) Forcella, Mauro Fausto Angelo, Viale G. Gentile 76, 71122 Foggia, IT
- (72) Forcella, Mauro Fausto Angelo, 71122 Foggia, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/38**

- (51) **A61M 1/38** (11) **4 103 249 A1***
- A61M 1/36** **B01D 15/38**
A61K 35/16
- (52) **A61M 1/38**; **A61K 35/16**; **A61M 1/3687**; **B01D 15/3809**
- (25) En (26) En
(21) 21706665.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2021/050298 10.02.2021
(87) WO 2021/161007 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001795
- (54) • EX-VIVO-VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RCDP
• EX VIVO METHOD FOR REMOVAL OF RCDP
• PROCÉDÉ EX-VIVO POUR L'ÉLIMINATION DE PARTICULES DÉRIVÉES DES GLOBULES ROUGES
- (71) NHS Blood & Transplant, 500 North Bristol Park Northway, Filton, Bristol BS34 7QH, GB
- (72) ANSTEE, David, Bristol Park Northway, Filton Bristol BS34 7QH, GB

- MANKELOW, Tosti, Bristol Park Northway, Filton Bristol BS34 7QH, GB
TROMPETER, Sara, London NW9 5BG, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61M 5/168** (11) **4 103 250 A1***
- A61M 5/36**
- (52) **A61M 5/365**; A61M 2205/3317
- (25) En (26) En
(21) 21708530.7 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/016612 04.02.2021
(87) WO 2021/162933 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975422 P
- (54) • KAPAZITIVER MEHRZWECKSENSOR FÜR FLUIDPUMPEN
• MULTIPURPOSE CAPACITIVE SENSOR FOR FLUID PUMPS
• CAPTEUR CAPACITIF POLYVALENT POUR POMPES À FLUIDE
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) SOLOGUB, Vadym, Limerick, IE
- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61M 5/172 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/172 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 103 251 A1***
- A61M 5/315** **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/2033**; **A61M 5/31511**; A61M 5/3204; A61M 5/326; A61M 2005/2013; A61M 2005/2073; A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) De (26) De
(21) 21704737.2 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/052898 08.02.2021
(87) WO 2021/160540 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CH 1492020
11.02.2020 CH 1502020
- (54) • AUTOINJEKTOR MIT EINER NADEL-SCHUTZHÜLSE
• AUTO-INJECTOR COMPRISING A NEEDLE PROTECTION SLEEVE
• AUTO-INJECTEUR ÉQUIPÉ D'UN MANCHON DE PROTECTION D'AIGUILLE
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, CH
HEINIGER, Lukas, 4932 Lotzwil, CH
WITTMANN, Jürgen, 3400 Burgdorf, CH
STETTLER, Peter, 3423 Ersigen, CH
- (74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 103 252 A1***
- A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/3243**; **A61M 5/326**; **A61M 5/3271**; A61M 2005/2013; A61M 2005/3247; A61M 2005/3267;

- A61M 2205/273; A61M 2205/43; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/8225
- (25) En (26) En
(21) 21706683.6 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2021/050338 11.02.2021
(87) WO 2021/161029 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002075
- (54) • VERBESSERTE INJEKTIONSVORRICHTUNG
• IMPROVED INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION AMÉLIORÉ
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) STEEL, Donald William, Norfolk PE30 2JJ, GB
PORTER, Elliot Henry, Norfolk PE30 2JJ, GB
STOPS, Adam Jonathan Frederick, Norfolk PE30 2JJ, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **B65D 39/12**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 103 253 A1***
- A61B 17/34** **A61M 5/178**
- (52) **A61M 5/3291**; **A61M 5/427**; **A61M 5/46**
- (25) En (26) En
(21) 21754150.7 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/017160 09.02.2021
(87) WO 2021/163005 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972669 P
- (54) • ALTERNATIVE KANÜLENKONFIGURATIONEN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG IN GEWEBE
• ALTERNATIVE CANNULA CONFIGURATIONS TO CONTROL FLUID DISTRIBUTION IN TISSUE
• CONFIGURATIONS DE CANULE ALTERNATIVES POUR RÉGULER LA DISTRIBUTION DE FLUIDE DANS UN TISSU
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) BROWN, Scott, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CLINE, John, B., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GALLUPPI, Michael, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
GIVAND, Jeffrey, C., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
HU, Guangli, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
PERSAK, Steven Carl, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
RASHEED, Wail, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/168**

A61M 13/00 → (51) **A61M 25/00****A61M 15/06** → (51) **A24F 40/57**(51) **A61M 16/00** (11) **4 103 254 A1***
(52) **A61M 16/0006; A61M 16/0009;**
A61M 16/024; A61M 2016/0027(25) En (26) En
(21) 21704551.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053400 12.02.2021
(87) WO 2021/160775 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20305136
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRACHEOBRONCHIAL-LUFTSTIMULATIONSVORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A TRACHEOBRONCHIAL-AIR STIMULATION DEVICE**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN DISPOSITIF DE STIMULATION D'AIR TRACHÉOBRONCHIQUE**
(71) Physio-Assist, 31 Parc du Golf CS 90519, 13593 Aix-en-Provence, FR
(72) MITHALAL, Adrien, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR**A61M 16/00** → (51) **A61B 5/00****A61M 16/00** → (51) **A61C 9/00**(51) **A61M 16/06** (11) **4 103 255 A1***
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0069;**
A61M 16/0616; A61M 16/0666;
A61M 16/16; A61M 16/208;
A61M 2202/0225; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2207/00(25) En (26) En
(21) 20918464.7 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050465 12.08.2020
(87) WO 2021/162631 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 PCT/IB2020/051268
(54) • **POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
• **POSITIONING AND STABILISING STRUCTURE FOR A PATIENT INTERFACE**
• **STRUCTURE DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION POUR UNE INTERFACE PATIENT**
(71) Resmed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG
(72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, SG
JADHAV, Amit, Singapore 509016, SG
TAN, Bangzheng, Singapore 509016, SG
OZOLINS, Angelene, Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE(51) **A61M 25/00** (11) **4 103 256 A1***
A61M 25/10
(52) **A61M 25/1002; A61M 25/0052;**
A61M 25/1011; A61M 25/1029;A61M 2025/0024; A61M 2025/1061;
A61M 2025/1084; A61M 2025/1097(25) En (26) En
(21) 21715691.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018047 12.02.2021
(87) WO 2021/163635 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976342 P
(54) • **BEHANDLUNGSSYSTEME FÜR BLUTGEFÄSSE**
• **VASCULAR TREATMENT SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT VASCULAIRE**
(71) The Foundry, LLC, 4040 Campbell Ave. Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) GIFFORD, III, Hanson, S., Woodside, CA 94062, US
GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, US
LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE(51) **A61M 25/00** (11) **4 103 257 A1***
A61B 1/00 **A61M 13/00**(52) **A61M 13/003; A61B 1/00091;**
A61B 1/00135; A61B 1/015;
A61B 1/126; A61B 1/3132;
A61B 17/3474; A61M 16/1075;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/16(25) En (26) En
(21) 21754082.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051155 12.02.2021
(87) WO 2021/161231 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976993 P
(54) • **GERICHTETES GASFLUSSZUBEHÖR ZUR BEREITSTELLUNG VON GASEN AN EINEN PATIENTEN UND ENTLÜFTUNG VON GASEN AUS EINEM PATIENTEN**
• **DIRECTED GAS FLOW ACCESSORY FOR PROVIDING GASES TO AND VENTING GASES FROM A PATIENT**
• **ACCESSOIRE D'ÉCOULEMENT DE GAZ DIRIGÉ POUR FOURNIR DES GAZ À UN PATIENT ET ÉVACUER DES GAZ D'UN PATIENT**
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) WARNER, Zach Jonathan, Auckland, 2013, NZ
MCFEDRIES, Jonathan Stuart, Auckland, 2013, NZ
DE JESUS, Lucila San Jose, Auckland, 2013, NZ
KLINK, German, Auckland, 2013, NZ
REVELLY, Simon, Auckland, 2013, NZ
LEE, Joshua Robert, Auckland, 2013, NZ
BUCKELS, Katie-Ann Jane, Auckland, 2013, NZ(74) MONRO, Rory Alexander, Auckland, 2013, NZ
SOMERVILLE, Jemma Tamsin, Auckland, 2013, NZ
IP, Bernard Tsz Lun, Auckland, 2013, NZGELL, Zane Paul, Auckland, 2013, NZ
EVANS, Danielle Elizabeth, Auckland, 2013, NZ
TEH, Eu-Lee, Auckland, 2013, NZ
BAUMANN, Monika, Auckland, 2013, NZ
LOUIE, Jasmine Emerald Michelle, Auckland, 2013, NZ
ARULANDU, Abigail Sharmini Rajen, Auckland, 2013, NZ
FLORES VAZQUEZ, Jose, Auckland, 2013, NZ
VAN DEN HEUIJ, Lotte Gertrudis Theodora, Auckland, 2013, NZ
GILBERT, James Michael, Auckland, 2013, NZ

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61M 25/00 → (51) **A61B 90/00****A61M 25/00** → (51) **A61N 5/06****A61M 25/04** → (51) **A61B 17/12****A61M 25/06** → (51) **A61B 17/34****A61M 25/09** → (51) **B21F 15/06****A61M 25/10** → (51) **A61B 17/12****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/14** → (51) **A61B 17/12**(51) **A61M 27/00** (11) **4 103 258 A1***
A61F 9/007
(52) **A61F 9/00781**(25) En (26) En
(21) 21764651.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050179 02.03.2021
(87) WO 2021/174298 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 AU 2020900649
(54) • **AUGENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **OCULAR IMPLANT AND METHOD OF MAKING SAME**
• **IMPLANT OCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Western Sydney Local Health District, Wslhd Research Office PO Box 90, Westmead, New South Wales 2145, AU
(72) WHITE, Andrew, Westmead, New South Wales 2145, AU
BOUGHTON, Philip, Westmead, New South Wales 2145, AU
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB**A61M 27/00** → (51) **A61B 5/03****A61M 27/00** → (51) **A61F 9/007****A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00****A61M 39/00** → (51) **A61M 39/06****A61M 39/02** → (51) **A61M 39/06****A61M 39/04** → (51) **A61F 9/00**(51) **A61M 39/06** (11) **4 103 259 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/34**
A61M 39/00 **A61M 39/02**

- (52) **A61B 17/3462; A61B 17/3421; A61B 17/3468;** A61B 2017/00477; A61B 2017/349; A61B 2017/3492; A61F 2/4601; A61F 2002/0072
- (25) En (26) En
(21) 21753827.1 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017648 11.02.2021
(87) WO 2021/163317 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972897 P
- (54) • *CHIRURGISCHE KANÜLE MIT ABNEHMBARER DRUCKDICHTUNG*
• *SURGICAL CANNULA WITH REMOVABLE PRESSURE SEAL*
• *CANULE CHIRURGICALE AVEC JOINT DE PRESSION AMOVIBLE*
- (71) Embody, Inc., 4211 Monarch Way, Suite 500, Norfolk, VA 23508, US
(72) JONES, Christopher, K., Colorado Springs, CO 80921, US
SNELL, Douglas, Holland, MI 49424, US
RUNNING, Isaac, Holland, MI 49424, US
CHURCHILL, R., Sean, Holland, MI 49424, US
KEMPER, Nathan, Norfolk, VA 23508, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 103 260 A1***
(52) **A61M 39/10;** A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3561; A61M 2205/50; A61M 2205/6036

- (25) En (26) En
(21) 21710665.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017311 10.02.2021
(87) WO 2021/163084 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975430 P
- (54) • *SENSORANORDNUNG UND SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIT GERÄTEVERBINDERN VERBUNDENEN GERÄTEN*
• *SENSOR ASSEMBLY AND SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IDENTIFYING DEVICES CONNECTED TO DEVICE CONNECTORS*
• *ENSEMBLE CAPTEUR ET SYSTÈME, MÉTHODE ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES DISPOSITIFS CONNECTÉS À DES CONNECTEURS DE DISPOSITIF*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey 07430, US
NELSON, Mark Andrew, Harrison, New Jersey 07029, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 39/22 → (51) **A61B 5/03**

A61N 1/00 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 103 261 A1***
H02J 50/12

- (52) **A61N 1/3611; H02J 7/0063; H02J 50/12;** A61N 1/36171; H02J 2310/23
- (25) En (26) En
(21) 21754220.8 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017512 10.02.2021
(87) WO 2021/163228 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972815 P
11.02.2020 US 202062972823 P
11.02.2020 US 202062972829 P
23.08.2020 US 202063069072 P
- (54) • *WENIGER INVASIVE UND VERBESSERTE PERIPHERE NERVENSTIMULATOREN FÜR OBSTRUKTIVE SCHLAFAPNOE UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *LESS INVASIVE AND IMPROVED PERIPHERAL NERVE STIMULATORS FOR OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA AND OTHER APPLICATIONS*
• *STIMULATEURS DE NERF PÉRIPHÉRIQUE MOINS INVASIFS ET AMÉLIORÉS POUR L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL ET D'AUTRES APPLICATIONS*
- (71) Stimair, Inc., 5181 N. Stonehouse Place, Tucson, Arizona 85750, US
(72) MAKANSI, Tarek, Tucson, Arizona 85750, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/18 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/34 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 103 262 A1***
A61N 1/05
- (52) **A61N 1/36139;** A61B 2562/0219; A61N 1/0551; A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36164
- (25) En (26) En
(21) 20845839.8 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067370 29.12.2020
(87) WO 2021/162795 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976800 P
- (54) • *REGELKREIS IN DER RÜCKENMARKS-STIMULATIONSTHERAPIE MIT NICHT-DETEKTIERBAREN NEURALEN REAKTIONEN*
• *CLOSED LOOP CONTROL IN SPINAL CORD STIMULATION THERAPY WITH NON-DETECTABLE NEURAL RESPONSES*
• *RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE DANS UNE THÉRAPIE DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE AVEC DES RÉPONSES NEURONALES NON DÉTECTABLES*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US

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

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 103 263 A1***
A61N 1/05

- (52) **A61N 1/36139; A61B 5/383; A61B 5/686;** A61B 5/29; A61B 5/294; A61B 5/407; A61B 5/7267; A61B 2562/0219; A61N 1/0551; A61N 1/36062; A61N 1/36071; A61N 1/36164
- (25) En (26) En
(21) 20848755.3 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067369 29.12.2020
(87) WO 2021/162794 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976793 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ELEKTROSPINOGRAMMSIGNALEN ZUR STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS IN DER RÜCKENMARKSTIMULATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING ELECTROSPINOGRAM SIGNALS FOR CLOSED LOOP CONTROL IN SPINAL CORD STIMULATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'UTILISATION DE SIGNAUX D'ÉLECTROSPINOGRAMME POUR UNE RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE DANS UNE THÉRAPIE DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*

- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
AN, Qi, Blaine, MN 55449, US
WEN, Gezheng, Shoreview, MN 55126, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 103 264 A1***
A61N 1/36071; A61N 1/36132;

- A61N 1/36139;** A61N 1/0551; A61N 1/36062; A61N 1/36064; A61N 1/36067; A61N 1/36082
- (25) En (26) En
(21) 20918282.3 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/019587 25.02.2020
(87) WO 2021/162717 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787877
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN NEUROMODULATION DURCH MASCHINENLERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED NEUROMODULATION THROUGH MACHINE LEARNING*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE NEUROMODULATION AUTOMATISÉE PAR APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Soin Neuroscience, LLC, 7076 Corporate Way, Dayton OH 45458, US
(72) SOIN, Amol, Dayton, Ohio 45458, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61N 1/36** (11) **4 103 265 A1***
A61N 1/05

(52) **A61N 1/36078; A61N 1/3611;**
A61N 1/0548; A61N 1/0553;
A61N 1/36139

(25) En (26) En
(21) 21710155.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017754 12.02.2021
(87) WO 2021/163402 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976466 P

(54) • *STIMULATIONSELEKTRODEN-ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF*
• *STIMULATION ELECTRODE ASSEMBLIES, SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING SLEEP DISORDERED BREATHING*
• *ENSEMBLES ÉLECTRODES DE STIMULATION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*

(71) Inspire Medical Systems, Inc., 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600, Golden Valley, MN 55416, US

(72) VERZAL, Kevin, Golden Valley, Minnesota 55416, US
OLSON, Nathan, Golden Valley, Minnesota 55416, US
RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 103 266 A1***
A61N 1/00 **A61N 1/04**
A61N 1/05 **A61N 1/34**

(52) **A61N 2/006; A61B 5/304;**
A61B 5/311; A61B 5/407; A61B 5/686;
A61B 5/6877; A61N 1/025;
A61N 1/36062; A61N 1/36146;
A61N 1/36185; A61N 2/002;
A61B 5/0031; A61B 5/367;
A61B 5/4836; A61B 5/7225;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61N 1/0551; A61N 1/39622

(25) En (26) En
(21) 21753045.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017914 12.02.2021
(87) WO 2021/163531 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790443

(54) • *NEUROMODULATIONSTHERAPIE MIT MULTISTIMULATIONSSMOTORSYSTEM*
• *NEUROMODULATION THERAPY WITH A MULTIPLE STIMULATION ENGINE SYSTEM*
• *THERAPIE PAR NEUROMODULATION AVEC SYSTÈME DE MOTEUR À STIMULATION MULTIPLE*

(71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US

(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, US
BOOR, Steven, Plano, TX 75025, US

RADE, Gavin, L., Dallas, TX 75248, US

(74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **4 103 267 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/00**
A61N 1/04 **A61N 1/18**
G16H 40/63

(52) **A61N 1/36071; A61N 1/36132**

(25) En (26) En
(21) 21753058.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017632 11.02.2021
(87) WO 2021/163308 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975093 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON QUALITATIVEN DATENSÄTZEN AUS PATIENTENBERICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR QUANTIFYING QUALITATIVE PATIENT-REPORTED DATA SETS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES QUALITATIVES RAPPORTÉES PAR UN PATIENT*

(71) Neuros Medical, Inc., 35010 Chardon Road, 210, Willoughby Hills, OH 44094, US

(72) IORIO, Matthew John, Willoughby Hills, OH 44094, US
SYED, Shah Nemath, Willoughby Hills, OH 44094, US

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

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/39**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 103 268 A1***
H01R 24/58 **H01R 24/76**

(52) **A61N 1/3752; H01R 13/111;**
H01R 13/187; H01R 24/58;
H01R 2201/12

(25) En (26) En
(21) 21710143.5 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017565 11.02.2021
(87) WO 2021/163261 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976731 P

(54) • *KONTAKT FÜR EINE MEDIZINISCHE VERBINDERANORDNUNG*
• *CONTACT FOR A MEDICAL CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONTACT POUR UN ENSEMBLE CONNECTEUR MÉDICAL*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US

(72) ENGLISH, James Michael, Tipperary, IE
JONES, Robert, Lake Elmo, Minnesota 55042, US
SPADGENSKE, Scott A., Buffalo, Minnesota 55313, US

SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota 55104, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **4 103 269 A1***
A61N 1/378 **H01M 10/00**
A61B 5/00

(52) **A61N 1/3756; A61N 1/3758;**
A61N 1/378; H01M 50/209;
H01M 50/284; A61B 5/0205;
A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61N 1/375; A61N 1/3754; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21710699.6 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017610 11.02.2021
(87) WO 2021/163291 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976079 P

(54) • *HERMETISCH DICHTES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HERMETICALLY SEALED IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND METHOD OF FORMATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE HERMÉTIQUEMENT SCÉLLÉ ET MÉTHODE DE FORMATION*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

(72) ENGLISH, James M., Cahir, IE
BOGGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US

(74) BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **4 103 270 A1***
A61B 5/283 **A61B 5/00**
A61N 1/365 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/3754; A61B 5/283;**
A61B 5/686; A61N 1/3756;
A61N 1/365; A61N 1/37229

(25) En (26) En
(21) 21710743.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017865 12.02.2021
(87) WO 2021/163489 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976075 P

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE BIOKOMPATIBLE LEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEN ELEKTRODEN AUFWEIST*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HAVING A BIOCOMPATIBLE CIRCUIT BOARD WITH EMBEDDED ELECTRODES*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRÉHANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ BIOCOMPATIBLE AVEC DES ÉLECTRODES INTÉGRÉES*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US

- (72) ENGLISH, James M., Tipperary Cahir, IE
BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota
55311, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota
55112, US
BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington,
Minnesota 55437, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 103 271 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/25**
A61B 5/00 **A61N 1/372**
A61N 1/378
- (52) **A61N 1/3756; A61B 5/0031;**
A61B 5/287; A61B 5/686; A61N 1/05;
A61N 1/3754; A61B 2560/0219;
A61B 2562/125; A61B 2562/162;
A61N 1/37229; A61N 1/3787

- (25) En (26) En
(21) 21710749.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017902 12.02.2021
(87) WO 2021/163523 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976080 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG, DIE DARIN AUSGEBILDETE
ELEKTRODEN EINSCHLIESST*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
INCLUDING ELECTRODES FORMED
THEREIN*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
COMPRENANT DES ÉLECTRODES
FORMÉES À L'INTÉRIEUR*

- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
- (72) ENGLISH, James M., Cahir Co. Tipperary, IE
BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota
55311, US
BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington,
Minnesota 55437, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota
55112, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 103 272 A1***
A61N 1/365 **A61N 1/37**
A61N 1/372 **A61B 5/29**
H01R 13/6581
- (52) **A61B 5/0006; A61B 5/02438;**
A61B 5/0245; A61B 5/273;
A61N 1/0595; A61N 1/3625

- (25) En (26) En
(21) 21753470.0 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017179 09.02.2021
(87) WO 2021/163016 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786433
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDEUR UND AB-
DECKUNG ZUM GLEICHZEITIGEN VER-
BINDEN VON EPIKARDIALEN KABELN,
BETTMONITOR UND TEMPORÄRER
HERZSCHRITTMACHER*

- *ELECTRICAL CONNECTOR AND COVER
FOR SIMULTANEOUSLY CONNECTING
EPICARDIAL WIRES, BEDSIDE
MONITOR, AND TEMPORARY
PACEMAKER*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET
COUVERCLE POUR CONNECTER SIMUL-
TANÉMENT DES FILS ÉPICARDIQUES,
UN MONITEUR DE CHEVET ET UN
STIMULATEUR CARDIAQUE TEMPO-
RAIRE*

- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation,
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) VON BERGEN, Nicholas, Middleton, WI
53562, US
KNOESPEL, Matthew, Madison, WI 53719,
US
TERRIEN, Philip, Madison, WI 53719, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/39** (11) **4 103 273 A1***
A61N 1/37 **A61B 5/361**
A61B 5/00 **A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/3956; A61B 5/29;**
A61B 5/361; A61B 5/363;
A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61B 5/7203; A61B 5/7221;
A61B 5/7235; A61N 1/3702;
A61N 1/3925; A61B 5/349;
A61B 5/352; A61B 5/7225;
A61B 5/7264; A61N 1/0504;
A61N 1/0563; A61N 1/39622

- (25) En (26) En
(21) 21710726.7 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017750 12.02.2021
(87) WO 2021/163399 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976822 P
10.02.2021 US 202117172770
- (54) • *MEDIZINPRODUKT ZUR DETEKTION VON
ELEKTRISCHEM SIGNALRAUSCHEN*
• *MEDICAL DEVICE FOR DETECTING
ELECTRICAL SIGNAL NOISE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE DÉTECTION DE
BRUIT DE SIGNAL ÉLECTRIQUE*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, MN 55432,
US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, MN
55432, US
LIU, Yuanzhen, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 103 274 A1***
A61M 25/00
- (52) **A61M 25/0017; A61M 25/0028;**
A61N 5/0601; A61N 5/062;
A61M 2210/1089; A61M 2210/1096;
A61N 5/0624; A61N 2005/061

- (25) De (26) De
(21) 21705470.9 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053360 11.02.2021

- (87) WO 2021/160751 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020000934
- (54) • *KATHETER MIT ANTIMIKROBIELLER
WIRKUNG ZUR VERHINDERUNG DER
ADHÄSION*
• *CATHETER WITH ANTIMICROBIAL
ACTION FOR THE PREVENTION OF
ADHERENCE*
• *CATHÉTER AYANT UNE ACTION ANTIMI-
CROBIENNE POUR EMPÊCHER L'ADHÉ-
SION*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fried-
richstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) AL AHMAD, Ali, 79117 Freiburg, DE
HELLWIG, Elmar, 79102 Freiburg, DE
HILLER, Joachim, 73035 Göppingen, DE
KATZ, Till, 70186 Stuttgart, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 103 275 A1***
(52) **A61N 5/0616; A61N 5/0614;**
A61N 2005/0636; A61N 2005/0652;
A61N 2005/0659; A61N 2005/0661;
A61N 2005/0662

- (25) De (26) De
(21) 21708917.6 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100143 12.02.2021
(87) WO 2021/160223 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 202020100756 U
- (54) • *KÖRPERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *BODY IRRADIATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION DU CORPS*
- (71) JK-Holding GmbH, Köhlershohner Strasse
60, 53578 Windhagen, DE
- (72) GERSTENMEIER, Jürgen, 53578 Wind-
hagen, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwalts-
gesellschaft mbH, Malkastenstraße 7, 40211
Düsseldorf, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 103 276 A2***
G06F 9/305
- (52) **A61N 5/0618; H05B 45/20;**
H05B 47/105; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0636; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0663

- (25) En (26) En
(21) 21753405.6 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017681 11.02.2021
(87) WO 2021/163343 2021/33 19.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975357 P
30.09.2020 US 202063085234 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DES BIORHYTHMUS*
• *LIGHTING DEVICE TO PROMOTE
CIRCADIAN HEALTH*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR FAVO-
RISER LA SANTÉ CIRCADIENNE*

- (71) Children's Hospital Medical Center, 3333
Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039,
US
Soler, Robert, c/o Biological Innovation &
Optimization Systems, LLC 2796 Loker Ave.
W, Suite 111, Carlsbad, CA 92010, US

- (72) LANG, Richard, Cincinnati, OH 45229, US
GREENBERG, James, Cincinnati, OH 45229, US
SOLER, Robert, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 103 277 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/48**

(52) **C12Q 1/6886**; A61N 5/10;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 21753976.6 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018016 12.02.2021
(87) WO 2021/163609 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975650 P
(54) • *BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER
TOXIZITÄT VON STRAHLUNG*
• *BIOMARKERS FOR PREDICTING
TOXICITY OF RADIATION*
• *BIOMARQUEURS POUR PRÉDIRE LA
TOXICITÉ D'UN RAYONNEMENT*

- (71) Mira DX, Inc., 11600 Wilshire Blvd. Suite
410, Los Angeles, CA 90025, US
(72) WEIDHAAS, Joanne, Los Angeles, CA
90025, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **A61P 1/00** (11) **4 103 278 A1***

A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 19/02 **A61P 25/00**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
C07D 239/80 **C07D 241/42**
C07D 265/36 **C07D 279/16**
C07D 403/12 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/04**
C07D 417/06 **C07D 417/12**
C07D 417/14

(52) **C07D 417/14; A61P 1/00; A61P 1/16;**
A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 13/12;
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 29/00; C07D 239/80;
C07D 241/42; C07D 265/36;
C07D 279/16; C07D 403/12;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/04; C07D 417/06;
C07D 417/12; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 21710056.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051154 12.02.2021
(87) WO 2021/161230 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001884
12.02.2020 IN 202011006115
(54) • *NIEDERMOLEKULARE STACHELANTA-
GONISTEN*
• *SMALL MOLECULE STING
ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DE STING À PETITES
MOLECULES*

- (71) Curadev Pharma Pvt. Ltd., B-87 Sector 83,
Noida, Uttar Pradesh 201305, IN
(72) BANERJEE, Monali, Noida Uttar Pradesh
201305, IN

- BASU, Sourav, Noida Uttar Pradesh 201305,
IN
SHRIVASTAVA, Ritesh Kumar, Noida Uttar
Pradesh 201305, IN
PRYDE, David Cameron, Sandwich Kent
CT13 9ND, GB

MIDDYA, Sandip Kumar, Noida Uttar
Pradesh 201305, IN
GHOSH, Rajib, Noida Uttar Pradesh 201305,
IN

YADAV, Dharmendra B., Noida Uttar
Pradesh 201305, IN
SURYA, Arjun, Noida Uttar Pradesh 201305,
IN

(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61P 1/00 → (51) **A23K 10/16**

A61P 1/06 → (51) **A61K 31/00**

A61P 1/14 → (51) **A23L 33/15**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/192**

A61P 1/16 → (51) **A61P 1/00**

A61P 1/16 → (51) **C07C 323/62**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/445**

A61P 3/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 3/02 → (51) **A23L 33/15**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/445**

(51) **A61P 3/10** (11) **4 103 279 A1***

A61P 17/06 **A61P 37/00**
C07D 487/04 **A61K 31/519**

(52) **C07D 487/04; A61P 3/10;**
A61P 17/06; A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 21709538.9 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016746 05.02.2021
(87) WO 2021/162944 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975252 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 7-(METHYLAMINO)PY-
RAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXA-
MIDDERIVATE*
• *SUBSTITUTED 7-(METHYLAMINO)
PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-
CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 7-(MÉTHYLAMINO)PYRA-
ZOLO [1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXA-
MIDE SUBSTITUÉS*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) BLEISCH, Thomas John, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
GERNERT, Douglas Linn, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
STEVENS, Freddie Craig, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and
Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/445**

A61P 3/10 → (51) **A61P 1/00**

A61P 3/10 → (51) **A61P 9/00**

A61P 3/10 → (51) **C07D 209/40**

A61P 3/10 → (51) **C07D 405/14**

A61P 3/10 → (51) **C07D 487/04**

A61P 3/10 → (51) **C07K 7/08**

A61P 5/30 → (51) **A61K 31/566**

A61P 7/06 → (51) **A61K 31/216**

(51) **A61P 9/00** (11) **4 103 280 A1***
A61P 13/12 **C07D 403/04**
C07D 403/14 **A61P 3/10**
A61K 31/506

(52) **C07D 403/04; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 13/12; C07D 403/14

(25) En (26) En
(21) 21709537.1 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016742 05.02.2021
(87) WO 2021/162943 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975856 P
(54) • *2-[2-METHYLAZETIDIN-1-YL]-4-PHE-
NYL-6-(TRIFLUORMETHYL)-PYRIMIDIN-
VERBINDUNGEN*
• *2-[2-METHYLAZETIDIN-1-YL]-4-
PHENYL-6-(TRIFLUOROMETHYL)-PYRI-
MIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE 2-[2-MÉTHYLAZÉTIDIN-
1-YL]-4-PHÉNYL-6-(TRIFLUOROMÉ-
THYL)-PYRIMIDINE*

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
(72) DURHAM, Timothy Barrett, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
HAO, Junliang, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
JOHNSTON, Richard Duane, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US

(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and
Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 9/00 → (51) **A61P 1/00**

A61P 9/00 → (51) **C07D 207/48**

A61P 9/02 → (51) **A61K 35/34**

A61P 9/04 → (51) **A61K 9/28**

A61P 9/06 → (51) **A61K 35/34**

A61P 9/10 → (51) **C07D 209/40**

A61P 9/10 → (51) **C07K 16/28**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/5575**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/76**

A61P 11/00 → (51) **A61K 36/534**

<i>A61P 11/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/17</i>
<i>A61P 11/00</i>	→ (51) <i>A61K 39/215</i>
<i>A61P 13/12</i>	→ (51) <i>A61K 31/445</i>
<i>A61P 13/12</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>A61P 13/12</i>	→ (51) <i>A61P 9/00</i>
<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/03</i>
<i>A61P 17/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/24</i>
<i>A61P 17/02</i>	→ (51) <i>C12N 7/00</i>
<i>A61P 17/06</i>	→ (51) <i>A61K 31/352</i>
<i>A61P 17/06</i>	→ (51) <i>A61P 3/10</i>
<i>A61P 17/06</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 17/08</i>	→ (51) <i>A61K 31/352</i>
<i>A61P 19/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>A61P 19/02</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>A61P 19/02</i>	→ (51) <i>C07D 209/40</i>
<i>A61P 19/08</i>	→ (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61P 21/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/451</i>

(51) *A61P 25/00* (11) **4 103 281 A1***
A61P 31/14 *A61P 31/20*
A61P 31/22 *C07D 239/46*
C07D 401/14 *C07D 403/04*
C07D 403/12 *C07D 403/14*
C07D 405/14 *C07D 409/14*
C07D 413/14 *C07D 417/14*
C07D 471/04 *C07D 471/22*
C07D 473/18 *C07D 473/34*
C07D 475/00 *C07D 487/04*
C07D 491/048

(52) *A61P 25/00*; *A61P 31/14*;
A61P 31/20; *A61P 31/22*;
C07D 239/46; *C07D 401/14*;
C07D 403/04; *C07D 403/12*;
C07D 403/14; *C07D 405/14*;
C07D 409/14; *C07D 413/14*;
C07D 417/14; *C07D 471/04*;
C07D 471/22; *C07D 473/18*;
C07D 473/34; *C07D 475/00*;
C07D 487/04; *C07D 491/048*

(25) En (26) En
(21) 21710859.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/070144 11.02.2021
(87) WO 2021/163727 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975092 P
(54) • *PIKFYVE-KINASEHEMMER*
• *PIKFYVE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KINASE PIKFYVE*
(71) Acurastem Inc., 605 E. Huntington Drive
Suite 103, Monrovia, CA 91016-6352, US
(72) SMRCINA, Martin, Monrovia, CA 91016-
6352, US
LI, Ronghua, Monrovia, CA 91016-6352, US
NAIR, Anil, Monrovia, CA 91016-6352, US

AUGUST, Paul, Monrovia, CA 91016-6352,
US
BJERGARDE, Kirsten, Monrovia, CA 91016-
6352, US
LUDINGTON, Jennifer, Buffalo, NY 14203,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE

<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/36</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/7088</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/03</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/08</i>
<i>A61P 25/00</i>	→ (51) <i>C07K 14/605</i>
<i>A61P 25/02</i>	→ (51) <i>A61K 31/4178</i>
<i>A61P 25/08</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 25/16</i>	→ (51) <i>A61B 5/1473</i>
<i>A61P 25/16</i>	→ (51) <i>A61K 31/385</i>
<i>A61P 25/22</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/20</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/4178</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/451</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/549</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>A61K 31/56</i>
<i>A61P 25/28</i>	→ (51) <i>C07D 209/40</i>
<i>A61P 27/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/08</i>
<i>A61P 27/00</i>	→ (51) <i>C07D 403/14</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>A61K 31/36</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>A61K 31/7088</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>A61P 27/02</i>	→ (51) <i>C07K 14/605</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 33/36</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61K 38/03</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 401/08</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C07K 16/24</i>
<i>A61P 29/00</i>	→ (51) <i>C12N 1/20</i>
<i>A61P 31/00</i>	→ (51) <i>A61K 9/107</i>
<i>A61P 31/00</i>	→ (51) <i>A61P 35/00</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>A61K 33/00</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>A61K 39/12</i>

<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>C07C 47/225</i>
<i>A61P 31/04</i>	→ (51) <i>C12N 7/00</i>
<i>A61P 31/10</i>	→ (51) <i>A61K 39/12</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>A61K 9/00</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>A61K 33/36</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>A61K 36/534</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>A61K 38/20</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>A61K 39/12</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>C07K 14/00</i>
<i>A61P 31/12</i>	→ (51) <i>C07K 16/24</i>

(51) *A61P 31/14* (11) **4 103 282 A1***
C07K 14/165 *C12N 15/86*
(52) *C07K 14/005*; *A61K 39/12*;
A61P 31/14; *C12N 15/86*;
A61K 2039/5254; A61K 2039/5256;
A61K 2039/53; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C12N 2760/18443;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21703950.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053540 12.02.2021
(87) WO 2021/160850 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20305141
13.02.2020 US 202062976083 P
08.07.2020 EP 20305790

(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN
UND IMPFSTOFFE MIT MASERNVEKTO-
RISIERTEM COVID-19*
• *MEASLES-VECTORED COVID-19 IMMUNO-
GENIC COMPOSITIONS AND
VACCINES*
• *COMPOSITIONS ET VACCINS IMMUNO-
GÉNIQUES CONTRE LA COVID-19 À
BASE D'UN VECTEUR DE VIRUS DE LA
ROUGEOLE*

(71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur
Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) ESCRIOU, Nicolas, Robert, Xavier, 75724
PARIS CEDEX 15, FR
TANGY, Frédéric, 75724 PARIS CEDEX 15,
FR
GERKE, Christiane, 75724 Paris Cedex 15,
FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

(51) *A61P 31/14* (11) **4 103 283 A1***
C07D 311/82 *C07D 413/10*

(52) *A61P 35/00*; *A61K 9/0056*;
A61K 9/2018; *A61K 9/2027*;
A61K 9/2846; *A61K 9/4866*;
A61K 9/4891; *A61K 9/5026*;
A61K 9/5042; *A61K 9/5078*;
A61K 31/352; *A61K 31/706*;
A61K 47/26; *A61K 47/32*

(25) En (26) En
(21) 21774987.8 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024185 25.03.2021

(87) WO 2021/195400 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 US 202063000231 P

- (54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON HALOGENIERTEN XANTHENEN IN DER ONKOLOGIE UND VIROLOGIE*
• *NOVEL USES OF HALOGENATED XANTHENES IN ONCOLOGY AND VIROLOGY*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DE XANTHÈNES HALOGENÉS EN ONCOLOGIE ET VIROLOGIE*

(71) Proectus Pharmatech, Inc., 10025 Investment Drive, Suite 250, Knoxville, Tennessee 37932, US

UTI Limited Partnership, 3655 36 Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA

(72) NARENDRAN, Aru, Calgary, AB T2N 1N4, CA
PERSHING, Edward V., Knoxville, TN 37932, US

RODRIGUES, Dominic, Knoxville, TN 37932, US

HOROWITZ, Bruce, Knoxville, TN 37932, US

WACHTER, Eric A., Knoxville, TN 37932, US

(74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/05**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/122**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/5575**

A61P 31/14 → (51) **A61K 33/36**

A61P 31/14 → (51) **A61K 35/74**

A61P 31/14 → (51) **A61K 36/534**

A61P 31/14 → (51) **A61K 38/17**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/215**

A61P 31/14 → (51) **A61P 25/00**

A61P 31/14 → (51) **C07C 69/88**

A61P 31/14 → (51) **C07K 5/078**

A61P 31/14 → (51) **C07K 7/08**

A61P 31/14 → (51) **C07K 16/40**

A61P 31/16 → (51) **A61K 33/36**

A61P 31/16 → (51) **C07K 16/40**

A61P 31/16 → (51) **C12N 15/11**

A61P 31/20 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/20 → (51) **A61P 25/00**

A61P 31/20 → (51) **C07D 515/20**

A61P 31/22 → (51) **A61P 25/00**

A61P 33/00 → (51) **A61K 39/002**

A61P 33/00 → (51) **C07D 205/04**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 103 284 A1***
C07K 14/725 **C12N 5/0783**
C12N 15/85

(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/76; A61K 38/00; C07K 2319/00; C12N 2510/00**

(25) En (26) En
(21) 21708300.5 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050341 12.02.2021

(87) WO 2021/161032 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976493 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ODER TUMOREN*
• *METHOD OF TREATMENT OF CANCER OR TUMOUR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANCER OU DE TUMEUR*

(71) Adaptimmune Limited, 60 Jubilee Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB

(72) PUMPHREY, Nicholas Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB

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

(51) **A61P 35/00** (11) **4 103 285 A2***
C07K 16/28 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/2866; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
(21) 21709303.8 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017268 09.02.2021

(87) WO 2021/163064 2021/33 19.08.2021

(88) 30.09.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976869 P

23.12.2020 US 202063130157 P

- (54) • *ANTIKÖRPER UND FUSIONSPROTEINE, DIE AN CCR8 BINDEN, UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES AND FUSION PROTEINS THAT BIND TO CCR8 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ET PROTÉINES DE FUSION SE LIANT À CCR8, ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Jounce Therapeutics, Inc., 780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) MCGRATH, Lara, Lewis, Cambridge, Massachusetts 02139, US

DÉPIS, Fabien, Cambridge, Massachusetts 02139, US

HU, Changyun, Cambridge, Massachusetts 02139, US

PRESTA, Leonard, G., Cambridge, Massachusetts 02139, US

BUGGÉ, Joshua, Adam, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 103 286 A1***
A61P 31/00 **A61K 45/06**

(52) **A61P 31/00; A61K 31/4184; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21754676.1 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017286 09.02.2021

(87) WO 2021/163072 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972345 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS*
• *METHOD OF TREATING PANCREATIC CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS*

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(72) HENDIFAR, Andrew, Santa Monica, California 90402, US

(74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/201**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/522**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/5377**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/7105**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/14**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/741**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/55**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/08**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07F 13/00**

A61P 35/00 → (51) **C07K 7/08**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/02 → (51) **A61K 35/14**

A61P 35/02 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/11**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/498**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/522**

A61P 35/04 → (51) **A61K 35/14**

- (51) **A62D 1/00** (11) **4 103 291 A2***
A62C 99/00
- (52) **A62D 1/0092; A62D 1/0057**
- (25) En (26) En
(21) 21805041.7 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018217 16.02.2021
(87) WO 2021/230935 2021/46 18.11.2021
(88) 16.12.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976806 P
- (54) • FEUERLÖSCHMISCHUNGEN AUS CF3I,
HCFOS UND CO2
• FIRE SUPPRESSION BLENDS OF CF3I,
HCFOS AND CO2
• MÉLANGES D'EXTINCTION D'INCENDIE
COMPRENANT CF3I, HCFOS ET CO2
- (71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive
NW, Wilson, NC 27896-8630, US
- (72) CHATTAWAY, Adam, Windsor Berkshire
SL4 2QG, GB
SIMPSON, Terry, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
HAGGE, Harlan, Knightdale, North Carolina
27545, US
FAZZIO, Mark, P., Wilson, North Carolina
27896, US
SOTERIOU, Marios, C., Middletown,
Connecticut 06457, US
PAPAS, Paul, Hartford, Connecticut 06117,
US
BALDWIN, Eli, Knightdale, North Carolina
27545, US
LIU, Qing, Edda, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A62D 1/00** (11) **4 103 292 A2***
A62C 99/00
- (52) **A62D 1/0092**
- (25) En (26) En
(21) 21809795.4 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018212 16.02.2021
(87) WO 2021/236184 2021/47 25.11.2021
(88) 06.01.2022
(30) 14.02.2020 US 202062976801 P
- (54) • FEUERUNTERDRÜCKUNGSMISCHUNGEN
AUS CF3I UND 2-BTP
• FIRE SUPPRESSION BLENDS OF CF3I
AND 2-BTP
• MÉLANGES D'EXTINCTION D'INCENDIE
DE CF3I ET DE 2-BTP
- (71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive
NW, Wilson, NC 27896-8630, US
- (72) CHATTAWAY, Adam, Windsor Berkshire
SL4 2QG, GB
SIMPSON, Terry, Wake Forest, North
Carolina 27587, US
FAZZIO, Mark, P., Wilson, North Carolina
27896, US
HAGGE, Harlan, Knightdale, North Carolina
27545, US
PAPAS, Paul, Hartford, Connecticut 06117,
US
SOTERIOU, Marios, C., Middletown,
Connecticut 06457, US

- BALDWIN, Eli, Knightdale, North Carolina
27545, US
LIU, Qing, Edda, Wake Forest, North Carolina
27587, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/02**

- (51) **A63B 21/02** (11) **4 103 293 A1***
A63B 21/04 **A63B 21/055**
A63B 21/00 **A63B 22/00**
A63B 71/00
- (52) **A63B 21/023; A63B 21/00065;**
A63B 21/0428; A63B 21/0552;
A63B 22/0076; A63B 71/0054;
A63B 21/151; A63B 21/153;
A63B 21/154; A63B 22/0087;
A63B 22/0089; A63B 24/0087;
A63B 2022/0079; A63B 2220/13;
A63B 2220/17; A63B 2220/89;
A63B 2225/09; A63B 2225/30
- (25) En (26) En
(21) 21703857.9 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052282 01.02.2021
(87) WO 2021/160453 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202002002
- (54) • ÜBUNGSMASCHINE
• EXERCISE MACHINE
• MACHINE D'EXERCICE
- (71) Pilates Equipment Ltd, 611b Lisburn Road,
Belfast Co. Antrim BT9 7GT, GB
- (72) MCGAFFIN, Neal, Newry County Down BT34
2JX, GB
MCGAFFIN, Yvette, Newry County Down
BT34 2JX, GB
OWENS, Austin, Leominster Herefordshire
HR6 9HP, GB
GIORDANO, Elio, Powys LD8 2TN, GB
OWENS, Daniel, Powys LD8 2TN, GB
PERRETT, Dan, Monmouth, Monmouthshire
NP25 5TD, GB
- (74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts End,
Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8
ODN, GB

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/02**

A63B 21/055 → (51) **A63B 21/02**

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/02**

A63B 24/00 → (51) **G06F 3/0482**

A63B 24/00 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **A63B 69/00** (11) **4 103 294 A1***
A63B 69/0026; A63B 71/03;
A63B 59/70
- (25) En (26) En
(21) 21760275.4 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/050228 25.02.2021
(87) WO 2021/168569 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 CA 3073635

- (54) • SCHLÄGERSATTEL FÜR EISHOCKEY-
TRAININGSGERÄTE
• STICK SADDLE FOR HOCKEY TRAINING
APPARATUS
• SELLE POUR CROSES POUR APPAREIL
D'ENTRAÎNEMENT AU HOCKEY
- (71) Quinn, Patrick Joseph, PO Box 296 913 Pt
Abina Rd., S. Ridgeway, Ontario LOS 1N0,
CA
- (72) Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario
LOS 1N0, CA
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 69/00 → (51) **E04H 4/12**

A63B 71/00 → (51) **A63B 21/02**

- (51) **A63B 71/08** (11) **4 103 295 A1***
A63B 71/085
- (25) En (26) En
(21) 21752956.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050109 10.02.2021
(87) WO 2021/159174 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 AU 2020900372
- (54) • WÄRMFORMBARER MUNDSCHUTZ
• HEAT MOULDABLE MOUTH GUARD
• PROTÈGE-DENTS MOULABLE À CHAUD
- (71) Neomorph Pty Ltd, 1c Serpentine Road,
Belair, South Australia 5052, AU
- (72) TRENNERY, Amanda, Belair, South Australia
5052, AU
SIROP, Aisha, Mount Barker, South
Australia 5251, AU
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 Mün-
chen, DE

A63B 71/08 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A63F 9/24** (11) **4 103 296 A1***
G07F 17/329; G07F 17/3223;
G07F 17/3234

- (25) En (26) En
(21) 21753907.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017443 10.02.2021
(87) WO 2021/163181 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972319 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TOM-
BOLA-ARTIGE SPIELE
• SYSTEMS AND METHODS FOR RAFFLE-
TYPE GAME PLAY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE JOUER UN JEU DU TYPE LOTERIE
- (71) Durrell, Stephen W., 4204 Spring Hill Drive,
Lawrence, Kansas 66049, US
- (72) Durrell, Stephen W., Lawrence, Kansas
66049, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

A63F 13/00 → (51) **G06F 3/048**

A63F 13/216 → (51) **G06N 7/00**

A63F 13/25 → (51) **G06N 7/00**

A63F 13/335 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/35 → (51) **G06N 7/00**

(51) **A63F 13/355** (11) **4 103 297 A1***
A63F 13/335 **A63F 13/358**
A63F 13/67 **A63F 13/77**
A63F 13/79 **H04N 21/478**
H04L 29/06 **H04N 19/10**

(52) **A63F 13/335; A63F 13/355;**
A63F 13/358; A63F 13/67; A63F 13/77;
A63F 13/79; H04N 21/238;
H04N 21/251; H04N 21/25808;
H04N 21/25866; H04N 21/44218;
H04N 21/4781; H04N 21/6582;
H04N 19/164

(25) En (26) En
(21) 21705344.6 (22) 20.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/014040 20.01.2021
(87) WO 2021/162831 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791970

(54) • *STREAMING-KANAL-PERSONALISIERUNG*
• *STREAMING CHANNEL PERSONALIZATION*
• *PERSONNALISATION DE CANAL DE DIFFUSION EN CONTINU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MISHRA, Mayank, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/358 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/77 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/812 → (51) **G06N 7/00**

(51) **B01D 1/00** (11) **4 103 298 A1***
B01D 61/36 **C02F 1/14**
C02F 1/44

(52) **B01D 1/0035; B01D 61/364;**
B01D 61/366; B01D 61/368;
C02F 1/14; C02F 1/447;
B01D 2313/36; C02F 2209/40;
C02F 2305/08; Y02A 20/124;
Y02A 20/212; Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 21710762.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017965 12.02.2021
(87) WO 2021/163568 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975747 P

(54) • *RESONANTER THERMISCHER OSZILLATOR ZUR VERBESSERUNG DER AUSGANGSLEISTUNG EINES THERMOFLUIDISCHEN SYSTEMS*

• *RESONANT THERMAL OSCILLATOR TO IMPROVE OUTPUT OF A THERMO-FLUIDIC SYSTEM*
• *OSCILLATEUR THERMIQUE RÉSONANT POUR AMÉLIORER LA SORTIE D'UN SYSTÈME THERMO-FLUIDIQUE*

(71) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US

(72) ALABASTRI, Alessandro, Houston, TX 77005-1827, US
DONGARE, Pratiksha, Houston, TX 77005-1827, US
HALAS, Nancy, J., Houston, TX 77005-1827, US
NORDLANDER, Peter J., Houston, TX 77005-1827, US
NEUMANN, Oara, Houston, TX 77005-1827, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B01D 9/00 → (51) **C07C 15/46**

B01D 11/02 → (51) **A61L 9/013**

B01D 15/04 → (51) **C02F 1/42**

B01D 15/12 → (51) **B01D 29/54**

B01D 15/18 → (51) **B01D 29/54**

B01D 15/22 → (51) **B01D 29/54**

B01D 15/34 → (51) **G01N 24/08**

B01D 15/36 → (51) **C02F 1/42**

B01D 15/36 → (51) **G01N 24/08**

B01D 15/38 → (51) **A61M 1/38**

(51) **B01D 29/54** (11) **4 103 299 A1***
B01D 15/18 **B01D 15/22**
B01D 29/56 **B01D 35/30**
B01D 15/12

(52) **B01D 35/303; B01D 15/125;**
B01D 15/1871; B01D 15/1885;
B01D 15/22; B01D 29/54; B01D 29/56;
B01D 69/147; B01D 2201/16;
B01D 2313/54; B01D 2313/58

(25) De (26) De
(21) 21704455.1 (22) 04.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052715 04.02.2021
(87) WO 2021/160521 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103925

(54) • *EINWEG-VORRICHTUNG ZUR SEPARATION ODER AUFREINIGUNG EINES GROSSEN VOLUMENS EINES STOFFGEMISCHS*
• *SINGLE-USE DEVICE FOR THE SEPARATION OR FILTERING OF A LARGE VOLUME OF A MIXTURE OF SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF À USAGE UNIQUE POUR SÉPARER OU PURIFIER UN VOLUME IMPORTANT DE MÉLANGE DE SUBSTANCES*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) LOEWE, Thomas, 37079 Goettingen, DE
HANDT, Sebastian, 37079 Goettingen, DE
SCHLACK, Stefan, 37083 Goettingen, DE
LEUTHOLD, Martin, 37079 Goettingen, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01D 29/56 → (51) **B01D 29/54**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/54**

B01D 37/00 → (51) **C01B 17/74**

B01D 39/00 → (51) **C01B 17/74**

(51) **B01D 39/04** (11) **4 103 300 A1***
B01D 39/08 **A41D 13/11**
A62B 23/02

(52) **B01D 39/1623; A62B 23/025;**
B01D 39/18; A41D 13/1192;
B01D 2239/025; B01D 2239/0258;
B01D 2239/0421; B01D 2239/0428;
B01D 2239/0442; B01D 2239/0627;
B01D 2239/0631; B01D 2239/0636;
B01D 2239/0681; B01D 2239/083;
B01D 2239/10; B01D 2239/1216;
B01D 2239/1233; B01D 2239/1291

(25) En (26) En
(21) 21781359.1 (22) 02.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/085324 02.04.2021
(87) WO 2021/197482 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 US 202063004764 P

(54) • *NEUES FILTERMATERIAL, DIESES ENTHALTENDE GESICHTSMASKE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NOVEL FILTER MATERIAL, FACE MASK COMPRISING THE SAME AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *NOUVEAU MATÉRIAU FILTRANT, MASQUE POUR LE VISAGE DOTÉ DUDIT MATÉRIAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) King's Flair Innovative Marketing Limited, 12/F, Yardley Commercial Building 3 Connaught Road, West Hong Kong, HK

(72) WONG, Siu Wah, Hong Kong, CN

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B01D 39/08 → (51) **B01D 39/04**

B01D 43/00 → (51) **C02F 1/48**

(51) **B01D 45/08** (11) **4 103 301 A1***
F23J 15/00

(52) **B01D 45/08; F23J 15/04**

(25) De (26) De
(21) 21712946.9 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/000023 09.02.2021
(87) WO 2021/160198 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020000892

(54) • *VARIABLE INSTALLATION IN EINEM GASSTRÖMUNGSKANAL*
• *VARIABLE INSTALLATION IN A GAS FLOW CHANNEL*
• *INSTALLATION VARIABLE DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT DE GAZ*

(71) Munters Euroform GmbH, Philipsstr. 8, 52068 Aachen, DE

(72) WANDRES, Peter, 52066 Aachen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 103 302 A1***
(52) **B01D 53/0462**; B01D 2253/106;
B01D 2257/708; B01D 2258/05;
B01D 2259/40069; B01D 2259/4009;
B01D 2259/40098; B01D 2259/404;
Y02E 50/30; Y02P 20/59

(25) En (26) En
(21) 20705025.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053336 10.02.2020
(87) WO 2021/160243 2021/33 19.08.2021
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR MIN-
DERUNG VON UNERWÜNSCHTEN
SCHADSTOFFKOMPONENTEN IM ZU BE-
HANDELNDEN BIOGAS
• PLANT AND METHOD FOR THE
ABATEMENT OF UNDESIREP POLLUTING
COMPONENTS CONTAINED IN BIOGAS
TO BE TREATED
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉDUC-
TION DE CONSTITUANTS POLLUANTS
INDÉSIRABLES CONTENUS DANS UN
BIOGAZ À TRAITER

(71) AB Impianti Srl, Via Caduti del Lavoro 13,
25034 Orzinuovi, IT

(72) CHIODI, Emanuele, 25022 Borgo San Gia-
como, IT

FERRARI, Marco, 25020 Quinzanello, IT
SAPPA, Fabio, 25030 Orzivecchi, IT
MONTICELLI, Egidio, 25121 Brescia, IT

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **B01D 53/04** (11) **4 103 303 A1***
B01D 53/06 **B01D 53/14**
(52) **B01D 53/261**; B01D 5/0006;
B01D 53/06; **B01D 53/265**; **E03B 3/28**;
B01D 2253/204; B01D 2258/06;
Y02A 20/00

(25) En (26) En
(21) 21754205.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016261 02.02.2021
(87) WO 2021/162894 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976824 P
17.07.2020 US 202063053428 P
(54) • HOEFFIZIENTER MÄHDRESCHER MIT
ATMOSPHÄRISCHEM WASSER UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ATMOSPHERIC WATER HARVESTER
WITH HIGH EFFICIENCY, AND METHODS
OF USING THEREOF
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'EAU
ATMOSPHÉRIQUE À RENDEMENT
ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE
CELLE-CI

(71) Water Harvesting Inc., 39655 Eureka Drive,
Newark, California 94560, US

(72) SMITH, Taber Hardesty, Newark, California
94560, US

KUO, David S., Newark, California 94560,
US

KAPUSTIN, Eugene A., Newark, California
94560, US

MARCHON, Bruno, Newark, California
94560, US
MANIAR, Faisal Shafikurrehman, Newark,
California 94560, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

B01D 53/04 → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01D 53/06** (11) **4 103 304 A1***
B01D 53/26
(52) **B01D 53/06**; **A01G 9/18**;
B01D 53/261; B01D 2253/108;
B01D 2257/504; B01D 2259/4508;
Y02C 20/40; Y02P 60/20

(25) En (26) En
(21) 21709059.6 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055769 08.03.2021
(87) WO 2021/180645 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 EP 20161770
(54) • KOHLENDIOXYD, FEUCHTIGKEITSAUF-
NAHMESYSTEM UND VERFAHREN
• CARBON DIOXIDE AND HUMIDITY
CAPTURE SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE
DIOXYDE DE CARBONE ET D'HUMIDITÉ

(71) Molecule RND Limited, Nexus Innovation
Centre, Tierney Building, University of
Limerick, Plassey Park Road, Castleroy,
Limerick, IE
Therma-Stor LLC, 4201 Lien Road,
Madison, WI 53704, US

(72) FRANCIS, Kurt, Limerick Plassey Park Road,
Castleroy Limerick, IE

DEMONTE, Todd R., Madison, Wisconsin
53704, US

DETTMERS, Daniel, Madison, Wisconsin
53704, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 103 305 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/96**
F02C 3/14 **H01M 8/2455**

(52) **F02C 6/00**; **B01D 53/343**;
B01D 53/62; **B01D 53/96**; **H01M 8/143**;
B01D 2251/304; B01D 2251/604;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
H01M 8/2455; Y02C 20/40;
Y02E 20/16; Y02E 20/32; Y02E 60/50;
Y02P 20/129; Y02P 20/141;
Y02P 20/151

(25) En (26) En
(21) 21753957.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/010002 10.02.2021
(87) WO 2021/162799 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972246 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VER-
BESSERN DES WIRKUNGSGRADES VON
KRAFTWERKEN UND ANDEREN INDUS-
TRIELLEN PROZESSANLAGEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
IMPROVING THE EFFICIENCIES OF

POWER AND OTHER INDUSTRIAL
PROCESS PLANTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
D'AMÉLIORER LES EFFICACITÉS DE
CENTRALES ÉLECTRIQUES ET D'AUTRES
INSTALLATIONS DE TRAITEMENT
INDUSTRIEL

(71) Maceda, Joseph, Peter, 300 Albany Street
Apt 7H, New York, NY 10280, US

(72) Maceda, Joseph, Peter, New York, NY
10280, US

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/26** (11) **4 103 306 A1***
B01D 53/28 **F25D 17/06**

(52) **B01D 53/02**; **B01D 53/261**;
B01D 53/263; **E03B 3/28**;
B01D 2253/106; B01D 2253/202;
B01D 2253/204; B01D 2259/4541;
B01D 2259/4566; Y02A 20/00

(25) En (26) En
(21) 21753166.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017609 11.02.2021
(87) WO 2021/163290 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976462 P
(54) • FRISCHWASSERGEWINNUNGSVOR-
RICHTUNG MIT EINEM WASSERSORPTI-
ONSMATERIAL IN EINER HIERAR-
CHISCHEN KOMPONENTE
• FRESHWATER HARVESTING ASSEMBLY
UTILIZING WATER-SORPTION
MATERIAL WITHIN HIERARCHICAL
COMPONENT
• ENSEMBLE DE RÉCUPÉRATION D'EAU
DOUCE UTILISANT UN MATÉRIAU DE
SORPTION D'EAU À L'INTÉRIEUR D'UN
COMPOSANT HIÉRARCHIQUE

(71) The University of Akron, 302 East Buchtel
Common, Akron, OH 44325, US

(72) WONG, Shing-Chung Josh, Akron, Ohio
44333, US

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/06**

B01D 53/28 → (51) **B01D 53/26**

(51) **B01D 53/34** (11) **4 103 307 A1***
C01F 11/04

(52) **B01D 53/343**; **C01F 5/06**;
C01F 11/06; B01D 53/002;
B01D 53/047; B01D 53/0476;
B01D 53/62; B01D 2256/12;
B01D 2256/22; B01D 2257/504;
B01D 2257/80; B01D 2258/0283;
B01D 2258/06; C01P 2004/61;
Y02C 20/40; Y02P 20/151; Y02P 40/18

(25) En (26) En
(21) 21706673.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050315 11.02.2021
(87) WO 2021/161021 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001957

- (54) • *KALZINIERUNGSVERFAHREN*
• *CALCINATION PROCESS*
• *PROCESSUS DE CALCINATION*
(71) Origen Power Ltd, c/o Edwards Chartered Accountants 34 High Street, Aldridge Walsall WS9 8LZ, GB
(72) KRUGER, Tim, Alridge Walsall, West Midlands WS9 8LZ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B01D 53/34** (11) **4 103 308 A1***
B01D 53/84 **A61L 9/14**
(52) **F24F 8/117; A61L 9/14; B01D 53/84;**
A61L 2209/11; A61L 2209/21;
B01D 2252/103; B01D 2257/708;
B01D 2258/06; F24F 2110/20;
F24F 2110/66; Y02A 50/20;
Y02B 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21753066.6 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/018133 15.02.2021
(87) WO 2021/163674 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016792159
19.01.2021 US 202117152280

- (54) • *LUFTREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *AIR PURIFYING MACHINE AND PROCESS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR*

- (71) Clean Air Zone Inc., 11029 Horace Harding Expy, Corona NY 11368, US
(72) HOYDA, Serge B., New York 11368, US
MACPHEE, Corey Lee, New York 11368, US
DICKINSON, Gregg Russell, New York 11368, US

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/73** (11) **4 103 309 A1***
F25J 1/00 **C01B 32/55**

- (52) **F25J 1/0027; B01D 53/73;**
C01B 32/55; B01D 2257/504;
B01D 2258/0233; B01D 2258/0283;
B01D 2258/05; Y02C 20/40;
Y02P 20/151; Y02P 40/18

- (25) En (26) En
(21) 21702225.0 (22) 26.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/051762 26.01.2021
(87) WO 2021/160424 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20305134

- (54) • *<SUP2/>? <SUB2/>??VERWENDUNG EINES CO-HALTIGEN GASFORMIGEN ABSTROMS*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??USE OF CO-CONTAINING GASEOUS EFFLUENT*
• *<SUP2/>? <SUB2/>??UTILISATION D'UN EFFLUENT GAZEUX CONTENANT DU CO*

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) JARRY, Luc, 75321 PARIS CEDEX 07, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01D 53/84 → (51) **B01D 53/34**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 61/00** (11) **4 103 310 A1***

- (52) **B01D 61/002; C02F 1/445;**
B01D 2311/103; B01D 2311/246;
B01D 2311/25; B01D 2311/2669;
C02F 2303/10; Y02W 10/30;
Y02W 10/37

- (25) En (26) En
(21) 21706693.5 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050359 12.02.2021
(87) WO 2021/161046 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002089

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSBHANDLUNG DURCH VORWÄRTSOSMOSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LIQUID TREATMENT BY FORWARD OSMOSIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDE PAR OSMOSE DIRECTE*

- (71) Waterwhelm Ltd, Suite 2, Ground Floor Orchard Brae House 30 Queensferry Road, Edinburgh EH4 2HS, GB

- (72) ABBASSI MONJEZI, Alireza, Edinburgh EH7 5TJ, GB

- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

B01D 61/36 → (51) **B01D 1/00**

B01D 67/00 → (51) **H01M 8/18**

B01D 71/28 → (51) **H01M 8/18**

B01D 71/42 → (51) **H01M 8/18**

- (51) **B01F 3/04** (11) **4 103 311 A1***

- B05B 3/10** **B05B 7/10**
C12M 1/00

- (52) **B05B 1/265; B05B 7/0075;**
B05B 7/10; C12M 29/06

- (25) De (26) De
(21) 21717888.8 (22) 12.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/059466 12.04.2021
(87) WO 2021/176108 2021/36 10.09.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020000903

- (54) • *AEROSOLISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOLISING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AÉROSOLISATION*

- (71) Pieter Van Weenen & Co. GmbH The House of Innovation, Fabrik Sonntag 3, 79183 Waldkirch, DE

- (72) SCWÖRER Karsten, 79369 Wyhl, DE
WEINDL Patrick, 79271 St.Peter, DE

- (74) WISSER Oliver, 79183 WALDKIRCH, DE
Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B01F 5/04 → (51) **B01F 13/10**

- (51) **B01F 7/04** (11) **4 103 312 A1***

- (52) **B01F 27/0726; B01F 27/702;**
B01F 2101/38

- (25) En (26) En
(21) 20919332.5 (22) 31.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) TR 2020/051484 31.12.2020
(87) WO 2021/162658 2021/33 19.08.2021

- (30) 10.02.2020 TR 202001942

- (54) • *NEUARTIGER MECHANISCHER STABILISIERUNGSMISCHER*
• *NOVELTY IN MECHANICAL STABILIZATION MIXER*
• *NOUVEAUTÉ DANS UN MÉLANGEUR DE STABILISATION MÉCANIQUE*

- (71) Elkon Elevatör Konveyör ve Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Gazeteciler Mah. Dergiler Sokak No:13 Esentepe, Sisli/Istanbul, TR

- (72) GENÇ, Bülent, Kapaklı Tekirdag, TR

- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B01F 9/02 → (51) **B28C 5/46**

B01F 13/00 → (51) **B28C 5/46**

- (51) **B01F 13/10** (11) **4 103 313 A1***

- B01F 5/04** **A45D 34/04**
A45D 40/00 **B01F 15/02**

- (52) **A45D 34/04; A45D 34/02;**
B01F 25/31242; B01F 33/84;
B01F 35/71745; B05B 7/2427;
B05B 7/2472; B05B 12/1418;
B65D 83/201; B65D 83/66;
B65D 83/682; A45D 2200/057;
A45D 2200/058; B01F 2101/21;
B05B 7/0483; B05B 7/2421

- (25) En (26) En
(21) 20812149.1 (22) 20.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060954 20.11.2020

- (87) WO 2021/100005 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 IT 201900021681

- (54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN ABGABE VON ZWEI ODER MEHREREN VERSCHIEDENEN PARFÜMIERTEN RIECHSTOFFEN*
• *A DOSING DEVICE TO DISPENSE TWO OR MORE DIFFERENT SCENTED FRAGRANCES MIXED TOGETHER*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR DISTRIBUER AU MOINS DEUX PARFUMS PARFUMÉS DIFFÉRENTS MÉLANGÉS ENSEMBLE*

- (71) Corezzi, Martina, Via di San Niccolò 1, 50125 Firenze, IT
Quagli, Lapo, Via dell'Oriuolo 5, 50122 Firenze, IT

- (72) Corezzi, Martina, 50125 Firenze, IT
Quagli, Lapo, 50122 Firenze, IT

- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B01F 15/00 → (51) **A23L 2/52**

B01F 15/02 → (51) **B01F 13/10**

B01F 15/04 → (51) **A23L 2/52**

B01F 15/06 → (51) **B28C 5/46**

B01J 3/00 → (51) **B01J 4/00**

B01J 3/00 → (51) **C07C 15/46**

(51) **B01J 4/00** (11) **4 103 314 A1***
B01J 8/00 **B01J 3/00**

(52) **B01J 4/007; B01J 3/006; B01J 8/002; B01J 8/003; B01J 8/004;**
B01J 2204/002; B01J 2204/005;
B01J 2208/00752; B01J 2208/00761;
B01J 2208/00769; B01J 2208/00982;
B01J 2219/242; B01J 2219/3086;
B01J 2219/3088

(25) En (26) En
(21) 20760928.0 (22) 17.08.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/057739 17.08.2020
(87) WO 2021/161085 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 ZA 202000893

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KATALYSATOREN UND ANDEREM MATERIAL IN EINEM REAKTORBEHÄLTER**
• **DEVICE FOR HANDLING CATALYST AND OTHER MATERIAL IN A REACTOR VESSEL**
• **DISPOSITIF POUR MANIPULER UN CATALYSEUR ET UN AUTRE MATÉRIAU DANS UNE CUVE DE RÉACTEUR**

(71) CS Catalyst Services (Pty) Ltd, 51 Stella Road Montaque Gardens, Cape Town 7140, ZA

(72) OOSTHUIZEN, Riaan, Daniel, 4126 Amanzimtoti, ZA
BARNARD, Jakobus, 7140 Cape Town, ZA
COLE, Conan, 7441 Cape Town, ZA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01J 8/00 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 8/06** (11) **4 103 315 A1***
B01J 19/24

(52) **B01J 8/06; B01J 8/062; B01J 8/067; B01J 19/2415; B01J 19/2425; B01J 19/243; B01J 19/2435; B01J 19/2445;**
B01J 2208/00389;
B01J 2208/00415; B01J 2208/06;
B01J 2208/065; B01J 2219/00135;
B01J 2219/2416; Y02P 20/52

(25) De (26) De
(21) 21703933.8 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053094 09.02.2021
(87) WO 2021/160614 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156463

(54) • **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION**
• **REACTOR AND METHOD FOR CARRYING OUT A CHEMICAL REACTION**

• **RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, DE
POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, DE
LANG, Christian, 81479 München, DE
DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B01J 8/22** (11) **4 103 316 A1***
B01J 8/224; B01J 4/002; B01J 4/004; B01J 8/22; B01J 8/226;
B01J 2208/00902; B01J 2208/00911;
B01J 2208/00938

(25) En (26) En
(21) 21753536.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2021/050138 12.02.2021
(87) WO 2021/161344 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 IN 202021006163

(54) • **GAS- UND FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR BLASENSÄULENREAKTOR**
• **GAS AND LIQUID DISTRIBUTOR FOR BUBBLE COLUMN REACTOR**
• **DISTRIBUTEUR DE GAZ ET DE LIQUIDE POUR RÉACTEUR À COLONNE À BULLES**

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020, IN

(72) RAJA, Kanuparthi Naga, Bengaluru-Karnataka 560067, IN
BOJJA, Ramachandra Rao, Bengaluru-Karnataka 560067, IN
SHARMA, Bhavesh, Bengaluru-Karnataka 560067, IN

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B01J 8/22 (11) **4 103 317 A1***
B01J 19/00

(52) **B01J 8/226; B01J 4/002; B01J 4/004; B01J 8/0015; B01J 8/085; B01J 8/14; B01J 8/1872; B01J 8/22; B01J 10/002; B01J 19/00; C10G 47/26;**
B01J 2208/00902; B01J 2208/00911

(25) En (26) En
(21) 21753914.7 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2021/050137 12.02.2021
(87) WO 2021/161343 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 IN 202021006164

(54) • **GASVERTEILER FÜR EINEN BLASENSÄULENREAKTOR**
• **GAS DISTRIBUTOR FOR BUBBLE COLUMN REACTOR**
• **DISTRIBUTEUR DE GAZ POUR RÉACTEUR À COLONNE À BULLES**

(71) Hindustan Petroleum Corporation Ltd., Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400 020, IN

(72) RAJA, Kanuparthi Naga, Bengaluru-Karnataka 560067, IN
BOJJA, Ramachandra Rao, Bengaluru-Karnataka 560067, IN
SHARMA, Bhavesh, Bengaluru-Karnataka 560067, IN

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B01J 13/16 → (51) **A61K 8/11**

B01J 13/16 → (51) **C08B 37/08**

B01J 13/22 → (51) **A61K 8/11**

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/22**

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/06**

(51) **B01J 20/24** (11) **4 103 318 A1***
B01J 20/261; B01J 20/10; B01J 20/12; B01J 20/165; B01J 20/20; B01J 20/24; B01J 20/262; B01J 20/28004; B01J 20/28023; B01J 20/2803; B01J 20/28088; B01J 20/3028; B01J 20/3042; C02F 1/288;
B01J 2220/46;
B01J 2220/4825; B01J 2220/4831;
C02F 1/285; C02F 1/286; C02F 1/40;
C02F 2101/34; C02F 2101/38;
Y02A 20/204

(25) En (26) En
(21) 21753137.5 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050017 12.02.2021
(87) WO 2021/162559 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 AU 2020900430

(54) • **ABSORBIERENDES MATERIAL**
• **ABSORBENT MATERIAL**
• **MATÉRIAU ABSORBANT**

(71) Pelleton Global Renewables Ltd., Tortola Pier Park Building 1, Second Floor Wickhams Cay 1 P.O. Box 873, Road Town, Tortola, VG
Aldorf, Henry, 3 Grange Garden 06-03, Singapore 249633, SG
Sutcliffe, Matthew Leslie, 557 Mangakaretu Road, 0295 Kerikeri, NZ

(72) WEBSTER, John, St. Lucia, Queensland 4067, AU
ALDORF, Henry, Singapore 249633, SG
SUTCLIFFE, Matthew Leslie, 0295 Kerikeri, NZ

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 20/28 → (51) **A23L 3/3499**

B01J 21/08 → (51) **C10G 49/04**

B01J 23/22 → (51) **C01B 17/74**

B01J 23/44 → (51) **H01M 4/88**

(51) **B01J 23/755** (11) **4 103 319 A1***
B01J 35/10 **B01J 37/03**
B01J 37/18 **C10G 45/48**
C08F 8/04

(52) **B01J 35/1042; B01J 23/755; B01J 35/1019; B01J 35/1047; B01J 35/1052; B01J 35/108; B01J 37/03; B01J 37/18; C08F 8/04;**

C10G 45/48; B01J 35/1061;
B01J 35/1066; B01J 2523/00

(25) En (26) En
(21) 21706214.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053634 15.02.2021
(87) WO 2021/160882 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157398
(54) • *HYDRIERUNGSKATALYSATOR UND
DESSEN VORLÄUFER UND VERWEN-
DUNG DAVON ZUR HYDRIERUNG VON
PETROCHEMISCHEN HARZEN*
• *A HYDROGENATION CATALYST AND ITS
PRECURSOR AND USE THEREOF IN THE
HYDROGENATION OF PETROCHEMICAL
RESINS*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION ET
SON PRÉCURSEUR ET SON UTILISATION
DANS L'HYDROGÉNATION DE RÉSINES
PÉTROCHIMIQUES*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) GOSSELINK, Robert Willem, 2040
Antwerpen, BE
YARULINA, Irina, 3454 PK De Meern, NL
KAMSMA, Gerda, 3454 PK De Meern, NL
REESINK, Bernard, 3454 PK De Meern, NL
TERORDE, Robert, 3454 PK De Meern, NL
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/755 → (51) **C10G 49/04**

(51) **B01J 27/135** (11) **4 103 320 A1***
B01J 33/00 **B01J 37/02**
C07C 2/00 **C07C 13/00**

(52) **B01J 27/135; B01J 33/00;**
B01J 37/0244; C10G 35/09

(25) En (26) En
(21) 20761914.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2020/050637 23.07.2020
(87) WO 2021/161327 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IN 202041006372
(54) • *REFORMIERUNGSKATALYSATOR UND
VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND
VERWENDUNG DESSELBEN*
• *REFORMING CATALYST AND A METHOD
OF MODIFICATION AND APPLICATION
THEREOF*
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE ET
PROCÉDÉ DE MODIFICATION ET APPLI-
CATION CORRESPONDANTE*

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Hindustan Petroleum Green R&D Centre
KIADB Industrial Area Tarabahalli Deva-
nagundi Hoskote Taluk, Karnataka,
Bangalore 560067, IN
(72) SANTHOSH, Kotni, Bangalore 560067, IN
REDDY, Sandiri Santhoshkumar, Bangalore
560067, IN
CHELLIAHN, Bennet, Bangalore 560067, IN
RAMACHANDRARAO, Bojja, Bangalore
560067, IN
GNANASEKARAN, Valavarasu, Bangalore
560067, IN
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

B01J 33/00 → (51) **B01J 27/135**

B01J 33/00 → (51) **C10G 49/04**

B01J 35/02 → (51) **C10G 49/04**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/02 → (51) **B01J 27/135**

B01J 37/02 → (51) **F01N 3/022**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/755**

B01J 37/03 → (51) **C10G 49/04**

B01J 37/18 → (51) **B01J 23/755**

B01J 41/05 → (51) **C02F 1/42**

B01J 49/00 → (51) **C02F 1/42**

B01L 1/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 103 321 A1***
B81B 1/00 **B41J 2/14**
B41J 2/1404; B01L 3/0268;
B41J 2/14153; B01L 2200/0652;
B01L 2400/0442; B41J 2002/14459;
B41J 2202/20

(25) En (26) En
(21) 20929326.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/025728 30.03.2020
(87) WO 2021/201824 2021/40 07.10.2021
(54) • *FLUIDAUSSTOSSDÜSE MIT NACH INNEN
GEKRÜMMTEN VORKAMMERSEITEN-
WÄNDEN*
• *FLUID EJECTION DIE WITH ANTE-
CHAMBER SIDEWALLS THAT CURVE
INWARD*
• *MATRICE D'ÉJECTION DE FLUIDE À
PAROIS LATÉRALES D'ANTICHAMBRE
QUI S'INCURVENT VERS L'INTÉRIEUR*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CYR, Kathryn H., Corvallis, Oregon 97330,
US
THOMAS, Debora J., Corvallis, Oregon
97330, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **4 103 322 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6844**
B01L 7/00

(52) **B01L 3/502715; B01L 7/52;**
B01L 2200/10; B01L 2300/0816;
B01L 2300/087; B01L 2300/12;
B01L 2300/126; B01L 2300/1822;
B01L 2300/1827; B01L 2400/0415;
C12Q 1/6806; C12Q 1/6844

(25) En (26) En
(21) 21704271.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053143 10.02.2021
(87) WO 2021/160641 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 EP 20156483
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING
BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) diamond invention UG (haftungs-
beschränkt), Bergstrasse 20, DE-14548
Schwielowsee, DE
(72) HEINSOHN, Natascha, 12524 Berlin, DE
ANIELSKI, Alexander, 14473 Potsdam, DE
NIEDL, Robert, 14089 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 103 323 A1***
B01L 3/502792; B01L 2200/0673;
B01L 2400/0427

(25) En (26) En
(21) 21706695.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050362 15.02.2021
(87) WO 2021/161048 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002077
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLFREIEN PROTEIN-
EXPRESSION*
• *METHODS FOR CELL-FREE PROTEIN
EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS D'EXPRESSION ACELLU-
LAIRE DE PROTÉINES*

(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge
Science Park Milton Road, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0GD, GB
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge
Science Park Milton Road Cambridge CB4
0GD, GB
CHEN, Sihong, Cambridge Science Park
Milton Road Cambridge CB4 0GD, GB
DULSON, Christopher, Cambridge Science
Park Milton Road Cambridge CB4 0GD, GB
KALSI, Sumit, Cambridge Science Park
Milton Road Cambridge CB4 0GD, GB
MCINROY, Gordon Ross, Cambridge
Science Park Milton Road Cambridge CB4
0GD, GB
REIKINE, Stephanie, Cambridge Science
Park Milton Road Cambridge CB4 0GD, GB
(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Nucleics Ltd
137 Cambridge Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0GD, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 103 324 A1***
F15B 21/00 **F15C 1/00**
F15D 1/00

(52) **B01L 3/502738; F16K 99/0019;**
B01L 2200/0605; B01L 2200/0621;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0688; B01L 2400/084;
F16K 2099/0084

(25) En (26) En
(21) 21752487.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051153 12.02.2021
(87) WO 2021/161229 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975511 P

- (54) • *MIKROFLUIDISCHES DICHTUNGSVENTIL UND MIKROFLUIDISCHE SCHALTUNG*
• *MICROFLUIDIC SEALING VALVE AND MICROFLUIDIC CIRCUIT*
• *VANNE D'ÉTANCHÉITÉ MICROFLUIDIQUE ET CIRCUIT MICROFLUIDIQUE*
- (71) University of Canterbury, Ilam Road, Christchurch 8041, NZ
- (72) DOBSON, Renwick Charles Joseph, Christchurch, NZ
DOLAMORE, Fabian Xenon Ole, Christchurch, NZ
MENGES, Julian, 67152 Ruppertsberg, DE
NOCK, Volker Michael, Christchurch, NZ
MEFFAN, Robert Claude, Osaka, JP
- (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 103 325 A1***
B01L 1/00 **B01L 9/00**
(52) **B01L 3/5021**; B01L 2200/025;
B01L 2200/0684; B01L 2300/042;
B01L 2300/0681; B01L 2300/161

- (25) En (26) En
(21) 21753488.2 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018250 16.02.2021
(87) WO 2021/163702 2021/33 19.08.2021
(30) 15.02.2020 US 202062977231 P

- (54) • *PROBENKASSETTEN*
• *SAMPLE CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES D'ÉCHANTILLON*

- (71) Heska Corporation, 3760 Rocky Mountain Avenue, Loveland, CO 80538, US
(72) HINSCH, Andrew, San Diego, CA 92121, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 103 326 A1***
(52) **B01L 3/0227**; **B01L 3/0279**;
B01L 2400/0478

- (25) En (26) En
(21) 20811790.3 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/057416 26.10.2020
(87) WO 2021/081527 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916664697

- (54) • *ANGETRIEBENE POSITIVE VERSCHIEBUNGSPIPETTENANORDNUNG*
• *POWERED POSITIVE DISPLACEMENT PIPETTE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PIPETTE À DÉPLACEMENT POSITIF MOTORISÉ*

- (71) Mettler-Toledo Rainin, LLC, 7500 Edgewater Drive, Oakland, CA 94621, US

- (72) HILL, Richard, Oakland, CA 94621, US
MCNAUL, Michael, Sunnyvale, CA 94085, US

- MCPHERSON, Jamie, Melbourn Science Park Melbourn, SG8 6EE, GB
GRIMWADE, Stephen, Melbourn Science Park Melbourn, SG8 6EE, GB
ARCINIEGAS, German, Piedmont, CA 94611, US

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

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 103 327 A1***

- (52) **B01L 3/0231**; B01L 3/0227;
B01L 3/0279; B01L 2200/023

- (25) En (26) En
(21) 21710160.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017798 12.02.2021
(87) WO 2021/163437 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976412 P

- (54) • *DYNAMISCHE PIPETTE MIT BREITEM VOLUMETRISCHEM BEREICH*
• *DYNAMIC BROAD VOLUMETRIC RANGE PIPETTE*
• *PIPETTE À PLAGE VOLUMÉTRIQUE ÉTENDUE DYNAMIQUE*

- (71) Denovix, Inc., 3411 Silverside Road Hanby Building, Wilmington, Delaware 19810, US
(72) SCHIEFFER, Daniel A., Garnet Valley, Pennsylvania 19060, US

- ASH, David L., Hockessin, Delaware 19707, US
WARD, David B., Downingtown, Pennsylvania 19335, US

- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B02C 4/02 → (51) **B02C 4/32**

- (51) **B02C 4/32** (11) **4 103 328 A1***
B02C 4/02

- (52) **B02C 4/02**; **B02C 4/32**; Y02P 40/10

- (25) De (26) De
(21) 21703285.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053044 09.02.2021
(87) WO 2021/160592 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020201892
14.02.2020 BE 202005092

- (54) • *WALZENMÜHLE MIT EINER GLEICH-LAUFEINRICHTUNG*
• *ROLLER MILL WITH A SYNCHRONIZING DEVICE*
• *BROYEUR À CYLINDRES DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION*

- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) GUERRERO PALMA, Pedro, 59510 Lippetal, DE

- PETERS, Alexander, 59269 Beckum, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B02C 4/42** (11) **4 103 329 A1***

- (52) **D21G 1/0006**; **B21B 31/02**;
B21B 35/04; B02C 4/426; F16C 13/02

- (25) De (26) De
(21) 21701626.0 (22) 05.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100000 05.01.2021
(87) WO 2021/160200 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103823

- (54) • *DREHMOMENTSTÜTZE ZUM ABFANGEN VON ANTRIEBSMOMENTEN UND WALZENANORDNUNG MIT EINER DREHMOMENTSTÜTZE*

- *TORQUE REACTION MEMBER FOR ABSORBING DRIVE TORQUES, AND ROLL ARRANGEMENT WITH A TORQUE REACTION MEMBER*

- *BIELLE DE RÉACTION DESTINÉE À INTERCEPTER UN COUPLE D'ENTRAÎNEMENT ET ENSEMBLE ROULEAUX MUNI D'UNE BIELLE DE RÉACTION*

- (71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US

- (72) WOLTERS, René, 48703 Stadtlohn, DE

- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B03B 9/06** (11) **4 103 330 A1***
B07C 5/36

- (52) **B07C 5/34**; **B03B 9/06**; **B29B 17/02**;
B29B 17/04; B07C 2501/0054;

- B29B 2017/0015; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0224; B29B 2017/0231;
B29B 2017/0244; B29B 2017/0268;
B29B 2017/0272; B29B 2017/0279;
B29B 2017/0484; B29B 2017/0496;
B29K 2067/003; Y02W 30/52;
Y02W 30/62

- (25) En (26) En

- (21) 21753283.7 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017333 10.02.2021
(87) WO 2021/163099 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972269 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TEILCHENFÖRMIGEN FESTSTOFFEN AUS KUNSTSTOFF*

- *PARTICULATE PLASTIC SOLIDS HANDLING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE SOLIDES PLASTIQUES PARTICULAIRES*

- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

- (72) DEBRUIN, Bruce Roger, Johnson City, TN 37615, US

- NELSON, James Stewart, Kingsport, Tennessee 37663, US

- HEAD, Brandon G., Jonesborough, Tennessee 37659, US

- STANLEY, Robert Ryan, Church Hill, Tennessee 37642, US

- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B03B 9/06** (11) **4 103 331 A1***

- (52) **B03B 9/061**; **B03B 5/28**; **B29B 17/02**;

- B29B 17/04; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0231; B29B 2017/0244;
B29K 2027/06; B29K 2067/003;
Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21754056.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017322 10.02.2021
(87) WO 2021/163091 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972266 P
(54) • ZENTRIFUGALE DICHTETRENNUNG VON
KUNSTSTOFFABFÄLLEN
• CENTRIFUGAL DENSITY SEPARATION OF
WASTE PLASTIC
• SÉPARATION CENTRIFUGE PAR DENSITÉ
DE DÉCHETS PLASTIQUES

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wallcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) DEBRUIN, Bruce Roger, Gray, TN 37615, US
PARKER, Kenny Randolph, Afton, TN 37616,
US

EVERETT, Charles Stuart, Kingsport, TN
37664, US
COLLINGS, Kyle Lyn, Jonesborough, TN
37659, US
NELSON, James Stewart, Kingsport, TN
37663, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Pa-
tent- und Rechtsanwältin mbB Zweibrücken-
straße 5-7, 80331 München, DE

B03C 5/00 → (51) **C02F 1/48**

(51) **B05B 1/00** (11) **4 103 332 A1***
B05B 1/14 **B05B 11/00**
(52) **B05B 1/14**; B05B 11/0032;
B05B 11/3091

(25) En (26) En
(21) 20811418.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083738 27.11.2020
(87) WO 2021/160308 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157044
(54) • AEROSOLANORDNUNG FÜR EINE MEDI-
KAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• AEROSOL ASSEMBLY FOR A MEDI-
CAMENT DELIVERY DEVICE
• ENSEMBLE AÉROSOL POUR DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

(51) **B05B 1/00** (11) **4 103 333 A1***
(52) **B05B 1/3013**; **A01M 7/0089**;
B05B 1/3093; B05B 1/3006;
B05B 9/0423; B05B 15/20;
B05B 15/40; B05B 15/58; B05B 15/658

(25) En (26) En
(21) 21712274.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017963 12.02.2021
(87) WO 2021/163567 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976892 P
(54) • ÜBER DREIWEGEVENTIL GESTEUERTES
SPRÜHSYSTEM

• THREE WAY VALVE CONTROLLED
SPRAYING SYSTEM
• SYSTÈME DE PULVÉRISATION
COMMANDÉ PAR VANNE À TROIS VOIES

(71) Spraying Systems Co., North Avenue and
Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL
60187-7901, US

(72) CROSBY, David, Carol Stream, Illinois
60188, US
WINTER, Timothy, Vernon Hills, Illinois
60061, US

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

B05B 1/14 → (51) **B05B 1/00**

B05B 1/16 → (51) **B05C 11/10**

B05B 1/18 → (51) **E03B 7/04**

B05B 3/10 → (51) **B01F 3/04**

B05B 7/00 → (51) **B05B 7/16**

B05B 7/02 → (51) **B05B 7/16**

B05B 7/04 → (51) **B05B 7/16**

B05B 7/10 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B05B 7/16** (11) **4 103 334 A1***
B05B 7/00 **B05B 7/02**
B05B 7/04

(52) **B05B 7/1693**; **B29B 7/726**;
B29B 7/728; **B29B 7/7438**;
B29B 7/823; **B29B 7/826**;
F28D 1/0383; **F28F 3/12**;
B05B 12/1418

(25) En (26) En
(21) 21753480.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017881 12.02.2021
(87) WO 2021/163505 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975749 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUID-
HEIZUNG UND -STEUERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID
HEATING AND CONTROL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUF-
FAGE ET DE RÉGULATION DE FLUIDE

(71) Carlisle Fluid Technologies, LLC, 16430 N.
Scottsdale Road, Suite 450, Scottsdale,
Arizona 85254, US

(72) DONALDSON, Eric Julius, SCOTTSDALE,
Arizona 85254, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B05B 11/00** (11) **4 103 335 A1***
(52) **B05B 11/0097**; **B05B 11/3047**;
B05B 15/30

(25) En (26) En
(21) 21711162.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070145 12.02.2021
(87) WO 2021/163728 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977140 P

(54) • FLASCHE ZUM AUFBEWAHREN EINER
FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM DARIN SUSPENDIERTEN ÄSTHE-
TISCHEN DESIGN

• BOTTLE ADAPTED FOR STORING A
LIQUID COMPOSITION WITH AN
AESTHETIC DESIGN SUSPENDED
THEREIN

• BOUTEILLE CONÇUE POUR STOCKER
UNE COMPOSITION LIQUIDE POURVUE
D'UN MOTIF ESTHÉTIQUE EN SUSPEN-
SION EN SON SEIN

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547,
SG
BROWN, Mark Anthony, Cincinnati, Ohio
45202, US
HICKEY, Emily Lao, Cincinnati, Ohio 45202,
US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B05B 11/00 → (51) **B05B 1/00**

B05B 12/14 → (51) **B05C 11/10**

B05B 15/50 → (51) **E03B 7/04**

B05B 15/55 → (51) **B05C 11/10**

B05B 15/58 → (51) **B05C 11/10**

B05C 5/02 → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 11/10** (11) **4 103 336 A1***
B05B 12/14 **B05B 15/55**
B05B 15/58 **B05C 5/02**
B05B 1/16

(52) **H05K 3/284**; **B05B 12/1436**;
B05B 15/55; **B05B 15/58**;
B05C 11/1026; **B05C 11/1036**;
B05C 11/1044; **H05K 3/285**;
B05B 1/1636; B05C 5/02;
B05C 5/0283; H05K 2203/0126;
H05K 2203/013

(25) De (26) De
(21) 21701468.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051148 20.01.2021
(87) WO 2021/160389 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 10202021623
17.11.2020 DE 102020214438

(54) • SELBSTREINIGEND AUSGEBILDETE
KUNSTSTOFFBESCHICHTUNGSVOR-
RICHTUNG
• SELF-CLEANING PLASTICS COATING
DEVICE
• DISPOSITIF D'ENDUCTION DE PLAS-
TIQUE AUTONETTOYANT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) BAI, Mingquan, 70191 Stuttgart, DE
HEBACH, Andreas, 71638 Ludwigsburg, DE

B07C 5/14 → (51) **B65G 47/82**

B07C 5/36 → (51) **B03B 9/06**

B08B 3/02 → (51) **A47L 11/40**

B08B 5/04 → (51) **B65B 39/00**

B08B 7/00	→ (51) B63B 59/04
B08B 9/02	→ (51) A61L 2/18
B08B 9/02	→ (51) B23P 23/02
(51) B08B 9/032	(11) 4 103 337 A1*
(52) C09K 8/528	
(25) En	(26) En
(21) 21754204.2	(22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051078	10.02.2021
(87) WO 2021/161187	2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972625 P	
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS OFFSHORE-ÖL- UND GASPIPELINES	
• PROCESS FOR REMOVAL OF CONTAMINANTS FROM OFFSHORE OIL AND GAS PIPELINES	
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS DE PÉTROLE MARIN ET DE PIPELINES GAZIERS	
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US	
(72) HOELEN, Thomas, San Ramon, California 94583-0806, US	
DASSEY, Adam, San Ramon, California 94583-0806, US	
COOPER, Russell, San Ramon, California 94583-0806, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(51) B08B 9/043	(11) 4 103 338 A1*
(52) B08B 9/045	
(52) E03F 9/005; B08B 9/045	
(25) En	(26) En
(21) 21753420.5	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017879	12.02.2021
(87) WO 2021/163503	2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975320 P	
(54) • ABFLUSSREINIGUNGSMASCHINE	
• DRAIN CLEANING MACHINE	
• MACHINE DE NETTOYAGE DE DRAIN	
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US	
(72) REED, Michael, C., Milwaukee, WI 53212, US	
HEIMANN, Joshua, P., Milwaukee, WI 53211, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
B08B 9/043	→ (51) B23P 23/02
B08B 9/045	→ (51) B08B 9/043
B08B 9/32	→ (51) A47L 11/40
B08B 9/34	→ (51) A47L 11/40
B08B 15/04	→ (51) B23D 59/00
B08B 17/02	→ (51) B63B 59/04

B09B 3/00	→ (51) B29B 17/02
B09B 3/00	→ (51) B29B 17/04
(51) B21B 37/76	(11) 4 103 339 A1*
(52) B21B 37/76; C21D 8/0263; C21D 9/46; C21D 9/573; C21D 11/005; B21B 37/00; C21D 1/60; C21D 1/667	
(25) De	(26) De
(21) 21700961.2	(22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/051350	21.01.2021
(87) WO 2021/160404	2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156622	
(54) • ERMITTLUNG EINER SENSITIVITÄT EINER ZIELGRÖÖE EINES WALZGUTS VON EINER BETRIEBSGRÖÖE EINER WARMWALZSTRABE	
• DETERMINING A SENSITIVITY OF A TARGET VARIABLE OF A ROLLING MATERIAL FROM AN OPERATING VARIABLE OF A HOT ROLLING MILL	
• DÉTERMINATION D'UNE SENSIBILITÉ D'UNE VARIABLE CIBLE D'UN MATÉRIAU DE LAMINAGE À PARTIR D'UNE VARIABLE DE FONCTIONNEMENT D'UN LAMINOIR À CHAUD	
(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE	
(72) LÖFFLER, Hans-Ulrich, 91054 Erlangen, DE	
WEINZIERN, Klaus, 90480 Nürnberg, DE	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(51) B21F 15/06	(11) 4 103 340 A1*
(52) A61M 25/09	
(52) A61M 25/0905; A61M 25/09	
(25) En	(26) En
(21) 21753901.4	(22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/000087	16.02.2021
(87) WO 2021/161102	2021/33 19.08.2021
(30) 16.02.2020 US 202062977271 P	
(54) • FLEXIBLE SICHERE VERBINDUNG VON MEHREREN FÜHRUNGSDRÄHTEN	
• FLEXIBLE SECURE CONNECTION OF MULTIPLE GUIDEWIRES	
• CONNEXION SÉCURISÉE FLEXIBLE DE MULTIPLES FILS-GUIDES	
(71) Cardiac Success Ltd., Belt Tavor 2 3rd Floor, 20692 Yokneam, IL	
(72) NEUSTADTER, David, 99785 Nof Ayalon, IL	
MANASH, Boaz, Yaakov, IL	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(51) B21J 1/06	(11) 4 103 341 A1*
(52) B21J 5/12	B21K 1/76
(52) F16D 3/16	
(52) B21K 1/765; B21J 5/12; F16D 3/16; B21J 1/06	
(25) De	(26) De
(21) 21727408.3	(22) 17.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/062952	17.05.2021
(87) WO 2021/239486	2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114495	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELENKWELLENBAUTEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELENKWELLE UND GELENKWELLEN-BAUTEIL HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN	
• METHOD FOR PRODUCING A JOINTED SHAFT COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A JOINTED SHAFT, AND JOINTED SHAFT COMPONENT PRODUCED BY SUCH A METHOD	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ARBRE DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE DE TRANSMISSION ET ÉLÉMENT D'ARBRE DE TRANSMISSION FABRIQUÉ SELON UN TEL PROCÉDÉ	
(71) Hirschvogel Umformtechnik GmbH, Dr. Manfred-Hirschvogel-Strasse 6, 86920 Den- klingen, DE	
(72) LUBE, Stefan, 86956 Schongau, DE	
WEINDL, Matthias, 86989 Steingaden, DE	
BAUR, Ulrich, 87660 Irsee, DE	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE	
B21J 5/12	→ (51) B21J 1/06
B21J 15/22	→ (51) B25B 27/00
B21K 1/76	→ (51) B21J 1/06
(51) B22D 11/00	(11) 4 103 342 A1*
(52) B22D 11/06	B22D 11/114
(52) B22D 11/115	B22D 11/12
(52) B22D 11/128	B22D 11/20
(52) B22D 11/114; B22D 11/003; B22D 11/0605; B22D 11/115; B22D 11/12; B22D 11/122; B22D 11/128; B22D 11/1287; B22D 11/205	
(25) En	(26) En
(21) 21704993.1	(22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/013370	14.01.2021
(87) WO 2021/162820	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977067 P	
(54) • ULTRASCHALLBEHANDLUNG ZUR MIKROSTRUKTURVERFEINERUNG VON STRANGGUSSPRODUKTEN	
• ULTRASONIC TREATMENT FOR MICROSTRUCTURE REFINEMENT OF CONTINUOUSLY CAST PRODUCTS	
• TRAITEMENT ULTRASONORE POUR L'AFFINAGE DE LA MICROSTRUCTURE DE PRODUITS COULÉS EN CONTINU	
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US	
(72) WAGSTAFF, Samuel Robert, Marietta, Georgia 30066, US	
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE	

B22D 11/06 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22D 11/08** (11) **4 103 343 A1***
(52) **B22D 11/083**
(25) En (26) En
(21) 20829147.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064557 11.12.2020
(87) WO 2021/167681 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202016796418
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES ANLASSERBLOCKS**
• **SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR MOLD STARTER BLOCK ALIGNMENT**
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MOULE ET DE BLOC DE DÉPART**

(71) Wagstaff, Inc., 3910 North Flora Road, Spokane Valley, WA 99216, US
(72) BODEAU, Loren Keith, Spokane Valley, Washington 99216, US
CORDILL, Craig Richard, Spokane Valley, Washington 99216, US
THIELMAN, Brett Allan, Spokane Valley, Washington 99216, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B22D 11/114 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/115 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/12 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/00**

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/00**

(51) **B22F 1/02** (11) **4 103 344 A1***
B22F 3/105 **B33Y 70/00**
C22C 1/04
(52) **B33Y 70/00; B22F 1/17; B22F 10/00; C22C 1/0425; C22C 1/0466;**
B22F 10/25; B22F 10/28;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21706181.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053229 10.02.2021
(87) WO 2021/160684 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156537
(54) • **ÖBERFLÄCHENMODIFIZIERTES METALL-ODER METALLLEGIERUNGSPULVER UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DESSELBEN**
• **SURFACE-MODIFIED METAL OR METAL ALLOY POWDER AND METHOD OF PRODUCING THE SAME**
• **POUDRE DE MÉTAL OU D'ALLIAGE MÉTALLIQUE À SURFACE MODIFIÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) JADHAV, Suraj, Dinkar, 3000 Leuven, BE
VANMEENSEL, Kim, 3460 Bekkevoort, BE

(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/02**

B22F 5/00 → (51) **E21B 10/567**

B22F 5/10 → (51) **G05B 19/4099**

B22F 9/04 → (51) **E21B 10/567**

(51) **B23B 5/12** (11) **4 103 345 A1***
(52) **B23B 5/12; B23B 2200/0471; B23B 2220/40; B23B 2220/445**
(25) En (26) En
(21) 21705626.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2021/050084 26.01.2021
(87) WO 2021/161301 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975259 P
(54) • **VIERECKIGER EINSATZ FÜR SCHÄLDREHEN UND EINSATZHALTERWERKZEUG DAFÜR**
• **SQUARE-SHAPED INSERT FOR BAR-PEELING AND INSERT-HOLDER TOOL FOR SAME**
• **INSERT CARRÉ POUR L'ÉCROÛTAGE DE BARRES ET OUTIL PORTE-INSERT POUR UN TEL INSERT**

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) DAKWAR, Amjad, 2103108 Tarshiha, IL
HEN, Daniel, 22423 Nahariya, IL

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

B23B 47/28 → (51) **B25H 7/02**

(51) **B23C 3/18** (11) **4 103 346 A1***
B23C 5/10
(52) **B23C 3/18; B23C 5/10;**
B23C 2210/084; B23C 2220/605;
B23C 2265/08
(25) De (26) De
(21) 21703691.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052777 05.02.2021
(87) WO 2021/160534 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020000882
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTÜCKS, INSBESONDERE EINER TURBINENSCHAUFEL, MIT EINEM FRÄS-WERKZEUG**
• **METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE, IN PARTICULAR A TURBINE BLADE, USING A MILLING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE, EN PARTICULIER D'UNE AUBE DE TURBINE, AU MOYEN D'UN OUTIL DE FRAISAGE**

(71) OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Wessling, DE
(72) KOCH, Josef, 81371 Muenchen, DE
BRAMBS, Peter, 80803 Muenchen, DE

(74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE

B23C 5/10 → (51) **B23C 3/18**

B23D 29/02 → (51) **H02G 1/00**

(51) **B23D 51/14** (11) **4 103 347 A1***
B23D 51/16 **B25F 3/00**
B25F 5/00
(52) **B23D 51/10; B23D 51/14;**
B23D 59/006; B23D 61/006
(25) En (26) En
(21) 21753145.8 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/016501 04.02.2021
(87) WO 2021/162921 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975437 P
(54) • **ZUBEHÖR FÜR EIN OZILLIERENDES ELEKTROWERKZEUG**
• **ACCESSORY FOR AN OSCILLATING POWER TOOL**
• **ACCESSOIRE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE OSCILLANT**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) MARICH, Milorad, Mequon, WI 53092, US
THOM, Jason M., Wauwatosa, WI 53213, US
BERNADEN, Zachary D., Milwaukee, WI 53202, US
WINTER, Jonathan, G., Burlington, WI 53105, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B23D 51/16 → (51) **B23D 51/14**

(51) **B23D 59/00** (11) **4 103 348 A1***
B08B 15/04 **B28D 7/02**
B28D 1/04 **B23Q 11/00**
B23Q 11/0046; B08B 15/04;
B23D 59/006; B23Q 11/0071;
B23Q 11/0891; B28D 1/045; B28D 7/02
(25) De (26) De
(21) 21703272.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052620 04.02.2021
(87) WO 2021/160504 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156538
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ABDECKEN EINES MIT EINEM WERKZEUGGERÄT ERZEUGBAREN SCHNITTSPLATTS, SOWIE VERFAHREN ZUM ABSAUGEN VON STAUB AUS EINEM ARBEITSBEREICH EINES WERKZEUGGERÄTS**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR COVERING A CUT GAP WHICH CAN BE PRODUCED BY A MACHINE TOOL, AND METHOD FOR SUCTIONING DUST OUT OF A WORKING AREA OF A MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RECOUVREMENT D'UN ESPACE DE COUPE POUVANT ÊTRE PRODUIT PAR UNE MACHINE-OUTIL, ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE HORS D'UNE ZONE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE-OUTIL**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) RIEGER, Hans-Joerg, 6712 Thuringen, AT
ZOGG, Urs, 9472 Grabs, CH
ZOLLER, Ansgar, 6811 Götis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B23D 79/02 → (51) **B23P 23/02**
B23K 9/028 → (51) **B23K 33/00**
B23K 11/00 → (51) **C08J 9/00**
B23K 20/00 → (51) **H01R 13/02**
B23K 26/08 → (51) **B23K 37/053**

(51) **B23K 26/16** (11) **4 103 349 A1***
B23K 26/38
(52) **B23K 26/16; B23K 26/38;**
B23K 26/702; B23K 37/0461;
B23K 2101/007

(25) De (26) De
(21) 21710387.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060039 03.02.2021
(87) WO 2021/159158 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 AT 501022020
(54) • **LASERPLOTTER UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES LASERPLOTTERS**
• **LASER PLOTTER AND METHOD FOR
OPERATING A LASER PLOTTER**
• **TRACEUR LASER ET PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UN TRACEUR
LASER**
(71) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99,
4614 Marchtrenk, AT
(72) WÖGERBAUER, Ronald, 4600 Thalheim bei
Weis, AT

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/16**
B23K 26/70 → (51) **B23K 37/053**

(51) **B23K 33/00** (11) **4 103 350 A1***
B23K 9/028
(52) **B23K 9/0286; B23K 33/006**

(25) NI (26) En
(21) 21704967.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2021/050086 09.02.2021
(87) WO 2021/162547 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 NL 2024866
(54) • **VERFAHREN ZUM KOAXIALEN ZUSAM-
MENSCHWEISSEN ZWEIER ROHRE**
• **METHOD FOR COAXIALLY WELDING
TWO TUBES TOGETHER**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE SOUDER DE
MANIÈRE COAXIALE DEUX TUBES L'UN
À L'AUTRE**
(71) Kranendonk Beheersmaatschappij B.V., Bie-
zenwei 14, 4004 MB Tiel, NL
(72) BOKSEBELD, Marinus Hermanus Maria,
4004 MB TIEL, NL
GERAERDS, Johannes Petrus Hubertus
Justin, 4004 MB TIEL, NL
WARMENHOVEN, Chris Johannes Astrid
Maria, 4004 MB TIEL, NL
VAN DAM, Bart, 4004 MB TIEL, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B23K 35/02** (11) **4 103 351 A1***
B23K 35/26 **C22C 13/00**
H01L 23/00
(52) **B23K 35/0233; B23K 35/0238;**
B23K 35/0244; B23K 35/262;
C22C 13/00; H01L 23/3733;
H01L 23/3735

(25) De (26) De
(21) 21709881.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/000021 08.02.2021
(87) WO 2021/160196 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 10202000913
(54) • **BLEIFREIE LÖTFOLIE**
• **LEAD-FREE SOLDERING FOIL**
• **FEUILLE DE BRASAGE SANS PLOMB**
(71) Pfarr Stanztechnik GmbH, Am kleinen Sand
1, 36419 Buttlar / Thüringen, DE
(72) MÄDLER, Ralph, 36037 Fulda, DE
REICHEL, Stephan, 36404 Unterbreizbach,
DE

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 37/053** (11) **4 103 352 A1***
B23K 26/70 **B23K 26/08**
(52) **B23K 37/0538; B23K 26/0823;**
B23K 26/702; B23K 37/053

(25) De (26) De
(21) 21704533.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053221 10.02.2021
(87) WO 2021/160678 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103484
(54) • **STÜTZEINRICHTUNG FÜR EINE LASER-
BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE LA-
SERBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **SUPPORTING DEVICE FOR A LASER
MACHINING MACHINE, AND LASER
MACHINING MACHINE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE
MACHINE D'USINAGE AU LASER ET
MACHINE D'USINAGE AU LASER**
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co.
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzin-
gen, DE
(72) HAUG, Thomas, 72519 Veringenstadt, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23P 15/04 → (51) **F01D 5/14**

(51) **B23P 23/02** (11) **4 103 353 A1***
B23D 79/02 **B23P 23/06**
B08B 9/02 **B08B 9/043**
B29C 65/00 **B24B 27/033**
B24B 27/06 **B24B 29/00**
B24C 1/08 **F16L 55/18**
B26F 3/00

(52) **B23P 23/02; B08B 1/008;**
B08B 9/023; B08B 9/0433;
B08B 9/0436; B23D 79/06;
B23P 23/06; B24B 5/22; B24B 21/006;
B24B 21/02; B24B 27/0076;

B24B 27/033; B24B 27/0616;
B24B 29/005; B24B 29/08;
B24B 49/14; B24B 49/16; B24B 55/06;
B24C 1/086; B26D 3/08; B26D 3/282;
B29B 17/02; F16L 55/18;
B29B 2017/0217; B29B 2017/0268;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21709612.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/025051 11.02.2021
(87) WO 2021/160345 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 GB 202001851
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EI-
NER ROHRBESCHICHTUNG**
• **PIPE COATING REMOVAL APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉLIMINATION DE REVÊTE-
MENT DE TUYAU**

(71) Decom Engineering Ltd, 55 Mullan Rd,
Cookstown, BT80 OJE Tyrone, GB
(72) CONWAY, Sean, Cookstown BT80 OJE, GB
CONWAY, James, Cookstown BT80 OJE
Tyrone, GB

B23P 23/06 → (51) **B23P 23/02**

(51) **B23Q 7/02** (11) **4 103 354 A1***
B23Q 7/04 **B65G 29/02**

(52) **B65G 29/02; B23Q 7/02; B23Q 7/048**
(25) De (26) De
(21) 21705875.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100112 05.02.2021
(87) WO 2021/160214 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103411
(54) • **HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
• **HANDLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE
SÄTTLER, Klaus, 91456 Diespeck, DE

B23Q 7/04 → (51) **B23Q 7/02**

B23Q 9/00 → (51) **B25H 7/02**

B23Q 11/00 → (51) **B23D 59/00**

B23Q 11/08 → (51) **B23D 59/00**

B24B 27/033 → (51) **B23P 23/02**

B24B 27/06 → (51) **B23P 23/02**

B24B 29/00 → (51) **B23P 23/02**

B24B 45/00 → (51) **B27B 5/32**

B24B 55/00 → (51) **B27B 5/32**

B24C 1/04 → (51) **B24C 5/04**

B24C 1/08 → (51) **B23P 23/02**

(51) **B24C 5/04** (11) **4 103 355 A1***
B24C 1/04

(52) **B24C 5/04; B24C 1/045**
(25) De (26) De
(21) 21701333.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051830 27.01.2021
(87) WO 2021/160432 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156341
(54) • *FOKUSSIERRÖHR UND VERWENDUNG DAVON*
• *FOCUSING TUBE AND USE THEREOF*
• *TUBE DE FOCALISATION ET SON UTILISATION*
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) SCHELLENBERGER, Mathieu, 8232 Mamer, LU
POZZETTI, Gabriele, 8232 Mamer, LU
DRÖSCHEL, Michael, 8232 Mamer, LU
MAGIN, Michael, 8232 Mamer, LU
DA CUNHA ALVES, Philippe, 8232 Mamer, LU
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) **B24D 3/28** (11) **4 103 356 A1***
B24D 3/34 **B24D 11/00**
B24D 18/00

(52) **B24D 3/28; B24D 3/344;**
B24D 11/005; B24D 18/0072

(25) En (26) En
(21) 21703996.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050793 01.02.2021
(87) WO 2021/161129 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972314 P
(54) • *BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE ABRASIF REVÊTÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SORENSEN, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LENTZ, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/34 → (51) **B24D 3/28**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

B25B 5/14 → (51) **B25H 1/08**

(51) **B25B 7/10** (11) **4 103 357 A1***
(52) **B25B 7/10**
(25) De (26) De
(21) 21704745.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053056 09.02.2021
(87) WO 2021/160598 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 10202103646
02.02.2021 DE 102021102330
(54) • *ZANGE*
• *PLIERS*
• *PINCE*
(71) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) MOSLER, Mario, 42799 Leichlingen, DE
PECH, Martin, 42349 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **B25B 15/00** (11) **4 103 358 A1***
(52) **B25B 15/001; B25B 15/005**

(25) En (26) En
(21) 21754434.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017549 11.02.2021
(87) WO 2021/163251 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975787 P
(54) • *WERKZEUGMEISSEL MIT BIMETALL-SPITZE*
• *TOOL BIT HAVING A BIMETAL TIP*
• *OUTIL AYANT UNE POINTE BIMÉTALL-LIQUÉ*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) VAN ESSEN, James, J., Hales Corners, WI 53130, US
HLAVAC, David, Germantown, WI 53022, US
MARICH, Milorad, Mequon, WI 53092, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25B 27/00** (11) **4 103 359 A1***
(52) **B25J 15/02** **B21J 15/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21703953.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053562 12.02.2021
(87) WO 2021/160868 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 FR 2001450
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINES ELEMENTS AUF EINEM TRÄGERELEMENT*
• *TOOL AND METHOD FOR CRIMPING AN ELEMENT ONTO A SUPPORT MEMBER*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE D'UN ÉLÉMENT SUR UN SUPPORT*
(71) Bollhoff Otalu, Zone Industrielle de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR

(72) HIS, Valentin, 27950 La Chapelle Longueville, FR
CUAZ, Bertrand, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B25D 17/02 → (51) **F16C 29/04**

B25F 3/00 → (51) **B23D 51/14**

B25F 5/00 → (51) **B23D 51/14**

B25F 5/00 → (51) **B27B 5/32**

B25H 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

B25H 1/02 → (51) **B25H 1/08**

B25H 1/06 → (51) **B25H 1/08**

(51) **B25H 1/08** (11) **4 103 360 A1***
B25H 1/02 **B25H 1/06**
B25H 1/14 **B25B 5/14**
F16M 11/24 **F16M 11/38**
(52) **B25H 1/04**

(25) En (26) En
(21) 21752893.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017391 10.02.2021
(87) WO 2021/163141 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972477 P
21.09.2020 US 202063080854 P
(54) • *ROHRMUFFENSTÄNDER*
• *PIPE FITTING STAND*
• *SOCLE POUR RACCORD DE TUYAU*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) BERG, JR., Steven J., Wauwatosa, WI 53226, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25H 1/14 → (51) **B25H 1/08**

(51) **B25H 7/02** (11) **4 103 361 A1***
B23B 47/28 **B23Q 9/00**
B27F 1/12

(52) **B25H 7/02; B27F 5/12**
(25) En (26) En
(21) 21708143.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053568 12.02.2021
(87) WO 2021/160871 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001952
15.06.2020 GB 202009080
(54) • *WERKSTÜCKAUFNAHME FÜR SCHREINEREI*
• *JOINERY JIG*
• *GABARIT DE MENUISERIE*
(71) Scribemaster Limited, Unit 13 Poulton Close, Dover Kent CT17 0HL, GB
(72) DAVEY, Colin, Dover Kent CT17 0HL, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **4 103 362 A1***
B25J 13/08 **B25J 19/02**
B25J 19/06 **E04H 17/02**
F16P 3/14

(52) **B25J 13/086; B25J 9/0078;**
B25J 19/027; B25J 19/06; F16P 3/148

(25) Fr (26) Fr
(21) 21703951.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053550 12.02.2021
(87) WO 2021/160858 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 FR 2001454
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER
VERÄNDERUNG DER UMGEBUNG EINES
KABELS**
• **METHOD FOR DETECTING A CHANGE IN
THE ENVIRONMENT OF A CABLE**
• **PROCEDE DE DETECTION DE LA MODI-
FICATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN
CABLE**

(71) Université De Reims Champagne-Ardenne, 2
avenue Robert Schuman, 51100 Reims, FR
Cetim, 52 Avenue Félix Louat, 60300 Senlis,
FR

(72) RASOLOFONDRAIBE, Lanto, 51100 REIMS,
FR
POTTIER, Bernard, 51100 REIMS, FR

(74) ACOULON, Sylvain, 80500 MONTDIDIER, FR
Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

B25J 9/00 → (51) **A61H 3/00**

B25J 9/00 → (51) **B29C 64/182**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 103 363 A1***

(52) **B25J 9/1676; B25J 9/1633;**
G05B 2219/39338; G05B 2219/40198;
G05B 2219/40201; G05B 2219/40587

(25) De (26) De
(21) 21709343.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053129 10.02.2021
(87) WO 2021/160635 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103857
(54) • **KRAFTBEGRENZUNG BEI KOLLISION EI-
NES ROBOTERMANIPULATORS**
• **FORCE LIMITATION IN THE EVENT OF
COLLISION OF A ROBOT MANIPULATOR**
• **LIMITATION DE FORCE EN CAS DE
COLLISION D'UN ROBOT MANIPULA-
TEUR**

(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20,
80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 103 364 A1***
G05B 19/409

(52) **B25J 9/1656; G05B 19/409;**
G05B 2219/35507; G05B 2219/39438;
Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 21709345.9 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053134 10.02.2021
(87) WO 2021/160638 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103853

(54) • **GRAPHISCH UNTERSTÜTZTE ANPAS-
SUNG VON ROBOTER-STEUERPRO-
GRAMMEN**
• **GRAPHICALLY SUPPORTED ADAP-
TATION OF ROBOT CONTROL
PROGRAMS**
• **ADAPTATION À ASSISTANCE
GRAPHIQUE DE PROGRAMMES DE
COMMANDE ROBOTIQUES**

(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20,
80797 München, DE
(72) MEDINA HERNANDEZ, Jose Ramon, 81543
München, DE
SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 103 365 A1***
B25J 13/08 **H01Q 21/06**
H01Q 1/22

(52) **H01Q 1/2291; B25J 11/00;**
G05D 1/0282; H01Q 1/241;
H01Q 1/3233; H01Q 3/30;
H01Q 21/065; G05B 2219/40411;
G05D 2201/0207

(25) En (26) En
(21) 21753487.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018125 15.02.2021
(87) WO 2021/163667 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976044 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN FÜR EINE PHASENGESTEUERTE
GRUPPENANTENNE FÜR EINEN AUTO-
NOMEN ROBOTER**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD
FOR A PHASED ARRAY ANTENNA FOR
AN AUTONOMOUS ROBOT**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
POUR UNE ANTENNE À RÉSEAU À
ÉLÉMENTS EN PHASE POUR UN ROBOT
AUTONOME**

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) WABLE, Girish Satish, St. Petersburg,
Florida 33716, US
TIMMINS, Ian, St. Petersburg, Florida
33716, US
RICHARDS, Nathaniel Patrick, St.
Petersburg, Florida 33716, US
JONES, Christopher, St. Petersburg, Florida
33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B25J 9/16 → (51) **A61H 3/00**

B25J 11/00 → (51) **H01L 21/677**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 13/08 → (51) **H01L 21/677**

(51) **B25J 15/00** (11) **4 103 366 A1***
B25J 15/06

(52) **B25J 15/0633; B25J 15/0052**

(25) En (26) En
(21) 21709567.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017158 09.02.2021
(87) WO 2021/163003 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972229 P
01.07.2020 US 202063046850 P

(54) • **GREIFWERKZEUG AUF VAKUUMBASIS**
• **VACUUM-BASED GRIPPING TOOL**
• **OUTIL DE PRÉHENSION SOUS VIDE**

(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe
Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) ANDERSON, Roger Jeffrey, Mooresville,
North Carolina 28117, US

POWELL, Bradley Keith, Drive York, South
Carolina 29745, US
SREERAM, Siddarth, Charlotte, North
Carolina 28217, US

DALEY, Bradley Neal, Huntersville, North
Carolina 28078, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

B25J 15/00 → (51) **H01L 21/677**

B25J 15/02 → (51) **B25B 27/00**

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 17/02** (11) **4 103 367 A1***
B25J 18/00 **A61B 34/30**

(52) **A61B 34/74; A61B 34/37;**
A61B 90/37; B25J 17/0258;
B25J 17/0283; A61B 2034/742;
A61B 2090/371

(25) En (26) En
(21) 21708295.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050291 09.02.2021
(87) WO 2021/161002 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001990
(54) • **VORRICHTUNG**
• **A DEVICE**
• **DISPOSITIF**

(71) Precision Robotics Limited, Translation &
Innovation Hub (I-HUB) Imperial College
London White City Campus 80 Wood Lane,
London W12 0BZ, GB

(72) LIU, Jindong, London W12 OFF, GB
SHENKER, Joshua Arieah, Borehamwood
WD6 1UG, GB

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

B25J 18/00 → (51) **B25J 17/02**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B26B 21/40** (11) **4 103 368 A1***
B26B 21/4081; B26B 21/4056

(25) En (26) En
(21) 20705653.2 (22) 12.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053645 12.02.2020

(87) WO 2021/160259 2021/33 19.08.2021

- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DES SCHWENKWINKELS EINES RASIERERKOPFS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SYSTEM FOR MEASURING PIVOT ANGLE OF SHAVER HEAD AND RELATED METHODS
• SYSTÈME DE MESURE DE L'ANGLE DE PIVOTEMENT D'UNE TÊTE DE RASOIR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) BIC Viotech Single Member S.A., 58, Agiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR

(72) GEORGAKIS, Georgios, 14569 ANOIXI, GR
TOUMPEKI, Eirini, 14569 ANOIXI, GR
GOUEDELIS, Georgios, 14569 ANOIXI, GR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **B26D 1/28** (11) **4 103 369 A1***
B26D 7/26 **B26D 3/11**
B26D 7/06 **F16C 17/26**
F16C 33/10

(52) **B26D 3/22; B26D 3/11; B26D 7/0658;**
F16C 17/10; F16C 33/1085; B26D 5/08

(25) En (26) En

(21) 21753173.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/017762 12.02.2021

(87) WO 2021/163410 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975279 P

- (54) • WASSERFÜHRENDE UND LEBENSMITTELSCHNEIDENDE ANORDNUNG MIT MAGNETISCH ROTIERENDEM SCHNEIDKOPF
• WATER BEARING AND FOOD CUTTING ASSEMBLY WITH MAGNETICALLY ROTATED CUTTING HEAD
• SUPPORT D'EAU ET ENSEMBLE DE COUPE D'ALIMENTS AVEC TÊTE DE COUPE À ROTATION MAGNÉTIQUE

(71) Lamb Weston, Inc., 599 S. Rivershore Lane, Eagle, ID 83616, US

(72) MONK, Samuel, Richland, WA 99352, US
WONDERS, Tayler, Kennewick, WA 99336, US

HOWARD, Grayden, Richland, WA 99354, US

FOW, Mark, Kennewick, WA 99336, US

(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

B26D 3/11 → (51) **B26D 1/28**

B26D 7/06 → (51) **B26D 1/28**

(51) **B26D 7/18** (11) **4 103 370 A1***
(52) **B26D 7/1818; B26D 2007/189**

(25) De (26) De

(21) 21724583.6 (22) 03.05.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/061532 03.05.2021

(87) WO 2021/233667 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 DE 102020113370

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZENTRENNUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DEPANELING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DÉSASSEMBLAGE

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf, DE
HELBIG, Johannes, 01159 Dresden, DE
HESSE, Dietmar, 31061 Alfeld, DE

MIZUTANI, Jun, Yao city, Osaka 581-0038, JP

NAUMANN, Johannes, 01689 Weinböhla, DE

WULF, Mirko, 31020 Salzhemmendorf, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B26D 7/26** (11) **4 103 371 A1***
B26F 1/44

(52) **B26D 7/26; B26F 1/44;**
B26D 2007/2607; B26F 2001/4463

(25) En (26) En

(21) 21700980.2 (22) 22.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051509 22.01.2021

(87) WO 2021/160410 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 EP 20020068

- (54) • VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER WERKZEUGPLATTE IN EINER FLACHBETT-STANZ-, AUSBRECH- ODER STANZMASCHINE
• DEVICE FOR MOUNTING A TOOLING BOARD IN A FLAT BED DIE-CUTTING, STRIPPING OR BLANKING MACHINE
• DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE PLAQUE D'OUTILLAGE DANS UNE MACHINE DE DÉCOUPE À PLAT, DE DÉMOULAGE OU DE DÉCOUPAGE

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) LIU, Shelly, Shanghai, 201613, CN

JAUQUET, Bernard, 1673 Rue, CH

(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/28**

B26F 1/00 → (51) **B65H 29/58**

(51) **B26F 1/38** (11) **4 103 372 A1***
(52) **B26F 1/44; B26F 1/38;**
B26D 2007/189; B26F 2001/4463

(25) En (26) En

(21) 21700978.6 (22) 22.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051502 22.01.2021

(87) WO 2021/160408 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 EP 20020067

- (54) • ZENTRIERBLOCK ZUM ZENTRIEREN EINER WERKZEUGPLATTE IN EINER FLACHBETTSTANZ-, ABSTREIF- ODER STANZMASCHINE UND ZENTRIERANORDNUNG

- CENTRING BLOCK FOR CENTRING A TOOLING BOARD IN A FLAT BED DIE-CUTTING, STRIPPING OR BLANKING MACHINE AND CENTRING ASSEMBLY
- BLOC DE CENTRAGE PERMETTANT DE CENTRER UNE PLAQUE D'OUTILLAGE DANS UNE MACHINE DE DÉCOUPE À PLAT, À DÉNUDER OU DE DÉCOUPE À L'EMPORTE-PIÈCE ET ENSEMBLE DE CENTRAGE

(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH

(72) LIU, Shelly, Shanghai, 201613, CN
JAUQUET, Bernard, 1673 Rue, CH

(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B26F 1/44 → (51) **B26D 7/26**

B26F 3/00 → (51) **B23P 23/02**

(51) **B27B 5/065** (11) **4 103 373 A1***
B27C 9/04 **B27M 1/08**

(52) **B27M 1/08; B27B 5/065; B27C 9/04**

(25) De (26) De

(21) 21755421.1 (22) 02.08.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071583 02.08.2021

(87) WO 2022/058082 2022/12 24.03.2022

(30) 17.09.2020 DE 102020124242

- (54) • VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE
• METHOD AND MACHINE TOOL FOR MACHINING A WOOD MATERIAL PANEL
• PROCÉDÉ ET MACHINE-OUTIL POUR USINER UN PANNEAU DE BOIS

(71) Multi-Cut Systems GmbH, Taubeneck 12, 31675 Bückeburg, DE

(72) BUTZER, Bernd, 31675 Bückeburg, DE

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **B27B 5/32** (11) **4 103 374 A1***
B24B 55/00 **B24B 45/00**

(52) **B25F 5/00**

B24B 45/006; B24B 23/028;

B27B 5/32

(25) De (26) De

(21) 21702416.5 (22) 26.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051679 26.01.2021

(87) WO 2021/160416 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020201737

- (54) • ADAPTERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT DER ADAPTERVORRICHTUNG
• ADAPTER DEVICE AND MACHINE TOOL SYSTEM WITH SAID ADAPTER DEVICE
• DISPOSITIF ADAPTATEUR ET SYSTÈME SITIIF ADAPTATEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

HUEBNER, Markus, 70567 Stuttgart, DE

SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE

B27B 31/08 → (51) **B65G 47/82**

B27C 9/04 → (51) **B27B 5/065**

(51) **B27D 1/08** (11) **4 103 375 A1***
B27M 3/18 **B32B 21/14**
A47B 97/00

(52) **B27M 3/18; A47B 96/145;**
B27M 3/002; B32B 1/00; B32B 1/08;
B32B 3/06; B32B 7/12; B32B 15/10;
B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 21/13;
B32B 21/14; B27C 7/00; B27F 1/16;
B32B 2250/02; B32B 2307/732;
B32B 2479/00

(25) En (26) En
(21) 21754143.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2021/050113 12.02.2021
(87) WO 2021/162618 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 SE 2050151

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BAUTEILS, BAUTEIL UND MÖBEL
• **METHOD FOR PRODUCING A**
STRUCTURAL ELEMENT, STRUCTURAL
ELEMENT AND A PIECE OF FURNITURE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**
ÉLÉMENT STRUCTURAL, ÉLÉMENT
STRUCTURAL ET MEUBLE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH

(72) ANDERSSON, Fredrik, 291 95 FÄRLÖV, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B27F 1/12 → (51) **B25H 7/02**

B27M 1/08 → (51) **B27B 5/065**

B27M 3/18 → (51) **B27D 1/08**

B27N 3/00 → (51) **C09J 5/06**

(51) **B28C 5/46** (11) **4 103 376 A1***
F25D 3/10 **F25D 3/12**
B01F 15/06 **C04B 28/02**
B01F 9/02 **B01F 13/00**

(52) **B28C 5/468; B01F 29/60;**
B01F 29/61; B01F 33/5021;
B01F 35/91; C04B 28/02;
B01F 2035/98; Y02P 40/18

(25) En (26) En
(21) 21702652.5 (22) 29.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052083 29.01.2021
(87) WO 2021/160443 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20305135

(54) • **NASSBETONKONDITIONIERUNG**
• **WET CONCRETE CONDITIONING**
• **CONDITIONNEMENT DE BÉTON FLUIDE**

(71) Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et
L'Exploitation des procedes Georges Claude,
75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(72) JARRY, Luc, 75321 PARIS CEDEX 07, FR

(74) BANDYO, Shashwat, SINGAPORE 608526,
SG

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

B28D 1/04 → (51) **B23D 59/00**

B28D 1/26 → (51) **F16C 29/04**

B28D 7/02 → (51) **B23D 59/00**

(51) **B29B 17/02** (11) **4 103 377 A1***
B09B 3/00

(52) **B09B 5/00; B29B 17/02;**
B07B 2220/02; B07B 2230/01;
B29B 17/04; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0231; B29B 2017/0244;
B29K 2027/06; B29K 2067/003;
Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21753816.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017317 10.02.2021
(87) WO 2021/163088 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972262 P

(54) • **DICHTETRENNUNG VON KUNSTSTOFF-**
ABFÄLLEN
• **WASTE PLASTIC DENSITY SEPARATION**
• **SÉPARATION PAR DENSITÉ DE DÉCHETS**
DE PLASTIQUE

(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200
South Wilcox Drive, Kingsport TN 37660,
US

(72) DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, Tennessee
37615, US

COLLINGS, Kyle Lyn, Jonesborough, TN
37659, US

NELSON, James, Stewart, Kingsport,
Tennessee 37663, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

B29B 17/02 → (51) **B29B 17/04**

B29B 17/02 → (51) **B29D 30/06**

B29B 17/02 → (51) **B60C 5/14**

B29B 17/02 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B29B 17/04** (11) **4 103 378 A1***
B09B 3/00 **C10J 3/00**

(52) **B29B 17/02; B09B 3/00; B29B 17/04;**
C10G 1/10; C10J 3/62; C10J 3/66;
C10K 3/008; B29B 2017/0015;
B29B 2017/0021; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0231; B29B 2017/0244;
B29B 2017/0272; B29B 2017/0496;
B29K 2067/003; C10J 2300/0903;
C10J 2300/0906; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0926; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0969; C10J 2300/0973;
C10J 2300/0976; C10J 2300/0983;
C10J 2300/0989; C10J 2300/1846;
Y02P 20/143; Y02W 30/52;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21753527.7 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017325 10.02.2021
(87) WO 2021/163094 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972272 P

(54) • **CHEMISCHE RÜCKFÜHRUNG VON VER-**
ARBEITETEN GEMISCHTEN KUNST-
STOFFABFALLSTRÖMEN
• **CHEMICAL RECYCLING OF PROCESSED**
MIXED PLASTIC WASTE STREAMS
• **RECYCLAGE CHIMIQUE DE FLUX DE**
DÉCHETS PLASTIQUES MÉLANGÉS
TRAITÉS

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615,
US

BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US

SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US

WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

SHUMAN, Jaclyn, Erin, Kingsport, TN
37660, US

SCHAEFER, Timothy, Glenn, Kingsport, TN
37664, US

MURPHY, Justin, William, Kingsport, TN
37664, US

LANGE, David, Milton, Blountville, TN
37617, US

EDENS, Aaron, Nathaniel, Weber City, VA
24290, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **B29B 17/04** (11) **4 103 379 A1***
B09B 3/00 **C10J 3/00**

(52) **C10B 53/07; B09B 3/00; B29B 17/04;**
C10G 1/10; C10J 3/00;
B29B 2017/0496; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0946; C10J 2300/1846;
Y02P 20/143; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21753817.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017342 10.02.2021
(87) WO 2021/163104 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972283 P

(54) • **CHEMISCHES RECYCLING VON SOLVO-**
LYSE-GLYKOLSÄULENBODEN-KOPRO-
DUKTSTRÖMEN
• **CHEMICAL RECYCLING OF SOLVOLYSIS**
GLYCOL COLUMN BOTTOMS
COPRODUCT STREAMS
• **RECYCLAGE CHIMIQUE DE FLUX DE**
COPRODUITS DE FOND DE COLONNE DE
SOLVOLYSE

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) DEBRUIN, Bruce Roger, Gray, TN 37615, US

BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US

SLIVENSKY, David Eugene, Tatum, TX
75691, US

WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US

KEEVER, Travis Wynn, Jonesborough, TN
37659, US

EKART, Michael Paul, Kingsport, TN 37660,
US

- SHUMAN, Jaclyn Erin, Kingsport, TN 37660, US
SCHAEFER, Timothy Glenn, Kingsport, TN 37664, US
MURPHY, Justin William, Kingsport, TN 37664, US
LANGE, David Milton, Blountville, TN 37617, US
EDENS, Aaron Nathaniel, Weber City, VA 24290, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **B29B 17/04** (11) **4 103 380 A1***
C10J 3/00 **C10G 1/10**
- (52) **C10G 1/10; C10J 3/00;**
C10J 2300/0906; C10J 2300/0946;
C10J 2300/1846; Y02P 20/143
- (25) En (26) En
(21) 21753966.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017381 10.02.2021
(87) WO 2021/163132 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972287 P
(54) • *CHEMISCHE RÜCKFÜHRUNG VON SOLVOLYSEREAKTOR-SPÜL-NEBENPRODUKTSTRÖMEN*
• *CHEMICAL RECYCLING OF SOLVOLYSIS REACTOR PURGE COPRODUCT STREAMS*
• *RECYCLAGE CHIMIQUE DE FLUX DE COPRODUITS DE PURGE DE RÉACTEUR DE SOLVOLYSE*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US
KEEVER, Travis, Wynn, Jonesborough, TN 37659, US
EKART, Michael, Paul, Kingsport, TN 37660, US
SHUMAN, Jaclyn, Erin, Kingsport, TN 37660, US
SCHAEFER, Timothy, Glenn, Kingsport, TN 37664, US
MURPHY, Justin, William, Kingsport, TN 37664, US
LANGE, David, Milton, Blountville, TN 37617, US
EDENS, Aaron, Nathaniel, Weber City, VA 24290, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **B29B 17/04** (11) **4 103 382 A1***
B09B 3/00 **C10J 3/00**
C10G 1/10
- (52) **C10G 1/10; B09B 3/40; B09B 5/00;**
C10J 3/62; C10J 3/66; C10K 3/008;
C10J 2300/0903; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0909; C10J 2300/0926;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0969;
C10J 2300/0973; C10J 2300/0976;
C10J 2300/0983; C10J 2300/0989;
C10J 2300/1846; Y02P 20/143;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21754340.4 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017366 10.02.2021
(87) WO 2021/163123 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972289 P
(54) • *CHEMISCHES RECYCLING VON NEBENPRODUKTSTRÖMEN AUS DER SOLVOLYSE-TEREPHTHALYL-KOLONNE*
• *CHEMICAL RECYCLING OF SOLVOLYSIS TEREPHTHALYL COLUMN BOTTOMS COPRODUCT STREAMS*
• *RECYCLAGE CHIMIQUE D'UN FLUX DU COPRODUIT DE FOND DE COLONNE TEREPHTHALYL ISSU DE SOLVOLYSE*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US
KEEVER, Travis, Wynn, Jonesborough, TN 37659, US
EKART, Michael, Paul, Kingsport, TN 37660, US
SHUMAN, Jaclyn, Erin, Kingsport, TN 37660, US
SCHAEFER, Timothy, Glenn, Kingsport, TN 37664, US
MURPHY, Justin, William, Kingsport, TN 37664, US
- (74) DEBRUIN, Bruce, Roger, Gary, TN 37615, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
KEEVER, Travis, Wynn, Jonesborough, TN 37659, US
EKART, Michael, Paul, Kingsport, TN 37660, US
SHUMAN, Jaclyn, Erin, Kingsport, TN 37660, US
SCHAEFER, Timothy, Glenn, Kingsport, TN 37664, US
MURPHY, Justin, William, Kingsport, TN 37664, US
LANGE, David, Milton, Blountville, TN 37617, US
EDENS, Aaron, Nathaniel, Weber City, VA 24290, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **B29B 17/04** (11) **4 103 383 A1***
B29B 17/02
C10J 3/00; C08J 11/12; C08J 11/24;
C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 9/36;
C10J 3/62; B29B 2017/0496;
C08J 2323/00; C08J 2367/02;
C10G 2300/1003; C10G 2400/20;
C10G 2400/26; C10G 2400/28;
C10J 2300/0906; C10J 2300/0946;
C10J 2300/1846; Y02P 20/143;
Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21754425.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017340 10.02.2021
(87) WO 2021/163102 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972282 P
(54) • *CHEMISCHES RECYCLING VON POLYOLEFINHALTIGEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN UND SOLVOLYSE-COPRODUKT-STRÖMEN*
• *CHEMICAL RECYCLING OF POLYOLEFIN-CONTAINING PLASTIC WASTE AND SOLVOLYSIS COPRODUCT STREAMS*
• *RECYCLAGE CHIMIQUE DE DÉCHETS PLASTIQUES CONTENANT DES POLYOLEFINES ET FLUX DE COPRODUITS DE SOLVOLYSE*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, US
KEEVER, Travis, Wynn, Jonesborough, TN 37659, US
EKART, Michael, Paul, Kingsport, TN 37660, US
SHUMAN, Jaclyn, Erin, Kingsport, TN 37660, US
SCHAEFER, Timothy, Glenn, Kingsport, TN 37664, US
MURPHY, Justin, William, Kingsport, TN 37664, US
- (51) **B29B 17/04** (11) **4 103 381 A1***
B09B 3/00 **C10J 3/00**
C10G 1/10
- (52) **C10B 53/07; B09B 3/40; B09B 5/00;**
C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/00;
C10J 3/00; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0946; C10J 2300/1846;
Y02P 20/143; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21754278.6 (22) 10.02.2021

LANGE, David, Milton, Blountville, TN 37617, US
EDENS, Aaron, Nathaniel, Weber City, VA 24290, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B29B 17/04 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/00 → (51) **B29C 70/44**

B29C 35/02 → (51) **B29C 70/44**

B29C 39/00 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 103 384 A1***
C08L 1/00 **A01K 27/00**
A01N 25/10 **A01N 25/34**
B29C 39/00

(52) **A01N 25/10; A01N 25/22;**
B29C 39/003; C08L 23/06;
B29K 2001/00; B29K 2105/0005;
C08L 1/286

(25) Fr (26) Fr
(21) 21710537.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/000015 12.02.2021
(87) WO 2021/160947 2021/33 19.08.2021
(80) 14.02.2020 FR 2001462

(54) • **FESTE VERBUNDSTOFFMATRIX FÜR DIE VERLÄNGERTE ABGABE VON WIRKSTOFFEN**
• **SOLID COMPOSITE MATRIX FOR PROLONGED DELIVERY OF ACTIVE AGENTS**
• **MATRICE SOLIDE COMPOSITE POUR LA DELIVRANCE PROLONGEE D'ACTIFS**

(71) AB7 Innovation, BP 9 Chemin des Monges, 31450 Deyme, FR

(72) LONGATO, Montaine, 31620 Fronton, FR
VILBERT, Arnaud, 31450 Baziege, FR
NGUYEN, David, 31400 Toulouse, FR

B29C 45/00 → (51) **B60G 11/27**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/14 → (51) **B29C 70/54**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 45/17** (11) **4 103 385 A1***
B29C 45/16

(52) **B29C 45/176; B29C 45/16;**
B29C 45/1773; B29C 2045/1685

(25) De (26) De
(21) 21705446.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053097 09.02.2021
(87) WO 2021/160615 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103659

(54) • **SPRITZEINHEIT FÜR DAS MEHRKOM-
PONENTEN-SPRITZGIESSEN**
• **INJECTION UNIT FOR MULTI-
COMPONENT INJECTION MOULDING**

• **UNITÉ DE PULVÉRISATION UTILISÉE
POUR LE MOULAGE PAR INJECTION
MULTI-COMPOSANTS**

(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-
Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(72) KLAUS, Stefan, 85247 Schwabhausen, DE
HOBMEIER, Stephan, 80999 München, DE
KLEPSCH, Simon, 94227 Zwiesel, DE
SCHNEIDER, Udo, 81249 München, DE

(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group
GmbH - Patentabteilung TS -, Krauss-Maf-
fei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 45/22 → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/27** (11) **4 103 386 A1***
B29C 45/14 **B29C 45/77**
H01L 21/56 **B29C 45/26**
B29L 31/34

(52) **B29C 45/2704; B29C 45/14639;**
B29C 45/14836; B29C 45/2708;
B29C 45/77; H01L 21/565;
H01L 23/3121; B29C 2045/2687;
B29C 2045/279; B29C 2945/76006;
B29C 2945/76056; B29C 2945/76257;
B29C 2945/76274; B29L 2031/3481

(25) De (26) De
(21) 21703650.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052550 03.02.2021
(87) WO 2021/160490 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020201666

(54) • **MOLD-VORRICHTUNG MIT SELBST-
TÄTIG VERSTOPFENDEN EINSCHUSS-
KANAL**
• **MOULD DEVICE WITH AN AUTOMA-
TICALLY PLUGGING FEED CHANNEL**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE DOTÉ D'UN
CANAL D'ALIMENTATION À OBTURA-
TION AUTOMATIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) FLEISCHMANN, Martin, 71083 Herrenberg,
DE

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/28** (11) **4 103 387 A1***
B29C 45/30 **B29C 45/77**
B29C 45/27 **B29C 45/22**
B29C 45/26

(52) **B29C 45/2725; B29C 45/22;**
B29C 45/26; B29C 45/2703;
B29C 2045/2683; B29C 2045/2691;
B29C 2045/279; B29C 2945/76006;
B29C 2945/76066; B29C 2945/76257;
B29C 2945/76274; B29C 2945/76381;
B29C 2945/76384; B29C 2945/76505;
B29C 2945/76702; B29C 2945/76859;
B29C 2945/76862; B29C 2945/76936;
B29C 2945/76939

(25) En (26) En
(21) 21712323.1 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018973 22.02.2021
(87) WO 2021/168391 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202062978928 P

(54) • **SEQUENTIELLE EINSPRITZUNG IN MEH-
RERE FORMHOHLRÄUME**
• **SEQUENTIAL INJECTION TO MULTIPLE
MOLD CAVITIES**
• **INJECTION SÉQUENTIELLE DANS DE
MULTIPLES CAVITÉS DE MOULE**

(71) Synventive Molding Solutions, Inc., 10
Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US

(72) WARD, Daniel Norman, West Newbury, MA
01985, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

B29C 45/30 → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/42 → (51) **B29C 45/72**

(51) **B29C 45/72** (11) **4 103 388 A1***
B29C 45/42 **B29K 105/00**

(52) **B29C 45/42; B29C 45/7207;**
B29C 2045/7214; B29C 2045/7221;
B29C 2045/725; B29K 2105/258

(25) En (26) En
(21) 21702501.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052440 02.02.2021
(87) WO 2021/160474 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 IT 202000002722

(54) • **VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND EX-
TRAKTION VON VORFORMEN ZUR HER-
STELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄL-
TERN**

• **DEVICE FOR THE COOLING AND
EXTRACTION OF PREFORMS FOR THE
MANUFACTURE OF PLASTIC
CONTAINERS**

• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET
D'EXTRACTION DE PRÉFORMES POUR
LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS EN
MATIÈRE PLASTIQUE**

(71) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/
A, 40026 Imola, IT

(72) SASSATELLI, Gastone, 40027 MORDANO,
IT

(74) PENAZZI, Davide, 40026 IMOLA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/27**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/28**

B29C 48/18 → (51) **A23K 40/25**

B29C 48/25 → (51) **A23K 40/25**

B29C 48/355 → (51) **A23K 40/25**

B29C 48/36 → (51) **A23K 10/20**

B29C 48/875 → (51) **A23K 10/20**

(51) **B29C 55/00** (11) **4 103 389 A1***
D01D 5/00 **D01F 6/04**

(52) **D01D 5/12; C08J 5/046; C08J 5/047;**
D01D 5/098; D01F 6/04; B29C 70/003;
B29C 70/08; C08J 2363/00;
C08J 2375/04

(25) En (26) En
(21) 21753381.9 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017308 10.02.2021

(87) WO 2021/163081 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202016785998

- (54) • *GESTRECKTE POLYMERE, GESTRECKTE POLYMERE ENTHALTENDE PRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *STRETCHED POLYMERS, PRODUCTS CONTAINING STRETCHED POLYMERS AND THEIR METHOD OF MANUFACTURE*
- *POLYMÈRES ÉTIRÉS, PRODUITS CONTENANT DES POLYMÈRES ÉTIRÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Red Bank Technologies LLC, 90 Statesir Place, Red Bank, NJ 07701, US

(72) MAGNO, John N., NY 11780, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B29C 64/118** (11) **4 103 390 A1***
B29C 64/209 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B33Y 30/00; B29C 64/232;
B29C 64/241; B29C 64/321

(25) En (26) En

(21) 21701191.5 (22) 19.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050031 19.01.2021

(87) WO 2021/162541 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 NL 2024881

- (54) • *FILAMENTZUFÜHRUNG*
- *FILAMENT FEEDER*
- *DISPOSITIF D'APPORT EN FILAMENT*

(71) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED Utrecht, NL

(72) WELLING, Kornelis Hermanus, 3511 ED Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29C 64/118 → (51) **C04B 35/565**

B29C 64/153 → (51) **C08G 69/26**

B29C 64/171 → (51) **B29C 64/182**

(51) **B29C 64/182** (11) **4 103 391 A1***
B25J 9/00 **B33Y 30/00**

B29C 64/20 **B29C 64/171**
B29C 64/227

(52) **B25J 9/0009; B29C 64/171;**
B29C 64/20; B29C 64/227; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 21753815.6 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017724 11.02.2021

(87) WO 2021/163379 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972976 P

- (54) • *SCHWARMHERSTELLUNG FÜR EINE INTELLIGENTE FABRIK*
- *SWARM MANUFACTURING FOR SMART FACTORY*

- *FABRICATION EN ESSAIM POUR USINE INTELLIGENTE*

(71) Board of Trustees of the University of Arkansas, 1 University of Arkansas, Fayetteville, Arkansas 72701, US

(72) ZHOU, Wenchao, Fayetteville, Arkansas 72701, US

MARQUES, Lucas, Fayetteville, Arkansas 72701, US

HYDEN, Zachary, Fayetteville, Arkansas 72701, US

GUERRA, Pablo, Fayetteville, Arkansas 72701, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/20 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/182**

B29C 64/241 → (51) **G05B 19/4099**

B29C 64/245 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/343 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 64/393 → (51) **B33Y 80/00**

B29C 65/00 → (51) **B23P 23/02**

B29C 65/00 → (51) **B60G 11/27**

B29C 65/00 → (51) **B65D 75/58**

B29C 65/40 → (51) **B60G 11/27**

B29C 65/52 → (51) **B60G 11/27**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/24 → (51) **F01D 5/14**

B29C 70/24 → (51) **F04D 29/32**

(51) **B29C 70/44** (11) **4 103 392 A1***
B29D 99/00 **B29C 33/00**
B29C 70/48 **B29C 70/54**
B29C 35/02 **B29L 31/08**

(52) **B29C 70/443; B29C 33/0066;**
B29C 33/0077; B29C 70/48;
B29C 70/548; B29D 99/0028;
B29C 35/0288; B29L 2031/085;
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 21711768.8 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055237 03.03.2021

(87) WO 2021/190882 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 EP 20166192

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND MOLD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET MOULE DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) OLESEN, Bendt, 9270 Klarup, DK

HARBOE, Niels, 9560 Hadsund, DK

OOSTEROM, Samuel Robert Van, 9220 Aalborg, DK

POULSEN, Peter Møller, 8900 Randers C, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 103 393 A1***
B29C 45/14 **B29C 70/20**

(52) **B29C 45/14065; B29C 70/20;**
B29C 70/543; B29C 70/86;
B29C 2045/14114; B29L 2031/757

(25) De (26) De

(21) 21705876.7 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100118 08.02.2021

(87) WO 2021/160215 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 DE 202020100778 U

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFTEILEN, FIXIERUNG MITTELS DOPPELSEITIGER KEBESCHICHT*
- *METHOD FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED PLASTIC PARTS, AND FIXING BY MEANS OF A DOUBLE-SIDED ADHESIVE LAYER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET FIXATION AU MOYEN D'UNE COUCHE ADHÉSIVE DOUBLE FACE*

(71) BRZESKI, Markus, Mühlweg 6, 67685 Weilerbach, DE

(72) BRZESKI, Markus, 67685 Weilerbach, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 73/22 → (51) **B60C 5/14**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 103 394 A1***
B29D 30/0606; B29D 2030/0612;
B29D 2030/0613; Y02P 10/25

(25) De (26) De

(21) 20819722.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084446 03.12.2020

(87) WO 2021/160314 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 DE 102020201682

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMSEGMENTES EINER VULKANISATIONSFORM, FORMSEGMENT UND VULKANISATIONSFORM*
- *METHOD FOR PRODUCING A MOULD SEGMENT OF A VULCANIZING MOULD, MOULD SEGMENT, AND VULCANIZING MOULD*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE MOULE D'UN MOULE DE VULCANISATION, SEGMENT DE MOULE ET MOULE DE VULCANISATION*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) DZICK, Jürgen, 30165 Hannover, DE
 HOPPE, Nicholas, 30165 Hannover, DE
 VOELKER, Bert, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **4 103 395 A1***
B29B 17/02 **B29B 17/04**
B29L 30/00

(52) **B29D 30/0685; B29B 17/02;**
 B29B 17/04; B29B 2017/0203;
 B29B 2017/0279; B29D 2030/0686;
 B29L 2030/00; Y02W 30/62

(25) De (26) De
 (21) 20820800.9 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/083931 30.11.2020
 (87) WO 2021/160311 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 DE 102020201584

- (54) • *REIFENDICHTMITTEL, FAHRZEUGLUFT-REIFEN AUFWEISEND DAS DICHTMITTEL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT DICHTMITTELLAGE SOWIE ZUM RECYCLING EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT DICHTMITTEL*
- *TYRE SEALANT, VEHICLE PNEUMATIC TYRE COMPRISING THE SEALANT, AND METHOD FOR DETECTING A VEHICLE PNEUMATIC TYRE COMPRISING A SEALANT AND FOR RECYCLING A VEHICLE PNEUMATIC TYRE COMPRISING A SEALANT*
- *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE PNEUMATIQUE, PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT LE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET DE RECYCLAGE D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) DOROSHENKO, Mikheil, 30165 Hannover, DE
 TYBORSKI, Andreas, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/44**

B29D 99/00 → (51) **F04D 29/32**

B29K 105/00 → (51) **B29C 45/72**

B29L 30/00 → (51) **B29D 30/06**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/44**

B29L 31/34 → (51) **B29C 45/27**

(51) **B30B 9/30** (11) **4 103 396 A2***
 (52) **B30B 9/3032; B30B 9/3007;**
B30B 9/3021; B30B 9/3057

(25) En (26) En
 (21) 21708941.6 (22) 12.02.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053546 12.02.2021
 (87) WO 2021/160856 2021/33 19.08.2021
 (88) 02.12.2021
 (30) 14.02.2020 GB 202002049

- (54) • *VERDICHTER*
 • *A COMPACTOR*
 • *COMPACTEUR*
- (71) Cregan, Bill, 288 Bannow Road Broombridge, Dublin D7, IE
 (72) Cregan, Bill, Dublin D7, IE
 (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B31B 70/84** (11) **4 103 397 A1***
B65B 61/18

(52) **B31B 70/844; B29C 65/02;**
B29C 66/1122; B29C 66/53247;
B29C 66/61; B29C 66/63;
 B29L 2031/7128; B65B 61/186

(25) It (26) En
 (21) 21711382.8 (22) 29.01.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) IT 2021/050024 29.01.2021
 (87) WO 2021/161352 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 IT 202000002812

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STEHENDEN UMSCHLAGS UND ENTSPRECHENDE MASCHINE ZUM HERSTELLEN DIESES UMSCHLAGS*
- *A METHOD FOR MAKING A STAND-UP ENVELOPE AND RELATIVE MACHINE FOR MAKING SAID ENVELOPE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENVELOPPE VERTICALE ET MACHINE CORRESPONDANTE DE FABRICATION DE LADITE ENVELOPPE*
- (71) Universal Pack S.R.L., Via Vivare 425 B, 47842 San Giovanni In Marignano, IT
 (72) DONATI, Pietro, 47842 SAN GIOVANNI IN MARGINANO, IT
 (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **B31D 5/00** (11) **4 103 398 A1***
B65B 25/14 **B65B 41/12**
B65D 81/03 **B65D 85/67**
B65H 16/00

(52) **B65H 49/08; B31D 3/0292;**
B31D 5/0052; B31D 5/0065;
B65H 16/005; B31D 2205/0029;
 B31D 2205/0047; B65H 2402/443

(25) En (26) En
 (21) 21754159.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2021/017820 12.02.2021
 (87) WO 2021/163453 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 US 202062975678 P
 14.02.2020 US 202062976930 P
 21.02.2020 US 202062980122 P
 29.02.2020 US 202062983601 P
 26.03.2020 US 202063000390 P
 05.05.2020 US 202063020016 P

11.08.2020 US 202063064393 P
 (54) • *AUSGABESYSTEME ZUM AUSFÜLLEN VON HOHLRÄUHMEN EINER GESCHLITZTEN DEHNFOLIE UND VERFAHREN*

• *EXPANDED SLIT SHEET VOID FILL DISPENSING SYSTEMS AND METHODS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DU REMPLISSAGE DE VIDES DE FEUILLES FENDUES ET ÉTENDUES*

(71) Goodrich, David, P., 455 El Camino Road, Sedona, AZ 86336, US
 (72) Goodrich, David, P., Sedona, AZ 86336, US
 (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) **B32B 3/00** (11) **4 103 399 A2***
B32B 3/02 **B32B 3/06**
B32B 3/12 **B32B 3/18**
B32B 3/26 **E04C 2/24**
E04C 2/28 **E04C 2/284**

(52) **B33Y 80/00; B32B 3/06; B32B 5/02;**
B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 15/046;
B32B 15/20; B32B 27/065;
E04C 2/243; E04C 2/296; E04C 2/322;
E04C 2/324; B32B 2250/03;
 B32B 2250/40; B32B 2262/101;
 B32B 2262/106; B32B 2266/0278;
 B32B 2605/00

(25) En (26) En
 (21) 21779923.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2021/018014 12.02.2021
 (87) WO 2021/201995 2021/40 07.10.2021
 (88) 13.01.2022

- (30) 14.02.2020 US 202016792048
- (54) • *INDIVIDUELL GEFORMTE PLATTEN FÜR TRANSPORTSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DERSELBEN*
- *CUSTOM FORMED PANELS FOR TRANSPORT STRUCTURES AND METHODS FOR ASSEMBLING SAME*
- *PANNEAUX FORMÉS SUR MESURE POUR STRUCTURES DE TRANSPORT ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
 (72) TENHOUTEN, Broc William, Los Angeles, California 90502, US
 LAKSHMAN, Narender Shankar, Los Angeles, California 90502, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B32B 3/02 → (51) **B32B 3/00**

B32B 3/04 → (51) **E04B 1/62**

B32B 3/06 → (51) **B32B 3/00**

(51) **B32B 3/08** (11) **4 103 400 A1***
B32B 3/10 **B32B 5/02**
B32B 7/03 **B32B 21/06**
E04B 1/90 **E04C 2/02**

(52) **B32B 3/08; B32B 3/10; B32B 5/02;**
B32B 7/03; B32B 21/06; E04B 1/90;
 B32B 2307/50; B32B 2479/00

(25) NI (26) En
 (21) 21704963.4 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050047 27.01.2021

(87) WO 2021/162542 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 NL 2024868

- (54) • *STREIFENFÖRMIGE SANDWICHSTRUKTUR, DIE ZUM VERPACKEN VON ARBEITSPLETTEN GEEIGNET IST*
- *STRIP-SHAPED SANDWICH STRUCTURE SUITABLE FOR PACKAGING WORKTOPS*
- *STRUCTURE SANDWICH EN FORME DE BANDE CONVENANT AU CONDITIONNEMENT DE PLANS DE TRAVAIL*

(71) Greenmarking B.V., Dordrechtweg 21, 7418 CH Deventer, NL

(72) VAN DER HORST, Mark Wessel, 7418 CH DEVENTER, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B32B 3/08 → (51) **E04B 1/62**

B32B 3/10 → (51) **B32B 3/08**

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/00**

B32B 3/18 → (51) **B32B 3/00**

B32B 3/18 → (51) **B32B 38/18**

B32B 3/26 → (51) **B32B 3/00**

B32B 3/26 → (51) **E04B 1/62**

B32B 3/28 → (51) **E04B 1/62**

B32B 3/30 → (51) **B32B 17/10**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/08**

B32B 5/02 → (51) **E04B 1/62**

(51) **B32B 5/12** (11) **4 103 401 A1***
B32B 5/26

(52) **B32B 19/043; B32B 5/16; B32B 5/26; B32B 5/30; B32B 19/048; B32B 25/02; B32B 25/042; B32B 25/14;**
B32B 2250/02; B32B 2250/248;
B32B 2260/025; B32B 2260/048;
B32B 2264/10; B32B 2264/107;
B32B 2307/536; B32B 2419/00

(25) En (26) En

(21) 21753049.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017510 10.02.2021

(87) WO 2021/163226 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972583 P

- (54) • *KUGELSICHERES MATERIAL*
- *BALLISTIC RESISTANT MATERIAL*
- *MATÉRIAU PARE-BALLES*

(71) Advanced Blast Protection System, LLC, 950 Echo Lane Suite 200, Houston, TX 77024, US

(72) WARREN, James, Arthur, Houston TX 77027, US

BLAYLOCK, Jason, Lovaine, Houston TX 77027, US

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **B32B 5/12** (11) **4 103 402 A2***

B32B 5/26 **B32B 5/28**

(52) **B29C 70/202; B29C 70/30;**
B32B 3/04; B32B 3/12; B32B 5/024;
B32B 5/028; B32B 5/06; B32B 5/12;
B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26;
B32B 7/12; B32B 15/02; B32B 15/14;
B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 19/02;
B32B 19/04; B32B 19/041;
B32B 19/045; B32B 19/047;
B32B 19/06; B32B 27/12;
B32B 2250/40; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/065;
B32B 2262/10; B32B 2262/101;
B32B 2262/103; B32B 2262/106;
B32B 2264/0214; B32B 2264/102;
B32B 2264/107; B32B 2264/108;
B32B 2307/102; B32B 2307/302;
B32B 2307/304; B32B 2307/52;
B32B 2307/542; B32B 2307/558;
B32B 2307/56; B32B 2307/712;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2571/00; B32B 2603/00;
B32B 2605/08; B32B 2605/18

(25) En (26) En

(21) 21792480.2 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014848 25.01.2021

(87) WO 2021/216153 2021/43 28.10.2021

(88) 13.01.2022

(30) 11.02.2020 US 202062972830 P

03.06.2020 US 202063033835 P

17.12.2020 US 202017247603

- (54) • *STOSS- UND SCHLAGFESTE STRUKTUREN*
- *SHOCK AND IMPACT RESISTANT STRUCTURES*
- *STRUCTURES RÉSISTANTES AUX CHOCS ET AUX IMPACTS*

(71) Helicoid Industries Inc., 82663 Redford Way, Indio, CA 92201, US

(72) MCCARVILLE, Douglas, Indio, CA 92201, US

WASILENKOFF, Chad, Indio, CA 92201, US

JOUBERT DES OUCHES, Pascal, Indio, CA 92201, US

KISAILUS, David, Indio, CA 92201, US

(74) Dean, John Paul, JD IP Limited Spring Farm The Street, Regil Bristol BS40 8BB, GB

B32B 5/18 → (51) **B32B 38/18**

B32B 5/18 → (51) **E04B 1/62**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/12**

B32B 5/28 → (51) **B32B 5/12**

B32B 7/03 → (51) **B32B 3/08**

B32B 7/06 → (51) **D01D 5/00**

B32B 13/00 → (51) **G06Q 10/08**

B32B 15/00 → (51) **E04B 1/62**

B32B 15/04 → (51) **E04B 1/62**

B32B 15/14 → (51) **E04B 1/62**

B32B 15/18 → (51) **E04F 13/08**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 103 403 A1***

B32B 3/30

(52) **B32B 17/1055; B32B 3/30;**
B32B 17/10018; B32B 17/10091;
B32B 17/10302; B32B 17/10577;
B32B 17/10761; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/1088;
B32B 17/10972; Y02A 30/249;
Y02B 80/22

(25) En (26) En

(21) 21705636.5 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050090 11.02.2021

(87) WO 2021/162551 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 NL 1043567

- (54) • *MEHRSCICHTIGE FENSTERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FENSTERSCHEIBE*
- *MULTI-LAYERED WINDOWPANE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH WINDOWPANE*
- *VITRE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE VITRE*

(71) AUTOGLAS D&K B.V., Produktieweg 5, 2404 CC Alphen aan den Rijn, NL

(72) DRIEHUIS, Bartholomeus, Leonardus, Marinus, Borcherd, 2404 CC Alphen aan den Rijn, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B32B 17/10 → (51) **G02B 5/28**

B32B 19/00 → (51) **E04B 1/62**

B32B 19/04 → (51) **E04B 1/62**

B32B 21/06 → (51) **B32B 3/08**

B32B 21/14 → (51) **B27D 1/08**

B32B 27/08 → (51) **C08L 23/12**

B32B 27/12 → (51) **A61K 8/02**

B32B 27/12 → (51) **D01D 5/00**

B32B 27/12 → (51) **D04H 1/728**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/12**

B32B 33/00 → (51) **B32B 38/18**

B32B 37/00 → (51) **E04B 1/62**

(51) **B32B 38/18** (11) **4 103 404 A1***
B32B 5/18 **B32B 3/18**

B32B 33/00

(52) **B32B 38/1866; B29D 99/001;**
B32B 3/18; B32B 3/30; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/245;
B32B 7/09; B32B 17/04; B32B 33/00;
B32B 38/0004; B29D 99/0021;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2250/40; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/02; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2266/0278;
B32B 2305/022; B32B 2605/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 21707169.5 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052957 08.02.2021

(87) WO 2021/160560 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 FR 2001306

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FORMBAREN KERNS ZUR HERSTEL-
LUNG VON VERBUNDWERKSTOFFPRO-
DUKTEN UND SO HERGESTELLTER GE-
FORMTER KERN

• METHOD FOR PRODUCING A SHAPABLE
CORE FOR MANUFACTURING
COMPOSITE MATERIAL PRODUCTS,
SHAPABLE CORE OBTAINED

• PROCÉDE DE REALISATION D'UNE AME
CONFORMABLE POUR LA FABRICATION
DE PRODUITS EN MATERIAUX COMPO-
SITES, AME CONFORMABLE OBTENUE

(71) Saertex France, Parc d'Activité du pays des
couleurs, 38510 Arandon-Passins, FR

(72) DUMONTET, Yves, 69400 Limas, FR

KLETHI, Thierry, 01300 Groslée-Saint-
Benoît, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

B32B 43/00 → (51) **C09J 4/06**

B33Y 10/00 → (51) **C04B 35/565**

B33Y 10/00 → (51) **G05B 19/4099**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/182**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 80/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/02**

B33Y 70/00 → (51) **C04B 35/565**

B33Y 70/00 → (51) **C08G 69/26**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 103 405 A1***
B33Y 30/00 **B29C 64/245**
B29C 64/343 **B29C 64/20**
A61J 3/00 **B29C 64/393**
A61K 9/20

(52) **B33Y 80/00**; **A61J 3/06**; **B29C 64/20**;
B29C 64/245; **B29C 64/343**;
B29C 64/393; **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 21703975.9 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050286 09.02.2021

(87) WO 2021/160999 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 GB 202001747

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
3D-DRUCKEN

• APPARATUS AND METHOD FOR 3D
PRINTING

• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
3D

(71) FABREX LIMITED, 29-39 Brunswick Square,
London WC1N 1AX, GB

(72) BASIT, Abdul, London WC1N 1AX, GB

GOYANES, Alvaro, London WC1N 1AX, GB
GAISFORD, Simon, London WC1N 1AX, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B41F 1/12 → (51) **B65H 29/58**

B41F 1/24 → (51) **B65H 29/58**

B41F 1/28 → (51) **B65H 29/58**

B41F 1/58 → (51) **B65H 29/58**

B41F 19/06 → (51) **B65H 29/58**

B41F 33/00 → (51) **B65H 29/58**

B41F 33/02 → (51) **B65H 29/58**

B41J 2/05 → (51) **B41J 2/18**

B41J 2/14 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B41J 2/18** (11) **4 103 406 A1***

B41J 2/05

(52) **B41J 2/1404**; **B41J 2/14145**;

B41J 2/18; **B41J 2202/12**

(25) En (26) En

(21) 20918412.6 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018428 14.02.2020

(87) WO 2021/162708 2021/33 19.08.2021

(54) • KONTINUIERLICHE FLÜSSIGKEITSRÜCK-
FÜHRUNG UND BEDARFSGESTEUERTE
RÜCKFÜHRUNG VOR DER FEUERUNG
ZUM THERMISCHEN AUSSTOSSEN VON
FLÜSSIGKEIT, DIE EINE KONZENTRA-
TION VON FESTSTOFFEN AUFWEIST

• CONTINUOUS FLUID RECIRCULATION
AND RECIRCULATION ON-DEMAND
PRIOR TO FIRING FOR THERMAL
EJECTION OF FLUID HAVING CONCEN-
TRATION OF SOLIDS

• RECIRCULATION CONTINUE DE FLUIDE
ET RECIRCULATION À LA DEMANDE
AVANT LE DÉCLENCHEMENT POUR
L'ÉJECTION THERMIQUE D'UN FLUIDE
PRÉSENTANT UNE CONCENTRATION DE
SOLIDES

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon
97330, US

TRUBNIKOV, Alex, 42505 Netanya, IL

ASKELUND, Ronald Albert, San Diego, Cali-
fornia 92127, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41M 3/06 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41M 5/00** (11) **4 103 407 A1***

B41M 3/06

(52) **B41M 5/0023**; **B41M 3/06**

(25) De (26) De

(21) 21706848.5 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052396 02.02.2021

(87) WO 2021/160469 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 EP 20156613

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MINDESTENS EINEM MIT EINEM
DRUCKDEKOR VERSEHENEN TRÄGER-
MATERIAL

• METHOD FOR PRODUCING AT LEAST
ONE SUBSTRATE MATERIAL PROVIDED
WITH A PRINTED PATTERN

• PROCÉDE DE PRODUCTION D'AU MOINS
UN MATÉRIAU DE SUBSTRAT POURVU
D'UN MOTIF IMPRIMÉ

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT

(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/08**

(51) **B44B 5/02** (11) **4 103 408 A1***

B44C 1/24 **B44C 3/08**

B44C 5/04 **B44F 9/02**

(52) **B44B 5/026**; **B32B 38/06**; **B44C 1/24**;
B44C 5/04

(25) NI (26) En

(21) 21707008.5 (22) 18.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050338 18.01.2021

(87) WO 2021/161114 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 BE 202005088

24.02.2020 US 202062980580 P

(54) • PRESSELEMENT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON PRESSELEMENTEN

• PRESSING ELEMENT AND METHOD FOR
MANUFACTURING PRESSING ELEMENTS

• ÉLÉMENT DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PRES-
SION

(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue
des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070
Bertrange, LU

(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de
l'Enclus, BE

(74) Cardoen, Annelies Andréa C., Flooring
Industries Limited, SARL Patent department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B44C 1/24 → (51) **B44B 5/02**

B44C 3/08 → (51) **B44B 5/02**

B44C 5/04 → (51) **B44B 5/02**

B44F 9/02 → (51) **B44B 5/02**

(51) **B60B 17/00** (11) **4 103 409 A1***

(52) **B60B 17/0024**

(25) De (26) De

(21) 21718033.0 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/057899 26.03.2021

(87) WO 2021/198062 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 AT 502792020

(54) • SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
FÜR FAHRZEUGRÄDER

• SOUND ATTENUATION DEVICE FOR
VEHICLE WHEELS

- DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
 (72) KERN, Thomas, 8431 Gralla, AT
 (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B60C 5/14** (11) **4 103 410 A1***
B29B 17/02 **B29C 73/22**
B60C 19/12

(52) **B60C 5/142; B29B 17/02; B60C 19/12; B29B 2017/0282; B29C 73/22; B29L 2030/00; Y02W 30/62**

(25) De (26) De
 (21) 20816969.8 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/083933 30.11.2020
 (87) WO 2021/160312 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 DE 102020201586

- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT DICHTMITTELLAGE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT DICHTMITTELLAGE SOWIE ZUM RECYCLING EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT DICHTMITTEL
 • VEHICLE PNEUMATIC TYRE COMPRISING A SEALANT LAYER, AND METHOD FOR DETECTING A VEHICLE PNEUMATIC TYRE COMPRISING A SEALANT LAYER AND FOR RECYCLING A VEHICLE PNEUMATIC TYRE COMPRISING A SEALANT
 • PNEU DE VÉHICULE COMPRENANT UNE COUCHE DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RECYCLAGE D'UN PNEU D'ÉTANCHÉITÉ

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) DOROSHENKO, Mikheil, 30165 Hannover, DE
 TYBURSKI, Andreas, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **4 103 411 A1***
B29B 17/02

(52) **B60C 19/002; B29B 17/02; B29B 17/04; B29L 2030/00; Y02W 30/62**

(25) De (26) De
 (21) 20816968.0 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/083929 30.11.2020
 (87) WO 2021/160310 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 DE 102020201585

- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT GERÄUSCHABSORBER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT GERÄUSCHABSORBER SOWIE ZUM RECYCLING EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT GERÄUSCHABSORBER
 • PNEUMATIC VEHICLE TIRE WITH NOISE ABSORBER, AND METHOD FOR DETECTING A PNEUMATIC VEHICLE TIRE

- WITH NOISE ABSORBER AND FOR RECYCLING A PNEUMATIC VEHICLE TIRE WITH NOISE ABSORBER
 • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC ABSORBEUR DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC ABSORBEUR DE BRUIT ET DE RECYCLAGE D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC ABSORBEUR DE BRUIT

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) DOROSHENKO, Mikheil, 30165 Hannover, DE
 TYBURSKI, Andreas, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **4 103 412 A1***
B60C 19/002

(25) De (26) De
 (21) 20816970.6 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/083934 30.11.2020
 (87) WO 2021/160313 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 DE 102020201582

- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT GERÄUSCHABSORBER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT GERÄUSCHABSORBER SOWIE ZUM RECYCLING EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT GERÄUSCHABSORBER
 • PNEUMATIC VEHICLE TIRE WITH NOISE ABSORBER, AND METHOD FOR DETECTING A PNEUMATIC VEHICLE TIRE WITH NOISE ABSORBER AND FOR RECYCLING A PNEUMATIC VEHICLE TIRE WITH NOISE ABSORBER
 • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC ABSORBEUR DE BRUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC ABSORBEUR DE BRUIT ET DE RECYCLAGE D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AVEC ABSORBEUR DE BRUIT

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) DOROSHENKO, Mikheil, 30165 Hannover, DE
 KUNZE, Christian, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/12 → (51) **B60C 5/14**

(51) **B60D 1/36** (11) **4 103 413 A1***
B60D 1/62 **B62D 15/02**

(52) **B60D 1/62; B60D 1/36; B62D 15/0285; B62D 13/06**

(25) De (26) De
 (21) 21705138.2 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053131 10.02.2021
 (87) WO 2021/160637 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 DE 102020103597
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINER AUSRICHTUNG EINES AN-

- HÄNGERS GEGENÜBER EINEM ZUGFAHRZEUG
 • METHOD AND SYSTEM FOR ASCERTAINING AN ORIENTATION OF A TRAILER RELATIVE TO A TRACTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION D'UNE REMORQUE PAR RAPPORT À UN VÉHICULE TRACTEUR

- (71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
 (72) BRUNSCH, Bernd, 63303 Dreieich, DE
 HARTMANN, Mark, 63869 Heigenbrücken, DE
 KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/36**

(51) **B60G 3/20** (11) **4 103 414 A1***
B62D 7/18 **G01L 5/161**

(52) **B60G 3/20; G01L 1/2231; G01L 3/22; G01L 5/04; G01L 5/161; G01L 5/1627; G01M 17/02; B60G 2206/50; B62D 7/18**

(25) En (26) En
 (21) 21707171.1 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/053120 10.02.2021
 (87) WO 2021/160629 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 IT 20200002773
 (54) • NABENTRÄGER MIT KRAFT- UND/ODER MOMENTENSOREN
 • HUB CARRIER COMPRISING FORCE AND/OR MOMENT SENSORS
 • SUPPORT DE MOYEU COMPRENANT DES CAPTEURS DE FORCE ET/OU DE COUPLE

- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133 Milano, IT
 (72) MASTINU, Gianpiero, 22012 Cernobbio (CO), IT
 GOBBI, Massimiliano, 27100 Pavia, IT
 BALLO, Federico Maria, 05100 Terni, IT
 (74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **B60G 11/27** (11) **4 103 415 A1***
B60G 15/12 **B29C 45/00**
B29C 65/40 **B29C 65/52**
B29C 65/00

(52) **B60G 11/27; B29C 45/0062; B60G 15/12; B29C 65/7814; B29C 66/1312; B29C 66/322; B29C 66/3242; B29C 66/54; B29C 2045/0063; B29L 2031/721; B29L 2031/774; B60G 2202/152; B60G 2204/126**

(25) En (26) En
 (21) 21710691.3 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017541 11.02.2021
 (87) WO 2021/163248 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 US 202062972967 P

- (54) • *ENDELEMENTANORDNUNGEN SOWIE GASFEDERANORDNUNGEN DAMIT*
• *END MEMBER ASSEMBLIES AS WELL AS GAS SPRING ASSEMBLIES INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLES D'ÉLÉMENTS D'EXTRÉMITÉ AINSI QU'ENSEMBLES DE RESSORTS À GAZ LES COMPRÉNTANT*
- (71) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) SCHWEISTHAL, Michael F., Nashville, Tennessee 37216, US
VAN AARTSEN, Jan, 6846 CD Arnhem, NL
WOJTKOWIAK, Pawel, 6883EW Velp, NL
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60G 15/12 → (51) **B60G 11/27**

B60H 1/00 → (51) **B60L 3/00**

B60J 1/10 → (51) **B61D 25/00**

B60J 3/00 → (51) **G02B 5/28**

- (51) **B60J 5/10** (11) **4 103 416 A1***
(52) **B60J 5/101; B60J 5/107**
(25) En (26) En
(21) 19778645.2 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2019/056590 02.08.2019
(87) WO 2021/024012 2021/06 11.02.2021
- (54) • *HECKKLAPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER TORSIONSSTEIFIGKEIT*
• *TAILGATE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE WITH IMPROVED TORSION STIFFNESS*
• *HAYON POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À RIGIDITÉ À LA TORSION AMÉLIORÉE*
- (71) PSA Automobiles SA, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WANG, Ziyue, Shanghai 200233, CN
COUVRY, Nicolas, 91700 Fleury Merogis, FR

(51) **B60J 5/14** (11) **4 103 417 A1***
E05D 15/24 **E05F 11/54**
E05F 15/686 **E06B 9/56**
E06B 9/62

- (52) **E05D 13/12; E05Y 2201/478; E05Y 2201/654; E05Y 2201/668; E05Y 2900/106**
(25) En (26) En
(21) 21753179.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/017843 12.02.2021
(87) WO 2021/163470 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976727 P
12.05.2020 US 202063023312 P
13.05.2020 US 202063024215 P
18.05.2020 US 202063026395 P
- (54) • *AUSGLEICHSSYSTEM MIT DIREKT-ANTRIEB FÜR ÜBERKOPFTÜREN*
• *DIRECT DRIVE COUNTER BALANCING SYSTEM FOR OVERHEAD DOORS*
• *SYSTÈME DE CONTRE-ÉQUILIBRAGE À ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR PORTES BASCULANTES*
- (71) Engineered Hardware, LLC, 6942 Spinach Drive, Mentor OH 44060, US
- (72) KICHER, Paul T., Mentor, Ohio 44060, US

- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **B60K 1/00** (11) **4 103 418 A1***
B60K 17/04

- (52) **B60K 1/00; B60K 17/043; B60K 2001/001; B60K 2001/003; B60Y 2306/03; B60Y 2306/05**
(25) De (26) De
(21) 21705463.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053285 11.02.2021
(87) WO 2021/160717 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020201758
- (54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ELECTRIC DRIVE FOR A VEHICLE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) MARKOW, Alexander, 97421 Schweinfurt, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 103 419 A1***
B60K 7/00

- (52) **B60K 7/0007; B60K 1/00; B60K 2001/001; B60K 2007/0076**
(25) De (26) De
(21) 21716611.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057622 24.03.2021
(87) WO 2021/197973 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 DE 102020109116
- (54) • *ACHSANTRIEB*
• *AXLE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU*
- (71) Kessler & Co. GmbH & Co. KG, Hüttlinger Str. 18-20, 73453 Abtsgmünd, DE
- (72) BITTLINGMAIER, Günter, 73432 Aalen-Ebnat, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 103 420 A1***
B60K 11/06 **B60K 1/00**

- (52) **B60K 1/04; B60K 11/06; B60K 2001/005; B60K 2001/0416; B60K 2001/0438; Y02T 10/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703043.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053016 09.02.2021
(87) WO 2021/160579 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FR 2001339
- (54) • *ANORDNUNG EINES HINTEREN TEILS EINES FAHRZEUGS MIT EINER THER-*

MISCHEN REGELVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE

- *ARRANGEMENT OF A REAR PART OF A VEHICLE COMPRISING A THERMAL REGULATION DEVICE FOR A BATTERY*
• *AGÈNCÈMENT D'UNE PARTIE ARRIÈRE DE VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE D'UNE BATTERIE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) BROISIN-DOUTAZ, Marc, 78280 GUYAN-COURT, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 6/36 → (51) **F16H 45/02**

B60K 6/40 → (51) **F16H 45/02**

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00**

B60K 11/06 → (51) **B60K 1/04**

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/04 → (51) **F16H 45/02**

(51) **B60K 17/22** (11) **4 103 421 A1***
F16C 3/02

- (52) **B60K 17/22; F16C 3/02; F16D 3/387**
(25) Tr (26) En
(21) 21907299.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) TR 2021/051317 30.11.2021
(87) WO 2022/132093 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 TR 202020924
- (54) • *ROHRJOCH AUS KOHLEFASERVER-BUNDEWERKSTOFF*
• *CARBON COMPOSITE TUBE YOKE*
• *ÉTRIER DE TUBE COMPOSITE EN CARBONE*
- (71) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköy OSB Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Bulvarı No: 31, Yunusemre/Manisa, 45030, TR
- (72) YIKGEÇ, Volkan, Yunusemre/Manisa, TR
KIPEL, Mehmet Er, Yunusemre/Manisa, TR
TASAN, Korkut, Yunusemre/Manisa, TR
SIMSAROGLU, Ferit, Yunusemre/Manisa, TR
BULUR, Ramazan, Yunusemre/Manisa, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) **B60K 35/00** (11) **4 103 422 A1***
G06F 3/041 **H03K 17/96**
H05K 3/02

- (52) **H03K 17/9505; H03K 17/96; H05K 1/0274; G06F 3/046; G06F 2203/04103; H03K 2017/9507; H05K 1/03; H05K 3/027; H05K 3/28; H05K 2201/0108**
(25) It (26) En
(21) 21723906.0 (22) 08.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052932 08.04.2021

(87) WO 2021/161295 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 20200002617

- (54) • HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-
BERÜHRUNGSKONTROLLELEMENTEN
UNTER VERWENDUNG VON LASER-
GEÄTZTEN LEITFÄHIGEN SCHICHTEN
• PRODUCTION OF PLASTIC TOUCH
CONTROLS USING LASER-ETCHED
CONDUCTIVE LAYERS
• PRODUCTION DE COMMANDES
TACTILES EN PLASTIQUE AU MOYEN DE
COUCHES CONDUCTRICES GRAVÉES AU
LASER

(71) Deiana, Roberto, Via Ri Alto, 13, 16043
Chiavari, IT

(72) Deiana, Roberto, 16043 Chiavari, IT

(51) **B60K 37/00** (11) **4 103 423 A1***

B60K 37/06 **H01H 21/00**

H01H 23/00 **H01H 9/18**

G05G 9/047

(52) **B60K 37/06; B60K 37/00;**
G05G 9/047; H01H 25/06;
B60K 2370/131; B60K 2370/336;
B60K 2370/34; G05G 2009/04718

(25) Fr (26) Fr

(21) 21702504.8 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052485 03.02.2021

(87) WO 2021/160483 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 FR 2001343

- (54) • SCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG MIN-
DESTENS EINER FUNKTION EINER EIN-
HEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS
• INTERFACE FOR CONTROLLING AT
LEAST ONE FUNCTION OF A UNIT OF A
MOTOR VEHICLE
• INTERFACE POUR LA COMMANDE D'AU
MOINS UNE FONCTION D'UN ORGANE
DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) DAV, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc,
94046 Créteil Cedex, FR

(72) DALMAYRAC, Stephane, 94046 Créteil
CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR

B60K 37/06 → (51) **B60K 37/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 103 424 A1***

B60H 1/00 **B60L 58/26**

H01M 10/613

(52) **B60L 3/0046; B60L 58/26;**
H01M 10/425; H01M 10/48;
H01M 10/486; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/63;
B60L 2240/32; B60L 2240/54;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2240/62;
H01M 2010/4278; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16

(25) En (26) En

(21) 20830493.1 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066321 21.12.2020

(87) WO 2021/162785 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202016787824

- (54) • ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG
VON THERMISCHEM ABLAUF FÜR ELEK-
TROFAHRZEUGE
• THERMAL RUNAWAY DETECTION AND
MITIGATION FOR ELECTRIC VEHICLES
• DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'EMBALL-
LEMENT THERMIQUE POUR VÉHICULES
ÉLECTRIQUES

(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan
Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) FERGUSON, Kenneth Ramon, San
Francisco, California 94103, US

NIELSEN, Erik, San Francisco, California
94103, US

KAUFMAN, Chase, San Francisco, California
94103, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 3/00 → (51) **H02J 1/10**

B60L 13/00 → (51) **H02J 1/10**

B60L 13/03 → (51) **B61L 3/00**

B60L 13/03 → (51) **B61L 15/00**

B60L 13/06 → (51) **B61L 3/00**

B60L 13/08 → (51) **B61L 3/00**

B60L 50/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **B60L 50/53** (11) **4 103 425 A1***

B60L 53/18 **H01H 3/02**

H01H 27/00 **H02J 1/00**

(52) **B60L 50/53; B60L 53/18;**
B60L 2200/40; H01H 3/0226;
H01H 9/28; H01H 27/00;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 21704396.7 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025037 29.01.2021

(87) WO 2021/160341 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 GB 202001935

- (54) • TRENNANORDNUNG FÜR EIN ANGEBUG-
DENES ELEKTROFAHRZEUG
• DISCONNECTION ASSEMBLY FOR
TETHERED ELECTRIC VEHICLE
• ENSEMBLE DE DÉCONNEXION POUR
VÉHICULE ÉLECTRIQUE CAPTIF

(71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76,
1208 Geneva, CH

(72) RUFFELS, Maxim R., Thurlaston LE9 7TE,
GB

STRONG, Richard, Bishops Lydeard TA4
3HB, GB

CONWAY, Simon, Leamington Spa, GB

(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf
UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

B60L 50/53 → (51) **H02J 1/10**

B60L 53/18 → (51) **B60L 50/53**

(51) **B60L 58/10** (11) **4 103 426 A1***

H04L 1/00 **H04W 52/00**

(52) **B60L 58/10; H04L 1/0015;**
H04W 52/0251; H04W 52/0245;
Y02D 30/70; Y02T 10/70; Y02T 90/16

(25) En (26) En

(21) 21709286.5 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017067 08.02.2021

(87) WO 2021/162985 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976821 P

- (54) • BEHEBUNG EINES AUSFALLS IN EINEM
DRAHTLOSEN BATTERIEMANAGEMENT-
SYSTEM EINES FAHRZEUGS
• RESOLVING A FAILURE IN COMMUNI-
CATION WITHIN A WIRELESS BATTERY
MANAGEMENT SYSTEM OF A VEHICLE
• RÉOLUTION D'UNE DÉFAILLANCE EN
COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME
DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL
D'UN VÉHICULE

(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant
Street, Attleboro, MA 02703, US

(72) RIGELSFORD, Jonathan M., ATTLEBORO,
Massachusetts 02703, US

DENG, Jing, ATTLEBORO, Massachusetts
02703, US

ESPAILLAT, Luis, ATTLEBORO, Massa-
chusetts 02703, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **B60L 58/13** (11) **4 103 427 A1***

B60L 58/16

(52) **G01R 31/382; G01R 19/16542;**
Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 21754511.0 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017715 11.02.2021

(87) WO 2021/163370 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788796

- (54) • SCHÄTZUNG DER BATTERIESTROM-
GRENZEN BASIEREND AUF EINEM RC-
MODELL
• BATTERY CURRENT LIMITS ESTIMATION
BASED ON RC MODEL
• ESTIMATION DE LIMITES DE COURANT
DE BATTERIE BASÉE SUR UN MODÈLE
RC

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo
Road, Irvine, CA 92618, US

(72) HONG, Jing, Irvine, California 92618, US
RAMASUBRAMANIAN, Suvrat, Irvine, Cali-
fornia 92618, US

JOKAR, Ali, Irvine, California 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

B60L 58/16 → (51) **B60L 58/13**

B60L 58/26 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60N 2/02** (11) **4 103 428 A1***
B60N 2/06 **B60N 2/075**
- (52) **B60N 2/067; B60N 2/0232;**
B60N 2002/0236; B60N 2002/024
- (25) De (26) De
(21) 21703893.4 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052755 05.02.2021
(87) WO 2021/160528 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020201620
13.05.2020 DE 102020112907
- (54) • *SITZLÄNGSVERSTELLER FÜR EINEN
SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ,
SOWIE FAHRZEUGSITZ*
• *SEAT FORE-AND-AFT ADJUSTER FOR A
SEAT, PARTICULARLY A VEHICLE SEAT
AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE AVANT-
ARRIÈRE DE SIÈGE POUR UN SIÈGE, EN
PARTICULIER POUR UN SIÈGE DE VÉHI-
CULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*
- (71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US
- (72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen,
DE
SULAK, Andrej, 95652 Podluzany, SK
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/06 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/075 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/235** (11) **4 103 429 A1***
F16B 1/02
- (52) **B60N 2/236; F16B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 21724115.7 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/027956 19.04.2021
(87) WO 2021/212106 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011604 P
- (54) • *NEIGUNGSVERSTELLGRIF MIT ÜBER-
LASTSCHUTZVORRICHTUNG*
• *RECLINER HANDLE WITH OVERLOAD
PROTECTION DEVICE*
• *POIGNÉE DE DISPOSITIF D'INCLINAISON
AVEC DISPOSITIF DE PROTECTION
CONTRE LES SURCHARGES*
- (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) ZANG, Creston, Northville, MI 48167, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60P 7/08 → (51) **B65D 90/00**

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/20**

B60Q 3/43 → (51) **B64D 47/04**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **B60R 1/08** (11) **4 103 430 A1***
G02F 1/15
B60R 1/12
- (25) En (26) En

- (21) 21753050.0 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017523 11.02.2021
(87) WO 2021/163235 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972925 P
28.05.2020 US 202063031031 P
- (54) • *RÜCKBLICKVORRICHTUNG*
• *REARVIEW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR*
- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464,
US
- (72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan
49464, US
SLOTTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan
49464, US
BUSTA, Elliot M., Zeeland, Michigan 49464,
US
POLLACK, Christopher D., Zeeland,
Michigan 49464, US
IRVIN, Jeffery E., Zeeland, Michigan 49464,
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60R 5/04 → (51) **B62B 5/00**

B60R 11/00 → (51) **G01S 17/931**

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 103 431 A1***
H04R 1/02
- (52) **B60R 11/0217; H04R 1/025;**
H04R 2499/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708722.0 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050224 08.02.2021
(87) WO 2021/160958 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 FR 2001382
- (54) • *HALTERUNG FÜR MINDESTENS EINEN
HINTEREN SEITENLAUTSPRECHER EI-
NES FAHRZEUGES*
• *SUPPORT FOR AT LEAST ONE REAR
SIDE LOUDSPEAKER OF A VEHICLE*
• *SUPPORT POUR AU MOINS UN HAUT-
PARLEUR LATÉRAL ARRIÈRE DE VÉHI-
CULE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) RONGET, Christophe, 70400 TAVEY, FR
THIEBAULT, Ludovic, 70400 COUTHENANS,
FR

B60R 16/02 → (51) **H02G 11/00**

B60R 16/027 → (51) **H02G 11/00**

B60R 16/03 → (51) **H02J 1/10**

B60R 19/48 → (51) **G01S 17/931**

B60R 21/0134 → (51) **B60W 40/08**

- (51) **B60R 22/195** (11) **4 103 432 A1***
B60R 22/1955; B60R 22/1952
- (25) De (26) De

- (21) 21705896.5 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052991 09.02.2021
(87) WO 2021/160569 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103913
- (54) • *STRAFFVORRICHTUNG FÜR EINE SI-
CHERHEITSGURTKOMPONENTE*
• *TENSIONING APPARATUS FOR A SAFETY
BELT COMPONENT*
• *APPAREIL DE TENDEUR POUR UN
COMPOSANT DE CEINTURE DE SÉCU-
RITÉ*
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) ZORGEL, Zoltan, 500473 Brasov, RO
DAN, Stefan, 500352 Brasov, RO
BUGULET, Robert, 500053 Brasov, RO
IMRE, Paul, 430242 Baia Mare, RO
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-
gen, DE

B60S 9/02 → (51) **B65G 69/34**

- (51) **B60T 7/12** (11) **4 103 433 A1***
B60T 7/12; B60T 2201/022
- (25) De (26) De
(21) 20707370.1 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053929 14.02.2020
(87) WO 2021/160287 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES
FAHRZEUGES ZUR BEFÖRDERUNG VON
FAHRGÄSTEN, STEUEREINHEIT SOWIE
FAHRZEUG ZUR BEFÖRDERUNG VON
FAHRGÄSTEN*
• *METHOD FOR BRAKING A VEHICLE FOR
CARRYING PASSENGERS, CONTROL
UNIT, AND VEHICLE FOR CARRYING
PASSENGERS*
• *PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE
DESTINÉ À TRANSPORTER DES PASSA-
GERS, UNITÉ DE COMMANDE ET VÉHI-
CULE DESTINÉ À TRANSPORTER DES
PASSAGERS*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-
strasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) MATTHAEI, Richard, 31789 Hameln, DE
DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
KAMISCHKE, Waldemar, 31535 Neustadt,
DE
RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
- (74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Han-
nover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

B60T 8/17 → (51) **B64C 25/40**

B60T 8/17 → (51) **F16D 66/02**

B60T 8/18 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/88 → (51) **B60T 13/74**

B60T 8/88 → (51) **F16D 66/02**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 103 434 A1***
B60T 13/68 **B60T 17/22**
B60T 8/18 **B60T 8/88**

(52) **B60T 13/745; B60T 7/042;**
B60T 8/1755; B60T 8/885;
B60T 13/662; B60T 13/686;
B60T 17/221; B60T 2260/02;
B60T 2260/09; B60T 2270/402;
B60T 2270/404; B60T 2270/413;
B60T 2270/82

(25) De (26) De
(21) 21703927.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052977 08.02.2021
(87) WO 2021/160567 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103660

(54) • FAHRDYNAMIKSYSTEM, E-FAHRZEUG
MIT ZENTRALER STEUERUNG
• DRIVING DYNAMICS SYSTEM, ELECTRIC
VEHICLE WITH CENTRAL CONTROL
• SYSTÈME DE DYNAMIQUE DE
CONDUITE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE À
COMMANDE CENTRALE

(71) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
(74) Würmser, Julian, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60T 13/74 → (51) **F16D 66/02**

B60T 17/18 → (51) **F16D 66/02**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 103 435 A1***
G01M 3/26 **B61L 15/00**

(52) **B60T 17/228; B60T 13/665;**
B61L 15/0081

(25) It (26) En
(21) 21711024.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051179 12.02.2021
(87) WO 2021/161241 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IT 20200002917

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR
DEN OFFENEN ODER GESCHLOSSENEN
ZUSTAND EINER ELEKTRISCHEN LEI-
TUNG EINES EISENBAHNFahrZEUGES
UND ELEKTRISCHE LEITUNG EINES EI-
SENBAHNFahrZEUGES
• MONITORING DEVICE OF THE OPEN OR
CLOSED STATE OF AN ELECTRIC LINE
OF A RAILWAY VEHICLE, AND ELECTRIC
LINE OF A RAILWAY VEHICLE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
L'ÉTAT OUVERT OU FERMÉ D'UNE LIGNE
ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE ET LIGNE ÉLECTRIQUE D'UN
VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

B60T 17/22 → (51) **F16D 66/02**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 103 436 A1***
B60W 30/095

(52) **B60W 30/18163; B60W 30/095;**
B60W 30/0953; B60W 30/0956;
B60W 2552/30; B60W 2552/53

(25) De (26) De
(21) 21703649.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052531 03.02.2021
(87) WO 2021/160488 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 1020201755

(54) • VERFAHREN ZUR SPURWECHSELASSIS-
TENZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
SOWIE KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR LANE CHANGE
ASSISTANCE, COMPUTER PROGRAM
PRODUCT AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ D'AIDE AU CHANGEMENT DE
VOIE, PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GIERTZSCH, Marc, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60W 40/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/02 → (51) **G01S 7/497**

(51) **B60W 40/08** (11) **4 103 437 A1***
B60W 60/00 **B60R 21/0134**
G05D 1/00 **B60W 50/00**

(52) **B60W 60/0053; B60W 30/18154;**
B60W 40/08; G09B 7/02;
B60W 2040/0818; B60W 2540/21;
B60W 2540/229; B60W 2554/4046;
B60W 2556/50

(25) En (26) En
(21) 21772017.6 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022566 16.03.2021
(87) WO 2021/188539 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 US 202062991225 P
14.07.2020 US 202016928630

(54) • TESTEN DES SITUATIONSBEWUSST-
SEINS VON FAHRERN, DIE MIT DER
ÜBERWACHUNG EINES IN EINEM AUTO-
NOMEN FAHRMODUS FUNKTIONIEREN-
DEN FAHRZEUGS BEAUFTRAGT SIND
• TESTING SITUATIONAL AWARENESS OF
DRIVERS TASKED WITH MONITORING A
VEHICLE OPERATING IN AN
AUTONOMOUS DRIVING MODE
• TEST DE PERCEPTION DE LA SITUATION
DE CONDUCTEURS CHARGÉS DE
SURVEILLER UN VÉHICULE FONCTION-
NANT DANS UN MODE DE CONDUITE
AUTONOME

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HUTCHINGS, Keith, Mountain View, CA 94043, US

VAN DER LOWE, Ilimo, Mountain View, CA 94043, US

STAROSTENKO, Vasily, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B60W 40/08** (11) **4 103 438 A1***
B60W 60/00 **G06N 20/00**
G05D 1/02 **B60W 50/00**

(52) **B60W 40/08; B60W 2040/0827;**
B60W 2040/0872; B60W 2050/0075;
B60W 2050/0083; B60W 2556/10

(25) En (26) En
(21) 21772579.5 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022544 16.03.2021
(87) WO 2021/188525 2021/38 23.09.2021

(30) 18.03.2020 US 202062991124 P
04.02.2021 US 202117167289

(54) • MÜDIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
FÜR FAHRER, DIE MIT DER ÜBER-
WACHUNG EINES IN EINEM AUTO-
NOMEN FAHRMODUS FUNKTIONIEREN-
DEN FAHRZEUGS BEAUFTRAGT SIND
• FATIGUE MONITORING SYSTEM FOR
DRIVERS TASKED WITH MONITORING A
VEHICLE OPERATING IN AN
AUTONOMOUS DRIVING MODE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE
FATIGUE POUR DES CONDUCTEURS
CHARGÉS DE SURVEILLER UN VÉHI-
CULE FONCTIONNANT DANS UN MODE
DE CONDUITE AUTONOME

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HUTCHINGS, Keith, Mountain View, CA 94043, US

VAN DER LOWE, Ilimo, Mountain View, CA 94043, US

STAROSTENKO, Vasily, Mountain View, CA 94043, US

BALACHANDRAN, Ganesh, Mountain View, CA 94043, US

WARREN, Andrew, Mountain View, CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 40/10 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/13 → (51) **G01G 19/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/08**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 103 439 A1***
B60W 40/02 **B60W 40/10**
G05D 1/00 **B60W 50/00**

(52) **G01C 21/3461; G01C 21/3469;**
G01C 21/3691

(25) En (26) En
(21) 21771969.9 (22) 20.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/023364 20.03.2021
(87) WO 2021/189027 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202062992544 P
(54) • *GESCHWINDIGKEIT UND ROUTENPLAN-
NUNG IM HINBLICK AUF WETTER*
• *SPEED AND ROUTE PLANNING IN VIEW
OF WEATHER*
• *PLANIFICATION DE VITESSE ET D'ITINÉ-
RAIRE EN FONCTION DE LA MÉTÉORO-
LOGIE*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SOFMAN, Boris, Mountain View, CA 94043,
US
PITZER, Benjamin, Mountain View, CA
94043, US
JAMES, Michael, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/08**

B61B 13/08 → (51) **E01B 25/34**

- (51) **B61B 13/10** (11) **4 103 440 A1***
(52) **B61B 13/10**; Y02T 50/80
(25) En (26) En
(21) 21706035.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051032 09.02.2021
(87) WO 2021/161165 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791903
(54) • *ANDOCKEN EINES RADFAHRZEUGS AN
EINE STATION UNTER VERWENDUNG
EINES KNIEFAHRWERKSYSTEMS*
• *WHEELED VEHICLE STATION DOCKING
USING A KNEELING LANDING GEAR
SYSTEM*
• *AMARRAGE EN STATION D'UN VÉHI-
CULE À ROUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME
DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À ROTULE*
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
Safran Landing Systems Canada Inc., 574
Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) KLIM, Graeme Peter Arthur, 72140 Velizy-
Villacoublay, FR
ELLIS, Andrew Michael, Ajax, Ontario L1S
2G8, CA
CHENG, Justin Guang Yuang, Ajax, Ontario
L1S 2G8, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **B61B 13/10** (11) **4 103 441 A1***
E05F 15/635
(52) **B61B 13/10**
(25) En (26) En
(21) 21753704.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015071 26.01.2021
(87) WO 2021/162850 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975817 P
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERBIN-
DEN UND ISOLIEREN SEHR GROSSER
EVAKUIERTER VOLUMINA*

- *APPARATUS AND METHOD FOR INTER-
CONNECTING AND ISOLATING VERY
LARGE EVACUATED VOLUMES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTERCONNE-
XION ET D'ISOLEMENT DE TRÈS
GRANDS VOLUMES SOUS VIDE*
- (71) Flowserve Management Company, 5215
North O'Connor Boulevard Suite 2300,
Irving, TX 75039, US
(72) PETERSON, John K., Irving, Texas 75039,
US
LANEY, Matthew W., Irving, Texas 75039,
US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B61C 3/02 → (51) **H02J 1/10**

- (51) **B61D 25/00** (11) **4 103 442 A1***
B60J 1/10
(52) **B61D 25/00**; **B60J 1/007**; **B60J 1/085**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21709070.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/050232 09.02.2021
(87) WO 2021/160962 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FR 2001340
(54) • *SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER SEI-
TENVERGLASUNG EINES TRANSPORT-
MITTELS MIT EINEM SCHLOSS*
• *SYSTEM FOR FASTENING A SIDE
GLAZING OF A MEANS OF TRANSPORT
WITH A LOCK*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN VITRAGE
LATERAL DE MOYEN DE TRANSPORT
AVEC UN VERROU*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
(72) GASTAL, Guillaume, 68-200 ZARY, PL
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

B61F 5/24 → (51) **B61L 3/00**

B61F 9/00 → (51) **B61L 3/00**

- (51) **B61G 5/08** (11) **4 103 443 A1***
(52) **B61G 5/08**
(25) De (26) De
(21) 21701754.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051410 22.01.2021
(87) WO 2021/160406 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103375
(54) • *AUTOMATISCHE LUFTKUPPLUNG FÜR
EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC AIR COUPLING FOR A RAIL
VEHICLE*
• *RACCORD D'AIR AUTOMATIQUE POUR
VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) SCHULZ, Jörn, 38690 Goslar, DE

B61K 9/08 → (51) **B61L 3/00**

B61K 9/08 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61L 3/00** (11) **4 103 444 A1***
B60L 13/06 **B60L 13/08**
B61F 5/24 **B61F 9/00**
B61L 15/00 **B61K 9/08**
G01C 7/04 **B60L 13/03**
- (52) **B61L 15/0072**; **B60L 13/035**;
B60L 13/06; **B60L 13/08**; **B61C 15/04**;
B61F 5/245; **B61F 9/005**; **B61L 3/006**;
B61L 15/0081; B61L 2210/04
- (25) En (26) En
(21) 21712273.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017025 08.02.2021
(87) WO 2021/162966 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976128 P
17.02.2020 US 202062977692 P
18.02.2020 US 202062978293 P
21.05.2020 US 202063028551 P
11.07.2020 US 202063050751 P
29.09.2020 US 202063085119 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜH-
RUNGSSTEUERUNG AUF EINEM RAD-
FAHRGESTELL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GUIDANCE
CONTROL ON A WHEELED BOGIE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE GUIDAGE SUR UN BOGIE À ROUES*
- (71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay
Street, Los Angeles CA 90021, US
(72) LAMBERT, Timothy Nicholas Leslie, Los
Angeles, California 90021, US
HILGERS, Andy Alexander, Los Angeles,
California 90021, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B61L 11/08 → (51) **E01B 25/34**

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 103 445 A1***
B60L 13/03 **B61K 9/08**
G01C 7/04 **B61L 23/04**
- (52) **B61L 15/0072**; **B60L 13/035**;
B60L 13/06; **B60L 13/08**; **B61C 15/04**;
B61F 5/245; **B61F 9/005**; **B61L 3/006**;
B61L 15/0081; B61L 2210/04
- (25) En (26) En
(21) 21710656.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017032 08.02.2021
(87) WO 2021/162971 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976128 P
17.02.2020 US 202062977692 P
18.02.2020 US 202062978293 P
21.05.2020 US 202063028551 P
11.07.2020 US 202063050751 P
29.09.2020 US 202063085119 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHIE-
NENABTASTUNG MITTELS ELEKTRO-
MAGNETISCHER MOTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAIL
SCANNING USING ELECTROMAGNETIC
ENGINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN
BALAYAGE DE RAIL À L'AIDE DE
MOTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay
Street, Los Angeles, CA 90021, US

(72) HILGERS, Andy Alexander, Los Angeles, California 90021, US
LAMBERT, Timothy Nicholas Leslie, Los Angeles, California 90021, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermachersstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B61L 15/00 → (51) **B60T 17/22**

B61L 15/00 → (51) **B61L 3/00**

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 23/06** (11) **4 103 446 A1***
B61L 25/02 **B61L 27/04**

(52) **B61L 23/06; B61L 25/025;**
B61L 25/026; B61L 27/04; E01B 27/00;
E01B 29/00

(25) De (26) De
(21) 21704461.9 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052745 05.02.2021
(87) WO 2021/160526 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020201689

(54) • *BEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON GLEISARBEITEN*
• *PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT TRACK WORK*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE TRAVAUX DE VOIE*

(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) SCHMID, Gregor, 83404 Ainring, DE
KNOTT, Martin, (verstorben), DE
FLÄMIG, Jan, 83278 Traunstein, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B61L 25/02 → (51) **B61L 23/06**

B61L 27/04 → (51) **B61L 23/06**

(51) **B62B 3/00** (11) **4 103 447 A1***
B62B 5/06

(52) **B62B 3/002; B62B 5/067;**
B62B 2205/006

(25) En (26) En
(21) 21706649.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/000014 12.02.2021
(87) WO 2021/160983 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002147

(54) • *HANDGREIFVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM LENKEN EINES ROLLENKÄFIGS*
• *HAND GRIP APPARATUS FOR USE IN STEERING A ROLL CAGE*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION À MAIN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR DIRIGER UNE CAGE DE PROTECTION*

(71) ITIP Handles Limited, Unit 3, Toutley Industrial Estate Wokingham, Berkshire RG41 1QN, GB

(72) ALLDER, Simon Anthony, Wokingham Berkshire RG40 3JT, GB

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B62B 3/02 → (51) **B62B 5/00**

(51) **B62B 5/00** (11) **4 103 448 A1***
B62B 3/02 **B60R 5/04**

(52) **B62B 5/0003; B60R 5/04;**
B62B 3/027; B62B 2205/14

(25) De (26) De
(21) 21801897.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079973 28.10.2021
(87) WO 2022/111937 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 DE 102020131525

(54) • *TRANSPORT- UND VERLADEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSPORT AND LOADING ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT ET DE CHARGEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Martin, Knut, Salzwiesenstraße 1, 76327 Pfinztal, DE
(72) Martin, Knut, 76327 Pfinztal, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

B62B 5/06 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62B 9/24** (11) **4 103 449 A1***
B62B 9/245

(25) En (26) En
(21) 21704492.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053013 09.02.2021
(87) WO 2021/160578 2021/33 19.08.2021
(30) 16.02.2020 CN 202020173724 U

(54) • *KINDERWAGEN*
• *STROLLER*
• *POUSSETTE*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) SUN, Mingxing, Dongguan, Guangdong 523648, CN
HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong 523648, CN

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

(51) **B62D 1/04** (11) **4 103 450 A1***
B62D 1/06

(52) **B62D 1/046; B62D 1/065;**
H03K 17/962

(25) De (26) De
(21) 22723596.7 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/060269 19.04.2022
(87) WO 2022/223532 2022/43 27.10.2022
(30) 22.04.2021 DE 102021110300

(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM EINE ELEKTRODE AUFWEISENDEN LENKRAD UND EINER VOR ELEKTRODENSEITIG EINGEKOPPELTER ÜBERSPANNUNG BESSER GESCHÜTZTEN AUSWERTEEINHEIT ZUR KAPAZITIVEN BERÜHRERKENNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG*
• *ASSEMBLY COMPOSED OF A STEERING WHEEL HAVING AN ELECTRODE AND OF AN EVALUATION UNIT, THE EVALUATION UNIT BEING BETTER PROTECTED AGAINST SURGE VOLTAGE COUPLED IN FROM THE ELECTRODE AND BEING PROVIDED FOR CAPACITIVE TOUCH DETECTION, AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN VOLANT PRÉSENTANT UNE ÉLECTRODE ET D'UNE UNITÉ D'ÉVALUATION QUI EST MIEUX PROTÉGÉE CONTRE LES SURTENSIONS INJECTÉES CÔTÉ ÉLECTRODE ET QUI EST DESTINÉE À ASSURER UNE DÉTECTION TACTILE CAPACITIVE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE ASSOCIÉ*

(71) PREH GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
(72) Schneider, Manfred, 97723 Oberthulba/OT Reith, DE
Schmitt, Mario, 97616 Salz, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

B62D 1/06 → (51) **B62D 1/04**

(51) **B62D 1/181** (11) **4 103 451 A1***
B62D 1/183 **B62D 5/00**

(52) **B62D 1/181; B62D 1/183;**
B62D 5/006

(25) De (26) De
(21) 21703251.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052506 03.02.2021
(87) WO 2021/160485 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020201703

(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) BAYER, Tim, 9450 Lüdingen, CH
BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, CH
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/183 → (51) **B62D 1/181**

B62D 1/26 → (51) **E01B 25/28**

(51) **B62D 5/00** (11) **4 103 452 A1***
B62D 5/001

(25) De (26) De
(21) 21704237.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052917 08.02.2021

- (87) WO 2021/160546 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020201819
(54) • *UMDREHUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATION-LIMITING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LIMITATION DE ROTATION*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI
REITER, Gerald, 5061 Elsbethen, AT
SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/00 → (51) **B62D 1/181**

B62D 7/18 → (51) **B60G 3/20**

- (51) **B62D 13/00** (11) **4 103 453 A1***
B62D 13/02 **B62D 15/02**
B62D 53/00 **B62D 53/06**
B62D 53/08
(52) **B62D 13/005; B62D 13/025;**
B62D 15/025; B62D 53/005;
B62D 53/06; B62D 53/0871;
B62D 59/04
(25) En (26) En
(21) 20706134.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053423 11.02.2020
(87) WO 2021/160252 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTFAHRENDEN ROLLWAGENFAHRZEUGS WÄHREND EINES AUSWEICHMÄNÖVERS*
• *METHODS FOR CONTROLLING A SELF-POWERED DOLLY VEHICLE DURING EVASIVE MANEUVERING*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN VÉHICULE À CHARIOT À ALIMENTATION PROPRE PENDANT UNE MANŒUVRE D'ÉVITEMENT*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) FRÖJD, Niklas, 435 41 Mölnlycke, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
ISLAM, Mohammad, Manjurul, 415 65 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B62D 13/02 → (51) **B62D 13/00**

B62D 15/02 → (51) **B60D 1/36**

B62D 15/02 → (51) **B62D 13/00**

B62D 21/00 → (51) **B62D 35/02**

- (51) **B62D 25/06** (11) **4 103 454 A1***
(52) **B62D 25/06**
(25) De (26) De
(21) 21703601.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051361 21.01.2021
(87) WO 2021/160405 2021/33 19.08.2021

- (30) 13.02.2020 DE 102020103696
(54) • *FAHRZEUGDACH MIT TRÄGEREINRICHTUNG UND DACHMODUL*
• *VEHICLE ROOF WITH A SUPPORT ARRANGEMENT AND ROOF MODULE*
• *TOIT DE VÉHICULE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT ET UN MODULE DE TOIT*
(71) Webasto SE, Kraillingener Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) HUELSEN, Michael, 82131 Stockdorf, DE
HIRSCHVOGEL, Engelbert, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **B62D 27/02** (11) **4 103 455 A1***

- (52) **B62D 27/023; B62D 27/026**
(25) En (26) En
(21) 21709590.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017361 10.02.2021
(87) WO 2021/163119 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972934 P
(54) • *FREILIEGENDE STRUKTURELLE ECKVERSTÄRKUNG*
• *EXPOSED STRUCTURAL CORNER REINFORCEMENT*
• *RENFORCEMENT STRUCTURAL EXPOSÉ EN FORME DE COIN*
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US
(72) VANRAAPHORST, Max, Romeo, MI 48065, US
SHANTZ, Jeffery, T., Romeo, MI 48065, US
TAYLOR, Garrett, Romeo, MI 48065, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B62D 35/02** (11) **4 103 456 A1***

- (52) **B62D 21/00** **B62D 67/00**
B62D 35/02; Y02T 10/82; Y02T 10/88
(25) Fr (26) Fr
(21) 21708268.4 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050128 25.01.2021
(87) WO 2021/160950 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001310
(54) • *UNTERMOTORSCHIRM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *UNDER-ENGINE SCREEN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉCRAN SOUS MOTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KAMAL, Mohamed, 78370 PLAISIR, FR
JEAN-LAURENT, Frederic, 75013 PARIS 13, FR
HARAMBAT, Fabien, 91310 LINAS, FR
GALLAND, John, 78125 ORPHIN, FR
COTTIN, Jean Sebastien, 78120 SONCHAMP, FR
DUMAS, Christophe, 91150 ETAMPES, FR
LI VOLSI, Pietro, 75012 PARIS, FR

(51) **B62D 53/00** (11) **4 103 457 A1***
B62D 63/02

- (52) **B62D 53/005; B62D 63/02**
(25) De (26) De
(21) 21703411.5 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052474 03.02.2021
(87) WO 2021/160481 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103739
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR DEN INNERBETRIEBLICHEN MATERIALFLUSS UMFASSEND EINEN ROUTENZUG UND MINDESTENS EINE ÜBERNAHMESTATION*
• *TRANSPORT SYSTEM FOR IN-HOUSE MATERIAL FLOW, COMPRISING A TUGGER TRAIN AND AT LEAST ONE TRANSFER STATION*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR ACHEMINER DES MATÉRIAUX À L'INTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT, COMPRENANT UN TRAIN LOGISTIQUE ET AU MOINS UN POSTE DE TRANSFERT*
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) MOSCH, Christian, 84095 Furth, DE
BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B62D 53/00 → (51) **B62D 13/00**

B62D 53/06 → (51) **B62D 13/00**

B62D 53/06 → (51) **B65G 69/34**

- (51) **B62D 53/08** (11) **4 103 458 A1***
B62D 59/04
(52) **B62D 53/0864; B62D 59/04**
(25) En (26) En
(21) 20706638.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053431 11.02.2020
(87) WO 2021/160253 2021/33 19.08.2021
(54) • *STEUERUNGARCHITEKTUR FÜR EIN SELBSTANGETRIEBENES ROLLWAGENFAHRZEUG*
• *A CONTROL ARCHITECTURE FOR A SELF-POWERED DOLLY VEHICLE*
• *ARCHITECTURE DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À DIABOLO AUTOALIMENTÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
VILCA, José, 421 71 Göteborg, SE
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B62D 53/08 → (51) **B62D 13/00**

- (51) **B62D 55/00** (11) **4 103 459 A1***
(52) **B62D 55/30; B62D 55/065;**
B62D 55/10; B62D 55/12; B62D 55/14;
B62D 55/104
(25) En (26) En
(21) 21754681.1 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017646 11.02.2021

(87) WO 2021/163315 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972770 P

- (54) • *SCHIENENSYSTEM ZUR FORTBEWE-
GUNG EINES FAHRZEUGS*
- *TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A
VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CHENILLE POUR LA TRAC-
TION D'UN VÉHICULE*

(71) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog,
Québec J1X 0E6, CA

Furleigh, Dwight, 114 South 1st Street,
Tonica, Illinois 61370, US

(72) FURLEIGH, Dwight, Tonica, Illinois 61370,
US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B62D 59/04 → (51) **B62D 53/08**

B62D 63/02 → (51) **B62D 53/00**

B62D 67/00 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B62H 3/00** (11) **4 103 460 A1***
B62H 3/08 **B62K 3/00**

(52) **B62K 3/002; B62H 3/00; B62H 3/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21708283.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050255 12.02.2021

(87) WO 2021/160972 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 FR 2001421

- (54) • *LAGERSTATION FÜR ROLLER, EINHEI-
TEN DAMIT UND ANORDNUNG DAMIT*
- *STORAGE STATION FOR SCOOTER,
UNITS COMPRISING SAME AND
ASSEMBLY COMPRISING THEM*
- *POSTE DE STOCKAGE POUR TROTTI-
NETTE, UNITÉS LE COMPORTANT ET
ENSEMBLE LES COMPORTANT*

(71) LABADIS SAS, 21 rue Robert Vauxion,
53000 Laval, FR

(72) LABADIE, Jean, 53970 NUILLÉ SUR VICOIN,
FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées,
75008 Paris, FR

B62H 3/08 → (51) **B62H 3/00**

B62K 3/00 → (51) **B62H 3/00**

(51) **B62K 3/04** (11) **4 103 461 A1***
B62K 19/12

(52) **B62K 3/04; B62K 19/12**

(25) It (26) En

(21) 21711384.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050033 12.02.2021

(87) WO 2021/161356 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 IT 20200002830

- (54) • *FAHRRADRAHMEN*
- *BICYCLE FRAME*

• *CADRE DE VÉLO*

(71) ETERNUM TECHNOLOGY SRL, Via San
Martino 2 Frazione Cornaiano, 39057 Ap-
piano Sulla Strada Del Vino (BZ), IT

(72) PASQUIN, Stefano, 39044 EGNA (BZ), IT

(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.
p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

(51) **B62K 5/08** (11) **4 103 462 A1***
B62K 25/04 **B62K 21/00**

(52) **B62K 3/002; B62K 5/05; B62K 5/08;
B62K 5/10; B62K 21/06; B62K 25/04;
B62K 2005/001; B62K 2204/00**

(25) En (26) En

(21) 20949480.6 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/057692 14.08.2020

(87) WO 2022/034368 2022/07 17.02.2022

- (54) • *GEKOPPELTES LENKKNIPP- UND EINGE-
BETTETES UNABHÄNGIGES AUFGÄN-
GUNGSSCHWENKARMSYSTEM FÜR
MEHRRÄDRIGE PERSÖNLICHE MOBILI-
TÄTFAHRZEUGE*
- *A COUPLED STEERING TILTING AND
EMBEDDED INDEPENDENT SUSPENSION
SWING ARM SYSTEM FOR MULTI-
WHEELED PERSONAL MOBILITY
VEHICLES*
- *SYSTÈME DE BRAS OSCILLANT DE
SUSPENSION INDÉPENDANT INTÉGRÉ
ET À INCLINAISON DE DIRECTION
ACCOUPLÉ POUR VÉHICULES DE MOBI-
LITÉ PERSONNELLE À PLUSIEURS
ROUES*

(71) Genev Limited, Flat B, 12/F, Wah Lik
Industrial Centre, Tsuen Wan, N.T. Hong
Kong, HK

(72) YU CHEE, Tong, Hong Kong, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B62K 19/12 → (51) **B62K 3/04**

B62K 21/00 → (51) **B62K 5/08**

B62K 25/04 → (51) **B62K 5/08**

(51) **B63B 21/04** (11) **4 103 463 A1***
B63B 21/20 **B63B 21/50**

(52) **B63B 21/50; B63B 21/04; B63B 21/20**

(25) En (26) En

(21) 21704907.1 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050240 04.02.2021

(87) WO 2021/160992 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 GB 202001866

- (54) • *VERANKERUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN*
- *MOORING SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMARRAGE*

(71) Orbital Marine Power Limited, Innovation
Centre Orkney Hatston Pier Road, Kirkwall
Orkney KW15 1ZL, GB

(72) MILLER, Calum, Orkney KW15 1ZL, GB
CLOUSTON, David, Orkney KW15 1ZL, GB
HUGON, Thomas, Orkney KW15 1ZL, GB
ANNAL, William, Orkney KW15 1ZL, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B63B 21/20 → (51) **B63B 21/04**

(51) **B63B 21/50** (11) **4 103 464 A1***

(52) **B63B 21/50; E21B 19/004;**
B63B 2003/147; B63B 2035/448

(25) En (26) En

(21) 21701820.9 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052314 01.02.2021

(87) WO 2021/160457 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 EP 20156361

- (54) • *VERTEILT FESTGEMACHTES SCHIFF MIT
EINEM STEIGROHR-MOONPOOL*
- *SPREAD MOORED VESSEL COMPRISING
A RISER MOONPOOL*
- *NAVIRE AMARRÉ À ÉTALEMENT
COMPRENANT UN Puits CENTRAL DE
COLONNE MONTANTE*

(71) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fri-
bourg, 1723 Marly, CH

(72) LORIN, Thomas, 98000 Principauté de
Monaco, MC

MARCHAIS, Francois, 98000 Principauté de
Monaco, MC

(74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/04**

(51) **B63B 27/14** (11) **4 103 465 A1***
B63B 59/02

(52) **B63B 27/14; B63B 59/02;**
Y02A 30/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727

(25) En (26) En

(21) 21704899.0 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050230 03.02.2021

(87) WO 2021/160990 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 GB 202001920

- (54) • *KASSETTENANORDNUNG, WASSER-
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG EINER ÜBER WASSER ZUGÄN-
LICHEN STRUKTUR*
- *CASSETTE ASSEMBLY, WATERBORNE
VESSEL AND METHOD OF SERVICING A
WATER-ACCESSIBLE STRUCTURE*
- *ENSEMBLE CASSETTE, NAVIRE À BASE
D'EAU ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE
STRUCTURE ACCESSIBLE À L'EAU*

(71) BMT Defence and Security UK Limited, Third
Floor 1 Park Road, Teddington London
TW11 0AP, GB

(72) LAWLESS, Jago William, London TW11
0AP, GB

STEVENS, Samuel George Alan, London
TW11 0AP, GB

WITTY, Christopher John, London TW11
0AP, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B63B 27/14** (11) **4 103 466 A1***
B63B 59/02

(52) **B63B 27/14; B63B 59/02;**
Y02E 10/72; Y02E 10/727

(25) En (26) En

(21) 21704900.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050231 03.02.2021
(87) WO 2021/160991 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001923
(54) • KASSETTENANORDNUNG, WASSER-
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG EINER ÜBER WASSER ZUGÄNG-
LICHEN STRUKTUR
• CASSETTE ASSEMBLY, WATERBORNE
VESSEL AND METHOD OF SERVICING A
WATER-ACCESSIBLE STRUCTURE
• ENSEMBLE CASSETTE, NAVIRE À BASE
D'EAU ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UNE
STRUCTURE ACCESSIBLE À L'EAU
(71) BMT Defence and Security UK Limited, Third
Floor 1 Park Road, Teddington London
TW11 0AP, GB
(72) LAWLESS, Jago William, London TW11
0AP, GB
STEVENS, Samuel George Alan, London
TW11 0AP, GB
WITTY, Christopher John, London TW11
0AP, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B63B 32/10 → (51) **B63B 32/53**

(51) **B63B 32/53** (11) **4 103 467 A1***
B63B 32/10 **B63H 21/17**

(52) **B63B 32/53; B63B 32/10;**
B63H 2021/171; Y02T 70/5236
(25) De (26) De
(21) 21712446.0 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056131 11.03.2021
(87) WO 2021/190941 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 DE 102020108245
(54) • STEUERUNG EINES WASSERFAHR-
ZEUGS
• CONTROL OF A WATERCRAFT
• COMMANDE D'UNE EMBARCATION
(71) 2K Beteiligungen UG (Haftungsbeschränkt),
Harksheider Str. 61b, 22399 Hamburg, DE
(72) KÖHNSEN, Jennifer, 22399 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B63B 35/50 → (51) **B64F 1/00**

B63B 43/00 → (51) **A62C 3/10**

B63B 59/02 → (51) **B63B 27/14**

(51) **B63B 59/04** (11) **4 103 468 A1***
B08B 7/00 **B08B 17/02**

(52) **B63B 59/04; B08B 17/02;**
B08B 7/0057; B63B 2035/4453;
Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 21701330.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051784 27.01.2021
(87) WO 2021/160425 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156861
(54) • MEERESSYSTEM MIT EINER ANTI-BIO-
FOULING-LICHTANORDNUNG MIT EINER
POLARISATIONSVORRICHTUNG
• A MARINE SYSTEM COMPRISING AN
ANTI-BIOFOULING LIGHT
ARRANGEMENT THAT INCLUDES A
POLARIZING DEVICE
• SYSTÈME MARIN COMPRENANT UN
AGENCEMENT DE LUMIÈRE ANTI-
ENCRASSEMENT BIOLOGIQUE QUI
COMPREND UN DISPOSITIF DE POLARI-
SATION
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven,
NL
HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE
Eindhoven, NL
NIESSEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656
AE Eindhoven, NL
MARSMAN, Albert, Willem, 5656 AE Eindh-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

B63G 9/00 → (51) **A62C 3/10**

B63G 11/00 → (51) **B64F 1/00**

B63G 13/00 → (51) **A62C 3/10**

B63H 1/00 → (51) **E04H 4/12**

B63H 21/17 → (51) **B63B 32/53**

B64C 5/02 → (51) **B64C 27/26**

B64C 5/06 → (51) **B64C 27/26**

B64C 5/08 → (51) **B64C 27/26**

(51) **B64C 25/40** (11) **4 103 469 A1***
B64C 25/42 **B60T 8/17**

(52) **B64C 25/405; B60T 8/1703;**
B64C 25/426; Y02T 50/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703487.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053288 11.02.2021
(87) WO 2021/160719 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FR 2001357
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
FLUGZEUGROLLSYSTEMS
• METHOD FOR CONTROLLING AN
AIRCRAFT TAXI SYSTEM
• PROCÉDE DE PILOTAGE D'UN SYSTEME
DE TAXIAGE D'UN AERONEF
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR
(72) LIEGEOIS, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BOISSARD, Laurent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
HADJIDJ, Djemouai, 31702 Blagnac Cedex,
FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/42 → (51) **B64C 25/40**

B64C 25/44 → (51) **F16D 66/02**

B64C 25/52 → (51) **B64F 1/00**

B64C 27/04 → (51) **B64F 1/00**

B64C 27/22 → (51) **B64C 27/26**

(51) **B64C 27/26** (11) **4 103 470 A2***
B64C 5/02 **B64C 5/06**

B64C 5/08 **B64C 27/22**
B64C 27/28 **B64C 27/32**

(52) **G05D 1/0669; B60L 50/60;**
B64C 11/00; B64C 29/0025;
B60L 2200/10; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 21779776.0 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017497 10.02.2021
(87) WO 2021/201991 2021/40 07.10.2021
(88) 04.11.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972528 P
(54) • LUFTKASTEN MIT SCHUBPROPELLER
• AIRCRAFT WITH PUSHER PROPELLER
• AVION DOTÉ D'UNE HÉLICE PROPUL-
SIVE

(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way,
Mountain View, CA 94043, US

(72) TIGHE, James Joseph, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) TZARNOTZY, Uri, Mountain View, California
94043, US

LONG, Geoffrey Alan, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

B64C 27/28 → (51) **B64C 27/26**

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/26**

(51) **B64D 25/20** (11) **4 103 471 A1***
B64D 45/00

(52) **H04W 4/80; G07C 5/085;**
H04L 9/0894; H04W 4/02;
H04W 4/026; H04W 4/42; H04W 4/90;

B64D 25/20; B64D 45/00;
B64D 2045/0065; B64D 2045/0085;
H04L 63/0428; H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 21761497.3 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019617 25.02.2021
(87) WO 2021/173803 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016804659

(54) • GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
DATENAUFZEICHNUNG
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF
DATA RECORDING

• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES
(71) American Standard Aerospace Products
LLC, 3000 Route 97, 211, Glenwood, MD
21738, US

(72) YIN, Deryck, Glenelg, Maryland 21737, US

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64D 45/00 → (51) **B64D 25/20**

B64D 47/02 → (51) **B64D 47/04**

(51) **B64D 47/04** (11) **4 103 472 A1***
B60Q 3/43 **B64D 47/02**
B64D 47/06

(52) **B64D 47/02; B64D 45/00**
(25) En (26) En
(21) 21753400.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017576 11.02.2021
(87) WO 2021/163270 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975496 P
10.02.2021 US 202117172826

(54) • **FLUGZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **AIRCRAFT LIGHTING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF**

(71) Appareo Systems, LLC, 1810 NDSU Research Circle N, Fargo, ND 58102, US
(72) BATCHELLER, David, Fargo, North Dakota 58102, US
GARBERG, Kristofer, Fargo, North Dakota 58102, US
THUROW, Bradley R., Fargo, North Dakota 58102, US
WHEELER, Tyler, Fargo, North Dakota 58102, US
DONDONEAU, Matt, Fargo, North Dakota 58102, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/04**

(51) **B64F 1/00** (11) **4 103 473 A1***
B63G 11/00 **B64C 27/04**
B64C 25/52 **B63B 35/50**

(52) **B64F 1/007; B63B 35/50;**
B63G 11/00; B64C 27/04; B64C 25/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 21703300.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053185 10.02.2021
(87) WO 2021/160661 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FR 2001332

(54) • **HANDHABUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGERÜSTETE MARINEPLATTFORM**
• **HANDLING SYSTEM OF AN AIRCRAFT AND NAVAL PLATFORM EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MANUTENTION D'UN AÉRONEF ET PLATEFORME NAVALE EQUIPEE D'UN TEL SYSTÈME**

(71) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) RASPIC, Pierre, 56311 LORIENT CEDEX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B64F 1/18 → (51) **G08G 5/00**

(51) **B64F 1/305** (11) **4 103 474 A1***
(52) **B64F 1/305**
(25) En (26) En
(21) 21700958.8 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051326 21.01.2021
(87) WO 2021/160402 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156870

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGGASTBRÜCKE EINES FLUGHAFENS**
• **METHOD FOR OPERATING A PASSENGER BOARDING BRIDGE OF AN AIRPORT**
• **PROCÉDÉ DE MANOEUVRE D'UNE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS D'UN AÉROPORT**

(71) TK Airport Solutions, S.A., Poligono Industrial Vega des Baina s/n, 33682 Mieres (Asturias), ES
(72) PETRY, Frederik, 22765 Hamburg, DE
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B64F 1/36 → (51) **G08G 5/00**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/28**

(51) **B64G 1/28** (11) **4 103 475 A2***
B64G 1/44 **B64G 1/10**
H02S 10/40 **H02S 20/32**

(52) **H02S 10/40; B64G 1/1085;**
B64G 1/244; B64G 1/285; B64G 1/32;
B64G 1/34; B64G 1/443; B64G 1/66;
B64G 1/1007; B64G 1/283; B64G 1/36;
B64G 1/361; B64G 2001/1092;
Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 21804984.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070148 12.02.2021
(87) WO 2021/232032 2021/46 18.11.2021
(88) 16.12.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976127 P

(54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON SONNENERGIE**
• **SYSTEM FOR TRACKING SOLAR ENERGY**
• **SYSTÈME DE POURSUITE D'ÉNERGIE SOLAIRE**

(71) AST & Science, LLC, 100 SE 2nd Street, Suite 3500, Miami, FL 33131, US
(72) HALPERIN, Adam, H., Silver Spring, MD 20901, US
SEDWICK, Raymond, University Park, MD 20782, US
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/28**

B65B 1/40 → (51) **B65B 3/10**

B65B 3/00 → (51) **B65B 3/10**

(51) **B65B 3/02** (11) **4 103 476 A1***
B65B 7/28 **B65B 25/06**
B65B 25/10

(52) **B65B 25/068; B65B 3/02; B65B 7/28; B65B 25/10**
(25) It (26) En
(21) 21703777.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051020 09.02.2021
(87) WO 2021/161156 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 IT 20200002494

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HERMETISCHEN VERPACKUNG FÜR CREMIGE PRODUKTE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A HERMETIC PACKAGE FOR CREAMY PRODUCTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN EMBALLAGE HERMÉTIQUE POUR PRODUITS CRÉMEUX**

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) BORTOLAZZI, Giuseppe, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B65B 3/10** (11) **4 103 477 A1***
B65B 1/40 **B65B 37/14**
B65B 59/04 **B65B 3/00**
G01F 23/00 **G01F 13/00**

(52) **B65B 3/10; B65B 1/40; B65B 3/003;**
B65B 37/14; B65B 59/04; G01F 13/006

(25) En (26) En
(21) 21703742.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053435 12.02.2021
(87) WO 2021/160789 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157389

(54) • **ZEIT-DRUCK-FÜLLSYSTEM FÜR FLÜSSIGE ARZNEIMITTELPRODUKTE**
• **TIME-PRESSURE-FILLING SYSTEM FOR LIQUID DRUG PRODUCTS**
• **SYSTÈME DE DOSAGE ET REMPLISSAGE TEMPS/PRESSION POUR PRODUITS MÉDICAMENTEUX LIQUIDES**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CATALDO, Pasquale, 68305 Mannheim, DE
HEINLEIN, Harald, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

B65B 7/28 → (51) **B65B 3/02**

B65B 9/04 → (51) **B65B 29/02**

(51) **B65B 11/00** (11) **4 103 478 A1***
B65B 11/28 **B65B 19/20**
B65B 19/22 **B65B 61/20**

(52) **B65B 19/20; B65B 11/004;**
B65B 11/28; B65B 19/221;
B65B 19/225; B65B 19/226;
B65B 61/20; B65B 61/202

(25) De (26) De
(21) 21704786.9 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053349 11.02.2021

(87) WO 2021/160748 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020000896

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON PACKUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
PACKAGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION DE PAQUETS

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE

(72) FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, DE
SOMMER, Corvyn, 27283 Verden, DE

(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 11/28 → (51) **B65B 11/00**

B65B 13/08 → (51) **F16L 1/20**

B65B 19/20 → (51) **B65B 11/00**

B65B 19/22 → (51) **B65B 11/00**

B65B 25/04 → (51) **A23L 3/3499**

B65B 25/06 → (51) **A23L 3/3499**

B65B 25/06 → (51) **B65B 3/02**

B65B 25/10 → (51) **B65B 3/02**

B65B 25/14 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B65B 29/02** (11) **4 103 479 A1***
B65B 9/04

(52) **B65B 29/025; B31F 1/0077;**
B65B 9/042; Y02W 90/10

(25) It (26) En

(21) 21708742.8 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050654 28.01.2021

(87) WO 2021/161121 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 20200002533

- (54) • VERFAHREN UND VERPACKUNGS-
MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINES
KOMPOSTIERBAREN PODS FÜR BRAU-
PRODUKTE
• METHOD AND PACKAGING MACHINE
FOR MANUFACTURING A COMPOSTABLE
POD FOR BREWING PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET MACHINE DE CONDITION-
NEMENT PERMETTANT DE FABRIQUER
UNE DOSETTE COMPOSTABLE POUR
DES PRODUITS D'INFUSION

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) MAGNANI, Franco, 43036 Fidenza (Parma),
IT
MAINI, Massimiliano, 43036 Fidenza (Par-
ma), IT

(74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Pro-
duits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH

(51) **B65B 35/50** (11) **4 103 480 A1***

B65G 47/91 **B65G 57/04**

B65B 57/14 **B65B 57/04**

(52) **B65B 35/50; B65B 57/04;**
B65B 57/14; B65G 47/912; B65G 57/04

(25) En (26) En

(21) 21706042.5 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051132 11.02.2021

(87) WO 2021/161214 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975952 P

- (54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EI-
NES BLISTERSTREIFENS VON OPH-
THALMISCHEN LINSEN IN EIN AUTO-
KLAVENMAGAZIN
• METHOD FOR TRANSPORTING A
BLISTER STRIP OF OPHTHALMIC
LENSES INTO AN AUTOCLAVE
MAGAZINE
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE BANDE
ALVÉOLAIRE THERMOFORMÉE DE
LENTILLES OPHTHALMIQUES DANS UN
MAGASIN D'AUTOCLAVE

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt,
DE

SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt,
DE
WOLFSTÄDTER, Jens, 63868 Grosswall-
stadt, DE

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

B65B 37/14 → (51) **B65B 3/10**

(51) **B65B 39/00** (11) **4 103 481 A1***
B08B 5/04

(52) **B65B 39/00; B65B 2210/08**

(25) De (26) De

(21) 21708569.5 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053005 09.02.2021

(87) WO 2021/160574 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 DE 102020103711

- (54) • ENTLERUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINES SI-
LOS EINER PACKANLAGE
• EMPTYING DEVICE AND METHOD FOR
EMPTYING A SILO OF A PACKING
SYSTEM
• DISPOSITIF DE VIDAGE ET PROCÉDÉ
POUR VIDER UN SILO D'INSTALLATION
D'EMBALLAGE

(71) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3,
59302 Oelde, DE

(72) KNUBEL, Heiner, 59302 Oelde, DE

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

B65B 41/12 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B65B 43/28** (11) **4 103 482 A1***
B65B 43/46 **B65D 33/24**

B65D 33/00

(52) **B65D 33/1658; B65D 33/24;**

B65D 33/30; B65D 2313/04

(25) En (26) En

(21) 21753738.0 (22) 07.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050027 07.01.2021

(87) WO 2021/161299 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975220 P

19.08.2020 PCT/IL2020/050911

- (54) • SELBSTSCHLIESSENDER SACK
• SELF-CLOSING SACK
• SAC À FERMETURE AUTOMATIQUE
(71) Aquabot Ltd., Alon Tavor Industrial Zone P.
O.B. 2781, 1812700 Afula, IL
(72) PORAT, Joseph Zvi, Highland Beach, Florida
33487, US
GABRIELI, David Shlomo, 3005528 Ramat
Yishai, IL
GABRIELI, Shay, 3005528 Ramat Yishai, IL
RINGART, Yigal Natan, 3657900 Gival Ela,
IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

B65B 43/46 → (51) **B65B 43/28**

B65B 57/04 → (51) **B65B 35/50**

B65B 57/14 → (51) **B65B 35/50**

B65B 59/04 → (51) **B65B 3/10**

B65B 61/18 → (51) **B31B 70/84**

B65B 61/20 → (51) **B65B 11/00**

(51) **B65D 5/72** (11) **4 103 483 A1***
B65D 83/00

(52) **B65D 5/724; B65D 5/725;**

B65D 83/00; B65D 85/62

(25) En (26) En

(21) 21711405.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017537 11.02.2021

(87) WO 2021/163244 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975905 P

30.09.2020 US 202063085295 P

- (54) • BRILLENAUSGABEANORDNUNG
• EYEWEAR DISPENSING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'ARTI-
CLES DE LUNETTERIE

(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood
Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(72) DEAN, Marshall R., Mechanicsville, Virginia
23116, US

GHAFOURI-KIA, Peymaun, Mechanicsville,
Virginia 23116, US

LIEN, Khoa T., Mechanicsville, Virginia
23116, US

DAMIANI, Nicholas, Mechanicsville, Virginia
23116, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65D 6/10 → (51) **B65D 53/02**

(51) **B65D 25/00** (11) **4 103 484 A1***
B65D 37/00

(52) **B65D 25/005; B65D 37/00;**

B65D 2313/02

(25) En (26) En

(21) 21703299.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053152 10.02.2021
(87) WO 2021/160646 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 BE 202005078
(54) • *TRANSPORTCONTAINER UND SEINE MONTAGE*
• *TRANSPORT CONTAINER AND ASSEMBLY THEREOF*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT ET SON ASSEMBLAGE*
(71) Conteyor International NV, Burg. Maenhout-
straat 44 bus D, 9820 Merelbeke, BE
(72) HENRYK, Wojtyla, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE

B65D 25/16 → (51) **B65D 53/02**

B65D 33/00 → (51) **B65B 43/28**

B65D 33/24 → (51) **B65B 43/28**

B65D 37/00 → (51) **B65D 25/00**

(51) **B65D 39/12** (11) **4 103 485 A1***
A61M 5/315

(52) **B65D 39/12; A61M 5/31513;**
A61M 2205/3368

(25) En (26) En
(21) 21710114.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017065 08.02.2021
(87) WO 2021/162984 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975878 P
(54) • *EINSCHLUSS- UND ABGABESYSTEME FÜR KRYOGENE LAGERUNG*
• *CONTAINMENT AND DELIVERY SYSTEMS FOR CRYOGENIC STORAGE*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT ET D'ADMINISTRATION POUR UN STOCKAGE CRYOGÉNIQUE*

(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530
Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) LAURENCE, Lawton, Edward, Chester
Springs, PA 19425, US
LYNESS, Alex, Chester, PA 19380, US
ROUIN, Geoffrey, T., Morristown, NJ 07960,
US
EVANS, Christopher, Long Valley, NJ 07853,
US
(74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

B65D 41/00 → (51) **B65D 53/02**

B65D 41/04 → (51) **B65D 53/02**

B65D 43/02 → (51) **B65D 47/40**

(51) **B65D 47/26** (11) **4 103 486 A1***
B65D 51/24 **B65D 83/08**
B65D 50/04

(52) **B65D 47/263; B65D 50/046;**
B65D 51/249; B65D 83/0817;
B65D 2215/02; B65D 2215/06

(25) De (26) De
(21) 21703740.7 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053396 12.02.2021
(87) WO 2021/160771 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157357
(54) • *BEHÄLTERSYSTEM SOWIE VERWEN- DUNG DESSELBEN*
• *CONTAINER SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT ET SON UTILI- SATION*
(71) Capartis AG, Grabenstrasse 15, 8200
Schaffhausen, CH
(72) WOHLGENANNT, Herbert, 8200 Schaffhau-
sen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(51) **B65D 47/40** (11) **4 103 487 A1***
B65D 43/02

(52) **B65D 43/0208; B65D 51/1605;**
B65D 2543/00046; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00509;
B65D 2543/00537; B65D 2543/00759;
B65D 2543/00796; B65D 2543/00972

(25) En (26) En
(21) 20918992.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074803 12.02.2020
(87) WO 2021/159288 2021/33 19.08.2021
(54) • *BECHERDECKEL*
• *CUP LID*
• *COUVERCLE DE GOBELET*
(71) Kuo, Tse-Huang, 5F.-3, No. 3, Yuanqu St.
Nangang Dist. Building F Nankang Software
Park, Taipei, Taiwan 115, TW
(72) Kuo, Tse-Huang, Taipei, Taiwan 115, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

B65D 50/04 → (51) **B65D 47/26**

B65D 51/00 → (51) **B65D 51/20**

B65D 51/18 → (51) **B65D 51/20**

(51) **B65D 51/20** (11) **4 103 488 A1***
B65D 51/00 **B65D 51/18**

(52) **B65D 53/04; B32B 3/08; B32B 5/18;**
B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/043;
B32B 15/046; B32B 15/082;
B32B 15/085; B32B 15/088;
B32B 15/09; B32B 15/20;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B65D 77/2024; B65D 77/2032;
B32B 2255/10; B32B 2266/025;
B32B 2266/0264; B32B 2270/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/31;
B32B 2307/546; B32B 2307/5825;
B32B 2307/72; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2435/02;
B32B 2439/60; B32B 2553/00

(25) En (26) En
(21) 21754514.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017787 12.02.2021
(87) WO 2021/163430 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976661 P
(54) • *HEISSIEGELELEMENT*
• *HEAT SEALING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE THERMOSCELLAGE*
(71) Selig Sealing Products, Inc., 342 East
Wabash Street, Forrest, IL 61741, US
(72) ZAMORA, Rafael, CH 8154 Oberglatt, CH
PATEL, Miteshkumar B., Basingstoke
Hampshire RG21 8XU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B65D 51/24 → (51) **B65D 47/26**

(51) **B65D 53/02** (11) **4 103 489 A1***
B65D 6/10 **B65D 55/08**
B65D 25/16 **B65D 41/00**
B65D 41/04

(52) **B65D 65/466; B65D 23/02;**
B65D 25/16; B65D 41/04; B65D 53/02;
B65D 55/08

(25) En (26) En
(21) 21753288.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017463 10.02.2021
(87) WO 2021/163198 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972475 P
11.09.2020 US 202063077396 P
(54) • *MODULARER BEHÄLTER MIT VERBES- SERTER LEISTUNG*
• *MODULAR CONTAINER WITH IMPROVED PERFORMANCE*
• *RÉCIPIENT MODULAIRE À PERFOR- MANCES AMÉLIORÉES*

(71) Eco.logic Brands Inc., 550 Carnegie Street,
Manteca, CA 95337, US

(72) GRAHAM, Romeo, Manteca, California
95337, US

CORBETT, Julie, Manteca, California 95337,
US

WATTERS, Robert D., Manteca, California
95337, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B65D 55/02 → (51) **F16B 21/12**

B65D 55/08 → (51) **B65D 53/02**

B65D 55/10 → (51) **F16B 21/12**

(51) **B65D 75/58** (11) **4 103 490 A1***
B29C 65/00
B65D 75/5883

(25) En (26) En
(21) 21703301.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053217 10.02.2021

- (87) WO 2021/160675 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 NL 2024915
23.10.2020 NL 2026752
- (54) • *KUNSTSTOFFTÜLLE UND BEUTELVERPACKUNG*
• *PLASTIC SPOUT AND POUCH PACKAGING*
• *BEC VERSEUR EN PLASTIQUE ET EMBALLAGE EN SACHET*
- (71) Scholle IPN IP B.V., 15, Heideinde, 5047 SX Tilburg, NL
- (72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG, NL
- (72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, NL
- (72) VAN TUIL, Johannes Wilhelmus, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, ES
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 77/20 → (51) **A61F 15/00**

B65D 81/03 → (51) **B31D 5/00**

B65D 81/28 → (51) **A23L 3/3499**

B65D 83/00 → (51) **B65D 5/72**

- (51) **B65D 83/08** (11) **4 103 491 A1***
B65D 85/62
- (52) **B65D 83/08; B65D 71/0096;**
B65B 41/00; B65D 2571/00061
- (25) De (26) De
- (21) 21705515.1 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053669 15.02.2021
- (87) WO 2021/160888 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 DE 102020103828
- (54) • *PAPIERVERPACKUNGSMATERIALVOR-RAT*
• *PAPER PACKAGING MATERIAL STORE*
• *STOCKAGE DE MATÉRIAUX D'EMBALLAGE DE PAPIER*
- (71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
- (72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
- (72) KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE
- (72) JUNGEMANN, Birgit, 33604 Bielefeld, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 83/08 → (51) **B65D 47/26**

B65D 83/20 → (51) **B01F 13/10**

B65D 85/62 → (51) **B65D 83/08**

B65D 85/67 → (51) **B31D 5/00**

- (51) **B65D 90/00** (11) **4 103 492 A1***
B60P 7/08
- (52) **B65D 90/0053; B60P 7/0807**
- (25) En (26) En
- (21) 21716023.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/021919 11.03.2021
- (87) WO 2021/188358 2021/38 23.09.2021

- (30) 16.03.2020 US 202062990126 P
10.03.2021 US 202117197906
- (54) • *LASTSICHERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *LOAD-SECUREMENT PROCESS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DE CHARGE*
- (71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US
- (72) MARSHALL, Dwight L., Charlotte, North Carolina 28278, US
- (72) BAKER, Christopher W., Murfreesboro, Tennessee 37128, US
- (72) SCHULTZ, Roger D., Plano, Texas 75093, US
- (72) LININGER, Joseph E., Union Grove, Wisconsin 53182, US
- (72) JARRELL, Diana, Evanston, Illinois 60202, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B65F 1/00** (11) **4 103 493 A1***
B65F 1/06

(52) **B65F 1/0046; B65F 1/06;**
Y02W 30/10; Y02W 30/60

- (25) En (26) En
- (21) 21700544.6 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/050489 12.01.2021
- (87) WO 2021/160356 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 NL 2024898
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KOMPARTIMENTIEREN EINES MÜLLBEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR COMPARTMENTALIZING A WASTE CONTAINER*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE COMPARTIMENTER UN CONTENEUR DE DÉCHETS*
- (71) Vriflex Holding B.V., Spijkse Kweldijk, 180, 4211 CT Spijk, NL
- (72) DE VRIES, Patricia, Johanna, Ingrid, 4211 CT SPIJK, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B65F 1/00** (11) **4 103 494 A1***
B65F 1/06

(52) **B65F 1/002; B65F 1/06;**
B65F 2240/118

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21703039.4 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052967 08.02.2021
- (87) WO 2021/160565 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 FR 2001347
- (54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER ZUR AUFBEREITUNG VON ABFÄLLEN*
• *FLEXIBLE CONTAINER FOR CONDITIONING WASTE*
• *CONTENANT SOUPLE POUR LE CONDITIONNEMENT DE DECHETS*
- (71) Linerbenne, 12, rue Docteur Pouzin Malegue, 44100 Nantes, FR
- (72) MILHEM, Franck, 93160 NOISY LE GRAND, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/00**

B65G 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

B65G 15/48 → (51) **C25F 3/14**

B65G 17/06 → (51) **F27B 9/24**

- (51) **B65G 25/12** (11) **4 103 495 A1***
B65G 25/12
- (52) De (26) De
- (21) 21707902.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053508 12.02.2021
- (87) WO 2021/160834 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 DE 102020103579
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TAKTENDEN TRANSPORT VON VERPACKUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ABFÜLLANLAGEN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR TIMED TRANSPORT OF PACKAGING ITEMS FOR USE IN FILLING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT CADENCE D'EMBALLAGES À UTILISER DANS DES INSTALLATIONS DE REMPLISSAGE*
- (71) MFP Gesellschaft für Engineering mbH, Fockenstegge 6, 48683 Ahaus, DE
- (72) FELDHAUS, Markus, 48683 Ahaus, DE
- (74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B65G 29/02 → (51) **B23Q 7/02**

B65G 45/22 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **B65G 47/82** (11) **4 103 496 A1***
B07C 5/14 **B27B 31/08**
- (52) **B65G 47/82; B07C 5/14;**
B65G 2201/0282
- (25) De (26) De
- (21) 21706156.3 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060041 04.02.2021
- (87) WO 2021/159159 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 AT 501112020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON STÄMMEN*
• *DEVICE FOR SORTING TRUNKS*
• *DISPOSITIF DE TRI DE TRONCS*
- (71) HÄUPL, Friedrich, Attergaustraße 67, 4880 St. Georgen im Attergau, AT
- (72) HÄUPL, Friedrich, 4880 St. Georgen im Attergau, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65G 47/90 → (51) **A22C 15/00**

B65G 47/91 → (51) **B65B 35/50**

- (51) **B65G 53/46** (11) **4 103 497 A1***
B65G 53/4633
- (52) En (26) En

(21) 21703409.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052469 03.02.2021
(87) WO 2021/160479 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 GB 202001853

- (54) • *VERSCHLEISSFESTES DURCHBLAS-DREHVENTIL*
- *WEAR RESISTANT BLOW-THROUGH ROTARY VALVE*
- *SOUPAPE ROTATIVE DE SOUFFLAGE RÉSISTANTE À L'USURE*

(71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt Hessen, DE

(72) CHLEBOVEC, Michal, 05801 Poprad-Velka, SK

(51) **B65G 53/46** (11) **4 103 498 A1***
(52) **B65G 53/46A1**

(25) En (26) En

(21) 21703410.7 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052473 03.02.2021
(87) WO 2021/160480 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 GB 202001849

- (54) • *VERBESSERTES DURCHBLASDREHVENTIL*
- *IMPROVED BLOW-THROUGH ROTARY VALVE*
- *VANNE ROTATIVE AMÉLIORÉE PAR SOUFFLAGE*

(71) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt Hessen, DE

(72) CHLEBOVEC, Michal, 05801 Poprad-Velka, SK

B65G 54/02 → (51) **H02P 25/06**

B65G 57/04 → (51) **B65B 35/50**

B65G 65/00 → (51) **A22C 15/00**

(51) **B65G 69/34** (11) **4 103 499 A1***
B62D 53/06 **F16M 11/20**
B60S 9/02

(52) **B62D 53/0864**

(25) En (26) En

(21) 21753437.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050153 12.02.2021
(87) WO 2021/159212 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975810 P

- (54) • *ANHÄNGERSTÄNDER*
- *TRAILER STAND*
- *SUPPORT DE REMORQUE*

(71) Ideal Warehouse Innovations, Inc., 1 Royal Gate Blvd., Unit 1, Vaughan, Ontario L4L 8Z7, CA

(72) DI BIASE, Joseph J., Vaughan, Ontario L4L 8Z7, CA
CHUNG, Timothy Hing-yan, Mississauga, Ontario L5L 2H3, CA

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65H 5/06 → (51) **F16L 1/20**

B65H 5/28 → (51) **F16L 1/20**

B65H 16/00 → (51) **B31D 5/00**

B65H 29/04 → (51) **B65H 29/58**

(51) **B65H 29/58** (11) **4 103 500 A1***
B65H 31/38 **B65H 29/04**
B26F 1/00 **B41F 33/00**
B65H 31/24 **B41F 1/24**
B41F 1/28 **B41F 1/58**
B41F 1/12 **B41F 19/06**
B41F 33/02

(52) **B65H 29/585; B41F 1/12; B41F 1/24; B41F 1/28; B41F 1/58; B41F 19/068; B41F 33/0036; B41F 33/02; B65H 29/041; B65H 29/044; B65H 31/24; B65H 31/38; B65H 2405/12; B65H 2405/324; B65H 2407/20; B65H 2801/42**

(25) En (26) En

(21) 21702112.0 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050662 28.01.2021
(87) WO 2021/161122 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20020069

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM LAGERN EINES BOGENSTAPELS IN EINER VERARBEITUNGSMASCHINE UND VERARBEITUNGSMASCHINE*
- *DEVICE FOR STORING A SHEET PILE IN A CONVERTING MACHINE AND CONVERTING MACHINE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE STOCKER UNE PILE DE FEUILLES DANS UNE MACHINE DE CONVERSION ET MACHINE DE CONVERSION*

(71) Bobst (Shanghai) Ltd, 330 Songdong Road Songjiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN

(72) LIU, Shelly, Shanghai 201613, CN
ZHAI, Justing, Shanghai 201620, CN
WANG, John, Shanghai 201613, CN
SUN, Chao, Shanghai 201613, CN

(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 31/24 → (51) **B65H 29/58**

B65H 31/38 → (51) **B65H 29/58**

(51) **B66B 1/34** (11) **4 103 501 A1***
B66B 19/00

(52) **B66B 1/3415; B66B 19/00**

(25) En (26) En

(21) 21703032.9 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052900 08.02.2021
(87) WO 2021/160542 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157156

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER COMPUTERGESTEUERTEN VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN*

DATENKOMMUNIKATION IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM EINER PERSONENBEFÖRDERUNGSANLAGE

- *METHOD OF OPERATING A COMPUTER-CONTROLLED DEVICE FOR ESTABLISHING A SECURE DATA COMMUNICATION IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM OF A PASSENGER TRANSPORTATION ARRANGEMENT*
- *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COMMANDÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCURISÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS*

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 5/00 → (51) **B66B 13/14**

(51) **B66B 5/18** (11) **4 103 502 A1***
(52) **B66B 5/18**

(25) En (26) En

(21) 21705496.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053478 12.02.2021
(87) WO 2021/160815 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 20202100804 U

- (54) • *AUSLÖSEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGSBREMSVORRICHTUNG*
- *TRIGGERING UNIT FOR ACTUATING AN ELEVATOR BRAKING DEVICE*
- *UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR ACTIONNER UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR*

(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE

(72) SCHWAIGERLEHRER, Lukas, 3270 Scheibbs, AT

RUSSWURM, Christoph, 3200 Ober-Grafendorf, AT

HOLZER, René, 3270 Scheibbs, AT
LATSCHBACHER, Leopold, 3264 Gresten, AT

KRIENER, Karl, 3322 Viehdorf, AT

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B66B 13/14** (11) **4 103 503 A1***
B66B 5/00

(52) **B66B 13/146; B66B 5/0031**

(25) De (26) De

(21) 21702286.2 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052609 04.02.2021
(87) WO 2021/160501 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156943

- (54) • *KABINENCONTROLLER FÜR EINE AUFZUGSKABINE EINER AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE, VERWENDEN EINES KABINENCONTROLLERS UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER KABINENTÜR EINER AUFZUGSKABINE EINER AUFZUGSANLAGE*

- CABIN CONTROLLER FOR AN ELEVATOR CABIN OF AN ELEVATOR SYSTEM, ELEVATOR SYSTEM, USE OF A CABIN CONTROLLER, AND METHOD FOR CONTROLLING A CABIN DOOR OF AN ELEVATOR CABIN OF AN ELEVATOR SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE CABINE POUR CABINE D'ASCENSEUR D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, SYSTÈME D'ASCENSEUR, UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CABINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PORTE DE CABINE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 19/00** (11) **4 103 504 A1***
 (52) **B66B 19/00**

- (25) De (26) De
 (21) 21701814.2 (22) 01.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/052238 01.02.2021
 (87) WO 2021/160447 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 EP 20156561

- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGESCHRITTEN AN EINER WAND UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER MAGAZINKOMPONENTE AN EINER MONTAGEVORRICHTUNG
 • ASSEMBLY APPARATUS FOR IMPLEMENTING ASSEMBLY STEPS ON A WALL AND METHOD FOR ARRANGING A MAGAZINE COMPONENT ON AN ASSEMBLY APPARATUS
 • APPAREIL D'ASSEMBLAGE POUR METTRE EN OEUVRE DES ÉTAPES D'ASSEMBLAGE SUR UNE PAROI, ET PROCÉDÉ POUR AGENCER UN ÉLÉMENT DE MAGASIN SUR UN APPAREIL D'ASSEMBLAGE

- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
 SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
 ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 19/00 → (51) **B66B 1/34**

(51) **B66C 1/40** (11) **4 103 505 A1***
B66C 15/06 **B66C 17/10**

- (52) **B66C 1/40; B66C 15/065; B66C 17/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20821301.7 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/086284 15.12.2020
 (87) WO 2021/160324 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 EP 20156676

- (54) • HUBSYSTEM
 • LIFTING SYSTEM
 • SYSTÈME DE LEVAGE

- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
 (72) STAM, Peter, 1970 CA IJMUIDEN, NL
 (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

B66C 15/06 → (51) **B66C 1/40**

B66C 17/10 → (51) **B66C 1/40**

B66F 9/06 → (51) **G01S 17/931**

(51) **B67B 3/20** (11) **4 103 506 A1***
B67C 7/00
 (52) **B21D 51/2692; B65B 7/2842; B67C 7/004**

- (25) De (26) De
 (21) 21702449.6 (22) 28.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/051927 28.01.2021
 (87) WO 2021/160437 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 DE 102020103266

- (54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
 • CONTAINER-HANDLING APPARATUS
 • APPAREIL DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS

- (71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
 (72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, DE
 FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE
 STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, DE
 WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach, DE

B67C 7/00 → (51) **B67B 3/20**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 103 507 A1***
A23L 2/76 **A47J 31/40**
A47J 31/41 **B67D 1/07**
B67D 1/12

(52) **B67D 1/0085; B01F 25/12; B01F 25/23; B01F 2101/14; B05B 7/0408; B67D 1/0021**

- (25) En (26) En
 (21) 21752946.0 (22) 05.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/016725 05.02.2021
 (87) WO 2021/162940 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202016792016

- (54) • GETRÄNKEAUSGABEDÜSE
 • BEVERAGE DISPENSING NOZZLE
 • BUSE DE DISTRIBUTION DE BOISSON

- (71) PepsiCo Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US
 (72) EBOIGBODIN, Evans, White Plains, New York 10603, US

- JERSEY, Steven T., Laguna Niguel, California 92677, US
 UBIDIA, Fernando A., Ludlow, Massachusetts 01056, US

- STEIN, Aaron, Middletown, Connecticut 06457, US
 ARROYO, Jose-Luis, Springfield, Massachusetts 01119, US

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

(51) **B67D 1/00** (11) **4 103 508 A1***
B67D 1/10
 (52) **B67D 1/0039; B67D 1/0031; B67D 1/1231**

- (25) En (26) En
 (21) 21753807.3 (22) 22.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/014547 22.01.2021
 (87) WO 2021/162842 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062975830 P

- (54) • SPRITZENPATRONENANORDNUNG FÜR EIN GETRÄNKEABGABESYSTEM
 • SYRINGE CARTRIDGE ASSEMBLY FOR A BEVERAGE DISPENSING SYSTEM
 • ENSEMBLE CARTOUCHE DE SERINGUE POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON

- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US

- (72) TAMANNA, Sanjida, Marietta, Georgia 30062, US

- WELCH, Dick P., Marietta, Georgia 30062, US

- STELWAGON, Zachary Ian, New York 10514, US

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

B67D 1/07 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B67D 1/08** (11) **4 103 509 A1***
B67D 1/10
 (52) **B67D 1/0888; B67D 1/10; B67D 1/1247; B67D 1/0021; B67D 2210/00089; B67D 2210/00091**

- (25) En (26) En
 (21) 21753708.3 (22) 04.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/016565 04.02.2021
 (87) WO 2021/162929 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 US 202016786479

- (54) • GETRÄNKESPENDER MIT VERBRAUCHS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
 • BEVERAGE DISPENSER WITH CONSUMABLE MONITORING SYSTEM
 • DISTRIBUTEUR DE BOISSON AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE CONSOMMABLE

- (71) PepsiCo Inc, 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US

- (72) KAMBLE, Rahul, Purchase, New York 10577, US

- ANSARI, Muhammad, Purchase, New York 10577, US

- BAKHAREV, Aleksey, Purchase, New York 10577, US

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

B67D 1/10 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/10 → (51) **B67D 1/08**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

B81B 1/00	→ (51) B01L 3/00
B82Y 5/00	→ (51) A61K 47/69
B82Y 5/00	→ (51) C12M 1/00
B82Y 10/00	→ (51) G06N 20/00
B82Y 15/00	→ (51) C12M 1/00
(51) C01B 3/02	(11) 4 103 510 A1*
C01B 3/22	C01B 3/24
H01M 4/96	H01M 8/08
H01M 8/10	
(52) C01B 3/342; C01B 3/323;	
H01M 8/083; C01B 2203/0233;	
C01B 2203/04; C01B 2203/0475;	
C01B 2203/067; C01B 2203/085;	
C01B 2203/1211; C01B 2203/1223;	
C01B 2203/1229; C01B 2203/1241;	
H01M 8/0618; H01M 8/0656;	
H01M 8/10; Y02E 60/50; Y02P 30/00	
(25) En	(26) En
(21) 21753806.5	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/010003	12.02.2021
(87) WO 2021/162800	2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020	US 202062975231 P
(54) • NEUARTIGE ELEKTROCHEMISCHE ZEL- LEN, STAPEL, MODULE UND SYSTEME	
• NOVEL ELECTROCHEMICAL CELLS, STACKS, MODULES AND SYSTEMS	
• CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES, EMPI- LEMENTS, MODULES ET SYSTÈMES NOUVEAUX	
(71) Maceda, Joseph, Peter, 300 Albany Street	Apt 7H, New York, NY 10280, US
(72) Maceda, Joseph, Peter, New York, NY	10280, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E- cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH	
C01B 3/22	→ (51) C01B 3/02
C01B 3/24	→ (51) C01B 3/02
C01B 3/32	→ (51) C10J 3/72
C01B 3/38	→ (51) C10J 3/72
(51) C01B 13/32	(11) 4 103 511 A1*
C01B 33/14	C01G 19/02
C01G 23/053	C01G 25/02
C08B 31/00	C08J 5/00
C09D 7/62	D21H 17/00
(52) C01B 13/326; C01B 33/142;	
C01B 33/146; C01B 33/149;	
C01G 19/02; C01G 23/053;	
C01G 25/02; C08B 31/00;	
C08B 37/003; D21H 17/28;	
D21H 17/70; D21H 19/06;	
C01P 2004/03	
(25) En	(26) En
(21) 20707769.4	(22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050325	12.02.2020
(87) WO 2021/160979	2021/33 19.08.2021

(54) • SOL-ANWENDUNGSVERFAHREN	
• SOL APPLICATION METHODS	
• MÉTHODES D'APPLICATION DE SOLU- TIONS COLLOÏDALES	
(71) GREEN SOL-GEL LTD, Unit B1093A Kent	Science Park Galley Drive, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, GB
(72) ISMAIL, Fanya, Sittingbourne, Kent ME9	8GA, GB
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton	IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
C01B 17/22	→ (51) H01M 10/0562
(51) C01B 17/74	(11) 4 103 512 A1*
B01D 37/00	B01D 39/00
B01J 23/22	C01B 17/90
(52) C01B 17/74; B01D 39/1692;	
B01D 39/201; B01D 39/202;	
B01D 39/2034; B01D 39/2044;	
B01J 21/18; B01J 27/055; C01B 17/90;	
B01D 37/02; B01D 2239/0471;	
B01D 2239/1216; B01J 23/22	
(25) En	(26) En
(21) 21705490.7	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053458	12.02.2021
(87) WO 2021/160804	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020	DK PA202000182
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM	
• PROCESS FOR THE REMOVAL OF PARTICULATE MATTER FROM AN AQUEOUS STREAM	
• PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES D'UN COURANT AQUEUX	
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800	Kgs. Lyngby, DK
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, DK	BRORHOLT, Lars Piilmann, 3370 Melby, DK
SØRENSEN, Per Aggerholm, 2800 Kgs.	Lyngby, DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800	Kgs. Lyngby, DK
C01B 17/90	→ (51) C01B 17/74
C01B 21/06	→ (51) H01M 4/134
C01B 21/082	→ (51) H01M 4/04
C01B 25/14	→ (51) H01M 10/0562
C01B 25/45	→ (51) H01M 4/131
C01B 32/55	→ (51) B01D 53/73
C01B 32/963	→ (51) H01M 4/134
C01B 33/00	→ (51) H01M 4/134
C01B 33/02	→ (51) H01M 4/04
C01B 33/14	→ (51) C01B 13/32
(51) C01B 39/02	(11) 4 103 513 A1*
C01B 39/36	C01B 39/40
C01B 39/44	C01B 39/48
(52) C01B 39/026; C01B 39/02;	
C01B 39/36; C01B 39/365;	

C01B 39/40; C01B 39/445;	
C01B 39/48; C01P 2004/90	
(25) En	(26) En
(21) 21710120.3	(22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017188	09.02.2021
(87) WO 2021/163021	2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020	US 202062975254 P
(54) • SYNTHESE VON GERIPPTEEN ZEOLITH- KRISTALLEN	
• SYNTHESIS OF FINNED ZEOLITE CRYSTALS	
• SYNTHESE DE CRISTAUX DE ZÉOLITE À AILLETES	
(71) University of Houston System, 4800	Calhoun Road, Houston, TX 77004, US
(72) RIMER, Jeffrey, D., Houston, TX 77096, US	SHEN, Yufeng, Columbia, MD 21046, US
DAI, Heng, Houston, TX 77054, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,	D06 F9C7, IE
C01B 39/36	→ (51) C01B 39/02
C01B 39/40	→ (51) C01B 39/02
C01B 39/44	→ (51) C01B 39/02
C01B 39/48	→ (51) C01B 39/02
(51) C01C 1/02	(11) 4 103 514 A1*
C01F 11/02	C01D 1/00
(52) C01D 5/08; C01C 1/028; C01F 7/14;	
C01F 11/46	
(25) En	(26) En
(21) 21771602.6	(22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/052170	16.03.2021
(87) WO 2021/186340	2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020	US 202062990036 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFI- ZIENTEN HERSTELLUNG VON AMMO- NIAK	
• A SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR EFFICIENT PRODUCTION OF AMMONIA	
• SYSTÈME ET MÉTHODE ASSOCIÉE POUR UNE PRODUCTION EFFICACE D'AMMO- NIACQUE	
(71) Sagal, 50/6 Arazim Street, 2177145 Karmiel,	IL
T-Tie Ltd, 12 Hebron Road, 9348124	Jerusalem, IL
(72) SERGIENKO, Alexander, 2177145 Karmiel,	IL
ENDE, Michael, 9348124 Jerusalem, IL	
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Ben- rather Schlossallee 49-53, 40597 Düssel- dorf, DE	
C01D 1/00	→ (51) C01C 1/02
C01D 15/00	→ (51) H01M 10/0562
C01F 7/02	→ (51) C04B 35/111
C01F 11/02	→ (51) C01C 1/02
C01F 11/04	→ (51) B01D 53/34

C01G 1/08 → (51) H01M 4/134	(54) • <i>VERFAHREN UND ANLAGE</i> • <i>A PROCESS AND A PLANT</i> • <i>PROCÉDÉ ET INSTALLATION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C01G 19/02 → (51) C01B 13/32	(71) Clean Teq Water Technology Pty Ltd., Unit 12, 21 Howleys Road, Notting Hill, VIC 3168, AU	BA ME _____ KH MA MD TN
C01G 23/053 → (51) C01B 13/32	(72) ZONTOV, Nikolai, Notting Hill, Victoria 3168, AU	(86) IB 2021/051143 11.02.2021
C01G 25/02 → (51) C01B 13/32	VOIGT, Peter, Notting Hill, Victoria 3168, AU	(87) WO 2021/161221 2021/33 19.08.2021
C02F 1/00 → (51) C02F 1/32	GOH, Liann, Notting Hill, Victoria 3168, AU	(30) 11.02.2020 US 202062972730 P
C02F 1/00 → (51) E03B 7/04	YAHORAVA, Olga, Notting Hill, Victoria 3168, AU	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER- BESSERUNG DER EFFIZIENZ VON TRENNVVERFAHREN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING THE EFFICIENCY OF SEPARATION PROCESSES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIO- RATION DE L'EFFICACITÉ DES PROCESSUS DE SÉPARATION</i>
C02F 1/02 → (51) E03B 7/04	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(71) Khalifa University of Science and Tech- nology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
C02F 1/14 → (51) B01D 1/00	C02F 1/44 → (51) B01D 1/00	(72) ALHSEINAT, Emad, Abu Dhabi, AE
C02F 1/28 → (51) C02F 1/42	C02F 1/44 → (51) C02F 9/00	(74) Vinsome, Rex Martin, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB
C02F 1/28 → (51) C02F 9/00	C02F 1/461 → (51) C02F 1/467	
(51) C02F 1/32 (11) 4 103 515 A1* C02F 1/00	(51) C02F 1/467 (11) 4 103 517 A1* C02F 1/72 C02F 1/461	
(52) C02F 1/325 ; C02F 2201/005; C02F 2201/007; C02F 2201/3222; C02F 2201/326; C02F 2209/40; C02F 2303/04; Y02A 20/212	(52) C02F 1/46109 ; C02F 1/4672 ; C02F 1/722; C02F 1/727; C02F 2001/46166; C02F 2001/46171; C02F 2305/026; Y02W 10/37	(51) C02F 1/52 (11) 4 103 519 A1* C02F 1/68 A01K 1/00 A01K 1/01 C02F 101/16 C02F 103/20
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) C02F 1/5254 ; A01K 1/0047 ; A01K 1/0082 ; A01K 1/01 ; A01K 1/0128 ; A01K 1/0132 ; C02F 1/68 ; C02F 2101/16; C02F 2103/20; C02F 2303/02; Y02C 20/20
(21) 21753142.5 (22) 12.01.2021	(21) 21707172.9 (22) 12.02.2021	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21704561.6 (22) 12.02.2021
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/013016 12.01.2021	(86) EP 2021/053501 12.02.2021	BA ME _____ KH MA MD TN
(87) WO 2021/162812 2021/33 19.08.2021	(87) WO 2021/160831 2021/33 19.08.2021	(86) EP 2021/053522 12.02.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789187	(30) 13.02.2020 EP 20382104	(87) WO 2021/160842 2021/33 19.08.2021
(54) • <i>WASSERDESINFEKTIONSMODUL, SYS- TEME UND VERFAHREN</i> • <i>WATER DISINFECTING MODULE, SYSTEMS AND METHODS</i> • <i>MODULE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTION DE L'EAU</i>	(54) • <i>WASSERAUFBEREITENDER ELEKTRO- CHEMISCHER REAKTOR</i> • <i>WATER-PROCESSING ELECTRO- CHEMICAL REACTOR</i> • <i>RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE DE TRAITEMENT D'EAU</i>	(30) 14.02.2020 NL 2024904
(71) Aquisense Technologies LLC, 4400 Olympic Blvd., Erlanger, KY 41018, US	(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES	(54) • <i>VERMINDERUNG DER AMMONIAKEMIS- SIONEN AUS STALLHALTUNG</i> • <i>REDUCTION OF AMMONIA EMISSION FROM LIVESTOCK HOUSING</i> • <i>REDUCTION D'ÉMISSIONS D'AMMONIAC PROVENANT DE BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE</i>
(72) PUGH, Steven, Franklin, Erlanger, KY 41018, US	(72) SIRÉS SADORNIL, Ignacio, 08028 Barcelo- na, ES	(71) van Schilt, Jacobus Antonius Cornelis, Het Gors 17, 4751 EM Oud Gastel, NL
KRAUSE, John, Erlanger, KY 41018, US	XU, Anlin, Nanjing Jiangsu, 210094, CN	(72) van Schilt, Jacobus Antonius Cornelis, 4751 EM Oud Gastel, NL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE	BRILLAS COSO, Enrique, 08028 Barcelona, ES	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
C02F 1/32 → (51) E03B 7/04	HAN, Weiqing, Nanjing Jiangsu, 210094, CN	C02F 1/58 → (51) C02F 1/42
C02F 1/36 → (51) E03B 7/04	(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4 ^o 2 ^a , 08021 Barcelona, ES	C02F 1/68 → (51) C02F 1/52
(51) C02F 1/42 (11) 4 103 516 A1* C02F 1/28 C02F 1/58 C02F 3/34 B01J 41/05 B01J 49/00 B01D 15/04 B01D 15/36	(51) C02F 1/48 (11) 4 103 518 A1* B03C 5/00 B01D 43/00	C02F 1/68 → (51) E03B 7/04
(52) C02F 1/42 ; B01J 41/05 ; B01J 47/10 ; B01J 49/14 ; B01J 49/57 ; C02F 3/305 ; C02F 3/34 ; C02F 2001/422; C02F 2101/163; C02F 2301/043; C02F 2303/16; C02F 2305/06; Y02W 10/10	(52) C02F 1/487 ; B01D 1/0035 ; B01D 5/006 ; B01D 61/145 ; B01D 61/16 ; B01D 61/18 ; C02F 1/447 ; C02F 1/488 ; B01D 2311/04; B01D 2311/103; B01D 2311/2607; B01D 2311/2615; B03C 1/023; C02F 1/14; C02F 1/283; C02F 1/444; C02F 2201/009; Y02A 20/212; Y02W 10/37	C02F 1/72 → (51) C02F 1/467
(25) En (26) En	(25) En (26) En	C02F 1/76 → (51) C02F 9/00
(21) 21753981.6 (22) 12.02.2021	(21) 21753529.3 (22) 11.02.2021	C02F 1/78 → (51) C02F 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C02F 1/78 → (51) E03B 7/04
BA ME _____ KH MA MD TN		(51) C02F 3/10 (11) 4 103 520 A1* C02F 3/30
(86) AU 2021/050125 12.02.2021		(52) C02F 3/102 ; C02F 3/307; C02F 2209/225; Y02W 10/10
(87) WO 2021/159185 2021/33 19.08.2021		(25) En (26) En
(30) 12.02.2020 AU 2020900384		(21) 21710680.6 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017447 10.02.2021

(87) WO 2021/163184 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972719 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NITRITATION UNTER VERWENDUNG EINER MEMBRANBELÜFTETEN BIOFILM-REAKTORS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR NITRITATION USING MEMBRANE AERATED BIOFILM REACTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NITRITATION À L'AIDE D'UN RÉACTEUR À BIOFILM AÉRIÉ À MEMBRANE*

(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US

(72) IRELAND, John David, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA

LONG, Zebo, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA

COUTTS, Daniel, 20159 Milano, IT

HOUWELING, Dwight Cornelius, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA

PEETERS, Jeffrey Gerard, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA

DI POFI, Moreno, 20124 Milan, IT

BAUMGARTEN, Sven, 40880 Ratingen, DE

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C02F 3/30 → (51) **C02F 3/10**

C02F 3/30 → (51) **C02F 9/00**

C02F 3/32 → (51) **A01G 9/18**

C02F 3/32 → (51) **C02F 9/00**

C02F 3/34 → (51) **C02F 1/42**

(51) **C02F 9/00** (11) **4 103 521 A1***

C02F 1/28 **C02F 1/44**

C02F 1/76 **C02F 1/78**

C02F 3/30 **C02F 3/32**

C02F 103/00

(52) **C02F 9/00**; C02F 1/283; C02F 1/44; C02F 1/76; C02F 1/78; C02F 3/301; C02F 3/302; C02F 3/327; C02F 2103/002; C02F 2103/005; C02F 2303/04; C02F 2303/26; Y02W 10/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 21704515.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053149 10.02.2021

(87) WO 2021/160644 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 FR 2001319

- (54) • *PHYTO-REINIGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON ABWASSER*
• *PHYTO-PURIFICATION METHOD AND APPARATUS FOR TREATING WASTEWATER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PHYTO-ÉPURATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE EAU USÉE*

(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR

(72) SAUVIGNET, Philippe, 35460 MAEN ROCH, FR

HOUSSAIS, Béatrice, 35250 SAINT AUBIN D'AUBIGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C02F 101/16 → (51) **C02F 1/52**

C02F 103/00 → (51) **C02F 9/00**

C02F 103/20 → (51) **C02F 1/52**

(51) **C03B 5/235** (11) **4 103 522 A1***

C03C 3/087 **C03C 4/00**

C03C 1/00

(52) **C03B 5/2353**; **C03B 5/2356**;

C03C 1/004; **C03C 3/087**;

C03B 2211/22; **C03B 2211/23**;

Y02P 40/50

(25) En (26) En

(21) 21709602.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017578 11.02.2021

(87) WO 2021/163271 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788631

- (54) • *SPEISUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON FARBLOSEM GLAS MIT UNTERWASSER-VERBRENNUNGSSCHMELZEN*
• *FEED MATERIAL FOR PRODUCING COLORLESS GLASS USING SUBMERGED COMBUSTION MELTING*
• *MATIÈRE PREMIÈRE POUR LA PRODUCTION DE VERRE INCOLORE PAR MISE EN ŒUVRE D'UNE FUSION PAR COMBUSTION AVEC IMMERSION*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) VEMPATI, Udaya, Perrysburg, OH 43551, US

PINC, William, Waterville, OH 43566, US

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **C03B 5/235** (11) **4 103 523 A1***

C03B 5/24 **C03B 9/13**

C03C 3/087 **C03C 4/00**

(52) **C03B 5/2353**; **C03B 5/2356**;

C03B 5/24; **C03B 9/13**; **C03C 3/078**;

C03C 3/087; **C03B 2211/22**;

C03B 2211/23; **Y02P 40/50**

(25) En (26) En

(21) 21710709.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017647 11.02.2021

(87) WO 2021/163316 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788609

- (54) • *PRODUZIEREN VON FLINT-GLAS DURCH SCHMELZEN MIT UNTERGEHOEBENER VERBRENNUNG*
• *PRODUCING FLINT GLASS USING SUBMERGED COMBUSTION MELTING*
• *PRODUCTION DE VERRE INCOLORE PAR FUSION PAR COMBUSTION EN IMMERSION*

(71) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) RASHLEY, Shane, Bowling Green, Ohio 43402, US

VEMPATI, Udaya, Perrysburg, Ohio 43551, US

PINC, William, Waterville, Ohio 43566, US

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **C03B 5/235** (11) **4 103 524 A1***

C03B 5/24 **C03C 1/00**

C03C 3/087

(52) **C03B 5/2353**; **C03B 5/2356**;

C03B 5/24; **C03B 2211/22**;

C03B 2211/23; **Y02P 40/50**

(25) En (26) En

(21) 21710712.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017654 11.02.2021

(87) WO 2021/163321 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788635

- (54) • *GLASREDOXSTEUERUNG IN UNTERGETAUCHTEM VERBRENNUNGSSCHMELZEN*
• *GLASS REDOX CONTROL IN SUBMERGED COMBUSTION MELTING*
• *COMMANDE D'OXYDO-RÉDUCTION DU VERRE DANS LA FUSION À COMBUSTION IMMERGÉE*

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US

(72) VEMPATI, Udaya, Perrysburg, OH 43551, US

PINC, William, Waterville, OH 43566, US

(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 5/24 → (51) **C03B 5/235**

C03B 9/13 → (51) **C03B 5/235**

(51) **C03B 19/06** (11) **4 103 525 A1***

C03C 14/00 **C04B 35/628**

(52) **C04B 35/63488**; **B22F 1/10**;

B22F 1/103; **B22F 1/108**; **B22F 3/225**;

C04B 35/111; **C04B 35/265**;

C04B 35/486; **C04B 35/505**;

C04B 35/565; **C04B 35/584**;

C04B 35/638; **B22F 1/05**;

B22F 2998/10; **C04B 2235/5436**;

C04B 2235/5445

(25) En (26) En

(21) 21754080.6 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017936 12.02.2021

(87) WO 2021/163545 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976623 P

- (54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUM SINTERN ANORGANISCHER TEILCHEN UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DERSELBEN*

- *BINDER COMPOSITION FOR SINTERING INORGANIC PARTICLES AND PROCESS FOR USING SAME*
 - *COMPOSITION DE LIANT POUR FRIT-TAGE DE PARTICULES INORGANIQUES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) ZHANG, Xiaowei, Irving, Texas 75039, US
MCGRADY, Christopher, Irving, Texas 75039, US
KIM, Sung Hye, Irving, Texas 75039, US
ZHAO, Xinyu, Irving, Texas 75039, US
GRINSTEINER, Darin, Irving, Texas 75039, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C03C 1/00 → (51) **C03B 5/235****C03C 3/087** → (51) **C03B 5/235****C03C 4/00** → (51) **C03B 5/235****C03C 14/00** → (51) **C03B 19/06****C03C 15/00** → (51) **C09K 13/00****C03C 17/36** → (51) **G02B 5/28****C03C 25/68** → (51) **C09K 13/00**

- (51) **C04B 7/17** (11) **4 103 526 A1***
C04B 7/26 **C04B 7/28**
- (52) **C04B 28/021; C04B 28/08;**
C04B 2111/00724; C04B 2111/00732;
C04B 2111/0075; Y02W 30/91
- (25) Fi (26) En
(21) 21754042.6 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050100 12.02.2021
(87) WO 2021/160939 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 FI 20205150
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ASCHEN AUS VERBRANNTEN HAUSMÜLL, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT UND VERWENDUNG DIESES PRODUKTS*
• *METHOD FOR HANDLING OF ASH OF BURNED MUNICIPAL WASTE, A PRODUCT FORMED WITH SAID METHOD AND USE OF SAID PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CENDRES DE DÉCHETS MUNICIPAUX BRÛLÉS, PRODUIT FORMÉ AVEC LEDIT PROCÉDÉ ET UTILISATION DUDIT PRODUIT*
- (71) Fatec Oy, Lyhyenrannantie 11, 71800 Siilinjärvi, FI
- (72) HEIKKINEN-MUSTONEN, Aino, 71800 Siilinjärvi, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

C04B 7/26 → (51) **C04B 7/17****C04B 7/28** → (51) **C04B 7/17****C04B 28/02** → (51) **B28C 5/46**

- (51) **C04B 28/14** (11) **4 103 527 A1***
(52) **C04B 28/14;** C04B 2111/0062;
C04B 2111/27; Y02W 30/91

- (25) En (26) En
(21) 21702267.2 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051886 27.01.2021
(87) WO 2021/160435 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 FR 2001386
- (54) • *BAUPLATTE MIT VERBESSERTER DIMENSIONSSTABILITÄT*
• *A CONSTRUCTION PANEL HAVING IMPROVED DIMENSIONAL STABILITY*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION PRÉSENTANT UNE STABILITÉ DIMENSIONNELLE AMÉLIORÉE*
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) RIDEOUT, Jan, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
JONES, Nicholas, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
BROOKS, Laura, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, GB
RETOT, Helene, 92400 Courbevoie, FR
MORLAT, Richard, 92400 Courbevoie, FR
MONTIGNY, Benoit, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **C04B 35/111** (11) **4 103 528 A1***
C01F 7/02 **C04B 35/636**
C04B 35/64 **C09K 3/14**
- (52) **C04B 35/1115; C04B 35/62655;**
C04B 35/62695; C04B 35/636;
C04B 35/64; C09K 3/1409;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3418;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/5463; C04B 2235/5472;
C04B 2235/608; C04B 2235/72;
C04B 2235/725; C04B 2235/77;
C04B 2235/94

- (25) De (26) De
(21) 21711005.5 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056654 16.03.2021
(87) WO 2021/185822 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 EP 20164237
- (54) • *SPHÄRISCHE ALUMINIUMOXIDKÖRPER*
• *SPHERICAL ALUMINIUM OXIDE BODIES*
• *CORPS SPHÉRIQUES D'OXYDE D'ALUMINIUM*
- (71) Sigmund Lindner GmbH, Oberwarneinacher Strasse 38, 95485 Warneinach, DE
- (72) SCHEIDT, Karin, 95028 Hof, DE
TRASSL, Stefan, 95445 Bayreuth, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C04B 35/468 → (51) **C04B 35/491****C04B 35/47** → (51) **C04B 35/491****C04B 35/472** → (51) **C04B 35/491****C04B 35/475** → (51) **C04B 35/491**

- (51) **C04B 35/491** (11) **4 103 529 A1***
C04B 35/468 **C04B 35/47**
C04B 35/472 **C04B 35/475**
C04B 35/497 **C04B 35/626**
C04B 35/632 **C04B 35/634**
C04B 35/638 **C04B 35/80**
H01L 41/18 **H01L 41/187**
C04B 38/06
- (52) **C04B 35/491; C04B 35/468;**
C04B 35/47; C04B 35/472;
C04B 35/475; C04B 35/497;
C04B 35/62695; C04B 35/632;
C04B 35/63424; C04B 35/638;
C04B 35/80; C04B 38/0605;
H01L 41/1876; H01L 41/43;
C04B 2235/3249; C04B 2235/3255;
C04B 2235/524; C04B 2235/5264;
C04B 2235/5436; C04B 2235/6022;
C04B 2235/656; C04B 2235/658;
C04B 2235/768; C04B 2235/77
- (25) En (26) En
(21) 21719755.7 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021436 09.03.2021
(87) WO 2021/188320 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062992115 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN KERAMIKEN FÜR AKUSTISCHE WANDLER*
• *PROCESSES FOR PREPARING POROUS CERAMICS FOR ACOUSTIC TRANSDUCERS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CÉRAMIQUES POREUSES POUR TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES*
- (71) Airmar Technology Corporation, 35 Meadowbrook Drive, Milford, NH 03055-4617, US
- (72) ROBINSON, Barry J., Hopkinton, MA 01748, US
PAZOL, Brian G., Upton, MA 01568, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C04B 35/497 → (51) **C04B 35/491**

- (51) **C04B 35/565** (11) **4 103 530 A1***
C04B 35/634 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B29C 64/118**
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/118;**
B33Y 70/00; C04B 35/565;
C04B 35/63416; C04B 35/6342;
C04B 35/63488; D01F 1/10;
C04B 2235/3821; C04B 2235/3826;
C04B 2235/421; C04B 2235/422;
C04B 2235/48; C04B 2235/5264;
C04B 2235/5409; C04B 2235/6026;
D01F 6/44; D01F 6/88
- (25) De (26) De
(21) 21705467.5 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053316 11.02.2021
(87) WO 2021/160730 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103435

- (54) • *DRUCKFÄHIGES MATERIAL UND FILAMENT FÜR DEN SIC-BASIERTE KERMISCHEN 3D-DRUCK*
 - *PRINTABLE MATERIAL AND FILAMENT FOR SIC CERAMICS ADDITIVE MANUFACTURING*
 - *MATÉRIAU IMPRIMABLE ET FILAMENT POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE CÉRAMIQUE SIC*
- (71) ESK-SIC GmbH, Günter-Wiebk-Str. 1, 50226 Frechen, DE
- (72) HAUSMANN, Matthias, 50226 Frechen, DE
KLIETZ, Wenzel, 50226 Frechen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/628 → (51) **C03B 19/06**

C04B 35/632 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/636 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/638 → (51) **C04B 35/491**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/111**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/491**

C04B 38/06 → (51) **C04B 35/491**

- (51) **C04B 41/48** (11) **4 103 531 A1***
C04B 111/20 **E04B 1/66**
- (52) **C09D 127/16; C04B 41/009;**
C04B 41/4842; C09D 5/024;
C09D 7/20; C09D 175/16

(25) En (26) En
(21) 21754463.4 (22) 02.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070112 02.02.2021
(87) WO 2021/163718 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975405 P

- (54) • *NATURSTEINVERSIEGELUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NATURAL STONE SEALER COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE SCELLEMENT DE PIERRE NATURELLE*

(71) Questech Corporation, 92 Park Street, Rutland, VT 05701, US

(72) CULKIN, Barry, Braintree, MA 02184, US
QUESTEL, Roger, Arlington, VT 05250, US
HARRINGTON, Robert, Plymouth, MA 02360, US

CROTEAU, Douglas, Springfield, VT 05150, US
THOTTATHIL, Paul, Hyde Park, NY 11040, US

KESAVAN, Purushoth, NY 11010, US
RYAN, John, NY 11710, US
MUKHERJEE, Satyabrata, Westbury, NY 11590, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C04B 111/20 → (51) **C04B 41/48**

C05B 17/00 → (51) **C05D 9/02**

C05C 11/00 → (51) **C05D 9/02**

- (51) **C05D 9/02** (11) **4 103 532 A1***
C05G 1/00 **C05B 17/00**
- (52) **C05D 9/02; C05G 1/00; C05B 17/00;**
C05C 11/00

(25) En (26) En
(21) 20746804.2 (22) 06.07.2020

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

(86) US 2020/040887 06.07.2020

(87) WO 2021/003479 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 US 201962870306 P

- (54) • *AUS H2S-, SO2- UND/ODER NH3-HALTIGEN ABGASSTRÖMEN HERGESTELLTE PRODUKTE*
- *PRODUCTS PREPARED FROM WASTE GAS STREAMS CONTAINING H2S, SO2, AND /OR NH3*
- *PRODUITS PRÉPARÉS À PARTIR DE FLUX DE GAZ RÉSIDUIAIRES CONTENANT DU H2S, DU SO2 ET/OU DU NH3*

(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Elsene, BE

(72) WAITE, Scott, Tonopah, Nevada 89049, US
KOMINSKI, Harry Charles, Phoenix, Arizona 85018, US

GHIMIRE, Rajendra, Katy, TX 77450, US
VAN CAUWENBERGH, Jeroen, 1050 Brussels, BE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C05G 1/00 → (51) **C05D 9/02**

- (51) **C05G 3/30** (11) **4 103 533 A1***
C05G 3/60 **C05G 5/30**
- (52) **C05G 3/30; C05G 3/60; C05G 5/37**

(25) En (26) En
(21) 21705330.5 (22) 19.01.2021

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

(86) US 2021/013864 19.01.2021

(87) WO 2021/162826 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975512 P

- (54) • *FLIESSHILFSMITTEL-KOMPOSITIONEN*
- *FLOW-AID COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS AUXILIAIRES D'ÉCOULEMENT*

(71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US

(72) AHMED, Gulam, BRIDGEWATER, New Jersey 08807, US
RICH, Wendell, BRIDGEWATER, New Jersey 08807, US

SHAH, Himanshu, Bridgewater, New Jersey 08807, US

(74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredient Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

C05G 3/60 → (51) **C05G 3/30**

- (51) **C05G 3/90** (11) **4 103 534 A1***
C08K 5/5398 **C08K 5/5399**
C08K 5/315 **C08K 5/3415**
C08F 222/06 **C08L 35/00**
- (52) **C05G 3/90; C08F 222/06;**
C08L 35/00; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 21771522.6 (22) 16.03.2021

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

(86) US 2021/022523 16.03.2021

(87) WO 2021/188511 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 US 202062991880 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBES- SERUNG VON STICKSTOFFSTABILISAT- OREN UND VERFAHREN UND VERWEN- DUNGEN DAVON*
- *COMPOSITIONS FOR ENHANCING NITROGEN STABILIZERS AND METHODS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER DES STABILISATEURS D'AZOTE ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSO- CIÉES*

(71) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US

(72) ORR, Gary, Pittsboro, NC 27312, US
PANDYA, Ashish, A., Morrisville, NC 27560, US

QIN, Kuide, Chapel Hill, NC 27514, US

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C05G 5/30 → (51) **C05G 3/30**

C07B 39/00 → (51) **C07D 231/16**

C07B 53/00 → (51) **C07C 231/02**

C07C 2/00 → (51) **B01J 27/135**

C07C 7/00 → (51) **C07C 15/46**

C07C 7/14 → (51) **C07C 15/46**

C07C 13/00 → (51) **B01J 27/135**

- (51) **C07C 15/46** (11) **4 103 535 A1***
B01J 3/00 **C07C 7/14**
B01D 9/00 **C07C 7/00**
- (52) **C07C 15/46; B01D 3/143; B01D 3/40;**
B01D 9/0013; B01D 9/0031;
B01D 9/0059; C07C 7/005; C07C 7/14

(25) En (26) En
(21) 21722951.7 (22) 07.05.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/062208 07.05.2021
(87) WO 2021/224483 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063022109 P
06.11.2020 EP 202062226

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN STYROLZUSAMMENSETZUNG AUS STY- ROLHALTIGEM AUSGANGSMATERIAL*
- *A PROCESS AND APPARATUS FOR PREPARING A PURIFIED STYRENE COMPOSITION FROM STYRENE CONTAINING FEEDSTOCK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉPARER UNE COMPOSITION DE STYRÈNE PURIFIÉ À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION CONTENANT DU STYRÈNE*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) KHANDELWAL, Rahul, Katy, Texas 77450, US

GENTRY, Joseph C., Houston, Texas 77079, US
WYTCHERLEY, Randi, Belgrade, Montana 59714, US
ANDERSON, Kimberly, Bozeman, Montana 59718, US
NAULITA-ELLIS, Meta, Bozeman, Montana 59718, US
PUDACK, Claudia, 8053 Zürich, CH
RIOUAL, Celine, 68490 Chalampé, FR
KIRSCHNER, Christoph, 8604 Volketswil, CH
SLIMP, B. Bryant, Houston, Texas 77005, US
STEPANSKI, Manfred, 9470 Buchs, CH
TEMMELE, Erik, 4053 Basel, CH
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07C 37/14 → (51) **C07C 39/06**

(51) **C07C 39/06** (11) **4 103 536 A1***
C09K 8/584 **C10M 129/10**
C10M 159/00 **C07C 37/14**
(52) **C07C 39/06; C07C 37/14;**
C09K 8/584; C09K 8/588;
C10M 129/10; C09K 2208/34;
C10M 2207/023; C10M 2207/024;
C10N 2020/071

(25) En (26) En
(21) 21706039.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051102 11.02.2021
(87) WO 2021/161199 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976406 P
17.02.2020 US 202062977526 P
(54) • **ALKYLSUBSTITUIERTE HYDROXYAROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT HOCHSTRUKTURIERTEN ALKYLVERZWEIGUNGEN**
• **ALKYL-SUBSTITUTED HYDROXYAROMATIC COMPOUNDS WITH HIGHLY-STRUCTURED ALKYL BRANCHES**
• **COMPOSÉS HYDROXYAROMATIQUES À SUBSTITUTION ALKYLE AYANT DES RAMIFICATIONS ALKYLE HAUTEMENT STRUCTURÉES**

(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

(72) GIBBS, Andrew R., San Ramon, California 94583, US
HOMMELTOFT, Sven Ivar, San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C07C 45/50 → (51) **C07F 9/145****C07C 45/64** → (51) **C07C 201/02****C07C 47/02** → (51) **C07F 9/145**

(51) **C07C 47/225** (11) **4 103 537 A1***
A61P 31/04 **A61Q 17/00**
(52) **C07C 47/225; A01N 35/02;**
A01P 7/00; A01P 7/04; A61K 8/33;
A61P 31/04; A61Q 13/00; A61Q 17/02;
C07C 2601/08; C07C 2601/10

(25) En (26) En
(21) 21716784.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059459 12.04.2021
(87) WO 2021/209397 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 EP 20169294
(54) • **MAIGLÖCKCHENDUFTSTOFF**
• **LILY OF THE VALLEY ODORANT**
• **SUBSTANCE ODORANTE AU PARFUM DE MUGUET**
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) LEM, George, 1242 Satigny, CH
HARRACA, Vincent, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C07C 50/12 → (51) **A61K 31/122****C07C 50/14** → (51) **A61K 31/122****C07C 50/18** → (51) **A61K 31/122****C07C 51/00** → (51) **C07D 271/06**

(51) **C07C 51/09** (11) **4 103 538 A1***
C07C 51/43 **C07C 53/19**
C07C 67/30 **C07C 211/27**
C07C 211/29 **C07C 211/30**
C07C 231/02 **C07C 235/20**
C07C 59/68 **C07C 69/712**

(52) **C07C 53/19; C07C 51/09;**
C07C 51/43; C07C 67/30;
C07C 211/27; C07C 211/29;
C07C 211/30; C07C 231/02;
C07B 2200/07

(25) En (26) En
(21) 21714374.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000076 10.02.2021
(87) WO 2021/161100 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972788 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON S-BEFLUTAMID DURCH AUFLÖSEN VON 2-BROMOBUTANSÄURE**
• **PROCESS FOR PREPARING S-BEFLUBUTAMID BY RESOLVING 2-BROMOBUTANOIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE S-BEFLUBUTAMIDE PAR DÉDOUBLEMENT DE L'ACIDE 2-BROMOBUTYRIQUE**

(71) Cheminova A/S, Thyboronvej 78 Harboore, 7673 Ronland, DK

(72) CORBETT, Richard, M., Philadelphia, PA 19104, US

DATAR, Ravindra, V., Philadelphia, PA 19104, US

JAMANE, Indrajeet, M., Philadelphia, PA 19104, US

MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
PATEL, Shaileshkumar, K., Philadelphia, PA 19104, US

PENG, Dongjie, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 51/09 → (51) **C07C 231/02****C07C 51/363** → (51) **C07C 231/02****C07C 51/41** → (51) **C07C 231/02****C07C 51/43** → (51) **C07C 51/09****C07C 51/43** → (51) **C07C 231/02****C07C 51/487** → (51) **C07C 231/02****C07C 53/19** → (51) **C07C 51/09****C07C 53/19** → (51) **C07C 231/02****C07C 59/68** → (51) **C07C 51/09****C07C 59/68** → (51) **C07C 231/02****C07C 67/08** → (51) **C07C 231/02****C07C 67/30** → (51) **C07C 51/09****C07C 67/30** → (51) **C07C 231/02****C07C 69/63** → (51) **C07C 231/02****C07C 69/712** → (51) **C07C 51/09****C07C 69/712** → (51) **C07C 231/02**

(51) **C07C 69/88** (11) **4 103 539 A1***
A61K 31/215 **A61P 31/14**

(52) **A61K 31/235; A23L 33/10;**
A61K 9/0056; A61K 9/0078;
A61K 31/13; A61K 31/16;
A61K 31/343; A61K 31/351;
A61K 31/353; A61K 31/395;
A61K 31/4045; A61K 31/4245;
A61K 31/426; A61K 31/427;
A61K 31/4433; A61K 31/46;
A61K 31/4709; A61K 31/472;
A61K 31/4985; A61K 31/499;
A61K 31/506; A61K 31/513;
A61K 31/52; A61K 31/551;
A61K 31/553; A61K 31/675;
A61K 31/685; A61K 31/7072;
A61K 31/708; A61K 38/16;
A61K 38/21; A61K 38/212;
A61K 38/217; A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 21750227.7 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075789 07.02.2021
(87) WO 2021/155864 2021/32 12.08.2021
(30) 08.02.2020 US 202062971972 P
15.02.2020 US 202062977219 P
23.04.2020 US 202063014448 P
08.09.2020 US 202017014774
(54) • **VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF**
• **COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES**

(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW

(72) TSAI, Guochuan Emil, Pasadena California 91106, US
MAO, Yi-Wen, Taiwan 221, CN
LU, Lu-Ping, Taiwan 221, CN
CHANG, Wei-Hua, Taiwan 221, CN
HSIEH, Han-Yi, Taiwan 221, CN

HU, Jhe Wei, Taiwan 221, CN
SHIH, Tsai-Miao, Taiwan 221, CN
HUANG, ChanHui, Taiwan 221, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07C 201/02** (11) **4 103 540 A1***
C07C 201/12 **C07C 205/06**
C07C 205/45 **C07C 45/64**

(52) **C07C 201/12; C07C 45/64;**
C07C 201/02

(25) En (26) En
(21) 21703224.2 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052394 02.02.2021
(87) WO 2021/160468 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157207

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-[4-NITRO-2-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]-ALKANONEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1-[4-NITRO-2-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-ALKANONES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-[4-NITRO-2-(TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL]-ALCANONES

(71) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) FRASSETTO, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
ALZNAUER, Christiane, 67056 Ludwigshafen, DE
ILLIES, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELHEIMS, Philip, 67056 Ludwigshafen, DE

YERANDE, Swapnil, PunePune 411062, IN
SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
THIELE, Robin, 67056 Ludwigshafen, DE
SUTORIS, Heinz, Friedrich, 67117 Limburgerhof, DE
HOFRICHTER, Marcel, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 201/12 → (51) **C07C 201/02**

C07C 205/06 → (51) **C07C 201/02**

C07C 205/45 → (51) **C07C 201/02**

C07C 211/27 → (51) **C07C 51/09**

C07C 211/27 → (51) **C07C 231/02**

C07C 211/29 → (51) **C07C 51/09**

C07C 211/29 → (51) **C07C 231/02**

C07C 211/30 → (51) **C07C 51/09**

C07C 211/30 → (51) **C07C 231/02**

(51) **C07C 217/94** (11) **4 103 541 A1***
C07C 245/20 **C07D 333/50**
C08J 7/04 **A61K 47/58**
A61K 47/62 **A61K 47/69**

(52) **G01N 33/56983; C07C 213/02;**
C07C 245/20

(25) En (26) En
(21) 21704274.6 (22) 10.02.2021

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

(86) EP 2021/053170 10.02.2021
(87) WO 2021/160654 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156678

(30) 03.11.2020 EP 20205365
(54) • MIT CALIXARENEN BESCHICHTETE NANOMATERIALIEN
• NANOMATERIALS COATED WITH CALIXARENES
• NANOMATÉRIAUX REVÊTUS DE CALIXARÈNES

(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050 Brussels, BE
(72) BRUYLANTS, Gilles, 1200 Bruxelles, BE
JABIN, Ivan, 1180 Bruxelles, BE
RETOU, Maurice, 1050 Bruxelles, BE
GOSSELIN, Bryan, 1050 Bruxelles, BE

(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **C07C 219/04** (11) **4 103 542 A1***
C07D 207/09 **C07C 219/22**
C07D 205/04 **C07C 271/20**
C07D 241/04 **C07C 229/12**
C07D 451/06

(52) **C07D 205/04; C07C 219/04;**
C07C 219/22; C07C 229/10;
C07C 271/20; C07D 207/08;
C07D 207/09; C07D 207/14;
C07D 207/16; C07D 211/22;
C07D 211/34; C07D 211/58;
C07D 211/62; C07D 213/36;
C07D 241/04; C07D 243/08;
C07D 295/088; C07D 295/096;
C07D 295/13; C07D 295/15;
C07D 319/06; C07D 401/04;
C07D 451/06; C07D 455/02;
A61K 9/5123

(25) En (26) En
(21) 21738179.7 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/012282 06.01.2021
(87) WO 2021/141969 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062958876 P

(54) • NANOMATERIALIEN
• NANOMATERIALS
• NANOMATÉRIAUX
(71) Guide Therapeutics, LLC, 238 Main Street, Floor 9, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) HAMILTON, Gregory Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02142, US

PATWARDHAN, Neeraj Narendra, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SAGO, Cory Dane, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SHEHATA, Mina Fawzy Gaballa, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHHABRA, Milloni Balwantkumar, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07C 219/22 → (51) **C07C 219/04**

C07C 229/12 → (51) **C07C 219/04**

C07C 229/12 → (51) **C07D 207/267**

(51) **C07C 231/02** (11) **4 103 543 A1***
C07C 231/16 **C07C 51/487**
C07C 51/41 **C07B 53/00**

(52) **C07B 53/00; C07C 51/41;**
C07C 51/487; C07C 231/02;
C07C 231/16; C07B 2200/07

(25) En (26) En
(21) 21705448.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053159 10.02.2021
(87) WO 2021/160649 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972779 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OF-BEFLUTAMID UNTER VERWENDUNG EINER ASYMMETRISCHEN HYDRIERUNG
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF-BEFLUBUTAMID USING ASYMMETRIC HYDROGENATION
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE-BÉFLUBUTAMIDE À L'AIDE D'UNE HYDROGÉNATION ASYMÉTRIQUE

(71) Cheminova A/S, Thyboronvej 78 Harboore, 7673 Ronland, DK
(72) SØNDERGAARD, Kåre, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07C 231/02** (11) **4 103 544 A1***
C07C 235/20 **C07C 51/09**
C07C 51/43 **C07C 59/68**
C07C 67/30 **C07C 211/27**
C07C 211/29 **C07C 211/30**
C07C 69/712

(52) **C07C 59/68; C07C 51/09;**
C07C 51/43; C07C 67/30;
C07C 211/27; C07C 211/29;
C07C 211/30; C07C 231/02;
C07B 2200/07

(25) En (26) En
(21) 21714004.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000079 10.02.2021
(87) WO 2021/161101 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972795 P
(54) • HERSTELLUNG VON S-BEFLUBUTAMID DURCH AUFLÖSEN VON 2-(4-FLUOR-3-(TRIFLUORMETHYL)PHENOXY)BUTANSÄURE
• PREPARATION OF S-BEFLUBUTAMID BY RESOLVING 2-(4-FLUORO-3-(TRIFLUOROMETHYL)PHENOXY)BUTANOIC ACID
• PRÉPARATION DE S-BÉFLUBUTAMIDE PAR RÉOLUTION D'ACIDE 2-(4-FLUORO-3-(TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNOXY) BUTANOÏQUE

(71) Cheminova A/S, Thyboronvej 78 Harboore, 7673 Ronland, DK
(72) DATAR, Ravindra, V., Philadelphia, PA 19104, US
MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
PATEL, Shaileshkumar, K., Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C07C 231/02** (11) **4 103 545 A1***
C07C 51/363 **C07C 67/08**
C07C 67/30 **C07C 235/20**
C07C 53/19 **C07C 69/63**
C07C 69/712
- (52) **C07C 51/363; C07C 67/08;**
C07C 67/30; C07C 231/02;
C07B 2200/07
- (25) En (26) En
(21) 21714373.4 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/000075 10.02.2021
(87) WO 2021/161099 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972802 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON S-BE-
FLUBUTAMID AUS (R)-2-AMINOBU-
TANOSÄURE**
• **PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF S-
BEFLUBUTAMID FROM (R)-2-AMINOBU-
TANOIC ACID**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU S-BÉFLU-
BUTAMIDE À PARTIR DE L'ACIDE (R)-2-
AMINOBU-
TYRIQUE**
- (71) Cheminova A/S, Thyboronvej 78 Harboore,
7673 Ronland, DK
- (72) DATAR, Ravindra, V, Philadelphia, PA
19104, US
- MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07C 231/02** → (51) **C07C 51/09**
-
- C07C 231/16** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07C 235/20** → (51) **C07C 51/09**
-
- C07C 235/20** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07C 237/06** → (51) **C07D 207/267**
-
- C07C 245/20** → (51) **C07C 217/94**
-
- C07C 271/20** → (51) **C07C 219/04**
-
- (51) **C07C 323/62** (11) **4 103 546 A1***
A61K 31/192 **A61P 1/16**
C07C 323/62
- (52) **C07C 323/62**
- (25) En (26) En
(21) 21704454.4 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052713 04.02.2021
(87) WO 2021/160520 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 PCT/EP2020/053359
- (54) • **POLYMORPHE VON ELAFIBRANOR**
• **POLYMORPHS OF ELAFIBRANOR**
• **POLYMORPHES D'ELAFIBRANOR**
- (71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120
Loos, FR
- (72) BERTRAND, Karine, 59236 FRELINGHIEN,
FR
- DELHOMEL, Jean-François, 62000 ARRAS,
FR
- ROUDOT, Alice, 59160 LOMME, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- C07C 337/08** → (51) **C07D 209/40**
-
- (51) **C07C 407/00** (11) **4 103 547 A1***
C07C 409/26
C07C 407/006
- (25) En (26) En
(21) 21721268.7 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/025030 31.03.2021
(87) WO 2021/202625 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202063002434 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHRECKUNG VON
PEROXYCARBONSÄURE-ABLAUFRE-
AKTIONEN**
• **METHOD FOR QUENCHING PEROXYCAR-
BOXYLIC ACID RUNAWAY REACTIONS**
• **PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DE RÉAC-
TIONS D'EMBALLERMENT D'ACIDE
PEROXYCARBOXYLIQUE**
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul,
MN 55102, US
- (72) MACK, David Andrew, Saint Paul, Minnesota
55102, US
- MCSHERRY, David D., Saint Paul,
Minnesota 55102, US
- BOLDUC, John W., Saint Paul, Minnesota
55102, US
- FINNEY, Curtis Edward, Saint Paul,
Minnesota 55102, US
- ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, Minnesota
55102, US
- LI, Junzhong, Saint Paul, Minnesota 55102,
US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE
-
- (51) **C07C 407/00** (11) **4 103 548 A1***
C08F 2/30 **C08F 4/38**
C08F 14/06 **C08F 4/32**
C08F 4/30 **C08F 4/34**
C08F 4/34; C08F 2/30; C08F 14/06
- (52) **C08F 4/34; C08F 2/30; C08F 14/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22711581.3 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050373 02.03.2022
(87) WO 2022/185011 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 FR 2102027
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS
EINEM ORGANISCHEN PEROXID, MIN-
DESTENS EINEM EMULGATOR UND
WASSERSTOFFPEROXID**
• **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST
ONE ORGANIC PEROXIDE, AT LEAST
ONE EMULSIFIER, AND HYDROGEN
PEROXIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS
UN PEROXYDE ORGANIQUE, AU MOINS
UN ÉMULSIFIANT, ET DE L'EAU
OXYGÉNÉE**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BRANDHORST, Markus, 69491 Pierre-
Benite CEDEX, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- C07C 409/26** → (51) **C07C 407/00**
-
- (51) **C07D 205/04** (11) **4 103 549 A1***
C07D 211/24 **C07D 211/28**
C07D 211/32 **C07D 211/34**
C07D 211/72 **C07D 241/04**
C07D 401/14 **C07D 413/04**
C07D 417/04 **A61P 33/00**
A01N 43/40 **A01N 43/60**
A01N 43/82 **A61K 31/445**
A61K 31/454 **A61K 31/4965**
- (52) **C07D 413/04; A01N 25/00;**
A01N 43/40; A01N 43/60;
A01N 43/653; A01N 43/76;
A01N 43/78; A61K 45/06; A61P 33/00;
C07D 205/04; C07D 211/24;
C07D 211/28; C07D 211/32;
C07D 211/34; C07D 211/72;
C07D 241/04; C07D 401/14;
C07D 417/04
- (25) En (26) En
(21) 21705146.5 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053225 10.02.2021
(87) WO 2021/160680 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 PCT/CN2020/074744
- (54) • **PESTIZIDWIRKSAME CYCLISCHE AMIN-
VERBINDUNGEN**
• **PESTICIDALLY ACTIVE CYCLIC AMINE
COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS D'AMINE CYCLIQUE À
ACTION PESTICIDE**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, CH
- CHENEL, Caroline, 4058 Basel, CH
- JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein,
CH
- HILLESHEIM, Elke, Maria, 4332 Stein, CH
- CHEN, Ruifang, Shanghai, 200032, CN
- LI, Hua, Shanghai, 200032, CN
- LU, Long, Shanghai, 200032, CN
-
- C07D 205/04** → (51) **C07C 219/04**
-
- C07D 207/09** → (51) **C07C 219/04**
-
- (51) **C07D 207/267** (11) **4 103 550 A2***
C07D 207/277 **C07D 207/40**
C07D 261/02 **C07D 263/22**
C07D 295/185 **C07C 229/12**
C07C 237/06
- (52) **C07D 207/267; C07C 229/12;**
C07C 237/06; C07D 207/277;
C07D 207/40; C07D 261/02;
C07D 263/22; C07D 295/185
- (25) En (26) En
(21) 21709859.9 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017686 11.02.2021
(87) WO 2021/163348 2021/33 19.08.2021
(88) 11.11.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976469 P
- (54) • **NMP-SUBSTITUTE MIT NIEDRIGER TO-
XIZITÄT UND IHRE HERSTELLUNG**
• **LOW TOXICITY NMP SUBSTITUTES AND
THEIR PREPARATION**
• **SUBSTITUTS DE NMP À FAIBLE TOXI-
CITÉ ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) ANGUS Chemical Company, 1500 East Lake Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US
(72) GREEN, G. David, Cary, Illinois 60013, US
QUINN, Jordan, Mundelein, Illinois 60060, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07D 207/277 → (51) **C07D 207/267**

C07D 207/40 → (51) **C07D 207/267**

- (51) **C07D 207/48** (11) **4 103 551 A1***
A61K 31/40 **C07D 401/04**
A61K 31/4439 **A61P 9/00**
(52) **A61P 9/00; A61K 31/40;**
A61K 31/4439; C07D 207/48;
C07D 401/04; C07D 409/04
(25) En (26) En
(21) 21754577.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017869 12.02.2021
(87) WO 2021/163493 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975541 P
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM MODULIEREN DER KALZIUM-IONEN-HOMÖOSTASE*
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR MODULATING CALCIUM ION HOMEOSTASIS*
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'HOMÉOSTASIE DES IONS CALCIUM*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KWON, Ohyun, Los Angeles, CA 90095-7191, US
XIE, Changmin, Los Angeles, CA 90095-7191, US
ZHAO, Jiannan, Los Angeles, CA 90095-7191, US
DUPPER, Nathan, John, Los Angeles, CA 90095-7191, US
SHAIKH, Aslam, Los Angeles, CA 90095-7191, US
CHEN, Jau-nian, Los Angeles, CA 90095-7191, US
LANGENBACHER, Adam, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 209/38 → (51) **C07D 209/40**

- (51) **C07D 209/40** (11) **4 103 552 A1***
C07D 209/38 **C07C 337/08**
A61K 31/404 **A61P 37/06**
A61P 9/10 **A61P 3/10**
A61P 19/02 **A61P 25/28**
(52) **C07D 209/40; A61K 31/404;**
A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 19/02;
A61P 25/28; A61P 37/06; C07D 209/38
(25) En (26) En
(21) 20278576.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050104 12.02.2020

- (87) WO 2021/162650 2021/33 19.08.2021
(54) • *5-FLUOR/5-TRIFLUORMETHOXY-1H-INDOL-2,3-DION 3-(4-PHENYLTHIOSEMICARBAZON) ALS INTERLEUKIN 1 (IL-1) ANTAGONISTEN UND ANTI-PYRETISCHE UND/ODER ENTZÜNDUNGSHEMMENDE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON E.B. BEHCUET*
• *5-FLUORO/5-TRIFLUOROMETHOXY-1H-INDOLE-2,3-DIONE 3-(4-PHENYLTHIOSEMICARBAZONE) DERIVATIVES AS INTERLEUKIN 1 (IL-1) ANTAGONISTS AND ANTI-PYRETIC AND/OR ANTI-INFLAMMATORY AGENTS FOR USE IN TREATING E.G. BEHCET'S DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE 5-FLUORO/5-TRIFLUOROMÉTHOXY-1H-INDOLE-2,3-DIONE 3-(4-PHÉNYLTHIOSEMICARBAZONE) UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE L'INTERLEUKINE 1 (IL-1) ET AGENTS ANTI-PYRÉTIQUES ET/OU ANTI-INFLAMMATOIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT, PAR EXEMPLE, DE LA MALADIE DE BEHCET*

- (71) Istanbul Üniversitesi, Beyazit, 34452 Istanbul, TR
KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) KARALI, Nilgün Lütifiye, 34452 Fatih/Istanbul, TR
SOYLU, Ozge, 34452 Fatih/Istanbul, TR
GUL, Ahmet, Fatih/Istanbul, TR
ORER, Hakan Sedat, 34450 Istanbul, TR
ERMAN, Burak, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
HASANUSTA, Bahar, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
ERSOY, Betül, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
LACK, Nathan, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

C07D 211/24 → (51) **C07D 205/04**

C07D 211/28 → (51) **C07D 205/04**

C07D 211/32 → (51) **C07D 205/04**

C07D 211/34 → (51) **C07D 205/04**

C07D 211/72 → (51) **C07D 205/04**

- (51) **C07D 231/16** (11) **4 103 553 A1***
C07B 39/00
(25) En (26) En
(21) 21819017.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/134408 30.11.2021
(87) WO 2022/233129 2022/45 10.11.2022
(30) 05.05.2021 DE 102021111587
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-FLUOR-3-(DIFLUOROMETHYL)-5-FLUOR-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-CARBON-SÄUREDERIVATEN UND DEREN FREIE SÄURE*
• *NEW PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 5-FLUORO-3-(DIFLUOROMETHYL)-5-FLUORO-1-METHYL-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AND THE FREE ACID THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS D'ACIDE 5-FLUORO-3-(DIFLUOROMÉTHYL)-5-FLUORO-1-MÉTHYL-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXYLIQUE ET ACIDE LIBRE ASSOCIÉ*

- (71) Fujian Yongjing Technology Co., Ltd, No.6, Jin Ling Road, Jin Tang Industry Park, Shaowu, Fujian 354003, CN
(72) CUI, Weilong, Fujian 354003, CN
LUO, Weifen, Shaowu Fujian 354003, CN
WU, Wenting, Fujian 354003, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

C07D 233/86 → (51) **A61K 31/4166**

C07D 237/04 → (51) **C07D 237/14**

- (51) **C07D 237/14** (11) **4 103 554 A1***
C07D 237/18 **A01N 43/58**
C07D 237/04
(52) **C07D 237/04; A01N 43/58;**
C07D 237/14; C07D 237/18
(25) En (26) En
(21) 21710747.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017897 12.02.2021
(87) WO 2021/163519 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976573 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 5,6-DIPHENYL-3(2H)-PYRIDAZINONE ALS FUNGIZIDE*
• *SUBSTITUTED 5,6-DIPHENYL-3(2H)-PYRIDAZINONES FOR USE AS FUNGICIDES*
• *5,6-DIPHENYL-3(2H)-PYRIDAZINONES SUBSTITUÉES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES COMME FONGICIDES*
(71) FMC CORPORATION, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) LONG, Jeffrey, Keith, Philadelphia, PA 19104, US
HIE, Liana, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 237/18 → (51) **C07D 237/14**

C07D 239/00 → (51) **A61K 31/495**

C07D 239/02 → (51) **A61K 31/505**

C07D 239/46 → (51) **A61P 25/00**

C07D 239/70 → (51) **A61K 31/495**

C07D 239/80 → (51) **A61P 1/00**

C07D 241/04 → (51) **C07C 219/04**

C07D 241/04 → (51) **C07D 205/04**

C07D 241/42 → (51) **A61P 1/00**

C07D 261/02 → (51) **C07D 207/267**

C07D 263/22 → (51) **C07D 207/267**

C07D 265/30 → (51) **C07F 9/40**

C07D 265/36 → (51) **A61P 1/00**

- (51) **C07D 271/06** (11) **4 103 555 A1***
C07C 51/00
(52) **C07D 271/06; C07C 51/265;**
C07C 67/313; C07C 253/30;
C07C 315/04
(25) En (26) En
(21) 21702498.3 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052397 02.02.2021

(87) WO 2021/160470 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 EP 20157137

- (54) • HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN
CARBONYLVERBINDUNGEN DURCH KATA-
LYTISCHE OXIDATION MIT MOLEKUL-
LAREM SAUERSTOFF
• PREPARATION OF AROMATIC
CARBONYL COMPOUNDS BY CATALYTIC
OXIDATION WITH MOLECULAR OXYGEN
• PRÉPARATION DE COMPOSÉS CARBO-
NYLES AROMATIQUES PAR OXYDATION
CATALYTIQUE AVEC DE L'OXYGÈNE
MOLÉCULAIRE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GÜTHERTZ, Alexandre, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

RAUTENBERG, Sven, 53332 Bornheim, DE

TELES, Joaquim, Henrique, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE

GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07D 279/16 → (51) **A61P 1/00**

C07D 295/185 → (51) **C07D 207/267**

(51) **C07D 307/89** (11) **4 103 556 A1***

- (52) **B32B 7/12; B32B 15/09; B32B 15/20;**
B32B 27/08; B32B 27/302;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 29/005; C09J 191/00;
B32B 37/12; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2307/518;
B32B 2439/46; B32B 2439/70;
B32B 2439/80

(25) En (26) En

(21) 20918336.7 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074845 12.02.2020

(87) WO 2021/159300 2021/33 19.08.2021

- (54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, LAMI-
NAT UND VERPACKUNG
• ADHESIVE COMPOSITION, LAMINATE,
AND PACKAGE
• COMPOSITION ADHÉSIVE, STRATIFIÉ ET
EMBALLAGE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) OKADA, Katsuhiko, Tokyo 174-8520, JP
TAKAHASHI, Shigekazu, Tokyo 174-8520,
JP

SI, Ruiyu, Qingdao, Shandong 266101, CN

SUN, Xiao, Qingdao, Shandong 266101, CN

LIU, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07D 309/30 → (51) **A61K 31/56**

C07D 311/82 → (51) **A61P 31/14**

C07D 333/50 → (51) **C07C 217/94**

C07D 401/04 → (51) **C07D 207/48**

C07D 401/04 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 401/08** (11) **4 103 557 A1***

C07D 403/08 **C07D 413/08**

A61K 31/403 **A61K 31/423**

A61K 31/438 **A61P 25/00**

A61P 27/00 **A61P 29/00**

A61P 35/00

(52) **C07D 401/08; A61P 25/00;**
A61P 27/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 403/08; C07D 413/08

(25) En (26) En

(21) 21705124.2 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053062 09.02.2021

(87) WO 2021/160602 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972484 P

(54) • MONOACYLGLYCEROL-LIPASEMODULA-
TOREN

• MONOACYLGLYCEROL LIPASE MODU-
LATORS

• MODULATEURS DE LA MONOACYLGLY-
CÉROL LIPASE

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg
30, 2340 Beerse, BE

(72) AMERIKS, Michael K., San Diego, California
92121, US

BERRY, Cynthia B., San Diego, California
92121, US

GARCIA-REYNAGA, Pablo, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

LAFORTEZA, Brian Ngo, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

LIANG, Jimmy T., San Diego, California
92121, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 401/12** (11) **4 103 558 A1***

C07D 401/14 **C07D 403/12**

C07D 405/14 **C07D 413/14**

C07D 417/14 **A61P 35/00**

A61K 31/435

(52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**

C07D 401/14; C07D 403/12;

C07D 405/14; C07D 413/14;

C07D 417/14

(25) En (26) En

(21) 21719299.6 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017682 11.02.2021

(87) WO 2021/163344 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975258 P

(54) • NEUARTIGE PRMT5-INHIBITOREN

• NOVEL PRMT5 INHIBITORS

• NOUVEAUX INHIBITEURS DE PRMT5

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US

(72) ALLEN, Jennifer Rebecca, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US

AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, Cali-
fornia, US

BEYLKIN, Diane Jennifer, Thousand Oaks,
California, US

BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US

BUTLER, John R., Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US

FROHN, Michael J., Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US

GLAD, Sanne Ormholt Schroder, Thousand
Oaks, California, US

HUSEMOEN, Birgitte Weinreich, Thousand
Oaks, California, US

KALLER, Matthew R., Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US

KOHN, Todd J., Thousand Oaks, California
91320-1799, US

LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US

LI, Kexue, Thousand Oaks, California, US

LIU, Qingyan, Thousand Oaks, California,
US

LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California,
US

MA, Vu Van, Thousand Oaks, California, US

MANONI, Francesco, Thousand Oaks, Cali-
fornia, US

MEDINA, Jose, Thousand Oaks, California,
US

MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, Cali-
fornia, US

PEIRO CADAHIA, Jorge, Thousand Oaks,
California, US

PETTUS, Liping, Thousand Oaks, California,
US

PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks,
California, US

SARVARY, Ian, Thousand Oaks, California,
US

TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, Cali-
fornia, US

VESTERGAARD, Mikkel, Thousand Oaks,
California, US

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

(51) **C07D 401/14** (11) **4 103 559 A1***

A61K 31/41 **C07D 403/14**

C07D 413/14 **A61P 35/00**

A61P 19/00 **C07D 407/14**

C07D 409/14

(52) **C07D 401/14; A61K 45/06;**

C07D 403/14; C07D 407/14;

C07D 409/14; C07D 413/14

(25) En (26) En

(21) 21709851.6 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017554 11.02.2021

(87) WO 2021/163254 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 IN 202041006146

(54) • HETEROZYKLISCHE PAD4-INHIBITOREN

• HETEROCYCLIC PAD4 INHIBITORS

• INHIBITEURS DE PAD4 HÉTÉROCYCLI-
QUES

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
& Province Line Road, Princeton, NJ 08543,
US

(72) SELVAKUMAR, Kumaravel, Bangalore
Karnataka 560 099, IN

PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore
Karnataka 560 099, IN

THANGATHIRUPATHY, Srinivasan,
Bangalore Karnataka 560 099, IN

KUMAR CM, Vijaya, Bangalore Karnataka
560 099, IN

- ALAJANGI, Tirupathi, Rao, Bangalore Karnataka 560 099, IN
SURA, Mallikarjun, Reddy, Bangalore Karnataka 560 099, IN
MAHADEVU, Krishna, Bangalore Karnataka 560 099, IN
SISTLA, Ramesh, Kumar, Bangalore Karnataka 560 099, IN
AGARWAL, Piyush, Bangalore Karnataka 560 099, IN
SUBBIAH KARUPPIAH, Arul, Mozhi, Bangalore Karnataka 560 099, IN
NAIR, Jalathi, S., Bangalore Karnataka 560 099, IN
MORAMPUDI, Ooha, Bangalore Karnataka 560 099, IN
PANDA, Manoranjan, Bangalore Karnataka 560 099, IN
TINO, Joseph, A., Princeton, NJ 08543, US
CHERNEY, Robert, J., Princeton, NJ 08543, US
DUNCIA, John, V., Princeton, NJ 08543, US
GARDNER, Daniel, S., Princeton, NJ 08543, US
DHAR, T., G., Murali, Princeton, NJ 08543, US
ROSS, Audrey, Graham, Cambridge, Massachusetts 02140, US
GORMISKY, Paul, E., Belmont, Massachusetts 02478, US
ZHU, Xiao, Winchester, MA 01890, US
SELETSKY, Boris, M., Cambridge, MA 02140, US
ANTROPOW, Alyssa, H., Princeton, New Jersey 08543, US
NIU, Deqiang, Lexington, MA 02420, US
ZHU, Zhengdong, Westborough, MA 01581, US
MIAO, Guobin, Cambridge, MA 02140, US
CUERVO, Julio, Hernán, Arlington, MA 02474, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 103 560 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/02**
(52) **C07D 401/14; A61P 35/02**
(25) En (26) En
(21) 21712582.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050142 15.02.2021
(87) WO 2021/161347 2021/33 19.08.2021
(30) 15.02.2020 IN 202021006617
(54) • **NEUARTIGE SALZE VON NILOTINIB UND POLYMORPHE FORMEN DAVON**
• **NOVEL SALTS OF NILOTINIB AND POLYMORPHIC FORMS THEREOF**
• **NOUVEAUX SELS DE NILOTINIB ET FORMES POLYMORPHES DE CELUI-CI**
- (71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai, Maharashtra 400013, IN
(72) PATHI, Srinivas Laxminarayan, Bangalore, Karnataka 560043, IN
CHENNURU, Ramanaiah, Andhra Pradesh 524121, IN
PUPPALA, Ravikumar, Bangalore, Karnataka 560049, IN
BARLA, Raju, Peddapalli, Telangana 505209, IN
RAGHAVENDRA, Krishna, Bangalore East, Karnataka 560036, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- C07D 401/14** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 205/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 403/04** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 403/04** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 403/08** → (51) **C07D 401/08**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61P 1/00**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 103 561 A1***
A61K 31/444 **A61P 27/00**
(52) **C07D 403/14**
(25) En (26) En
(21) 21704539.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053284 11.02.2021
(87) WO 2021/160716 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157257
(54) • **HETEROAROMATISCHE CARBOXAMID-DERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN**
• **HETEROAROMATIC CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE HÉTÉROAROMATIQUES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GIROUD, Maude, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
MAYER, Camilla, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WAGNER, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 103 562 A1***
A61K 31/444 **A61P 27/00**
(52) **C07D 403/14**
(25) En (26) En
(21) 21706489.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053286 11.02.2021
(87) WO 2021/160718 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157259
- (54) • **HETEROAROMATISCHE CARBOXAMID-DERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN**
• **HETEROAROMATIC CARBOXAMIDE DERIVATIVES AS PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE HÉTÉROAROMATIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
GIROUD, Maude, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LANGKOPF, Elke, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MAYER, Camilla, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WAGNER, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
-
- C07D 403/14** → (51) **A61P 9/00**
-
- C07D 403/14** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **4 103 563 A1***
C07D 405/04 **C07D 401/04**
A61K 31/497 **A61K 31/4427**
A61P 3/10 **A61P 3/00**
(52) **C07D 471/04; A61P 3/00; A61P 3/10; C07D 405/14**
(25) En (26) En
(21) 21753402.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076260 09.02.2021
(87) WO 2021/160127 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 PCT/CN2020/075103
13.02.2020 PCT/CN2020/075105
(54) • **HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN**
• **HETEROCYCLIC GLP-1 AGONISTS**
• **AGONISTES HÉTÉROCYCLIQUES DE GLP-1**
- (71) Gasherbrum Bio, Inc., 2145 Clement St., San Francisco, California 94121, US
(72) MENG, Qinghua, Shanghai 201210, CN
LIN, Xichen, Shanghai 201210, CN
JENNINGS, Andrew, San Francisco, California 94121, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 405/14** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 407/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 409/14** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 205/04**

<i>C07D 413/08</i>	→ (51) <i>C07D 401/08</i>
<i>C07D 413/10</i>	→ (51) <i>A61P 31/14</i>
<i>C07D 413/12</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>C07D 413/14</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>C07D 413/14</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>
<i>C07D 413/14</i>	→ (51) <i>C07D 401/12</i>
<i>C07D 413/14</i>	→ (51) <i>C07D 401/14</i>
<i>C07D 417/04</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>C07D 417/04</i>	→ (51) <i>C07D 205/04</i>
<i>C07D 417/06</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>C07D 417/12</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>C07D 417/14</i>	→ (51) <i>A61P 1/00</i>
<i>C07D 417/14</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>
<i>C07D 417/14</i>	→ (51) <i>C07D 401/12</i>
<i>C07D 451/06</i>	→ (51) <i>C07C 219/04</i>
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 103 564 A1* <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/4545</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/55</i> <i>A61K 31/553</i> <i>C07D 487/04</i>
(52) <i>A61K 45/06</i> ; <i>C07D 471/04</i> ; <i>C07D 487/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21754440.2	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/000091	12.02.2021
(87) WO 2021/161105	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020	US 202062977000 P
(54) • <i>P2X3-MODULATOREN</i> • <i>P2X3 MODULATORS</i> • <i>MODULATEURS DE P2X3</i>	
(71) Bellus Health Cough Inc., 275 Armand- Frappier Boulevard, Laval, Québec H7V 4A7, CA	
(72) CHAURET, Nathalie, Laval, Québec, H7V 4A7, CA VILLENEUVE, Karine, Laval, Québec, H7V 4A7, CA GREEN, Jeremy, Laval, Québec, H7V 4A7, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<i>C07D 471/04</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>
<i>C07D 471/04</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>C07D 471/04</i>	→ (51) <i>C07F 9/40</i>
<i>C07D 471/22</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>
<i>C07D 473/18</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>
<i>C07D 473/34</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>
<i>C07D 475/00</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 103 565 A1* <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 31/519</i>

(52) <i>C07D 487/04</i> ; <i>A61P 3/10</i> ; <i>A61P 17/06</i> ; <i>A61P 37/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21709238.6	(22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/016737	05.02.2021
(87) WO 2021/162942	2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020	US 202062975257 P
(54) • <i>7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PY- RIMIDIN-3-CARBOXAMID-VERBINDUN- GEN</i> • <i>7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A] PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS DE 7-(MÉTHYLAMINO) PYRAZOLO [1,5-A] PYRIMIDINE-3- CARBOXAMIDE</i>	
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(72) BLEISCH, Thomas John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US CHEN, Zhaogen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US JESSOP, Theodore Curtis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB	
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 103 566 A1* <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 491/04</i> <i>A61P 25/08</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/519</i>
(52) <i>C07D 471/04</i> ; <i>A61P 25/08</i> ; <i>A61P 25/22</i> ; <i>A61P 29/00</i> ; <i>C07D 487/04</i> ; <i>C07D 491/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21712145.8	(22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/056393	12.03.2021
(87) WO 2021/180952	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020	US 202062989104 P
(54) • <i>KONDENSIERTE PYRIMIDINVERBINDUN- GEN ALS KCC2-MODULATOREN</i> • <i>FUSED PYRIMIDINE COMPOUNDS AS KCC2 MODULATORS</i> • <i>COMPOSÉS DE PYRIMIDINE FUSIONNÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE KCC2</i>	
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE	
(72) JARVIS, Rebecca, Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB BÜRLLI, Roland, Werner, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB	
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün- chen, DE	
<i>C07D 487/04</i>	→ (51) <i>A61P 3/10</i>
<i>C07D 487/04</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>
<i>C07D 487/04</i>	→ (51) <i>C07D 471/04</i>
<i>C07D 491/04</i>	→ (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>C07D 491/048</i>	→ (51) <i>A61P 25/00</i>

<i>C07D 491/056</i>	→ (51) <i>A61K 31/519</i>
(51) <i>C07D 515/20</i>	(11) 4 103 567 A1* <i>A61K 31/554</i> <i>A61P 31/20</i>
(52) <i>C07D 515/20</i> ; <i>A61K 31/554</i> ; <i>A61K 45/06</i> ; <i>A61P 31/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21705131.7	(22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053099	09.02.2021
(87) WO 2021/160617	2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020	EP 20156716 14.10.2020 EP 20201798
(54) • <i>SPIROCYCLISCHE INHIBITOREN DES HEPATITIS-B-VIRUS</i> • <i>SPIROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS B VIRUS</i> • <i>INHIBITEURS SPIROCYCLIQUES DU VIRUS DE L'HÉPATITE B</i>	
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare- INGM, Via Francesco Sforza 35, 20122 Mi- lano, IT	
(72) DI FABIO, Romano, 00071 Pomezia (RM), IT SUMMA, Vincenzo, 00071 Pomezia (RM), IT BENCHEVA, Leda Ivanova, 20132 Milano (MI), IT DE FRANCESCO, Raffaele, 20146 Milano (MI), IT DONNICI, Lorena, 20122 Milano (MI), IT GUIDOTTI, Luca, 20132 Milano (MI), IT IANNACONE, Matteo, 20132 Milano (MI), IT PRANDI, Adolfo, 20132 Milano (MI), IT DE MATTEO, Marilena, 20132 Milano (MI), IT RANDAZZO, Pietro, 20132 Milano (MI), IT	
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT	
(51) <i>C07F 3/06</i>	(11) 4 103 568 A1*
(52) <i>C07F 3/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20705324.0	(22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/053364	10.02.2020
(87) WO 2021/160249	2021/33 19.08.2021
(54) • <i>HYDRATISIERTER KRISTALLINER POLY- NUKLEARER METALLKOMPLEX, HYDRA- TISIERTER KRISTALLINER POLY- NUKLEARER METALLKOMPLEX MIT EI- NEM GASTVERBINDUNGSANALYT UND DESSER VERWENDUNG IN EINEM VER- FAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MOLE- KULAREN STRUKTUR DES GASTVER- BINDUNGSANALYTS</i> • <i>HYDRATED CRYSTALLINE POLY- NUCLEAR METAL COMPLEX, HYDRATED CRYSTALLINE POLYNUCLEAR METAL COMPLEX INCLUDING A GUEST COMPOUND ANALYTE AND ITS USE IN A METHOD FOR DETERMINING MOLECULAR STRUCTURE OF THE GUEST COMPOUND ANALYTE</i> • <i>COMPLEXE MÉTALLIQUE POLYNU- CLÉAIRE CRISTALLIN HYDRATÉ, COMPLEXE MÉTALLIQUE POLYNU- CLÉAIRE CRISTALLIN HYDRATÉ</i>	

- COMPRENANT UN ANALYTE COMPOSÉ INVITÉ ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE STRUCTURE MOLÉCULAIRE DE L'ANALYTE COMPOSÉ INVITÉ*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KÜHN, Clemens, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
-
- (51) **C07F 7/08** (11) **4 103 569 A1***
C08F 2/26 **C08F 2/30**
C08F 230/08
- (52) **C08F 2/24; C08F 230/08; C08F 230/085**
- (25) En (26) En
- (21) 21714283.5 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017313 10.02.2021
- (87) WO 2021/163086 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062976400 P
- (54) • *HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON ACRYLATSILOXAN-COPOLYMERTeilchen*
• *PREPARATION OF AQUEOUS DISPERSION OF ACRYLATE-SILOXANE COPOLYMER PARTICLES*
• *PRÉPARATION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES DE COPOLY-MÈRE D'ACRYLATE-SILOXANE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzbürg Road, Midland, Michigan 48686, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BUSS, Hilda G., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
FISK, Jason S., Midland, Michigan 48674, US
KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, US
LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MCCULLOCH, Bryan L., Olympia, Washington 98512-9250, US
MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, US
NOWBAHAR, Arash R., Midland, Michigan 48674, US
RATANI, Tanvi S., Pasadena, California 91101, US
WOODWORTH, Richard P., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ZENGL, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C07F 7/08** → (51) **C08F 2/26**
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 103 570 A1***
C08K 5/00 **C08K 5/5419**
C08L 83/08 **C08K 5/5465**
- (52) **C08L 83/08; C08K 5/005; C08K 5/5465**
- (25) En (26) En
- (21) 21714283.5 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017313 10.02.2021
- (87) WO 2021/163086 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062977004 P
- (54) • *HERSTELLUNG EINES P2X3-ANTAGONISTEN*
• *PREPARATION OF A P2X3 ANTAGONIST*
• *PRÉPARATION D'UN ANTAGONISTE P2X3*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MISSLAK, Larissa, 79576 Weil am Rhein, DE
WALTER, Kristine, 64354 Reinheim, DE
MACK, Helmut, 83278 Traunstein, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07F 9/145** (11) **4 103 571 A1***
C07C 45/50 **C07C 47/02**
C07F 9/145; C07C 45/50
- (25) De (26) De
- (21) 21702974.3 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052241 01.02.2021
- (87) WO 2021/160448 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 EP 20156540
- (54) • *NIEDERDRUCKHYDROFORMYLIERUNG VON DIISOBUTEN*
• *LOW-PRESSURE HYDROFORMYLATION OF DIISOBUTENE*
• *HYDROFORMYLATION DE DIISOBUTÈNE À BASSE PRESSION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHWABEN, Jonas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PAPP, Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07F 9/40** (11) **4 103 572 A1***
C07D 265/30 **C07D 471/04**
C07F 9/4006; C07D 265/30; C07D 471/04
- (25) En (26) En
- (21) 21754068.1 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000130 12.02.2021
- (87) WO 2021/161109 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062977004 P
- (54) • *HERSTELLUNG EINES P2X3-ANTAGONISTEN*
• *PREPARATION OF A P2X3 ANTAGONIST*
• *PRÉPARATION D'UN ANTAGONISTE P2X3*
- (71) Bellus Health Cough Inc., 275 Armand-Frappier Boulevard, Laval, Québec H7V 4A7, CA
- (72) CHAURET, Nathalie, Laval, QC H7V 4A7, CA
GREEN, Jeremy, Laval, QC H7V 4A7, CA
KRONENTHAL, David, R., Laval, QC H7V 4A7, CA
VILLENEUVE, Karine, Laval, QC H7V 4A7, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07F 13/00** (11) **4 103 573 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/555**
C07F 13/005; A61P 35/00
- (25) En (26) En
- (21) 21710725.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017747 12.02.2021
- (87) WO 2021/163397 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 IN 202011006283
19.03.2020 IN 202011011821
09.07.2020 IN 202011029249
17.11.2020 IN 202011050050
- (54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON AVASOPASEM-MANGAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLID STATE FORMS OF AVASOPASEM MANGANESE AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE D'AVASOPASEM MANGANESE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
- (72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626123, IN
SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310, IN
WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421503, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 3/02**
-
- C07H 1/00** → (51) **C07H 15/18**
-
- C07H 1/06** → (51) **C07H 3/02**
-
- (51) **C07H 3/02** (11) **4 103 574 A1***
C07H 1/00 **C07H 1/06**
C07H 3/02; C07H 1/00; C07H 1/06
- (25) De (26) De
- (21) 21703924.7 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052966 08.02.2021
- (87) WO 2021/160564 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 EP 20156797
- (54) • *ALLULOSEKONZENTRATE IN FESTER AMORPHER FORM*
• *ALLULOSE CONCENTRATES IN SOLID AMORPHOUS FORM*
• *CONCENTRÉS D'ALLULOSE SOUS FORME AMORPHE SOLIDE*
- (71) Savanna Ingredients GmbH, Dürer Str. 67, 50189 Eisdorf, DE
- (72) JUNKLEWITZ, Anna, 42119 Wuppertal, DE
MOHR, Stephan, 53879 Euskirchen, DE

BUTZ, Steffen, 52372 Kreuzau, DE
BOGNAR, Michael, 41540 Dormagen, DE
KOCH, Timo, 50189 Elsdorf, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(51) **C07H 3/02** (11) **4 103 575 A1***
C07H 1/06 **C07H 1/00**
A23L 2/60 **A23L 27/30**
A23L 29/30 **A61Q 11/00**

(52) **C07H 3/02; A23L 2/60; A23L 27/33;**
A23L 29/30; A61K 8/0241; A61K 8/60;
A61Q 11/00; C07H 1/00; C07H 1/06

(25) De (26) De
(21) 21704535.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053255 10.02.2021
(87) WO 2021/160701 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156808
12.02.2020 EP 20156862

(54) • *ALLULOSE IN KRISTALLINER FORM*
• *ALLULOSE IN CRYSTALLINE FORM*
• *ALLULOSE SOUS FORME CRISTALLINE*

(71) Savanna Ingredients GmbH, Dürener Str.
67, 50189 Elsdorf, DE
(72) BACHMANN, Vanessa, 41065 Mönchen-
gladbach, DE

KLEIN, Carolin, Ellen, 50389 Wesseling, DE
VEHLOW, Nathalie, 67454 Haßloch, DE
KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE
KOCH, Timo, 50189 Elsdorf, DE
JUNKLEWITZ, Anna, 42119 Wuppertal, DE
MOHR, Stephan, 53879 Euskirchen, DE
BUTZ, Steffen, 52372 Kreuzau, DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

C07H 5/06 → (51) **C08J 3/24**

C07H 15/04 → (51) **C07H 15/18**

(51) **C07H 15/18** (11) **4 103 576 A1***
C07H 15/04 **C07H 15/20**
C07H 17/00 **C07H 1/00**
A01N 43/16 **A61K 8/60**
A01P 17/00

(52) **C07H 1/00; A01N 43/16; A61K 8/60;**
A61Q 17/02; C07H 15/04; C07H 15/18;
C07H 15/20; C07H 17/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21705454.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053207 10.02.2021
(87) WO 2021/160670 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20382103

(54) • *3'-KETOGLYKOSID-VERBINDUNGEN ZUR
LANGSAMEN FREISETZUNG EINES
FLÜCHTIGEN ALKOHOLS*
• *3'-KETOGLYCOSIDE COMPOUND FOR
THE SLOW RELEASE OF A VOLATILE
ALCOHOL*
• *COMPOSÉ 3'-CÉTOGLYCOSIDE POUR LA
LIBÉRATION LENTE D'UN ALCOOL
VOLATIL*

(71) Glycoscience, S.L., Astondo bidea, 612 - Bic
Bizkaia Sala de Empren, 48160 Derio, ES

(72) SUTTON, Peter William, 08195 SANT
CUGAT DEL VALLÉS, ES

(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008
Barcelona, ES

C07H 15/20 → (51) **C07H 15/18**

C07H 17/00 → (51) **C07H 15/18**

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C07H 21/04** (11) **4 103 577 A1***
C12N 15/113 **C12P 19/34**

(52) **C12N 15/67; C07H 21/02;**
C12P 19/34; C12P 21/02

(25) Pl (26) En
(21) 21754142.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050007 12.02.2021
(87) WO 2021/162567 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 PL 43288320

(54) • *NEUE MRNA 5'-ENDKAPPENANALOGA,
RNA-MOLEKÜL DAMIT, DEREN VER-
WENDUNG UND VERFAHREN ZUR SYN-
THESE VON RNA-MOLEKÜLEN ODER
PEPTIDEN*

• *NOVEL MRNA 5'-END CAP ANALOGS,
RNA MOLECULE INCORPORATING THE
SAME, USES THEREOF AND METHOD OF
SYNTHESIZING RNA MOLECULE OR
PEPTIDE*

• *NOUVEAUX ANALOGUES DE COIFFE
TERMINALE 5' D'ARNM, MOLÉCULE
D'ARN LES INCORPORANT, UTILISA-
TIONS DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE
SYNTHÈSE DE MOLÉCULE D'ARN OU DE
PEPTIDE*

(71) Uniwersytet Warszawski, Ul. Krakowskie
Przedmiescie 26/28, 02-089 Warszawa, PL
Explorna Therapeutics Sp. z o. o., ul. Zwirki i
Wigury 101/30, 02-089 Warszawa, PL

(72) WARMINSKI, Macin, 04-774 Warszawa, PL
SIKORSKI, Pawel, 00-728 Warszawa, PL

KOWALSKA, Joanna, 02-109 Warszawa, PL
JEMIELITY, Jacek, 02-353 Warszawa, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,
Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114
Wroclaw, PL

(51) **C07H 21/04** (11) **4 103 578 A1***
C12N 15/113 **C12P 19/34**

(52) **C07H 21/02; C12P 19/34**

(25) Pl (26) En
(21) 21754329.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2021/050006 12.02.2021
(87) WO 2021/162566 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 PL 43288420

(54) • *NEUARTIGE MRINA 5'-END-CAP-ANALO-
GA, DIE IN DEN PHOSPHATRESTEN MO-
DIFIZIERT SIND, RNA-MOLEKÜLE, DIE
DIESE ENTHALTEN, DEREN VERWEN-
DUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESIS
VON RNA-MOLEKÜLEN ODER PEPTIDEN*

• *NOVEL MRNA 5'-END CAP ANALOGS
MODIFIED WITHIN PHOSPHATE
RESIDUES, RNA MOLECULE INCOR-
PORATING THE SAME, USES THEREOF
AND METHOD OF SYNTHESIZING RNA
MOLECULE OR PEPTIDE*

• *NOUVEAUX ANALOGUES DE COIFFE
D'EXTRÉMITÉ 5' D'ARNM MODIFIÉS
DANS DES RÉSIDUS DE PHOSPHATE,
MOLÉCULE D'ARN INCORPORANT
CEUX-CI, LEURS UTILISATIONS ET
PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE MOLÉ-
CULE D'ARN OU D'UN PEPTIDE*

(71) Uniwersytet Warszawski, Ul. Krakowskie
Przedmiescie 26/28, 02-089 Warszawa, PL
Explorna Therapeutics Sp. z o. o., ul. Zwirki i
Wigury 101/30, 02-089 Warszawa, PL

(72) WARMINSKI, Macin, 04-774 Warszawa, PL
SIKORSKI, Pawel, 00-728 Warszawa, PL
KOWALSKA, Joanna, 02-109 Warszawa, PL
JEMIELITY, Jacek, 02-353 Warszawa, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,
Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114
Wroclaw, PL

C07H 21/04 → (51) **C12N 1/20**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C07J 63/00** (11) **4 103 579 A1***
A61P 31/18; C07J 63/008

(25) En (26) En
(21) 21753151.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051116 11.02.2021
(87) WO 2021/161206 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 IN 202041005909

(54) • *NEUARTIGE TRITERPENDERIVATE ALS
HIV-HEMMER*
• *NOVEL TRITERPENE DERIVATIVES AS
HIV INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRITERPÈNE
EN TANT QU'INHIBITEURS DU VIH*

(71) Hetero Labs Limited, Plot No: B-80 & 81 A.
P.I.E, Balanagar, Hyderabad 500018, IN

(72) BANDI, Parthasaradhi Reddy, Hyderabad,
500018, IN

KURA, Rathnakar Reddy, Hyderabad,
500018, IN

ADULLA, Panduranga Reddy, Hyderabad,
500018, IN

KASIREDDY, Bhaskar Reddy, Hyderabad,
500018, IN

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **C07K 1/00** (11) **4 103 580 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/10**

C40B 60/14
(52) **G16B 35/10; G06N 7/005;**
G06N 20/00; G16B 30/10; G16B 35/20;
G16B 40/20; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 21754454.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018050 12.02.2021
(87) WO 2021/163637 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976194 P
13.02.2020 US 202062976198 P
13.02.2020 US 202062976201 P

(54) • *METAGENOM-BIBLIOTHEK UND PLATT-
FORM ZUR ENTDECKUNG NATÜRLICHER
PRODUKTE*

- *METAGENOMIC LIBRARY AND NATURAL PRODUCT DISCOVERY PLATFORM*
 - *BIBLIOTHÈQUE MÉTAGÉNOMIQUE ET PLATEFORME DE DÉCOUVERTE DE PRODUIT NATUREL*
- (71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
- (72) LIU, Oliver, Emeryville, California 94608, US
AKIVA, Eyal, Emeryville, California 94608, US
EYLES, Tom Hayon, Emeryville, California 94608, US
GALM, Ute, Emeryville, California 94608, US
GANESH, Sangita, Emeryville, California 94608, US
HENDRIX, Stephanie Leanne Brown, Emeryville, California 94608, US
HWANG, William W., Emeryville, California 94608, US
KIM, Jeffrey Hoon, Emeryville, California 94608, US
NECKELMANN, Alexander, Emeryville, California 94608, US
OTENG-PABI, Samuel, Emeryville, California 94608, US
PELIKAN, Claus, Emeryville, California 94608, US
SCANNELL, Devin, Emeryville, California 94608, US
SERBER, Zachariah, Emeryville, California 94608, US
SHOCK, Jennifer, Emeryville, California 94608, US
SNEDDON, Michael W., Emeryville, California 94608, US
YANG, Xiao, Emeryville, California 94608, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C07K 1/16 → (51) **G01N 24/08**

- (51) **C07K 5/078** (11) **4 103 581 A1***
A61P 31/14 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 5/06139; A61P 31/14;**
A61K 38/00
- (25) De (26) De
(21) 21707155.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100129 09.02.2021
(87) WO 2021/160220 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103516
- (54) • *ANTIVIRALE WIRKSTOFFE MIT BREITER AKTIVITÄT*
• *ANTIVIRAL SUBSTANCES WITH A WIDE SPECTRUM OF ACTIVITY*
• *SUBSTANCES ANTIVIRALES À LARGE SPECTRE D'ACTIVITÉ*
- (71) Universität zu Lübeck Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Ratzeburger Allee 160, 23562 Lübeck, DE
- (72) HILGENFELD, Rolf, 23562 Lübeck, DE
LIN, Daizong, Changchun, Jilin, CN, 130000, CN
ZHANG, Linlin, 23562 Lübeck, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

C07K 7/00 → (51) **G01N 33/532**

C07K 7/04 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 103 582 A1***
C07K 19/00 **A61P 3/10**
- (52) **C07K 14/47; A61K 39/0008;**
A61P 3/10; C07K 16/18;
A61K 2039/505; A61K 2039/6031;
A61K 2039/64; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/70
- (25) En (26) En
(21) 21753052.6 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017530 11.02.2021
(87) WO 2021/163239 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972760 P
- (54) • *AUF INSEL-AMYLOID-POLYPEPTID (IAPP) ABZIELENDE PEPTIDIMMUNOGENE ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AGGREGIERTER IAPP*
• *PEPTIDE IMMUNOGENS TARGETING ISLET AMYLOID POLYPEPTIDE (IAPP) FOR PREVENTION AND TREATMENT OF DISORDERS RELATED TO AGGREGATED IAPP*
• *IMMUNOGÈNES PEPTIDIQUES CIBLANT UN POLYPEPTIDE AMYLOÏDE D'ÎLOTS (IAPP) POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À UN IAPP AGRÉGÉ*
- (71) United Biomedical Inc., 25 Davids Drive, Hauppauge NY 11788, US
- (72) WANG, Chang Yi, Cold Spring Harbor, New York 11742, US
- (74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 103 583 A1***
A61K 31/704 **A61K 9/127**
A61K 38/10 **A61K 45/06**
- (52) **A61K 38/10; A61K 31/353;**
A61K 38/08; A61K 47/545;
A61K 47/60; A61K 47/62;
A61K 47/6907; A61K 51/088;
A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 7/08;
C07K 16/2809; C07K 2317/31;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 21753282.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017331 10.02.2021
(87) WO 2021/163097 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976811 P
- (54) • *AUF KREBS ABZIELENDE TANDEM-REPEAT-PEPTIDE FÜR MOLEKULARE KONJUGATION ODER ENGINEERING UND IHRE VERWENDUNG IN DER KREBSTHERANOSTIK*
• *TANDEM REPEAT CANCER-TARGETING PEPTIDES FOR MOLECULAR CONJUGATION OR ENGINEERING AND USES THEREOF IN CANCER THERANOSTICS*
• *PEPTIDES CIBLANT LE CANCER À RÉPÉTITION EN TANDEM POUR CONJUGAISON OU INGÉNIERIE MOLÉCULAIRE ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPEUTIQUE DU CANCER*

- (71) Chang Gung Memorial Hospital, 5, Fuxing Street Guishan District, Taoyuan City, 333, TW
Yu, John, 8480 La Jolla Shores Drive, La Jolla, CA 92037, US
Yu, Alice, 8480 La Jolla Shores Drive, La Jolla, CA 92037, US
- (72) WANG, Sheng-hung, Taipei, 115, TW
YU, John, Drive La Jolla, CA 92037, US
YU, Alice, Drive La Jolla, CA 92037, US
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 103 584 A1***
C07K 14/165 **C12N 15/50**
C12N 15/86 **A61K 35/17**
A61K 38/10 **A61P 31/14**
- (52) **C07K 14/005; A61K 38/1841;**
A61K 38/204; A61K 38/2066;
A61K 38/217; A61K 39/12;
A61P 31/14; G01N 33/505;
G01N 33/56983; A61K 38/00;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
G01N 2333/165
- (25) En (26) En
(21) 21754074.9 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/017716 11.02.2021
(87) WO 2021/163371 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975740 P
05.03.2020 US 202062985526 P
01.04.2020 US 202063003854 P
20.04.2020 US 202063012902 P
04.05.2020 US 202063019895 P
13.05.2020 US 202063024356 P
22.05.2020 US 202063029336 P
18.06.2020 US 202063040749 P
11.07.2020 US 202063050776 P
04.08.2020 US 202063061145 P
30.10.2020 US 202063108281 P
11.12.2020 US 202063124164 P
11.12.2020 US 202063124172 P
- (54) • *CORONAVIRUS-T-ZELL-EPITOPE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CORONAVIRUS T CELL EPITOPES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T DU CORONAVIRUS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) La Jolla Institute for Immunology, 9420 Athena Circle, La Jolla, California 92037, US
- (72) SETTE, Alessandro, La Jolla, CA 92037, US
CROTTY, Shane, La Jolla, CA 92037, US
GRIFONI, Alba, La Jolla, CA 92037, US
WEISKOPF, Daniela, La Jolla, CA 92037, US
PETERS, Bjoern, La Jolla, CA 92037, US
SIDNEY, John, La Jolla, CA 92037, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C07K 7/08** (11) **4 103 585 A1***
C07K 14/435 **A61K 47/64**
A61K 9/00 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22710472.6 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/051007 04.02.2022

(87) WO 2022/234346 2022/45 10.11.2022

(30) 07.05.2021 US 202163185503 P

(54) • *GEGEN MAKROPHAGEN GERICHTETE PEPTIDE UND KONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *PEPTIDES TARGETING MACROPHAGES, AND CONJUGATES, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*

• *PEPTIDES CIBLANT DES MACROPHAGES, ET CONJUGUÉS, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Twinpig Biolab, Inc., Rm 607, old College of Natural Sciences 23 Kyungheedaero, Dongdaemun-gu Seoul 02453, KR

(72) BAE, Hyunsu, Seoul 05229, KR

HAN, Ik-Hwan, Gyeonggi-do 12161, KR

KANG, Moonkyu, Gyeonggi-do 12257, KR

CHOI, Hongseo, Seoul 04999, KR

CHOI, Jeongyoon, Seoul 01775, KR

LEE, Heekyung, Gyeonggi-do 16927, KR

(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C07K 7/64 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C07K 14/00** (11) **4 103 586 A1***

C07K 14/005

C12N 15/62

A61K 39/12

A61P 31/12

G16B 15/00

A61K 38/00

A61K 39/00

(52) **G16B 15/20; A61P 31/12;**

C07K 14/00; C07K 14/005;

G16B 20/50; A61K 38/00;

C07K 2319/35; C07K 2319/40

(25) En (26) En

(21) 21753413.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017856 12.02.2021

(87) WO 2021/163481 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062977036 P

(54) • *POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG*

• *POLYPEPTIDES AND THEIR USE*

• *POLYPEPTIDES ET LEUR UTILISATION*

(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US

(72) KING, Neil, P., Seattle, WA 98105-4721, US
WALKEY, Carl, Seattle, WA 98105-4721, US
WANG, Jing, Yang, Seattle, WA 98105-4721, US

FIALA, Brooke, Seattle, WA 98105-4721, US
VEESLER, David, Seattle, WA 98105-4721, US

WALLS, Alexandra, C., Seattle, WA 98105-4721, US

NATTERMANN, Una, Seattle, WA 98105-4721, US

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

C07K 14/00 → (51) **A61K 9/51**

C07K 14/00 → (51) **A61K 39/12**

(51) **C07K 14/005** (11) **4 103 587 A1***

(52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**

C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En

(21) 21704809.9 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053668 15.02.2021

(87) WO 2021/160887 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 EP 20157450

06.04.2020 EP 20168251

17.12.2020 EP 20214862

(54) • *CORONAVIRUS-IMPfstoff*

• *CORONA VIRUS VACCINE*

• *VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS*

(71) Immunor AS, Karenslyst Allé 6, 4th floor, 0278 Oslo, NO

(72) SUSRUD, Andres, Schjønhaug, 0278 Oslo, NO

SØRENSEN, Birger, 0278 Oslo, NO

MAMIDI, Samara, Simha, Reddy, 22381

Lund, SE

JOHNSSON, Richard, Escobar, 223 81 Lund, SE

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970

Hørsholm, DK

(51) **C07K 14/005** (11) **4 103 588 A1***

(52) **C07K 14/005; C12N 2730/10122;**

C12N 2730/10123; C12N 2730/10142

(25) En (26) En

(21) 21710754.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017923 12.02.2021

(87) WO 2021/163538 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975916 P

(54) • *HEPADNAVIRUS-KAPSIDPROTEIN-HETERODIMERE UND VIRUSÄHNLICHE PARTICLES*

• *HEPADNAVIRUS CAPSID PROTEIN HETERODIMERS AND VIRUS-LIKE PARTICLES*

• *HÉTÉRODIMÈRES DE PROTÉINE DE CAPSIDE D'HEPADNAVIRUS, ET PARTICULES PSEUDO-VIRALES*

(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
Zhao, Zhongchao, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US

(72) ZLOTNICK, Adam, Bloomington, Indiana 47401, US

ZHAO, Zhongchao, Bloomington, Indiana 47405, US

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

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/005 → (51) **C07K 14/00**

C07K 14/165 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/165 → (51) **A61K 39/215**

C07K 14/165 → (51) **A61P 31/14**

C07K 14/165 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/195 → (51) **C12N 9/80**

C07K 14/31 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C07K 14/435** (11) **4 103 589 A1***

C12P 21/02 D01D 5/06

D01D 5/24 D01F 4/00

D01F 4/02 D01F 6/68

(52) **D01D 5/08; C07K 14/43518;**

C12P 21/02; D01F 1/10; D01F 4/00;

D01F 4/02; D01F 6/68

(25) En (26) En

(21) 21754224.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017871 12.02.2021

(87) WO 2021/163495 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975656 P

(54) • *REKOMBINANTE SEIDENFESTSTOFFE UND FILME*

• *RECOMBINANT SILK SOLIDS AND FILMS*

• *SOLIDES ET FILMS DE SOIE RECOMBINANTS*

(71) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US

(72) DAVIJANI, Amir Ahmad, Bakhtiary, Emeryville, CA 94608, US

ANDREWS, William, James, III, Emeryville, CA 94608, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 14/435 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/46** (11) **4 103 590 A1***

C07K 14/78 C12N 15/85

(52) **A01K 67/04; C07K 14/43586;**

C12N 9/22; C12N 15/902;

A01K 2217/07; A01K 2227/706;

A01K 2267/01; C12N 15/113;

C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 21753525.1 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017544 11.02.2021

(87) WO 2021/163249 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062995717 P

10.02.2021 US 202117172818

(54) • *MODIFIKATION VON SCHWERKETTIGEM FIBROIN IN BOMBYXMORI*

• *MODIFICATION OF HEAVY CHAIN FIBROIN IN BOMBYX MORI*

• *MODIFICATION DE LA FIBROÏNE CHAÎNE LOURDE CHEZ LE BOMBYX MORI*

(71) Kraig Biocraft Laboratories, Inc., 2723 S. State Street Suite 150, Ann Arbor, MI 48104, US

(72) KANE, Trevor Logan, Dewitt, Michigan 48820, US

LICON, Ana Laura, Brighton, Michigan 48116, US

THOMPSON, Kimberly Kraig, East Lansing, Michigan 48823, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **4 103 591 A2***

C12N 9/22 C12N 5/00

- (52) **C12N 5/0637; A61K 35/17; A61K 48/005; C12N 15/907; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 21753306.6 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018057 13.02.2021
(87) WO 2021/163642 2021/33 19.08.2021
(88) 21.10.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976233 P
(54) • *T-ZELLEN UND HÄMATOPOIETISCHE STAMMZELLENVORLÄUFER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT IPEX-SYNDROM BASIEREND AUF DEM FOXP3-GEN (CRISPR)*
• *CRISPR-BASED FOXP3 GENE ENGINEERED T CELLS AND HEMATOPOIETIC STEM CELL PRECURSORS TO TREAT IPEX SYNDROME PATIENTS*
• *LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PAR UN GÈNE FOXP3 À BASE DE CRISPR ET PRÉCURSEURS DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES PERMETTANT DE TRAITER DES PATIENTS ATTEINTS DE SYNDROME IPEX*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) BACCETTA, Rosa, Menlo Park, California 94025, US
RONCAROLO, Maria-Grazia, Menlo Park, California 94025, US
PORTEUS, Matthew, Stanford, California 94305, US
GOODWIN, Marianne, Redwood City, California 94063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 103 592 A1***
C12N 5/09 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/71; A61P 35/00; C12N 5/0693; C12N 2502/025**
- (25) En (26) En
(21) 21753538.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017773 12.02.2021
(87) WO 2021/163419 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975599 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTÖTUNG ODER HEMMUNG DES WACHSTUMS VON KREBSZELLEN*
• *METHODS OF KILLING OR INHIBITING THE GROWTH OF CANCER CELLS*
• *PROCÉDÉS DE DESTRUCTION OU D'INHIBITION DE LA CROISSANCE DE CELLULES CANCÉREUSES*
- (71) Tissuetech, Inc., 7300 Corporate Center Drive, Suite 700, Miami, FL 33126, US
- (72) TSENG, Scheffer, Miami, Florida 33126, US
HE, Hua, Miami, Florida 33126, US
TIGHE, Sean, Miami, Florida 33126, US
BASU, Kaustuv, Miami, Florida 33126, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00**

- C07K 14/47** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C07K 14/52** → (51) **A61K 39/215**
-
- C07K 14/54** → (51) **A61K 38/20**
-
- (51) **C07K 14/605** (11) **4 103 593 A1***
A61K 38/26 **A61P 25/00**
A61P 27/02 **A61K 9/08**
- (52) **A61K 38/26; A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 47/183; C07K 14/605**
- (25) En (26) En
(21) 21704558.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053476 12.02.2021
(87) WO 2021/160813 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20382101
(54) • *OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OPHTHALMIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Ferrer Internacional, S.A., Joan Buscallà, 1-9, 08173 St. Cugat del Vallès, ES
- (72) LAGUNAS ARNAL, Carmen, 08029 BARCELONA, ES
FERNÁNDEZ GARCÍA, Andrés, 08029 BARCELONA, ES
LACHAMP, Laurence, 08860 CASTELLDEFELS, ES
CHÉRIF-CHEIKH, Roland, 08860 CASTELLDEFELS, ES
LACOMBE, Frédéric, 08860 CASTELLDEFELS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 103 594 A1***
C12N 15/86
- (52) **C07K 14/705; A61K 48/005; A61P 27/00; C12N 15/86; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**
- (25) En (26) En
(21) 21706378.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050358 12.02.2021
(87) WO 2021/161045 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002073
(54) • *HORIZONTALE ZELLEN*
• *HORIZONTAL CELLS*
• *CELLULES HORIZONTALES*
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) RIZZI BRIGNOLI, Matteo, London W1T 4TP, GB
OVERSBY-POWELL, Kate Louise, London W1T 4TP, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 14/705** (11) **4 103 595 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/574**
- (52) **C07K 14/805; A61P 7/06; G01N 33/6893; G01N 33/80; G01N 33/82; G01N 33/84; G01N 2015/0076; G01N 2800/22; G01N 2800/60**
- (25) En (26) En
(21) 21753290.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017481 10.02.2021
(87) WO 2021/163209 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972835 P
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ZUGRUNDELIEGENDEN URSACHE VON ANÄMIE*
• *SYSTEM FOR DETERMINING AN UNDERLYING CAUSE OF ANEMIA*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE CAUSE SOUS-JACENTE DE L'ANÉMIE*
- (71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US
- (72) SNYDER, Louis Michael, Framingham, Massachusetts 01702, US
DLOTT, Jeffrey Samuel, Reston, Virginia 20194, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 103 596 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C12N 15/62
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011; C07K 14/705; C07K 14/70507; C12N 15/62; A61K 2039/5156; C07K 16/2803; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C07K 2319/033**
- (25) En (26) En
(21) 21754453.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018027 12.02.2021
(87) WO 2021/163616 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976997 P
04.11.2020 US 202063109831 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT CD2-AKTIVIERUNG*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS WITH CD2 ACTIVATION*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES AVEC ACTIVATION DE CD2*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) MAJZNER, Robbie G., Palo Alto, California 94304, US
MACKALL, Crystal L., Stanford, California 94305, US
TOUSLEY, Aidan, Stanford, California 94305, US
MONJE-DEISSEROTH, Michelle, Stanford, California 94305, US
LABANIEH, Louai, Stanford, California 94305, US

MOUNT, Christopher, Stanford, California 94305, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/725** (11) **4 103 597 A1***
C07K 14/82 **A61K 38/17**
(52) **C07K 14/7051; C07K 14/82;**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21710730.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017794 12.02.2021
(87) WO 2021/163434 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975544 P
(54) • **HLA-KLASSE-I-BESCHRÄNKTE T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN RAS MIT G12D-MUTATION**
• **HLA CLASS I-RESTRICTED T CELL RECEPTORS AGAINST RAS WITH G12D MUTATION**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T À RESTRICTION HLA DE CLASSE I DIRIGÉS CONTRE RAS AYANT UNE MUTATION G12D**

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US

(72) LEVIN, Noam, Rockville, Maryland 20852, US
YOSEPH, Rami, Gaithersburg, Maryland 20878, US
PARIA, Biman C., Germantown, Maryland 20874, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US

(74) Wolff, Kerstin Andrea, et al, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07K 14/725** (11) **4 103 598 A1***
A61K 38/17 **C07K 14/82**

(52) **C07K 14/7051; C07K 14/82;**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21710740.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017852 12.02.2021
(87) WO 2021/163477 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976655 P
03.08.2020 US 202063060340 P

(54) • **HLA KLASSE I BESCHRÄNKTE T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN RAS MIT G12V-MUTATION**
• **HLA CLASS I-RESTRICTED T CELL RECEPTORS AGAINST RAS WITH G12V MUTATION**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T À RESTRICTION HLA DE CLASSE II DIRIGÉS CONTRE RAS AYANT UNE MUTATION G12V**

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of

Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US

(72) LEVIN, Noam, Rockville, Maryland 20852, US
PARKHURST, Maria R., Ellicott City, Maryland 21043, US

LOWERY, III, Frank J., Clarksburg, Maryland 20871, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US

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

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 14/745** (11) **4 103 599 A1***
C12N 5/0783

(52) **C12N 5/0637; C07K 14/5443;**
C07K 14/55; C07K 14/70596;
C07K 14/7155; C07K 14/745;
C07K 16/2809; C07K 16/2866;
C07K 16/2896; C07K 16/36;
C07K 2317/31; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2319/33; C07K 2319/75;
C12N 2501/2302; C12N 2501/51;
C12N 2501/515

(25) En (26) En
(21) 21710702.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017620 11.02.2021
(87) WO 2021/163298 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975141 P
26.02.2020 US 202062981944 P

(54) • **VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN REGULATONISCHER T-ZELLEN**
• **METHODS OF ACTIVATING REGULATORY T CELLS**
• **MÉTHODES D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS**

(71) HCW Biologics, Inc., 2929 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US

(72) WONG, Hing C., Miramar, Florida 33025, US
SHRESTHA, Niraj, Miramar, Florida 33025, US

GEORGE, Varghese, Miramar, Florida 33025, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07K 14/745** (11) **4 103 600 A1***
C12N 5/0783 **C07K 16/36**

(25) En (26) En
(21) 21710703.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017621 11.02.2021
(87) WO 2021/163299 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975141 P
26.02.2020 US 202062982002 P

(54) • **CHROMATOGRAPHIEHARZ UND VERWENDUNG DAVON**
• **CHROMATOGRAPHY RESIN AND USES THEREOF**

• **RÉSINE DE CHROMATOGRAPHIE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) HCW Biologics, Inc., 2929 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US

(72) WONG, Hing C., Miramar, Florida 33025, US
JIAO, Jin-an, Miramar, Florida 33025, US
PRENDES, Caitlin, Miramar, Florida 33025, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C07K 14/745** (11) **4 103 601 A2***
C12N 5/0783

(52) **C07K 14/745; A61K 35/17;**
A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 17/14;
A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 14/54;
C07K 14/5418; C07K 14/5434;
C07K 14/5443; C07K 14/55;
C07K 14/71; C07K 14/7155;
C07K 16/00; C07K 16/36; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 21710718.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017714 11.02.2021
(87) WO 2021/163369 2021/33 19.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975141 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN**
• **METHODS OF TREATING AGE-RELATED AND INFLAMMATORY DISEASES**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À L'ÂGE ET INFLAMMATOIRES**

(71) HCW Biologics, Inc., 2929 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US

(72) WONG, Hing C., Miramar, Florida 33025, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/78 → (51) **C07K 14/46**

C07K 14/82 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/10** (11) **4 103 602 A1***
A61K 39/00

(52) **A61K 39/395; A61K 39/00;**
A61P 31/14; C07K 16/10
(25) En (26) En
(21) 21710145.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017571 11.02.2021
(87) WO 2021/163265 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972877 P
25.03.2020 US 202062994627 P

(54) • **HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN SCHWERES AKUTES RESPIRATORISCHES SYNDROM CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)**
• **HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO SEVERE ACUTE RESPIRATORY**

SYNDROME CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)

- *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS DIRIGÉS CONTRE LE CORONAVIRUS 2 DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE (SARS-COV-2)*

(71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US

(72) CROWE, James, E., Nashville, TN 37212, US
ZOST, Seth, Nashville, TN 37232, US
CARNAHAN, Robert, Nashville, TN 37232, US
GILCHUK, Pavlo, Nashville, TN 37232, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 16/10 → (51) C07K 16/40

(51) **C07K 16/18** (11) **4 103 603 A1***
A61K 39/395 A61K 39/44
A61K 49/16 A61K 51/10
C12P 21/08

(52) **C07K 16/18; C07K 16/06;**
C07K 16/28; C07K 2317/10;
C07K 2317/21; C07K 2317/70;
C07K 2317/734

(25) En (26) En
(21) 21754339.6 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017218 09.02.2021
(87) WO 2021/163035 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975649 P

(54) • *ANTI-THYMOCYTEN-GLOBULIN*
• *ANTI-THYMOCYTE GLOBULIN*
• *GLOBULINE ANTI-THYMOCYTE*

(71) SAB, LLC, 2001 N. 54th Street North, Sioux Falls, SD 57104, US

(72) SULLIVAN, Eddie J., Sioux Falls, South Dakota 57104, US
WU, Hua, Sioux Falls, South Dakota 57104, US
BAUSCH, Christoph L., Sioux Falls, South Dakota 57104, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **4 103 604 A1***
C12P 21/08 G01N 33/68
A61K 31/4035; A61P 25/28;
C07K 16/18

(25) En (26) En
(21) 21754581.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018023 12.02.2021
(87) WO 2021/163613 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976325 P

(54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES AMYLOID-BETA-MONOMER-SPIEGELS BEI PATIENTEN MIT KOGNITIVER MINDERUNG*
• *METHOD OF DECREASING AMYLOID BETA MONOMER LEVELS IN PATIENTS WITH COGNITIVE DECLINE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TAUX DE MONOMÈRES BÉTA-AMYLOÏDES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS DE DÉCLIN COGNITIF*

(71) Cognition Therapeutics, Inc., 2403 Sidney Street, Suite 261, Pittsburgh, PA 15203, US

(72) CATALANO, Susan, Pittsburgh, PA 15203, US
IZZ0, Nicholas, Pittsburgh, PA 15217, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 16/18 → (51) C07K 16/28

C07K 16/22 → (51) C07K 16/30

(51) **C07K 16/24** (11) **4 103 605 A1***
A61P 17/00 A61P 29/00
G01N 33/68

(52) **C07K 16/244; A61P 17/00;**
A61P 29/00; G01N 33/6893;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; G01N 2333/715;
G01N 2800/202

(25) En (26) En
(21) 21710769.7 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017990 12.02.2021
(87) WO 2021/163588 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975908 P

(54) • *BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT ANTI-TSLP-ANTIKÖRPER*
• *TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS WITH ANTI-TSLP ANTIBODY*
• *TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE AVEC UN ANTICORPS ANTI-TSLP*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) PARNES, Jane R., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
KOMJATHY, Steven, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C07K 16/24** (11) **4 103 606 A2***
A61K 39/395 A61P 29/00
A61P 1/04; C07K 16/244;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; C07K 2317/56

(25) En (26) En
(21) 21753729.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051215 12.02.2021
(87) WO 2021/161270 2021/33 19.08.2021
(88) 16.09.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976582 P

(54) • *SICHERE UND WIRKSAME METHODE ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA MIT ANTI-IL-12/IL23-ANTIKÖRPER*
• *SAFE AND EFFECTIVE METHOD OF TREATING ULCERATIVE COLITIS WITH ANTI-IL-12/IL23 ANTIBODY*
• *MÉTHODE SÛRE ET EFFICACE DE TRAITEMENT DE LA RECTOCOLITE HÉMORRAGIQUE AVEC UN ANTICORPS ANTI-IL-12/IL23*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeway Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) JOHANNIS, Jewel, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LI, Katherine, Spring House, Pennsylvania 19477, US
MARANO, Colleen, Spring House, Pennsylvania 19477, US
STRAUSS, Richard, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZHANG, Hongyan, Spring House, Pennsylvania 19477, US
O'BRIEN, Christopher, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ADEDOKUN, Omoniye, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SHIELDS-TUTTLE, Kimberly, Spring House, Pennsylvania 19477, US

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

(51) **C07K 16/24** (11) **4 103 607 A2***
A61K 39/395 A61K 47/68
A61P 31/12 A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 39/39591;**
C07K 16/246; A61K 39/395;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/565;
C07K 2317/622; C07K 2317/74;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21753736.4 (22) 15.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051267 15.02.2021
(87) WO 2021/161287 2021/33 19.08.2021
(88) 16.09.2021
(30) 16.02.2020 US 202062977292 P
20.01.2021 US 202163139315 P

(54) • *MITTELS ENGINEERING HERGESTELLTE ANTI-IL-2-ANTIKÖRPER*
• *ENGINEERED ANTI-IL-2 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-2 MODIFIÉS*

(71) Aulos Bioscience, Inc, 700 Larkspur Landing Circle Suite 108, Larkspur, CA 94939, US

(72) AMIT, Inbar, 7174512 Modiin, IL
LEVIN, Itay, 4642758 Herzeliya, IL
NIMROD, Guy, 6226118 Tel Aviv, IL
FISCHMAN, Sharon, 7176237 Modi'in, IL
BARAK FUCHS, Reut, 7608625 Rehovot, IL
TRAJBL, Marek, 9330746 Jerusalem, IL
WYANT, Timothy, Bellingham,, Massachusetts 02019, US
ZHENIN, Michael, 9658603 Jerusalem, IL
BLUVSHTAIN YERMOLAEV, Olga, 7575120 Rishon-LeZion, IL
SASSON, Yehezkel, 4486200 Tzur Yigal, IL
GROSSMAN, Noam, 7685201 Mazkeret Batya, IL
LEVITIN, Natalia, 7771717 Ashdod, IL
OFRAN, Yanay, 6215421 Tel Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07K 16/24 → (51) C07K 16/28

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 608 A1***
A61K 39/395 C07K 16/36
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2896; C07K 16/2878;**
C07K 2317/31; C07K 2317/55;
C07K 2317/62; C07K 2317/622;
C07K 2317/75; C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 20705346.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053771 13.02.2020
(87) WO 2021/160265 2021/33 19.08.2021
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN
CD9 UND CD137*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD9
AND CD137*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CONTRE
CD9 ET CD137*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) COOK, David Alan, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
FINNEY, Helen Margaret, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
RAPECKI, Stephen Edward, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 609 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/18

(52) **C07K 16/2803; C07K 16/18;**
C07K 16/2896; C07K 2317/31;
C07K 2317/62; C07K 2317/622;
C07K 2317/75; C07K 2319/75

(25) En (26) En
(21) 20705920.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053777 13.02.2020
(87) WO 2021/160267 2021/33 19.08.2021
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN
CD9 UND CD7*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD9
AND CD7*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS
CONTRE CD9 ET CD7*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) COOK, David Alan, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
FINNEY, Helen Margaret, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
RAPECKI, Stephen Edward, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 610 A1***
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2884; A61P 35/00;**
C07K 16/2818; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 20705921.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053788 13.02.2020
(87) WO 2021/160269 2021/33 19.08.2021
(54) • *ANTI-CD4-CTLA4 BISPEZIFISCHE ANTI-
KÖRPER*
• *ANTI CD44-CTLA4 BISPECIFIC ANTI-
BODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-CD44-
CTLA4*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) COOK, David Alan, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
FINNEY, Helen Margaret, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
RAPECKI, Stephen Edward, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 611 A1***
C07K 19/00

(52) **C07K 16/2878; C07K 16/2896;**
C07K 2317/31; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2317/70; C07K 2317/74;
C07K 2319/00; C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 20710425.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053773 13.02.2020
(87) WO 2021/160266 2021/33 19.08.2021
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, DIE HVEM
UND CD9 BINDEN*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES BINDING HVEM
AND CD9*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À
HVEM ET CD9*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) COOK, David Alan, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
FINNEY, Helen Margaret, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
RAPECKI, Stephen Edward, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 612 A1***
C07K 16/46 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2896; C07K 16/2803;**
C07K 16/2878; C07K 2317/31;
C07K 2317/55; C07K 2317/62;
C07K 2317/622; C07K 2317/75;
C07K 2319/70

(25) En (26) En
(21) 20710426.6 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053780 13.02.2020
(87) WO 2021/160268 2021/33 19.08.2021
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN
CD9*
• *BISPECIFIC ANTIBODIES AGAINST CD9*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CONTRE
CD9*

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) COOK, David Alan, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
FINNEY, Helen Margaret, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
RAPECKI, Stephen Edward, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 613 A1***
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2803; A61K 2039/505;**
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2317/75; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21704797.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053516 12.02.2021
(87) WO 2021/160838 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156969
(54) • *LILRB3-ANTI-KÖRPERMOLEKÜLE UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *LILRB3 ANTIBODY MOLECULES AND
USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS LILRB3 ET
LEURS UTILISATIONS*

(71) BioInvent International AB, Ideongatan 1,
223 70 Lund, SE
University of Southampton, Highfield,
Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) FRENDEUS, Björn, 224 68 Lund, SE
ROGHANIAN, Ali, Southampton Hampshire
SO16 6YD, GB
CRAGG, Mark, Southampton Hampshire
SO16 6YD, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 614 A1***
A61P 9/10 **A61K 38/17**

(52) **A61P 9/10; A61K 38/1774;**
C07K 16/2803; A61K 2039/505;
C07K 2317/76

(25) De (26) De
(21) 21708141.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053464 12.02.2021
(87) WO 2021/160807 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103987
(54) • *AGENS ZUR BEHANDLUNG UND PRO-
PHYLAXE EINER POSTISCHÄMISCHEN
GEWEBESCHÄDIGUNG*
• *AGENT FOR TREATMENT AND
PROPHYLAXIS OF A POST-ISCHEMIC
TISSUE DAMAGE*
• *AGENT POUR LE TRAITEMENT ET LA
PROPHYLAXIE D'UN DOMMAGE TISSU-
LAIRE POST-ISCHÉMIQUE*

(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizi-
nische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz,
72074 Tübingen, DE
Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg,
Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE
(72) ROSENBERGER, Peter, 72074 Tuebingen,
DE
NIESWANDT, Bernhard, 97246 Eibelstadt,
DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 615 A1***
C07K 16/24 **C07K 16/00**

(52) **C07K 16/2866; C07K 16/00;**
C07K 16/244; C07K 16/2878;
C07K 2317/24; C07K 2317/55

(25) En (26) En
(21) 21709830.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017212 09.02.2021
(87) WO 2021/163031 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975269 P
(54) • KRISTALLISATION VON ANTIKÖRPERN
ODER ANTIGEN-BINDENDEN FRAGMENTEN
• CRYSTALLIZATION OF ANTIBODIES OR
ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS
• CRISTALLISATION D'ANTICORPS OU DE
FRAGMENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) ATWELL, Shane Krummen, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
LIEU, Ricky Long, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company
Limited 8 Arlington Square West Downshire
Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 616 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/18**

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/18;**
C07K 16/30; C07K 2317/31;
C07K 2317/522; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/74; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 21710153.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017710 11.02.2021
(87) WO 2021/163366 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975334 P
13.02.2020 US 202062976117 P
(54) • BISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE
• BISPECIFIC BINDING MOLECULES
• MOLÉCULES DE LIAISON BISPÉCIFI-
QUES
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North
Chicago, IL 60064, US
(72) CHERVIN, Adam, S., Chicago, IL 60613, US
DONG, Feng, Lancaster, PA 19446, US
REILLY, Edward, B., Libertyville, IL 60048,
US
STONE, Jennifer, D., Libertyville, IL 60048,
US
WHITE, Michael, K., Framingham, MA
01701, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 103 617 A1***
A61K 39/395 **A61P 19/08**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2863; A61K 2039/505;**
A61P 19/08; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21710676.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017427 10.02.2021
(87) WO 2021/163170 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975047 P
26.05.2020 US 202063030131 P
(54) • ANTI-ACVR1-ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• ANTI-ACVR1 ANTIBODIES AND USES
THEREOF
• ANTICORPS ANTI-ACVR1 ET LEURS
UTILISATIONS
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.,
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY
10591-6707, US
(72) IDONE, Vincent J., Tarrytown, New York
10591, US
HATSELL, Sarah J., Tarrytown, New York
10591, US
ECONOMIDES, Aris N., Tarrytown, New York
10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 103 618 A2***
C07K 16/22 **C07K 16/28**

(52) **A61P 25/28; C07K 14/535;**
C07K 16/10; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/565;
C07K 2317/70; C07K 2317/71;
C07K 2317/94; C07K 2319/00;
C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 21753017.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017684 11.02.2021
(87) WO 2021/163346 2021/33 19.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 12.02.2020 PCT/CN2020/074834
(54) • GM-CSF MIT LANGER WIRKUNG UND
VERWENDUNGSVERFAHREN
• LONG-ACTING GM-CSF AND METHODS
OF USE
• GM-CSF À ACTION LONGUE ET
MÉTHODES D'UTILISATION
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrrey Pines Road, La Jolla, California
92037, US
(72) JOSEPH, Sean, La Jolla, California 92037,
US
LEI, Lei, La Jolla, California 92037, US
SHEN, Weijun, La Jolla, California 92037,
US
WANG, Feng, La Jolla, California 92037, US
SCHULTZ, Peter, La Jolla, California 92037,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/36 → (51) **C07K 14/745**

C07K 16/36 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/40** (11) **4 103 619 A1***
C07K 16/10 **A61P 31/16**
A61P 31/14

(52) **C07K 16/40; A61P 31/14;**
A61P 31/16; C07K 16/1018;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/21; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21708898.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017290 09.02.2021
(87) WO 2021/163076 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972338 P
06.05.2020 US 202063021016 P
20.10.2020 US 202063094199 P
(54) • ANTI-TMPRSS2-ANTIKÖRPER UND AN-
TIGENBINDEnde FRAGMENTE
• ANTI-TMPRSS2 ANTIBODIES AND
ANTIGEN-BINDING FRAGMENTS
• ANTICORPS ANTI-TMPRSS2 ET FRAG-
MENTS DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) BAUM, Alina, Tarrytown, New York 10591,
US
KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New
York 10591, US
PURCELL, Lisa, Tarrytown, New York
10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07K 16/40 → (51) **A61K 31/5377**

(51) **C07K 16/42** (11) **4 103 620 A1***
G01N 33/577

(52) **C07K 16/4241; G01N 33/57426;**
C07K 2317/622

(25) En (26) En
(21) 21706396.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051100 10.02.2021
(87) WO 2021/161197 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972750 P
(54) • ANTI-IDIOTYP-ANTIKÖRPER GEGEN CHI-
MÄREN ANTI-CD19-ANTIGENREZEPTOR
• ANTI-IDIOTYPE ANTIBODIES TARGETING
ANTI-CD19 CHIMERIC ANTIGEN
RECEPTOR
• ANTICORPS ANTI-IDIOTYPES CIBLANT
UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉ-
RIQUE ANTI-CD19
(71) Crispr Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,
6300 Zug, CH
(72) KUMAR, Lalit, Cambridge, Massachusetts
02139, US

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

C07K 16/42 → (51) **A61K 35/14**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 19/00 → (51) **C07K 7/08**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C08B 3/00** (11) **4 103 621 A1***
C09K 8/035 **C09K 8/70**
(52) **A24D 3/048; A24D 3/061;**
A24D 3/068; A24D 3/10; A24D 3/145;
C08L 1/10; C08L 1/12

(25) En (26) En
(21) 21753286.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017428 10.02.2021
(87) WO 2021/163171 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972621 P
(54) • **ABBAUBARER CELLULOSEESTER**
• **DEGRADABLE CELLULOSE ESTER**
• **ESTER DE CELLULOSE DÉGRADABLE**
(71) Acetate International LLC, 222 W.Las
Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039,
US

(72) COMBS, Michael, Irving, Texas 75039, US
MILLER, Amber, Irving, Texas 75039, US
PARKER, Cody, Irving, Texas 75039, US
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Prinzregentenstraße 68, 81675 München,
DE

C08B 3/10 → (51) **C08B 3/16**

C08B 3/10 → (51) **G02B 5/30**

(51) **C08B 3/16** (11) **4 103 622 A1***
C08B 3/10 **C08L 1/14**
G02F 1/13363 **G02B 5/30**
(52) **C08B 3/16; C08L 1/14; G02B 5/3083;**
G02F 1/133637

(25) En (26) En
(21) 21709837.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017357 10.02.2021
(87) WO 2021/163117 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975870 P
(54) • **REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE, NEGA-**
TIV DOPPELBRECHENDE KOMPENSATI-
ONSFILME AUF CELLULOSEESTERBASIS
MIT VERBESSERTER WELLENLÄNGEN-
DISPERSION
• **REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED**
CELLULOSE ESTER BASED NEGATIVE
BIREFRINGENT COMPENSATION FILMS
HAVING IMPROVED WAVELENGTH
DISPERSION
• **FILMS DE COMPENSATION À BIRÉFRIN-**
GENCE NÉGATIVE À BASE D'ESTER DE
CELLULOSE RÉGIOSELECTIVEMENT
SUBSTITUÉS AYANT UNE DISPERSION
DE LONGUEUR D'ONDE AMÉLIORÉE

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) ZHANG, Qianqian, Kingsport, TN 37664, US
BUCHANAN, Charles Michael, Bluff City, TN
37618, US

ELKINS, Casey Lynn, Kingsport, TN 37664,
US
MCCONNELL, Wesley Wayne, Kingsport, TN
37664, US

WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, US
SHARPE, Robert Jacks, Madison, AL 35756,
US
AHMED, Mustafa Humbel, Lafayette, IN
47901, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C08B 3/16 → (51) **G02B 5/30**

C08B 31/00 → (51) **C01B 13/32**

(51) **C08B 37/08** (11) **4 103 623 A1***
B01J 13/16 **A61K 8/11**
A61K 9/50 **A01N 25/28**
C11D 3/60

(52) **C11B 9/00; A01N 25/28;**
B01J 13/043; B01J 13/14; B01J 13/22;
C11D 3/0015; C11D 3/505;
C11D 17/0039

(25) En (26) En
(21) 21754421.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018004 12.02.2021
(87) WO 2021/163599 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976471 P
06.04.2020 US 202063005574 P

(54) • **HERSTELLUNGSARTIKEL MIT MIT CHI-**
TOSAN VERNETZTEN POLYHARNSTOFF-
KAPSELN
• **ARTICLES OF MANUFACTURE WITH**
POLYUREA CAPSULES CROSS-LINKED
WITH CHITOSAN
• **ARTICLES DE FABRICATION À L'AIDE DE**
CAPSULES DE POLYURÉE RÉTICULÉES
AVEC DU CHITOSANE

(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr,
Appleton, WI 54915, US
(72) FENG, Linsheng, Menasha, WI 54952, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08B 37/08 → (51) **C08J 3/24**

C08F 2/01 → (51) **C08F 232/08**

C08F 2/04 → (51) **C08F 210/16**

C08F 2/04 → (51) **C08F 210/18**

(51) **C08F 2/26** (11) **4 103 624 A1***
C08F 2/30 **C08F 230/08**
C07F 7/08

(52) **A61K 8/8147; A61K 8/0241;**
A61K 8/04; A61K 8/585; A61K 8/8152;
C08F 2/26; C08F 2/30; C08F 230/08;
A61K 2800/412; A61K 2800/413;
C09D 143/04

(25) En (26) En
(21) 21711974.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017312 10.02.2021
(87) WO 2021/163085 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976395 P
(54) • **WÄSSRIGE DISPERSION VON ACRYLAT-**
SILOXAN-COPOLYMERTTEILCHEN
• **AQUEOUS DISPERSION OF ACRYLATE-**
SILOXANE COPOLYMER PARTICLES
• **DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES**
DE COPOLYMÈRE D'ACRYLATE-SILO-
XANE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US

(72) BUSS, Hilda G., Collegeville, Pennsylvania
19426, US

CARTER, Matthew, Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania
19422, US

FISK, Jason S., Midland, Michigan 48674,
US

JELETIC, Matthew, Midland, Michigan
48686-0994, US

KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, US
LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426,
US

LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48611, US
MCCULLOCH, Bryan L., Olympia,
Washington 98512-9250, US

MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-
0994, US

NOWBAHAR, Arash R., Midland, Michigan
48674, US

RATANI, Tanvi S., Pasadena, California
91101, US

SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

WOODWORTH, Richard P., Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP
Fulwood House 12 Fulwood Place, London
WC1V 6HR, GB

C08F 2/26 → (51) **C07F 7/08**

C08F 2/30 → (51) **C07C 407/00**

C08F 2/30 → (51) **C07F 7/08**

C08F 2/30 → (51) **C08F 2/26**

C08F 4/30 → (51) **C07C 407/00**

C08F 4/32 → (51) **C07C 407/00**

C08F 4/34 → (51) **C07C 407/00**

C08F 4/38 → (51) **C07C 407/00**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/06**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/18**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/06**

C08F 4/659 → (51) C08F 210/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08F 210/06 (11) 4 103 628 A1* C08F 110/06 C08F 4/659	(26) En (21) 20918414.2 (22) 11.08.2020
C08F 4/659 → (51) C08F 210/18	BA ME	(52) C08F 110/06; C08F 210/06; C08F 4/65912	(26) En (21) 20918414.2 (22) 11.08.2020
C08F 8/04 → (51) B01J 23/755	KH MA MD TN	(25) En (26) En	(21) 20918414.2 (22) 11.08.2020
C08F 8/04 → (51) C08F 232/08	(86) EP 2021/053446 12.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(51) C08F 8/12 (11) 4 103 625 A1* C08F 283/06 C11D 3/37 C08F 287/00 C11D 3/00	(87) WO 2021/160795 2021/33 19.08.2021	(54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLY-MERE</i> • <i>BIODEGRADABLE GRAFT POLYMERS</i> • <i>POLYMÈRES GREFFÉS BIODÉGRADABLES</i>	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(52) C11D 3/0036; C08F 8/12; C08F 283/06; C08F 287/00; C11D 3/3707; C11D 3/3753; C11D 3/3788	(30) 14.02.2020 EP 20157383	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(25) En (26) En	(54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLY-MERE</i> • <i>BIODEGRADABLE GRAFT POLYMERS</i> • <i>POLYMÈRES GREFFÉS BIODÉGRADABLES</i>	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
BA ME	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
KH MA MD TN	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(86) EP 2021/053541 12.02.2021	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(87) WO 2021/160851 2021/33 19.08.2021	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157383	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLY-MERE</i> • <i>BIODEGRADABLE GRAFT POLYMERS</i> • <i>POLYMÈRES GREFFÉS BIODÉGRADABLES</i>	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
BECKER, Natalia, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
BUECHSE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
MARCZEWSKI, Dawid, 67117 Limburgerhof, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
BEAN, Jessica Eleanor, 66877 Ramstein-Miesenbach, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
BOEHN, Roland, 67133 Maxdorf, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
WANG, Mu, Cincinnati, OH 45202, US	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
SI, Gang, Newcastle upon Tyne, GB	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
HUELSKOETTER, Frank, 65824 Schwabach am Taunus, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
GORCZYNSKA COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, GB	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
STERGIOPOULOU, Natalia, 1853 Strombeek-Bever, BE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
BOUTIQUE, Jeanpol, 1853 Strombeek-Bever, BE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
MAES, Jef, Annie, Alfons, 1853 Strombeek-Bever, BE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 21703348.9 (22) 12.02.2021
(51) C08F 8/12 (11) 4 103 626 A1* C08F 283/06 C11D 3/37 C08F 287/00 C11D 3/00	(86) IB 2020/062305 21.12.2020	(51) C08F 210/06 → (51) C08F 210/16	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(52) C11D 3/0036; C08F 8/12; C08F 283/06; C08F 287/00; C11D 3/3707; C11D 3/3753; C11D 3/3788	(87) WO 2021/124311 2021/25 24.06.2021	C08F 210/06 → (51) C08L 23/12	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(25) En (26) En	(30) 19.12.2019 IT 201900024871	(51) C08F 210/16 (11) 4 103 629 A1* C08F 4/64 C08F 4/659	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT (PTFE), PTFE MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE (PTFE), LOW MOLECULAR WEIGHT PTFE AND COMPOSITION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTRAFLUROÉTHYLÈNE (PTFE) DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE, PTFE DE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE ET COMPOSITION</i>	(25) En (26) En	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) GUARNIFLON S.P.A., Via Torquato Tasso 12, 24060 Castelli Calepio, Bergamo, IT	(21) 20918574.3 (22) 11.08.2020	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
BA ME	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
KH MA MD TN	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(54) • <i>MIT ÜBERGANGSMETALL-BIS(PHENOLAT)-KATALYSATOR-KOMPLEXEN ERHALTENE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>POLYETHYLENE COMPOSITIONS OBTAINED USING TRANSITION METAL</i>	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(86) US 2020/045823 11.08.2020	(72) FARIMBELLA, Alberto, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(71) GUARNIFLON S.P.A., Via Torquato Tasso 12, 24060 Castelli Calepio, Bergamo, IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(87) WO 2021/162748 2021/33 19.08.2021	(72) ZARANTONELLO, Camillo, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972936 P	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(54) • <i>MIT ÜBERGANGSMETALL-BIS(PHENOLAT)-KATALYSATOR-KOMPLEXEN ERHALTENE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>POLYETHYLENE COMPOSITIONS OBTAINED USING TRANSITION METAL</i>	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(72) CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
JIAN, Peijun, Katy, TX 77494, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
MATTLER, Sarah, J., League City, TX 77573, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
XIE, Ru, Baytown, TX 77521, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
SMITH-KARAHALIS, Gregory, J., Houston, TX 77019, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
GORYUNOV, Georgy, P., Kokoshkino, Moscow 143390, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
SHARIKOV, Mikhail, I., Moscow 119234, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
POPOV, Vladislav, A., Moscow 119991, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
UBORSKY, Dmitry, V., Moscow 117105, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow 129515, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
C08F 210/06 → (51) C08F 210/16	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
C08F 210/06 → (51) C08L 23/12	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(51) C08F 210/16 (11) 4 103 629 A1* C08F 4/64 C08F 4/659	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(52) C08F 210/16; C08F 4/65912	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(25) En (26) En	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(21) 20918574.3 (22) 11.08.2020	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
BA ME	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
KH MA MD TN	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(86) US 2020/045823 11.08.2020	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(87) WO 2021/162748 2021/33 19.08.2021	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972936 P	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(54) • <i>MIT ÜBERGANGSMETALL-BIS(PHENOLAT)-KATALYSATOR-KOMPLEXEN ERHALTENE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG</i> • <i>POLYETHYLENE COMPOSITIONS OBTAINED USING TRANSITION METAL</i>	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(72) CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
JIAN, Peijun, Katy, TX 77494, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
MATTLER, Sarah, J., League City, TX 77573, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
XIE, Ru, Baytown, TX 77521, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
SMITH-KARAHALIS, Gregory, J., Houston, TX 77019, US	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
GORYUNOV, Georgy, P., Kokoshkino, Moscow 143390, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
SHARIKOV, Mikhail, I., Moscow 119234, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
POPOV, Vladislav, A., Moscow 119991, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
UBORSKY, Dmitry, V., Moscow 117105, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
VOSKOBOYNIKOV, Alexander, Z., Moscow 129515, RU	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	(72) MARCORA, Giovanni, 24060 Castelli Calepio (BG), IT	(21) 21706188.6 (22) 12.02.2021
C08F 210/06 → (51) C08F 210/16	(74) Hoffmann Eitle		

- BIS(PHENOLATE) CATALYST COMPLEXES AND HOMOGENEOUS PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE OBTENUES À L'AIDE DE COMPLEXES DE CATALYSEUR DE BIS(PHÉNOLATE) DE MÉTAL DE TRANSITION ET PROCÉDÉ HOMOGENÈME POUR LA PRODUCTION DE CELLES-CI*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, US
CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US
HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 103 630 A1***
C08F 210/06 **C08F 4/64**
C08F 4/659 **C08F 2/04**
- (52) **C08F 210/06**; C08F 4/65908
- (25) En (26) En
(21) 20918799.6 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/045819 11.08.2020
(87) WO 2021/162745 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972962 P
- (54) • *MIT ÜBERGANGSMETALL-BIS(PHENOLAT)KATALYSATOR-KOMPLEXEN GEWONNENE PROPYLEN-COPOLYMERE UND HOMOGENES VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PROPYLENE COPOLYMERS OBTAINED USING TRANSITION METAL BIS (PHENOLATE) CATALYST COMPLEXES AND HOMOGENEOUS PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE OBTENUS À L'AIDE DE COMPLEXES DE CATALYSEUR DE BIS(PHÉNOLATE) DE MÉTAL DE TRANSITION ET PROCÉDÉ HOMOGENÈME POUR LA PRODUCTION DE CEUX-CI*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) XIE, Ru, Baytown, TX 77521, US
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, US
JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, US
SHI, Jun, Houston, TX 77008, US
HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, US
CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, US
MATTTLER, Sarah, J., League City, TX 77573, US
VALDEZ, Alexandra, K., Webster, TX 77598, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- (51) **C08F 210/18** (11) **4 103 631 A1***
C08F 210/02 **C08F 236/04**
C08F 4/64 **C08F 4/659**
C08F 2/04
- (52) **C08F 210/18**; C08F 4/65908; C08F 236/04
- (25) En (26) En
(21) 20918800.2 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053527 12.02.2021
(87) WO 2021/160844 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157171
- (54) • *KOHLN-WASSERSTOFFHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDROCARBON RESIN AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *RÉSINE HYDROCARBONÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (71) Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(72) NAU, Manuel, 45721 Haltern am See, DE
DREISEWERD, Björn, 44359 Dortmund, DE
LIU, Jun, 40217 Düsseldorf, DE
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/045822 11.08.2020
(87) WO 2021/162747 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972943 P
- (54) • *UNTER VERWENDUNG VON ÜBERGANGSMETALL-BIS(PHENOLAT)KATALYSATOR-KOMPLEXEN GEWONNENE ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-DIEN-MONOMER-COPOLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN-DIENE MONOMER COPOLYMERS OBTAINED USING TRANSITION METAL BIS (PHENOLATE) CATALYST COMPLEXES AND HOMOGENEOUS PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *COPOLYMÈRES DE MONOMÈRES D'ÉTHYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE-DIÈNE OBTENUS À L'AIDE DE COMPLEXES DE CATALYSEUR DE BIS(PHÉNOLATE) DE MÉTAL DE TRANSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION HOMOGENÈME ASSOCIÉ*
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, US
CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US
HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, US
XIE, Ru, Baytown, TX 77521, US
SHI, Jun, Houston, TX 77008, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C08F 212/08** → (51) **C08F 232/08**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08F 222/06** → (51) **C05G 3/90**
-
- C08F 230/08** → (51) **C07F 7/08**
-
- C08F 230/08** → (51) **C08F 2/26**
-
- (51) **C08F 232/08** (11) **4 103 632 A1***
C08F 244/00 **C08F 212/08**
C08F 8/04 **C09J 123/02**
C09J 123/08 **C09J 145/00**
C08F 2/01
- (52) **C08F 8/04**; **C08F 2/01**; **C08F 232/08**; **C09J 123/02**; **C09J 123/0853**; **C09J 145/00**
- (25) De (26) De
(21) 21704798.4 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053527 12.02.2021
(87) WO 2021/160844 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157171
- (54) • *KOHLN-WASSERSTOFFHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYDROCARBON RESIN AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *RÉSINE HYDROCARBONÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (71) Rain Carbon Germany GmbH, Kekuléstr. 30, 44579 Castrop-Rauxel, DE
(72) NAU, Manuel, 45721 Haltern am See, DE
DREISEWERD, Björn, 44359 Dortmund, DE
LIU, Jun, 40217 Düsseldorf, DE
-
- FUHRMANN, Edgar, 44579 Castrop-Rauxel, DE
HEITMANN, Matthias, 40225 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C08F 236/04** → (51) **C08F 210/18**
-
- C08F 244/00** → (51) **C08F 232/08**
-
- C08F 283/06** → (51) **C08F 8/12**
-
- C08F 287/00** → (51) **C08F 8/12**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 103 633 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C09J 175/08
- (52) **C08G 18/4825**; **C08G 18/10**; **C08G 18/289**; **C08G 18/4841**; **C08G 18/755**; **C08G 18/7671**; **C09J 175/08**
- (25) De (26) De
(21) 21703265.5 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052559 03.02.2021
(87) WO 2021/160492 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156460
- (54) • *SILANGRUPPEN-HALTIGES POLYMER*
• *POLYMER CONTAINING SILANE GROUPS*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES SILANE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
OERTLI, Marcel, 8408 Winterthur, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
REIMANN, Sven, 8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 103 634 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C09J 175/08
- (52) **C08G 18/289**; **C08G 18/10**; **C08G 18/4825**; **C08G 18/4841**; **C08G 18/755**; **C08G 18/7671**; **C09J 175/08**
- (25) De (26) De
(21) 21703266.3 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052560 03.02.2021
(87) WO 2021/160493 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156461
- (54) • *VERZWEIGTES SILANGRUPPEN-HALTIGES POLYMER*
• *SILANE GROUP-CONTAINING BRANCHED POLYMER*
• *POLYMÈRE RAMIFIÉ CONTENANT UN GROUPE SILANE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
OERTLI, Marcel, 8408 Winterthur, CH

STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
REIMANN, Sven, 8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/48** (11) **4 103 635 A1***
C08G 18/72 **C08G 18/76**
C08K 5/00 **C09D 175/08**
(52) **C08G 18/4829; C08G 18/721;**
C08G 18/7657; C08G 18/7671;
C08K 5/098; C08K 5/19; C09D 175/08;
C08G 2101/00; C08K 5/0058

(25) En (26) En
(21) 21704546.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053368 11.02.2021
(87) WO 2021/160757 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156828
12.02.2020 US 202062975292 P

(54) • POLYURETHANSCHAUMZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN
EIGENSCHAFTEN
• POLYURETHANE FOAM COMPOSITIONS
WITH ANTIMICROBIAL PROPERTIES
• COMPOSITIONS DE MOUSSE DE POLY-
URÉTHANE PRÉSENTANT DES
PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES

(71) Sanitized AG, Lyssachstrasse 95, 3400
Burgdorf, CH

(72) CHAPERON, David, 3367 Thörigen, CH
CORBIERE, Tristan, 8051 Zürich, CH
MÜNGER, Cédric, 3608 Thun, CH

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 64/06 → (51) **C08G 77/448**

C08G 64/18 → (51) **C08G 77/448**

(51) **C08G 69/26** (11) **4 103 636 A1***
C08J 3/14 **B29C 64/153**
B33Y 70/00 **C08L 77/06**

(52) **C08G 69/26; B33Y 70/00; C08J 3/14;**
C08L 77/06; B29C 64/153; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; C08J 2377/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708279.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050225 08.02.2021
(87) WO 2021/160959 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001287

(54) • POLYAMIDPULVER UND ENTSPRE-
CHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN

• POLYAMIDE POWDER AND CORRE-
SPONDING PREPARATION METHOD
• POUDRE DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION CORRESPONDANT

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) CAMMAGE, Geoffroy, 27470 SERQUIGNY,
FR

BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C08G 69/48** (11) **4 103 637 A1***
C08J 11/26 **C08J 11/28**
C08J 11/14

(52) **C08G 69/48; C08J 11/26;**
C08J 11/28; C08J 2377/00;
Y02W 30/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 21709071.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050233 09.02.2021
(87) WO 2021/160963 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001292

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG AUF POLYAMID-
BASIS
• PROCESS FOR TREATING A
POLYAMIDE-BASED COMPOSITION
• PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UNE
COMPOSITION A BASE DE POLYAMIDES

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, FR
FLAT, Jean-Jacques, 27470 SERQUIGNY,
FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C08G 73/10** (11) **4 103 638 A1***
C09J 7/35; B32B 3/266; B32B 5/022;

B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/36;
B32B 2250/02; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/062;
B32B 2307/718; B32B 2405/00;
C08K 7/00; C08K 7/18;
C09J 2301/1242; C09J 2301/408;
C09J 2301/412

(25) En (26) En
(21) 21753040.1 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050597 26.01.2021
(87) WO 2021/161118 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021585

(54) • THERMISCH EXPANDIERBARE UND
WÄRMEHÄRTENDE KLEBEFOLIE
• THERMALLY EXPANDABLE AND THER-
MOSETTING ADHESIVE SHEET
• FEUILLE ADHÉSIVE THERMODURCIS-
SABLE ET THERMIQUEMENT EXPAN-
SIBLE

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

(72) UCHIYA, Tomoaki, Tokyo 141-8684, JP
LI, Guanqiao, Tokyo 141-8684, JP

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **C08G 77/448** (11) **4 103 639 A1***
C08G 64/18 **C08L 69/00**
C08G 64/06

(52) **C08G 77/448; C08G 64/186;**
C08L 69/00

(25) En (26) En
(21) 21708539.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/017451 10.02.2021
(87) WO 2021/163188 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156498

(54) • POLY(CARBONAT-SILOXAN)-ZUSAM-
MENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM
AUSSEHEN
• POLY(CARBONATE-SILOXANE) COMPO-
SITIONS WITH IMPROVED APPEARANCE
• COMPOSITION DE POLY(CARBONATE-
SILOXANE) AYANT UN ASPECT
AMÉLIORÉ

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, Indiana
47620, US

RAMIREZ, Laura Mely, Mt. Vernon, Indiana
47620, US
HEIN, Christopher Luke, Mt. Vernon, Indiana
47620, US

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08J 3/14 → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08J 3/24** (11) **4 103 640 A1***
A61K 47/69 **C07H 5/06**
C08B 37/08 **C08L 5/08**

(52) **C08J 3/24; A61K 9/5161;**
A61K 47/36; C07H 15/12;
C08B 37/003; C08L 5/08;
C08J 2305/08

(25) En (26) En
(21) 21705897.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053204 10.02.2021
(87) WO 2021/160667 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 RU 2020106398
11.02.2020 EP 20156732

(54) • NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE
VON CHITOSANDERIVATEN UND DEREN
VERWENDUNGEN
• NEW METHOD OF SYNTHESIS OF
CHITOSAN DERIVATIVES AND USES
THEREOF

• NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE
DÉRIVÉS DE CHITOSANE ET LEURS
UTILISATIONS

(71) Novochizol SA, Route de l'Ile-au-Bois 1a,
1870 Monthey, CH

(72) KARGAPOLOV, Yuriy, Novosibirsk, 630117,
RU
FOMENKO, Vladislav, NOVOSIBIRSK,
630128, RU

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

C08J 3/28 → (51) **C08F 114/26**

C08J 5/00 → (51) **C01B 13/32**
C08J 5/18 → (51) **C08L 23/12**
C08J 7/04 → (51) **C07C 217/94**
C08J 7/12 → (51) **C12N 5/00**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 103 641 A1***
C08L 75/04 **C08F 220/18**
F17C 3/04
(52) **C08G 18/246; C08G 18/4018;**
C08G 18/4063; C08G 18/6279;
C08G 18/7664; C08G 18/7671;
C08J 5/043; C08J 9/0061; C08J 9/146;
C08L 75/04; C08F 220/1804;
C08G 2110/0025; C08G 2110/0058;
C08J 9/144; C08J 2203/142;
C08J 2375/04; C08J 2433/16;
F17C 2203/0333; F17C 2221/0333;
F17C 2223/0161; F17C 2270/0105;
F17C 2270/0107

(25) Fr (26) Fr
(21) 20704045.2 (22) 14.02.2020

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

(86) EP 2020/053956 14.02.2020
(87) WO 2020/169482 2020/35 27.08.2020

(54) • **METHACRYLATCOPOLYMERE UND VER-
WENDUNGEN DAVON ZUR HERSTEL-
LUNG VON POLYURETHANSCHAUM**
• **METHACRYLATE COPOLYMERS, AND
USES THEREOF FOR MANUFACTURING
POLYURETHANE FOAM**
• **COPOLYMERS METHACRYLATES, ET
LEURS UTILISATIONS POUR LA PREPA-
RATION DE MOUSSE POLYURETHANE**

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR

(72) DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 Saint-
Rémy-lès-Chevreuse, FR
DEWOLF, Laetitia, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
CLOUP, Florian, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
BIA, Nicolas, 34160 Castries, FR
GRAILLOT, Alain, 34160 Castries, FR

(74) Callu-Danseux, Violaine, GTT 1, route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR

(51) **C08J 9/00** (11) **4 103 642 A2***
C08K 3/04 **C08K 5/00**
C08L 9/06 **B23K 11/00**

(52) **C08J 9/0066; C08J 9/0028;**
C08J 9/0033; C08L 9/06;
C08J 2201/026; C08J 2307/00;
C08J 2309/00; C08J 2309/06;
C08J 2323/16; C08K 5/0016;
C08K 5/0025

(25) En (26) En
(21) 21704543.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053321 11.02.2021
(87) WO 2021/160733 2021/33 19.08.2021

(88) 30.09.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156741

(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAM-
MENSETZUNGEN MIT EXPANDIER-
BAREM GRAPHIT**

• **THERMALLY EXPANDABLE COMPO-
SITIONS COMPRISING EXPANDABLE
GRAPHITE**
• **COMPOSITIONS THERMO-EXPANSIBLES
COMPRENANT DU GRAPHITE EXPAN-
SIBLE**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) YAMADA, Shunsuke, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-0088, JP

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **C08J 9/00** (11) **4 103 643 A1***
C08J 9/10 **C08K 5/5419**

(52) **C08J 9/0042; C08J 9/0061;**
C08J 9/103; C08J 2201/024;
C08J 2201/026; C08J 2203/04;
C08J 2300/10; C08J 2300/108;
C08J 2323/08; C08J 2423/08

(25) En (26) En
(21) 21705187.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053542 12.02.2021
(87) WO 2021/160852 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 EP 20157447

(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE ZUSAM-
MENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER
FEUCHTIGKEITSAUFNAHMEBESTÄNDIG-
KEIT**

• **THERMALLY EXPANDABLE COMPO-
SITIONS WITH IMPROVED HUMIDITY
STORAGE RESISTANCE**

• **COMPOSITIONS THERMO-EXPANSIBLES
PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE
AMÉLIORÉE AU STOCKAGE À L'HUMI-
DITÉ**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) RIBOT, Cendrine, 8953 Dietikon, CH
CLIFFORD, Jeannette, 5620 Bremgarten, CH
WOLSCHLEGER, Leslie, Clarkston, Michigan
48348, US

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

C08J 11/00 → (51) **C08L 67/02**

C08J 11/14 → (51) **C08G 69/48**

C08J 11/26 → (51) **C08G 69/48**

C08J 11/28 → (51) **C08G 69/48**

C08K 3/015 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/04 → (51) **C08J 9/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/34 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08K 5/00** (11) **4 103 644 A1***
(52) **C08K 5/03; C08K 5/0066**

(25) En (26) En
(21) 21710134.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017370 10.02.2021

(87) WO 2021/163126 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972341 P

(54) • **FLAMMENHEMMENDE COPOLYESTER-
ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **FLAME RETARDANT COPOLYESTER
COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE COPOLYESTER
IGNIFUGES**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663,
US
HOFMANN, John, Thomas, Kingsport, TN
37660, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C08K 5/00 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/00 → (51) **C08J 9/00**

C08K 5/00 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08K 5/101** (11) **4 103 645 A1***
(52) **C08K 5/101**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708726.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050259 12.02.2021

(87) WO 2021/160974 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 FR 2001418

(54) • **UNGESÄTTIGTE FLUSSMITTEL FÜR BI-
TUMINÖSE BINDEMittel**
• **UNSATURATED FLUXING AGENTS FOR
BITUMINOUS BINDERS**
• **AGENTS FLUXANTS INSATURES POUR
LIANTS HYDROCARBONES**

(71) Vinci Construction, 1973 Boulevard de la
Défense, 92000 Nanterre, FR

(72) LEBARBE, Thomas, 33980 AUDENGE, FR
DELFOSSÉ, Frédéric, 33600 PESSAC, FR
PIERRE, Marie-Laure, 33140 VILLENAVE
D'ORNON, FR
RAS, Sophie, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C08K 5/315 → (51) **C05G 3/90**

C08K 5/3415 → (51) **C05G 3/90**

(51) **C08K 5/52** (11) **4 103 646 A1***
(52) **C08K 5/52; C08L 2555/40;**
C08L 2555/60; Y02A 30/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708720.4 (22) 05.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050214 05.02.2021

(87) WO 2021/160956 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001493
(54) • VERWENDUNG EINES ADDITIVS ZUR VERZÖGERUNG DER BITUMENALTERUNG
• USE OF AN ADDITIVE TO DELAY BITUMEN AGEING
• UTILISATION D'UN ADDITIF POUR RETARDER LE VIEILLISSEMENT DU BITUME
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) INOUBLI, Rabi, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
BARRETO, Gilles, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR

(51) **C08K 5/521** (11) **4 103 647 A1***
C08L 67/02

(52) **C08K 5/521; C08L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 21710133.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017368 10.02.2021
(87) WO 2021/163124 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972335 P
(54) • NICHTHALOGENIERTE FLAMMHEMMENDE COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN
• NON-HALOGENATED FLAME RETARDANT COPOLYESTER COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE COPOLYESTER IGNIFUGES NON HALOGENÉES

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) YOUNG, Robert Erik, Kingsport, TN 37663, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08K 5/5398 → (51) **C05G 3/90**

C08K 5/5399 → (51) **C05G 3/90**

C08K 5/5419 → (51) **C07F 7/18**

C08K 5/5419 → (51) **C08J 9/00**

C08K 5/5465 → (51) **C07F 7/18**

C08L 1/00 → (51) **B29C 45/00**

C08L 1/14 → (51) **C08B 3/16**

C08L 1/14 → (51) **G02B 5/30**

C08L 5/08 → (51) **C08J 3/24**

C08L 9/06 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08L 23/12** (11) **4 103 648 A1***
C08L 23/16 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **C08F 110/06**
C08F 210/06 **C08J 5/18**

(52) **C08L 23/12; B32B 27/08; B32B 27/32; C08F 110/06; C08F 210/06; C08J 5/18; B32B 2250/242; B32B 2439/70; B32B 2439/80; C08J 2323/12; C08J 2423/16; C08L 2203/16; C08L 2207/02**

(25) En (26) En
(21) 21704550.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053398 12.02.2021
(87) WO 2021/160773 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157459
14.02.2020 EP 20157463
(54) • FILM MIT HETEROPHASICHER PROPYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
• FILM COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION
• FILM COMPRENANT UNE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BACCARO, Lucio, 6160 GA Geleen, NL
VANDEWIELE, Kathleen, Ann, 6160 GA Geleen, NL
SEEGERS, Désirée, Marie, Louise, 6160 GA Geleen, NL
PEZZUTO, Marilena, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 27/06 → (51) **C08L 67/02**

C08L 35/00 → (51) **C05G 3/90**

(51) **C08L 67/02** (11) **4 103 649 A1***
C08L 27/06 **C08J 11/00**
C08K 5/00 **C08K 3/015**

(52) **C08J 11/06; C08L 67/02; B29B 17/02; B29B 2017/0203; B29B 2017/0244; B29K 2027/06; B29K 2067/003; Y02W 30/52; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 21753905.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017330 10.02.2021
(87) WO 2021/163096 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972267 P
(54) • BEHANDELTE KUNSTSTOFFABFALLMATERIALIEN
• TREATED WASTE PLASTIC MATERIALS
• MATIÈRES PLASTIQUES USÉES TRAITÉES

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) DEBBRUIN, Bruce, Roger, Gary, TN 37615, US
COLLINGS, Kyle, Lyn, Jonesborough, TN 37659, US
STANLEY, Robert, Ryan, Church Hill, TN 37642, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08K 5/521**

C08L 69/00 → (51) **C08G 77/448**

C08L 75/04 → (51) **C08J 9/00**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08L 83/04** (11) **4 103 650 A1***
C08K 3/22 **C08K 3/34**

(52) **C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 2003/2206; C08K 2003/2217**

(25) De (26) De
(21) 20704517.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053282 10.02.2020
(87) WO 2021/160238 2021/33 19.08.2021
(54) • SILICONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VULKANISATE FÜR DEN EINSATZ IN TRINKWASSERANWENDUNGEN
• SILICONE RUBBER COMPOSITIONS AND THEIR VULCANIZATES FOR USE IN POTABLE WATER APPLICATIONS
• COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC DE SILICONE ET LEURS VULCANISATS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS D'EAU POTABLE

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HAIDER, Joachim, 84489 Burghausen, DE
DIETL, Stefan, 84489 Burghausen, DE
FRENZEL, Ulrich, 41542 Dormagen, DE
FUCHS, Werner, 84387 Julbach, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08L 83/04 → (51) **A61K 8/89**

C08L 83/08 → (51) **C07F 7/18**

(51) **C08L 95/00** (11) **4 103 651 A1***
(52) **C08L 95/00; C08L 2555/34; C08L 2555/80; Y02W 30/91**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708721.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050219 05.02.2021
(87) WO 2021/160957 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001495
(54) • EPOXIDIERTES ÖL ENTHALTENDE BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNG
• BITUMINOUS COMPOSITION CONTAINING AN EPOXIDIZED OIL
• COMPOSITION BITUMINEUSE CONTENANT UNE HUILE ÉPOXYDÉE

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) INOUBLI, Rabi, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
BARRETO, Gilles, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
CANTOT, Justine, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR

(51) **C09B 11/28** (11) **4 103 652 A1***
C09B 57/00 **G01N 33/53**

(52) **C09B 11/24; C09B 11/28; C09B 57/00; G01N 33/582**

(25) En (26) En

(21) 21704542.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053319 11.02.2021

(87) WO 2021/160732 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156964

- (54) • *FLUORESZIERENDE RHODAMINFARBSTOFFE MIT VERBESSERTER ZELLPERMEABILITÄT*
• *FLUORESCENT RHODAMINE DYES WITH ENHANCED CELL PERMEABILITY*
• *COLORANTS FLUORESCENTS À BASE DE RHODAMINE À PERMEABILITÉ CELLULAIRE AMÉLIORÉE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) BUCEVICIUS, Jonas, 37083 Göttingen, DE
GERASIMAITE, Ruta, 37085 Göttingen, DE
KOSTIUK, Georgij, 37085 Göttingen, DE
LUKINAVICIUS, Grazvydas, 37085 Göttingen, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

C09B 57/00 → (51) **C09B 11/28**

(51) **C09D 5/08** (11) **4 103 653 A1***
C09D 183/04 **C09D 183/14**

(52) **C09D 5/084**; C08G 77/14;
C08G 77/26

(25) En (26) En

(21) 21709560.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017092 08.02.2021

(87) WO 2021/162992 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976369 P

04.06.2020 US 202062704953 P

- (54) • *KORROSIONSSCHUTZKIT UND DARAUS HERGESTELLTES KORROSIONSSCHUTZMITTEL*
• *ANTI-CORROSION KIT AND ANTI-CORROSION AGENT FORMED THEREFROM*
• *KIT ANTI-CORROSION ET AGENT ANTI-CORROSION FORMÉ À PARTIR DE CELUI-CI*

(71) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054, US

(72) BERGMAN, Sheba, New York 11542, US
SHEVRIN, Jacob, Washington, New York 11050, US

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 7/62 → (51) **C01B 13/32**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/48**

C09D 177/04 → (51) **C12N 5/00**

C09D 183/04 → (51) **C09D 5/08**

C09D 183/14 → (51) **C09D 5/08**

C09D 189/00 → (51) **A01N 37/44**

(51) **C09J 4/06** (11) **4 103 654 A1***

C09J 133/04 **C09J 11/08**

B32B 43/00

(52) **C09J 5/00**; **B32B 43/006**;
C08F 222/1065; **C08F 222/1067**;
C08L 35/02; **C09J 4/06**; **C09J 133/06**;
B32B 37/12; **C08L 2205/04**;
C08L 2205/05; **C09J 2301/302**;
C09J 2301/416; **C09J 2301/502**;
C09J 2433/00; **Y02P 20/582**

(25) En (26) En

(21) 21754415.4 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016709 05.02.2021

(87) WO 2021/162939 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972681 P

- (54) • *ENTKLEBBARE HAFTKLEBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DEBONDABLE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVES AND USES THEREOF*
• *ADHÉSIFS SENSIBLES À LA PRESSION DÉCOLLABLES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) NOWICKI, James, Hopewell, New Jersey 08525, US

WALTER, Peter, Hampton, New Jersey 08827, US

(51) **C09J 5/06** (11) **4 103 655 A1***
B27N 3/00 **C09J 189/00**

(52) **C09J 5/06**; **B27N 1/003**; **B27N 3/002**;
C09J 189/00; **C09J 2489/00**

(25) En (26) En

(21) 21713577.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053530 12.02.2021

(87) WO 2021/160846 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 IT 20200003022

- (54) • *BIOBASIERTE BINDEMittel UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIO-BASED BINDERS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *LIANTS D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Agroils Technologies S.p.A., Viale Mazzini 18, 50132 FIRENZE, IT

(72) VENTURINI DEL GRECO, Giovanni, 50121 FIRENZE, IT

VAN VEEN, Arjen Harm, 50137 FIRENZE, IT
ROSSELLI DEL TURCO, Jacopo, 50023 IMPRUNETA, IT

(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C09J 11/08 → (51) **C09J 4/06**

C09J 123/02 → (51) **C08F 232/08**

C09J 123/08 → (51) **C08F 232/08**

C09J 133/04 → (51) **C09J 4/06**

C09J 145/00 → (51) **C08F 232/08**

(51) **C09J 175/04** (11) **4 103 656 A1***

(52) **C08G 18/7671**; **C08G 18/4018**;

C08G 18/4063; **C08G 18/42**;

C08G 18/44; **C08G 18/4854**;

C08G 18/6208; **C09J 175/06**;

C09J 175/08; **C08G 2170/20**

(25) En (26) En

(21) 20919115.4 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075044 13.02.2020

(87) WO 2021/159377 2021/33 19.08.2021

- (54) • *REAKTIVE SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *REACTIVE HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE RÉACTIVE ET SON UTILISATION*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) ZHU, Hongye, Shanghai, CN

CHE, Aifu, Shanghai 201399, CN

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/10**

C09J 189/00 → (51) **C09J 5/06**

C09K 3/14 → (51) **C04B 35/111**

(51) **C09K 5/04** (11) **4 103 657 A1***

(52) **C09K 5/045**; **C09K 2205/106**;

C09K 2205/126; **C09K 2205/40**

(25) En (26) En

(21) 21708301.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050346 12.02.2021

(87) WO 2021/161035 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 GB 202002048

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*

(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX

(72) LOW, Robert E., Cheshire WA7 4QX, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C09K 5/04** (11) **4 103 658 A1***

(52) **C09K 5/045**; **C09K 2205/106**;

C09K 2205/126; **C09K 2205/40**

(25) En (26) En

(21) 21708302.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050347 12.02.2021

(87) WO 2021/161036 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 GB 202002063

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*

(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX

(72) LOW, Robert E., Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C09K 5/10** (11) **4 103 659 A1***
H01M 8/04029

(52) **C09K 5/10; C23F 11/10;**
C23F 11/122; C23F 11/145;
C23F 11/149; H01M 8/04029;
H01M 10/6567; Y02E 60/10;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21704530.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053215 10.02.2021
(87) WO 2021/160674 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156627
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT GERINGER LEITFÄHIGKEIT MIT EINEM AMIDINHIBITOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *HEAT-TRANSFER FLUID WITH LOW CONDUCTIVITY COMPRISING AN AMIDE INHIBITOR, METHODS FOR ITS PREPARATION AND USES THEREOF*
• *FLUIDE CALOPORTEUR À FAIBLE CONDUCTIVITÉ COMPRÉHANT UN INHIBITEUR AMIDE, PROCÉDÉS POUR SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*

(71) ARTECO N.V., Metropoolstraat 25, 2900 Schoten, BE
(72) CLERICK, Sander, 9051 Gent, BE
LIEVENS, Serge, 9051 Gent, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C09K 8/03** (11) **4 103 660 A1***
C09K 8/08 **C09K 8/532**

(52) **C02F 9/00; C02F 1/02; C02F 1/42;**
C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444;
C02F 1/4693; C02F 1/50; C02F 3/1268;
C02F 3/302; C02F 3/341;
C02F 2101/20; C02F 2101/32;
C02F 2103/10; C02F 2303/04;
Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 21753837.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017955 12.02.2021
(87) WO 2021/163560 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789142
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND REINIGUNG VON WASSER, BOHRFLÜSSIGKEITEN UND ABWASSER AUS ÖL UND GAS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATMENT AND PURIFICATION OF OIL AND GAS PRODUCED WATER, DRILLING FLUIDS, AND WASTEWATER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE PURIFICATION D'EAU DE PRODUCTION HUILEUSE ET GAZEUSE, DE FLUIDES DE FORAGE ET D'EAUX USÉES*

(71) Rio Resources LLC, 1659 State Hwy. 46 West Suite 115 Box 485, New Braunfels, TX 78132, US

(72) YATES, Dale, R., Spring Branch, TX 78070, US
YATES, Kenneth, M., Keller, TX 76248, US
VILLINES, Brenna, D., Mansfield, TX 76063, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C09K 8/035 → (51) **C08B 3/00**

C09K 8/08 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/532 → (51) **C09K 8/03**

C09K 8/584 → (51) **C07C 39/06**

(51) **C09K 8/68** (11) **4 103 661 A1***
C09K 8/70 **C09K 8/80**

(52) **E21B 17/18; C09K 8/72; E21B 43/27;**
E21B 43/28

(25) En (26) En
(21) 21753894.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016302 03.02.2021
(87) WO 2021/162902 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972407 P
(54) • *VERBESSERTE KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNG DURCH SÄUREPLATZIERUNG*
• *IMPROVED HYDROCARBON PRODUCTION THROUGH ACID PLACEMENT*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE D'HYDRO-CARBURES PAR PLACEMENT D'ACIDE*

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) OMDAL, Edvard, Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

C09K 8/70 → (51) **C08B 3/00**

C09K 8/70 → (51) **C09K 8/68**

C09K 8/80 → (51) **C09K 8/68**

C09K 8/88 → (51) **C09K 8/68**

(51) **C09K 13/00** (11) **4 103 662 A1***
C03C 15/00 **C03C 25/68**

(52) **C09G 1/02**

(25) En (26) En
(21) 21753150.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017049 08.02.2021
(87) WO 2021/162978 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975829 P
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) HUANG, Ting-Kai, Tainan City, 731, TW

LIN, Tawei, Chandler, Arizona 85249, US
HU, Bin, Chandler, Arizona 85248, US
WEN, Liqing, Mesa, Arizona 85215, US
LIANG, Yannan, Gilbert, Arizona 85234, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C09K 13/00** (11) **4 103 663 A1***
C03C 15/00 **C03C 25/68**

(52) **H01L 21/3212; C09G 1/02**

(25) En (26) En
(21) 21753264.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017051 08.02.2021
(87) WO 2021/162980 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975828 P
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
(72) HUANG, Ting-kai, Tainan City, 731, TW
LIN, Tawei, Chandler, AZ 85249, US
HU, Bin, Chandler, AZ 85248, US
WEN, Liqing, Mesa, AZ 85215, US
LIANG, Yannan, Gilbert, AZ 85234, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 19/04 → (51) **G02F 1/1335**

C09K 19/54 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **C10B 53/00** (11) **4 103 664 A1***
C10B 53/02 **C10J 3/20**

(52) **C10J 3/00; C01B 3/32; C10J 3/463;**
C10K 1/005; C10K 1/20; C10K 3/00;
F23C 10/00; F23D 14/02; F23G 5/30;
F23K 5/002; C01B 2203/0205;
C01B 2203/0283; C10J 2300/0916;
C10J 2300/0943; C10J 2300/0956;
C10J 2300/0976; C10J 2300/0996;
C10J 2300/1606; C10J 2300/1612;
C10J 2300/1675; C10J 2300/1693;
C10J 2300/1846; C10J 2300/1876;
C10J 2300/1884; F23C 2900/9901;
F23N 2241/02; Y02E 20/12;
Y02E 50/10; Y02E 70/30

(25) En (26) En
(21) 21706672.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050313 11.02.2021
(87) WO 2021/161019 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001961
(54) • *NETZ-ENERGIE-FESTIGUNGSPROZESS*
• *GRID-ENERGY FIRING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*

(71) Origen Power Ltd, c/o Edwards Chartered Accountants 34 High Street, Aldridge Walsall WS9 8LZ, GB
(72) KRUGER, Tim, West Midlands WS9 8LZ, GB

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C10B 53/02 → (51) **C10B 53/00**

C10B 53/02 → (51) **C10L 5/44**

C10G 1/00 → (51) **C10J 3/72**

C10G 1/10 → (51) **B29B 17/04**

C10G 1/10 → (51) **C10G 9/00**

C10G 1/10 → (51) **C10J 3/72**

C10G 2/00 → (51) **F01N 3/20**

C10G 3/00 → (51) **F01N 3/20**

C10G 7/00 → (51) **C10G 9/00**

(51) **C10G 9/00** (11) **4 103 665 A1***
C10G 7/00 **C10G 1/10**
C10J 3/72

(52) **C10G 1/002; C01B 3/36; C10G 1/10;**
C10G 3/40; C10G 9/00; C10J 3/62;
C10J 3/66; C10K 3/008;
C10J 2300/0903; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0909; C10J 2300/0926;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0969;
C10J 2300/0973; C10J 2300/0976;
C10J 2300/1846; Y02P 20/143;
Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 21753039.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017345 10.02.2021
(87) WO 2021/163106 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972295 P
(54) • **CHEMISCHES RECYCLING VON KUNSTSTOFFSTRÖMEN IN EINER CRACKER-TRENNZONE MIT VERBESSERTER ENERGIEEFFIZIENZ**
• **CHEMICAL RECYCLING OF PLASTIC-DERIVED STREAMS TO A CRACKER SEPARATION ZONE WITH ENHANCED ENERGY EFFICIENCY**
• **RECYCLAGE CHIMIQUE DE FLUX DÉRIVÉS DE PLASTIQUE DANS UNE ZONE DE SÉPARATION DE CRAQUEUR AVEC UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉE**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
DEBRUIN, Bruce Roger, Gray, TN 37615, US
BILLODEAUX, Damon Ray, Longview, TX 75604, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C10G 9/00** (11) **4 103 666 A1***
C10G 7/00 **C10G 1/10**

(52) **G06F 16/21; C10B 49/16;**
C10B 49/22; C10B 53/07; C10B 57/06;
C10G 1/10; C10G 7/00; C10J 3/62;
G06F 16/24568; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0946; C10J 2300/0956;

C10J 2300/0959; C10J 2300/0969;
C10J 2300/0976; C10J 2300/1846;
Y02P 20/143; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21753383.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017352 10.02.2021
(87) WO 2021/163113 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972291 P
(54) • **CHEMISCHE RÜCKFÜHRUNG VON KUNSTSTOFFSTRÖMEN ZU EINER CRA-CKERTRENNZONE**
• **CHEMICAL RECYCLING OF PLASTIC-DERIVED STREAMS TO A CRACKER SEPARATION ZONE**
• **RECYCLAGE CHIMIQUE DE FLUX DÉRIVÉS DE PLASTIQUE DANS UNE ZONE DE SÉPARATION DE CRAQUEUR**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
EKART, Michael, Paul, Kingsport, TN 37660, US
DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C10G 9/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 9/18 → (51) **C10J 3/72**

(51) **C10G 9/36** (11) **4 103 667 A1***
C10G 9/00

(52) **C10G 9/36; C10G 9/002;**
C10G 2300/4081

(25) En (26) En
(21) 21706397.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051141 11.02.2021
(87) WO 2021/161219 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976984 P
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTES DAMPF-CRACK-VERFAHREN**
• **ENERGY EFFICIENT STEAM CRACKING PROCESS**
• **PROCESSUS DE VAPOCRACKING EFFICACE EN ÉNERGIE**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NAZIR, Muhammad Kashif, Jubail Industrial City, 31961, SA
AL-REBEH, Ahmad J., Jubail Industrial City, 31961, SA
AL-AMOUDI, Omar Hassan, Jubail Industrial City, 31961, SA
JEBREEN, Saud S., Jubail Industrial City, 31961, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 45/06 → (51) **C10G 49/04**

C10G 45/48 → (51) **B01J 23/755**

(51) **C10G 49/04** (11) **4 103 668 A1***
B01J 21/08 **B01J 23/755**

B01J 35/02 **B01J 37/03**

C11C 3/12 **C10G 45/06**

B01J 33/00
(52) **C10G 49/04; C10G 45/06;**
C11C 3/123; C11C 3/126; B01J 23/755

(25) En (26) En
(21) 21704806.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053625 15.02.2021
(87) WO 2021/160879 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157416
(54) • **VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHARZEN UNTER VERWENDUNG VON KATALYSATOREN MIT SCHUTZÜBERZÜGEN**
• **PROCESS FOR THE HYDROGENATION OF HYDROCARBON RESINS USING CATALYSTS WITH PROTECTIVE COATINGS**
• **PROCESSUS D'HYDROGÉNATION DE RÉSINES HYDROCARBONÉES UTILISANT DES CATALYSEURS AVEC DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS**

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) REESINK, Bernard, 3454 PK De Meern, NL
TERORDE, Robert, 3454 PK De Meern, NL
YARULINA, Irina, 3454 PK De Meern, NL
GOSELINK, Robert Willem, 2040 Antwerpen, BE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C10J 3/00 → (51) **B29B 17/04**

C10J 3/20 → (51) **C10B 53/00**

C10J 3/48 → (51) **F23G 5/20**

(51) **C10J 3/72** (11) **4 103 669 A1***
C10K 3/04

(52) **G06F 21/6245; C10J 3/725;**
C10K 3/04; G06F 21/62; H04L 9/50;
H04W 12/02; C10J 2300/0956;
C10J 2300/0973; C10J 2300/0996;
C10J 2300/1659; C10J 2300/1884;
G06F 2221/2141; H04L 63/0428;
Y02C 20/40; Y02P 20/145; Y02P 30/00

(25) En (26) En
(21) 21706367.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050314 11.02.2021
(87) WO 2021/161020 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001960
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFEN**
• **PROCESS THE GENERATION OF GASEOUS FUELS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMBUSTIBLES GAZEUX**
(71) Origen Power Ltd, c/o Edwards Chartered Accountants 34 High Street, Aldridge Walsall WS9 8LZ, GB

- (72) KRUGER, Tim, Alridge Walsall, West Midlands WS9 8LZ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C10J 3/72** (11) **4 103 670 A1***
C10G 1/10 **C10G 1/00**
C01B 3/38

(52) **C01B 3/36; C10G 1/002; C10G 1/10;**
C10G 2/32; C10G 9/00; C10J 3/62;
C10J 3/66; C10K 3/008;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0465;
C01B 2203/048; C01B 2203/0485;
C01B 2203/049; C01B 2203/147;
C10G 2400/20; C10J 2300/0903;
C10J 2300/0906; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0926; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0969; C10J 2300/0973;
C10J 2300/0976; C10J 2300/1846;
Y02E 50/30; Y02P 20/143;
Y02P 20/145

(25) En (26) En
(21) 21753160.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017328 10.02.2021
(87) WO 2021/163095 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972274 P
(54) • *BEHANDLUNG VON LEICHTEN PYROLYSE-
PRODUKTEN DURCH PARTIELLE OXI-
DATIONSVERGASUNG*
• *TREATMENT OF LIGHT PYROLYSIS
PRODUCTS BY PARTIAL OXIDATION
GASIFICATION*
• *TRAITEMENT DE PRODUITS DE PYRO-
LYSE LÉGERS PAR GAZÉIFICATION PAR
OXYDATION PARTIELLE*

(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, 200
South Wilcox Drive, Kingsport TN 37660,
US
(72) BITTING, Daryl, Longview, Texas 75604, US
SLIVENSKY, David Eugene, Tatum, Texas
75691, US
WU, Xianchun, Longview, Texas 75605, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C10J 3/72** (11) **4 103 671 A1***
C01B 3/32 **C10G 1/10**

(52) **C01B 3/36; C01B 3/32; C10G 1/002;**
C10G 1/10; C10G 2/32; C10G 9/00;
C10J 3/62; C10J 3/66; C10K 3/008;
C01B 2203/025; C01B 2203/0283;
C01B 2203/0415; C01B 2203/06;
C10G 2400/20; C10J 2300/0903;
C10J 2300/0906; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0926; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0969; C10J 2300/0973;
C10J 2300/0976; C10J 2300/1846;
Y02E 50/30; Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 21753382.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017350 10.02.2021
(87) WO 2021/163111 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972296 P

- (54) • *RECYCLING VON CHEMIKALIEN AUS
KUNSTSTOFFSTRÖMEN ZU EINER CRA-
CKER-TRENNZONE MIT VERBESSERTER
TRENNWIRKUNG*
• *CHEMICAL RECYCLING OF PLASTIC-
DERIVED STREAMS TO A CRACKER
SEPARATION ZONE WITH ENHANCED
SEPARATION EFFICIENCY*
• *RECYCLAGE CHIMIQUE DE FLUX
DÉRIVÉS DE PLASTIQUE DANS UNE
ZONE DE SÉPARATION DE CRAQUEUR
AVEC UNE EFFICACITÉ DE SÉPARATION
AMÉLIORÉE*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615,
US
BILLODEAUX, Damon, Ray, Longview, TX
75604, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C10J 3/72** (11) **4 103 672 A1***
C01B 3/32 **C10G 1/10**

(52) **C10G 2/32; C01B 3/32; C10G 1/10;**
C10J 3/62; C10J 3/66; C10K 3/008;
C01B 2203/025; C10J 2300/0903;
C10J 2300/0906; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0926; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0969; C10J 2300/0973;
C10J 2300/0976; C10J 2300/1846;
Y02E 50/30; Y02P 20/143;
Y02P 20/145

(25) En (26) En
(21) 21754212.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017349 10.02.2021
(87) WO 2021/163110 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972276 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SCHWEREN PYRO-
LYSEPRODUKTEN DURCH PARTIELLE
OXIDATIONSVERGASUNG*
• *TREATMENT OF HEAVY PYROLYSIS
PRODUCTS BY PARTIAL OXIDATION
GASIFICATION*
• *TRAITEMENT DE PRODUITS LOURDS DE
PYROLYSE PAR GAZÉIFICATION PAR
OXYDATION PARTIELLE*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN
37663, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615,
US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C10J 3/72** (11) **4 103 673 A1***
C10G 1/10 **C10G 9/18**

(52) **C10G 1/002; C01B 3/32; C10G 1/10;**
C10G 9/00; C10J 3/62; C10J 3/66;

C10K 3/008; C01B 2203/025;
C10G 2400/20; C10J 2300/0903;
C10J 2300/0906; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0926; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0969; C10J 2300/0973;
C10J 2300/0976; C10J 2300/1846;
Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 21754678.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017348 10.02.2021
(87) WO 2021/163109 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972293 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS DER CHE-
MISCHEN RÜCKFÜHRUNG VON KUNST-
STOFFSTRÖMEN UND DEREN VERWEN-
DUNG*
• *COMPOSITIONS FROM THE CHEMICAL
RECYCLING OF PLASTIC-DERIVED
STREAMS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ISSUES DU RECYCLAGE
CHIMIQUE DE FLUX DÉRIVÉS DE PLAS-
TIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David Eugene, Tatum, TX
75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
DEBRUIN, Bruce Roger, Gray, TN 37615, US
BILLODEAUX, Damon Ray, Longview, TX
75604, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C10J 3/72 → (51) **C10G 9/00**

C10J 3/82 → (51) **F23G 5/20**

C10K 3/04 → (51) **C10J 3/72**

C10L 1/02 → (51) **F01N 3/20**

C10L 1/08 → (51) **F01N 3/20**

(51) **C10L 5/44** (11) **4 103 674 A1***
C10B 53/02 **C10L 9/08**
F24B 1/18

(52) **C10L 9/08; C10B 49/02; C10B 53/02;**
C10L 5/447; F23B 20/00; F23B 60/02;
C10L 2230/06; C10L 2290/02;
C10L 2290/562; C10L 2290/567;
Y02E 50/10; Y02E 50/30

(25) De (26) De
(21) 21706213.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053629 15.02.2021
(87) WO 2021/160880 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103807
(54) • *BRENNEINRICHTUNG*
• *COMBUSTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION*
(71) Dauskardt, Nils Ole, Dorfstraße 12, 27243
Colnrade, DE
(72) Dauskardt, Nils Ole, 27243 Colnrade, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- C10L 9/08** → (51) **C10L 5/44**

- C10M 129/10** → (51) **C07C 39/06**

- C10M 159/00** → (51) **C07C 39/06**

- C10N 40/20** → (51) **G01F 25/00**

- C11B 1/04** → (51) **A23D 7/00**

- C11B 1/06** → (51) **A23D 9/02**

- C11C 3/12** → (51) **C10G 49/04**

(51) **C11D 1/14** (11) **4 103 675 A1***
C11D 1/72 **C11D 3/37**
 (52) **C11D 3/2079; C11D 1/02; C11D 3/48; C11D 11/0017**

(25) En (26) En
 (21) 21754502.9 (22) 09.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017169 09.02.2021
 (87) WO 2021/163008 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 US 202062972204 P
 28.09.2020 US 202063084045 P

- (54) • *TEXTILWASCHMITTELFORMULIERUNG*
 • *FABRIC DETERGENT FORMULATION*
 • *FORMULATION DE DÉTERGENT POUR TISSU*
- (71) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US
- (72) NEFKENS, Sylvia, Irving, Texas 75039, US
- (73) VAN KOOLJ, Aukje, Irving, Texas 75039, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- C11D 1/72** → (51) **C11D 1/14**

- C11D 3/00** → (51) **A61L 9/013**

- C11D 3/00** → (51) **C08F 8/12**

- C11D 3/20** → (51) **A61L 9/013**

- C11D 3/34** → (51) **A61L 9/013**

- C11D 3/37** → (51) **C08F 8/12**

- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/14**

- C11D 3/386** → (51) **C12N 9/24**

- C11D 3/60** → (51) **C08B 37/08**

- C11D 7/26** → (51) **A61Q 15/00**

- C11D 17/00** → (51) **A61K 8/02**

- C12C 11/00** → (51) **A23L 27/00**

- C12C 12/00** → (51) **A23L 27/00**

- C12H 1/00** → (51) **A23L 27/00**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 103 676 A1***
 (52) **C12M 21/02; C12M 29/06; C12M 31/02; C12M 31/10; C12M 41/08**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21703939.5 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/053401 12.02.2021
 (87) WO 2021/160776 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 FR 2001492
 (54) • *REAKTOR MIT OPTIMISIERTER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
 • *REACTOR HAVING AN OPTIMIZED LIGHTING DEVICE*
 • *REACTEUR A DISPOSITIF D'ECLAIRAGE OPTIMISE*

- (71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
- (72) BOUDIER, Philippe, 33150 Cenon, FR
- (73) GODART, François, 33870 Vayres, FR
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **4 103 677 A1***
C12N 5/00
 (52) **C12N 5/0062; C12N 2533/30; C12N 2535/00**

(25) En (26) En
 (21) 21707379.0 (22) 15.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/051274 15.02.2021
 (87) WO 2021/161290 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 GB 202002011
 (54) • *MATERIALCHEMIEN UND MIKROTOPOGRAPHIEN SOWIE DEREN VERWENDUNGEN*
 • *MATERIALS CHEMISTRIES AND MICROTOPOGRAPHIES AND USES THEREOF*
 • *CHIMIQUES ET MICROTOPOGRAPHIES DE MATERIAUX ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (72) ALEXANDER, Morgan, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- GHAEMMAGHAMI, Amir, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- WILLIAMS, Paul, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- VERY, Simon, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- HOOK, Andrew, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- ROSE, Felicity, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- DENNING, Chris, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **4 103 678 A1***
C12N 5/00 **B01L 3/00**
B82Y 5/00 **B82Y 15/00**
 (52) **C12N 5/0068; C12N 2535/00**

(25) En (26) En
 (21) 21707380.8 (22) 15.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/051275 15.02.2021
 (87) WO 2021/161291 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 GB 202002010

- (54) • *MIKROTOPOGRAPHIEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
 • *MICROTOPOGRAPHIES AND USES THEREOF*
 • *MICROTOPOGRAPHIES ET UTILISATIONS*
- (71) The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
- (72) ALEXANDER, Morgan, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- WILLIAMS, Paul, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- GHAEMMAGHAMI, Amir, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- C12M 1/00** → (51) **A01G 9/18**

- C12M 1/00** → (51) **A61K 35/12**

- C12M 1/00** → (51) **B01F 3/04**

- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**

- C12M 1/00** → (51) **C12N 1/12**

(51) **C12M 1/02** (11) **4 103 679 A1***
A61K 31/352 **A61K 45/06**
C12P 7/40 **C12N 15/52**
 (52) **C12Y 203/01206; A61K 31/352; C12N 15/52; C12P 7/22; C12P 7/40; C12P 7/6436; C12P 17/06; C12Y 404/01026; C12Y 602/01002**

(25) En (26) En
 (21) 21753813.1 (22) 09.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017226 09.02.2021
 (87) WO 2021/163042 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 US 202062975378 P
 01.05.2020 US 202063019098 P
 07.12.2020 US 202063122360 P

- (54) • *HERSTELLUNG UND MODIFIZIERUNG VON MEROTERPENPOLYKETIDEN, KETONEN UND LACTONEN FÜR DIE CANNABINOID-HALBSYNTHESE*
 • *PREPARING AND MODIFYING MERO-TERPENE POLYKETIDES, KETONES, AND LACTONES FOR CANNABINOID SEMI-SYNTHESIS*
 • *PRÉPARATION ET MODIFICATION DE POLYCÉTIDES DE MÉROTERPÈNES, DE CÉTONES ET DE LACTONES POUR LA SEMI-SYNTÈSE DE CANNABINOÏDES*

- (71) Lygos, Inc., 1248 Eighth Street, Berkeley, California 94710, US
- (72) OHLER, Nicholas, Berkeley, CA 94710, US
- POULOS, Jason, Berkeley, CA 94710, US
- FARINA, Anthony, Berkeley, CA 94710, US
- MCALPINE, Neil, Berkeley, CA 94710, US
- LE, Chi, Berkeley, CA 94710, US
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

- C12M 1/04** → (51) **A61K 35/12**

- (51) **C12M 1/12** (11) **4 103 680 A1***
C12M 1/34 **C12Q 1/04**
 (52) **C12M 25/14; C12M 41/36; C12Q 1/04**
 (25) En (26) En
 (21) 21704952.7 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051010 08.02.2021

(87) WO 2021/161151 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976701 P

07.07.2020 US 202063048717 P

(54) • KULTURVORRICHTUNG, DAS SAUERSTOFFEMPFFINDLICHE LUMINOPHORE ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN

• CULTURE DEVICE CONTAINING OXYGEN SENSITIVE LUMINOPHORE AND METHODS OF USING

• DISPOSITIF DE CULTURE CONTENANT UN LUMINOPHORE SENSIBLE À L'OXYGÈNE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

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

(72) PERCY, Neil, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

XIA, Wensheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STANENAS, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C12M 1/12 → (51) **C12N 1/12**

C12M 1/32 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/34 → (51) **A61K 35/12**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/36 → (51) **A61K 35/12**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **4 103 681 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/36**
C12M 1/42 **C12M 1/32**

(52) **C12M 21/08; C12M 23/12;**
C12M 23/42; C12M 35/02;
C12M 35/04; C12M 35/06

(25) En (26) En

(21) 21703999.9 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050806 01.02.2021

(87) WO 2021/161130 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976151 P

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KULTUR EINER MEHRZELLIGEN STRUKTUR

• SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR CULTURE OF A MULTICELLULAR STRUCTURE

• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CULTURE D'UNE STRUCTURE MULTICELLULAIRE

(71) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Sud 17, 5412 Puch bei Hallein, AT

(72) ATZLER, Josef, 5412 Puch bei Hallein, AT

KENDA, Andreas, 5412 Puch bei Hallein, AT
Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

C12M 3/00 → (51) **A61K 35/12**

(51) **C12N 1/00** (11) **4 103 682 A1***
A23C 9/12 **A23C 21/02**
C12P 19/02 **C12P 19/14**

(52) **C12P 19/02; A23C 9/1206;**
A23C 9/1238; A23C 21/023;
C12N 1/005; C12P 19/14

(25) En (26) En

(21) 21704559.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053505 12.02.2021

(87) WO 2021/160832 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 EP 20157131

(54) • NISIN-PERMEABILISIERTE MIKROBIELLE ZELLKATALYSATOREN

• NISIN-PERMEABILIZED MICROBIAL CELL CATALYSTS

• CATALYSEURS DE CELLULES MICROBIENNES PERMÉABILISÉES PAR NISINE

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) SOLEM, Christian, 2800 Kongens Lyngby, DK

WANG, Qi, 2800 Kongens Lyngby, DK

JENSEN, Peter Ruhdal, 2800 Kongens Lyngby, DK

ZHAO, Ge, 2800 Kongens Lyngby, DK

LIU, Jianming, 2800 Kongens Lyngby, DK

DORAU, Robin, 2800 Kongens Lyngby, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C12N 1/00 → (51) **C12N 1/12**

C12N 1/00 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 1/12** (11) **4 103 683 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/12**
C12N 1/00

(52) **C12M 21/02; C12M 33/14;**
Y02A 40/81

(25) En (26) En

(21) 21752979.1 (22) 13.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050159 13.02.2021

(87) WO 2021/159217 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976341 P

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFRECHTERHALTEN GESUNDER PLANKTONPOPULATIONEN

• APPARATUS, METHODS, AND SYSTEMS FOR MAINTAINING HEALTHY PLANKTON POPULATIONS

• APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MAINTENIR DES POPULATIONS DE PLANCTON EN BONNE SANTÉ

(71) Industrial Plankton Inc., 3378 Burns Ave., Victoria BC V8Z 3P2, CA

(72) ROULSTON, Robert, Victoria, British Columbia V8P 1R6, CA

DE HAAS, Stuart, Victoria, British Columbia V8T 1K8, CA

HAY, Wilson, Victoria, British Columbia V9A 1L9, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 1/14** (11) **4 103 684 A1***
C12N 1/22

(52) **A23J 1/008; A23J 3/20; A23J 3/227;**
C12N 1/14

(25) En (26) En

(21) 21754063.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017493 10.02.2021

(87) WO 2021/163215 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976939 P

(54) • VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG UND REHYDRIERUNG VON MYZEL

• METHODS FOR DEHYDRATING AND REHYDRATING MYCELIUM

• PROCÉDÉS DE DÉSHYDRATATION ET DE RÉHYDRATATION DE MYCÉLIUM

(71) Emergy Inc., 6880 Winchester Circle Unit D, Boulder, Colorado 80301, US

(72) WHITELEY, Justin, Lafayette, Colorado 80026, US

HUGGINS, Mitchell Tyler, Boulder, Colorado 80304, US

MISTRY, Behroze, Boulder, Colorado 80302, US

DOWNING, Debbie, Westminster, Colorado 80031, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C12N 1/16 → (51) **A23K 10/16**

C12N 1/16 → (51) **C12P 7/22**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 103 685 A1***
C12N 9/10 **C12P 7/22**

(52) **C12N 15/52; C12N 1/20;**
C12N 9/1048; C12N 9/1051;
C12P 19/00; C12P 19/02; C12P 19/04;
C12P 19/12; C12P 19/18; C12P 19/26;
C12P 19/28; C12P 19/44;
C12P 21/005; C12R 2001/19

(25) En (26) En

(21) 21705500.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053500 12.02.2021

(87) WO 2021/160830 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 BE 202005097

(54) • GLYKOMINIHERTE BAKTERIELLE WIRTSZELLEN

• GLYCOMINIMIZED BACTERIAL HOST CELLS

• CELLULES HÔTES BACTÉRIENNES GLYCO-MINIMISÉES

(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) BEAUPREZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde, BE

DE MAESENEIRE, Sofie, 9052 Zwijnaarde, BE

SNOECK, Nico, 9052 Zwijnaarde, BE

(74) Vanderschaeghe, Dieter Bjorn, et al, Inbiose N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

(51) **C12N 1/20** (11) **4 103 686 A1***
C12N 15/01 **C12P 5/02**

(52) **C12P 5/023; C12N 1/20; C12N 1/36;**
C12N 15/01; Y02E 50/30;
Y02P 20/133; Y02P 20/59

(25) En (26) En
(21) 21705922.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053472 12.02.2021
(87) WO 2021/160811 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103803
(54) • *BIOKATALYSATORANPASSUNG ALS
LAST NACH EINER LÖSUNG*
• *BIOCATALYST ADAPTATION AS LOAD
FOLLOWING SOLUTION*
• *ADAPTATION DE BIOCATALYSEUR EN
TANT QUE SOLUTION DE SUIVI DE
CHARGE*
(71) ELECTROCHAEAE GMBH, Semmelweiss-
trasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) COCIANCICH, Matteo, 80339 Munich, DE
PINDER, Zachary, 81379 Munich, DE
LARDON, Laurent, 4320 Lejre, DK
HAFENBRADL, Doris, 82049 Pullach, DE
(74) Fleuchaus, Andrea, Fleuchaus & Gallo Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwält
Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München,
DE

(51) **C12N 1/20** (11) **4 103 687 A1***
A61P 29/00 **A61K 35/74**
C07K 14/31 **C12N 15/70**
C12Q 1/02

(52) **C12N 15/74; A61K 35/744;**
A61P 29/00; C07K 14/335;
C12N 15/635

(25) En (26) En
(21) 21753476.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017683 11.02.2021
(87) WO 2021/163345 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975186 P
(54) • *BIO-THERAPEUTIKA ZUR DETEKTION, DI-
AGNOSE UND BEHANDLUNG VON MIT
SCHLEIMHAUTBLUTUNGEN VERBUNDE-
NEN KRANKHEITEN*
• *BIO-THERAPEUTICS FOR DETECTION,
DIAGNOSIS AND TREATMENT OF
DISEASES ASSOCIATED WITH MUCOSAL
BLEEDING*
• *AGENTS BIOTHÉRAPEUTIQUES DE
DÉTECTION, DE DIAGNOSTIC ET DE
TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES
AU SAIGNEMENT DES MUQUEUSES*
(71) Tenza, Inc., 700 Main Street, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
(72) DEBNATH, Anik, Somerville, Massachusetts
02143, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **4 103 688 A1***
C12N 1/36 **C12N 15/52**
(52) **C12P 7/56; C12N 1/20; C12P 7/46;**
C12P 7/52; C12P 7/54; C12P 39/00

(25) En (26) En
(21) 21753482.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017940 12.02.2021
(87) WO 2021/163548 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977087 P

(54) • *VERWENDUNG VON MIKROBIELLEN
ZELLINIEN ZUR MAXIMIERUNG DER
PRODUKTION VON ORGANISCHEN SÄU-
REN*

• *USE OF MICROBIAL CELL LINES TO
MAXIMIZE ORGANIC ACID PRODUCTION*
• *UTILISATION DE LIGNÉES CELLULAIRES
MICROBIENNES POUR MAXIMISER LA
PRODUCTIONS D'ACIDE ORGANIQUE*

(71) S & P Ingredient Development, LLC, 600
Highway 169 South Suite 885, St. Louis
Park MN 55426, US

(72) WHITE, Derrick, Lincoln, Nebraska 68503-
0666, US

BROPHY, James S., St. Louis Park,
Minnesota 55426, US

PITCHAI, Krishnamoorthy, St. Louis Park,
Minnesota 55426, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **4 103 689 A2***
C12N 1/00 **C12N 15/00**
A61K 38/46 **C07H 21/04**

(52) **C12N 15/63; C12N 15/70;**
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 21772647.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022583 16.03.2021
(87) WO 2021/188554 2021/38 23.09.2021
(88) 02.12.2021
(30) 16.03.2020 US 202062990172 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR VERBESSERTES GEN-SILEN-
CING AUF DER BASIS VON TYP-I-E-
CRISPR*

• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
IMPROVED TYPE I-E CRISPR BASED
GENE SILENCING*

• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
UN SILENÇAGE GÉNÉRIQUE BASÉ SUR
CRISPR DE TYPE I-E AMÉLIORÉ*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306, Durham, NC 27705, US

(72) LYNCH, Michael D., Durham, North Carolina
27701, US

YE, Zhixia, Raleigh, Ohio 27606, US

MOREB, Eirik, Durham, North Carolina
27705, US

LEBEAU, Juliana, Durham, North Carolina
27705, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C12N 1/20 → (51) **A23K 10/16**

C12N 1/20 → (51) **C12P 7/22**

(51) **C12N 1/21** (11) **4 103 690 A1***
C12N 15/00 **C12N 15/09**
C12N 15/52

(52) **C12N 15/70; A61K 35/741;**
C07K 14/245; C12N 9/88; C12N 15/52;
C12Y 401/01057; C12Y 404/01011

(25) En (26) En
(21) 21753614.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017775 12.02.2021
(87) WO 2021/163421 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975525 P
24.06.2020 US 202063043425 P
14.12.2020 US 202063125120 P

(54) • *REKOMBINANTE BAKTERIEN ZUR BE-
HANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE MIT
METHIONINMETABOLISMUS ASSOZI-
IERT SIND, UND VERWENDUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *RECOMBINANT BACTERIA ENGINEERED
TO TREAT DISEASES ASSOCIATED WITH
METHIONINE METABOLISM AND
METHODS OF USE THEREOF*

• *BACTÉRIES RECOMBINÉES MODIFIÉES
POUR TRAITER LES MALADIES ASSO-
CIÉES AU MÉTABOLISME DE LA
MÉTHIONINE ET MÉTHODES D'UTILISA-
TION DE CES DERNIÈRES*

(71) Synlogic Operating Company, Inc., 301
Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA
02142, US

(72) ISABELLA, Vincent, M., Medford, MA
02155, US

COTTON, Sean, Somerville, MA 02144, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 1/22 → (51) **C12N 1/14**

C12N 1/36 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 103 691 A1***
C08J 7/12 **C09D 177/04**
G01N 33/50

(52) **C12N 5/0693; C12M 23/20;**
C12N 2513/00; C12N 2533/40;
C12N 2533/50; C12N 2537/10

(25) En (26) En
(21) 21916496.9 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/065683 30.12.2021
(87) WO 2022/147250 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132934 P
05.10.2021 US 202163252268 P

(54) • *ZELLKULTURSUBSTRATE, VERFAHREN
UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *CELL CULTURE SUBSTRATES,
METHODS AND USES THEREOF*
• *SUBSTRATS DE CULTURE CELLULAIRE,
PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-
CI*

(71) Academia Sinica, No. 128, Sec. 2, Academia
Road Nagang District, Taipei City 11529, TW

(72) CHANG, Ying-chih, Atherton, CA 94027, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/33**

C12N 5/00 → (51) **C07K 14/47**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 5/071** (11) **4 103 692 A1***
C12N 5/077 **C12N 5/0775**

(52) **C07D 417/12; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07D 285/08;
C07D 493/04

(25) En (26) En
(21) 21754449.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017970 12.02.2021
(87) WO 2021/163572 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976604 P
(54) • *NEUARTIGE TDZD-ANALOGUE ALS MITTEL ZUR VERZÖGERUNG, VORBEUGUNG ODER UMKEHRUNG VON ALTERS-BEDINGTEN KRANKHEITEN SOWIE ALS MITTEL GEGEN KREBS UND LEUKÄMIE*
• *NOVEL TDZD ANALOGS AS AGENTS THAT DELAY, PREVENT, OR REVERSE AGE-ASSOCIATED DISEASES; AND AS ANTI-CANCER AND ANTILEUKEMIC AGENTS*
• *NOUVEAUX ANALOGUES DE TDZD EN TANT QU'AGENTS QUI RETARDENT, PRÉVIENNENT OU INVERSENT DES MALADIES ASSOCIÉES À L'ÂGE; ET EN TANT QU'AGENTS ANTICARCÉREUX ET ANTILEUCÉMIQUES*

(71) Bowroju, Suresh, Kuarm, 325 Jack Stephens Dr. Uams Biomed-i, Little Rock, AR 72205, US
Crooks, Peter, 22 Ridgefield Cove, Little Rock, AZ 72223, US
Penthalla, Narsimha, 1300 Westhampton Drive, Little Rock, AZ 72211, US
Ayyadevara, Srinivas, 14203 Overcreek Pass, Little Rock, AZ 72211, US
Guzman, Monica, 450E 63rd St. Apartment 11a, New York, NY 10065, US
Shmookler Reis, Robert, J., 14 Pinnacle View Cove, Little Rock, AZ 72223, US
Lopes, Eloisi, 413 East 69th Street, New York, NY 10021, US
Kakraba, Samuel, 629 Jack Stephens Drive, Little Rock, AZ 72205, US

(72) Bowroju, Suresh, Kuarm, Little Rock, AR 72205, US
Crooks, Peter, Little Rock, AZ 72223, US
Penthalla, Narsimha, Little Rock, AZ 72211, US
Ayyadevara, Srinivas, Little Rock, AZ 72211, US
Guzman, Monica, New York, NY 10065, US
Shmookler Reis, Robert, J., Little Rock, AZ 72223, US
Lopes, Eloisi, New York, NY 10021, US
Kakraba, Samuel, Little Rock, AZ 72205, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C12N 5/071 → (51) G01N 15/14

(51) **C12N 5/073** (11) **4 103 693 A1***
C12N 5/077 **A23L 13/00**
(52) **A23L 13/00; C12N 5/0605; C12N 5/0658; C12N 2500/99; C12N 2506/025; C12N 2513/00**
(25) De (26) De
(21) 20792395.4 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/078935 14.10.2020
(87) WO 2021/160301 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020201661
(54) • *FLEISCHERZEUGUNG IN VITRO*
• *IN VITRO MEAT PRODUCTION*

• *PRODUCTION IN VITRO DE VIANDE*
(71) Forschungsinstitut für Nutztierbiologie, Wilhelm-Stahl-Allee 2, 18196 Dummerstorf, DE
(72) RÖNTGEN, Monika, 18147 Rostock, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12N 5/073 → (51) A61K 35/34

(51) **C12N 5/074** (11) **4 103 694 A1***
C12N 5/078 **C12N 5/095**
(52) **C12N 5/0621; C12N 5/0619; C12N 5/0636; C12N 2501/13; C12N 2501/2302; C12N 2501/2307; C12N 2501/26; C12N 2506/11**

(25) En (26) En
(21) 21754637.3 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018228 16.02.2021
(87) WO 2021/163697 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976830 P
(54) • *BEHANDLUNG MITOCHONDRIEN AUS THROMBOZYTEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MULTIPOTENTER ZELLEN*
• *PLATELET-DERIVED MITOCHONDRIA TREATMENT AND METHOD OF GENERATING MULTIPOTENT CELLS*
• *TRAITEMENT DES MITOCHONDRIES DÉRIVÉES DES PLAQUETTES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CELLULES MULTIPOTENTES*

(71) Hackensack Meridian Health, Inc., 30 Prospect Avenue, Hackensack, NJ 076001, US
(72) ZHAO, Yong, Nutley, NJ 07110, US
YU, Haibo, Changsha, Hunan Province, 410013, CN
HU, Wei, Union City, NJ 07087, US
SONG, Xiang, River Edge, NJ 07661, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 5/074 → (51) A61K 35/34

(51) **C12N 5/076** (11) **4 103 695 A1***
A61K 35/52 **A61K 45/06**
(52) **C12N 5/061; A61K 31/675; A61K 35/52; A61K 45/06; A61P 15/00; C12N 5/0068; C12N 2501/392; C12N 2513/00; C12N 2533/78**

(25) En (26) En
(21) 21753974.1 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2021/050179 16.02.2021
(87) WO 2021/161322 2021/33 19.08.2021
(30) 16.02.2020 US 202062977293 P
13.12.2020 US 202063124820 P
(54) • *REIFUNG VON SPERMATOGONIALZELLEN IN VITRO BT WACHSTUMSFAKTOREN UND HORMONEN*
• *MATURATION OF SPERMATOGONIAL CELLS IN VITRO BT GROWTH FACTORS AND HORMONES*
• *MATURATION DE CELLULES SPERMATOGONIALES IN VITRO DE FACTEURS DE CROISSANCE BT ET D'HORMONES*

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) HULEIHEL, Mahmoud, 8485021 Beer-Sheva, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C12N 5/077 → (51) C12N 5/071

C12N 5/077 → (51) C12N 5/073

C12N 5/0775 → (51) C12N 5/071

(51) **C12N 5/078** (11) **4 103 696 A1***
A61K 35/18
(52) **C12N 5/0641; A61K 35/18; C12N 2510/00**

(25) En (26) En
(21) 20746777.0 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/035625 01.06.2020
(87) WO 2021/162731 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972632 P
(54) • *GENTECHNISCH VERÄNDERTE ERYTHROIDE ZELLEN MIT HLA-G-POLYPEPTIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *ENGINEERED ERYTHROID CELLS INCLUDING HLA-G POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES ÉRYTHROÏDES MODIFIÉES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES HLA-G ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Suite 300, Cambridge, MA 02139, US
(72) SALVAT, Regina Sophia, Boston, Massachusetts 02118, US
MOORE, Christopher Lawrence, Norfolk, Massachusetts 02056, US
SHAABAN, Abdulsalam, Danbury, Connecticut 06810, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

C12N 5/078 → (51) C12N 5/074

C12N 5/0783 → (51) A61K 39/215

C12N 5/0783 → (51) A61P 35/00

C12N 5/0783 → (51) C07K 14/745

C12N 5/079 → (51) A61B 5/00

C12N 5/079 → (51) C12N 5/09

(51) **C12N 5/09** (11) **4 103 697 A1***
C12Q 1/6886 **C12N 5/079**
(52) **C12N 5/0693; C12Q 1/6886; C12N 2503/04; C12N 2533/90; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158**

(25) En (26) En
(21) 21889710.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2021/051076 26.10.2021
(87) WO 2022/098275 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 SE 2051274
(54) • *VERWENDUNG VON PATIENTENABGELEITETEN GERÜSTEN*
• *USES OF PATIENT-DERIVED SCAFFOLDS*
• *UTILISATIONS D'ÉCHAFAUDAGES DÉRIVÉS DE PATIENTS*
(71) Iscaff Pharma AB, Erik Dahlbergsgatan 11 A 411 26 Göteborg, Västra Götalands län, SE
(72) LANDBERG, Göran, 302 70 Halmstad, SE
STÅHLBERG, Anders, 428 34 Källered, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

C12N 5/09 → (51) **C07K 14/47**

C12N 5/095 → (51) **C12N 5/074**

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 103 698 A1***
C12N 5/14 **C12N 9/00**
C12N 9/02 **C12N 15/82**
(52) **C12N 9/0071; C07K 14/78;**
C12Y 114/11002; C12R 2001/19;
C12R 2001/84

- (25) En (26) En
(21) 21753732.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017861 12.02.2021
(87) WO 2021/163485 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976632 P
(54) • *MONOMERE PROTEINE ZUR HYDROXYLIERUNG VON AMINOSÄUREN UND PRODUKTEN*
• *MONOMERIC PROTEINS FOR HYDROXYLATING AMINO ACIDS AND PRODUCTS*
• *PROTÉINES MONOMÈRES D'HYDROXYLATION D'ACIDES AMINÉS ET PRODUITS*
(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) DAI, Lixin, Nutley, New Jersey 07110, US
SRIVASTAVA, Poonam, Nutley, New Jersey 07110, US
JOHAR, Sumreet Singh, Nutley, New Jersey 07110, US
VAJPEYI, Shashwat Mohan, Nutley, New Jersey 07110, US
LAKSHMINARASIMHAN, Mahadevan, Nutley, New Jersey 07110, US
WELCH, James Egan, Nutley, New Jersey 07110, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 5/14 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12N 7/00** (11) **4 103 699 A1***
(52) **C12N 7/00; C12N 2760/20064**
(25) En (26) En
(21) 21709585.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017301 09.02.2021
(87) WO 2021/163079 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972211 P
(54) • *VIRUSFREIE ZELLKULTUREN*
• *VIRUS-FREE CELL CULTURES*
• *CULTURES CELLULAIRES EXEMPTES DE VIRUS*

- (71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
(72) LOCHRIE, Michael, Hayward, CA 94541, US
COLOSI, Peter, Novato, CA 94949, US
CARTER, Barrie, Seattle, WA 98109, US
CINEK, Tomas, Novato, CA 94949, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C12N 7/00** (11) **4 103 700 A2***
A61K 47/69 **A61K 35/76**
A61P 17/02 **A61P 31/04**
A61L 27/20 **A61L 27/38**
A61L 27/44 **A61L 27/54**

- (52) **A61L 29/145; A61L 27/34;**
A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 29/085;
A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/145;
A61L 31/16; C09D 5/14;
A61L 2300/258; A61L 2300/404;
A61L 2300/62; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 21754583.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018113 15.02.2021
(87) WO 2021/163663 2021/33 19.08.2021
(88) 16.09.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976663 P
(54) • *BAKTERIOPHAGENCOCKTAILHALTIGE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BACTERIOPHAGE COCKTAIL-CONTAINING HYDROGEL COMPOSITIONS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL CONTENANT UN COCKTAIL DE BACTÉRIOPHAGES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION*
(71) Colton, William, 4317 Cynthia Street, Bellaire, TX 77401, US
(72) Colton, William, Bellaire, TX 77401, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12N 9/00 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/02 → (51) **C12N 5/10**

C12N 9/06 → (51) **A23L 27/00**

C12N 9/10 → (51) **C12N 1/20**

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/80**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/10 → (51) **C12P 7/22**

C12N 9/10 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 103 701 A1***
(52) **C12N 9/1252; C12Y 207/07007**
(25) En (26) En
(21) 21710368.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017956 12.02.2021
(87) WO 2021/163561 2021/33 19.08.2021

- (30) 13.02.2020 US 202062976055 P
13.02.2020 US 202062976039 P
(54) • *VARIANTEN DER D-DNA-POLYMERASEN*
• *VARIANT FAMILY D DNA POLYMERASES*
• *VARIANTS DE POLYMERASES D'ADN DE LA FAMILLE D*
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
(72) GARDNER, Andrew, F., Ipswich, MA 01938, US
ZATOPEK, Kelly, M., Ipswich, MA 01938, US
EVANS, Thomas, C., Ipswich, MA 01938, US
ALPASLAN, Ece, Ipswich, MA 01938, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 9/12** (11) **4 103 702 A1***
(52) **C12N 9/1252; C12Y 207/07007**

- (25) En (26) En
(21) 21710761.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017954 12.02.2021
(87) WO 2021/163559 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976039 P
(54) • *VARIANTEN DER D-DNA-POLYMERASEN*
• *VARIANT FAMILY D DNA POLYMERASES*
• *VARIANTS D'ADN POLYMERASES DE LA FAMILLE D*
(71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938-2723, US
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) GARDNER, Andrew, F., Ipswich, MA 01938, US
ZATOPEK, Kelly, M., Ipswich, MA 01938, US
EVANS, Thomas, C., Ipswich, MA 01938, US
ALPASLAN, Ece, Ipswich, MA 01938, US
SAUGUET, Ludovic, 01 45 68 80 00 Paris, FR
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/12 → (51) **C12P 19/26**

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12N 9/18** (11) **4 103 703 A2***
(52) **C12N 9/2417; C12Y 302/01001;**
C07K 2319/02; C07K 2319/21;
Y02E 50/10

- (25) En (26) En
(21) 21709569.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017173 09.02.2021
(87) WO 2021/163011 2021/33 19.08.2021
(88) 11.11.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972132 P
01.06.2020 US 202063032779 P
03.09.2020 US 202063073968 P
(54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND DA-FÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLEOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*

- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
POULSEN, Thomas Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK
NISSEN, Dorota, 2880 Bagsvaerd, DK
KRUSE, Marie Thryoese, 2880 Bagsvaerd, DK
FUKUYAMA, Shiro, Chiba 261-8501, JP
ELLIOTT, Sarah Schultheis, Franklinton, North Carolina 27525, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 103 704 A1***
C12N 9/78 **C12N 15/10**
- (52) **C12Y 305/04004; C07K 14/805; C12N 9/22; C12N 15/102; C07K 2319/80; C12N 15/113; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 21753486.6 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017989 12.02.2021
(87) WO 2021/163587 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976239 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANWACHSEN VON BASEN-BEARBEITETEN ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENGRAFTMENT OF BASE EDITED CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRISE DE GREFFE DE CELLULES ÉDITÉES DE BASE*
- (71) Beam Therapeutics Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SMITH, Sarah, Cambridge, Massachusetts 02142, US
LEVASSEUR, Dana, Cambridge, Massachusetts 02142, US
YEN, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **4 103 705 A1***
C12N 9/78 **C12N 15/86**
- (52) **C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 15/102; C12N 15/86; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12N 2800/40; C12Y 305/04001; C12Y 305/04003; C12Y 305/04004; C12Y 305/04005**
- (25) En (26) En
(21) 21753734.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017868 12.02.2021
(87) WO 2021/163492 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976590 P
- (54) • *NUKLEOBASENEDITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *NUCLEOBASE EDITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ÉDITEURS DE NUCLÉOBASES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) HAN, Renzhi, Columbus, Ohio 43201, US
-
- XU, Li, Columbus, Ohio 43201, US
GAO, Yandi, Columbus, Ohio 43201, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- C12N 9/22** → (51) **A01H 1/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **A01H 5/00**
-
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C12N 9/24** (11) **4 103 706 A1***
C11D 3/386
- (52) **C12N 9/2491; C12Y 302/01025**
- (25) En (26) En
(21) 21705924.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053479 12.02.2021
(87) WO 2021/160816 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976804 P
- (54) • *MANNANASEVARIANTEN*
• *MANNANASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE LA MANNANASE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) NIELSEN, Jesper, San Diego, CA 92121, US
KLINE, Katie, San Diego, CA 92121, US
LOGUE, Amanda, Rae, San Diego, CA 92121, US
HOANG, Cindy, San Diego, CA 92121, US
MILLER, Mark, San Diego, CA 92121, US
QURESHI, Asfia, San Diego, CA 92121, US
LI, Tong, San Diego, CA 92121, US
ANAND, Priya, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C12N 9/24** (11) **4 103 707 A1***
C11D 3/386
- (52) **C12N 9/2491; C11D 3/38636; C11D 3/38663; C12Y 302/01025**
- (25) En (26) En
(21) 21706189.4 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053481 12.02.2021
(87) WO 2021/160818 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976815 P
- (54) • *MANNANASEVARIANTEN*
• *MANNANASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE LA MANNANASE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KLINE, Katie, San Diego, CA 92121, US
LOGUE, Amanda, Rae, San Diego, CA 92121, US
QURESHI, Asfia, San Diego, CA 92121, US
HOANG, Cindy, San Diego, CA 92121, US
NIELSEN, Jesper, San Diego, CA 92121, US
MILLER, Mark, San Diego, CA 92121, US
LI, Tong, San Diego, CA 92121, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C12N 9/24** (11) **4 103 708 A1***
C11D 3/386
-
- (52) **C12Y 302/01025; C11D 3/38636; C12N 9/2491**
- (25) En (26) En
(21) 21706498.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053484 12.02.2021
(87) WO 2021/160820 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976823 P
- (54) • *MANNANASEVARIANTEN*
• *MANNANASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE LA MANNANASE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KLINE, Katie, San Diego, CA 92121, US
LOGUE, Amanda, Rae, San Diego, CA 92121, US
QURESHI, Asfia, San Diego, CA 92121, US
HOANG, Cindy, San Diego, CA 92121, US
NIELSEN, Jesper, San Diego, CA 92121, US
MILLER, Mark, San Diego, CA 92121, US
BONNER, James, Garret, San Diego, CA 92121, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C12N 9/26** (11) **4 103 709 A2***
C12N 9/242; C12N 9/2417; C12P 7/06; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 21709829.2 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017210 09.02.2021
(87) WO 2021/163030 2021/33 19.08.2021
(88) 14.10.2021
(30) 10.02.2020 PCT/CN2020/074600
04.09.2020 PCT/CN2020/113453
- (54) • *POLYPEPTIDE, DIE ALPHA-AMYLASE-AKTIVITÄT AUFWEISEN, UND FÜR DIESELBEN CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYPEPTIDES HAVING ALPHA-AMYLASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ ALPHA-AMYLASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES DERNIERS*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (72) KRUSE, Marie Thryoese, 2880 Bagsvaerd, DK
LANDVIK, Sara Maria, 2880 Bagsvaerd, DK
HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, DK
LI, Ming, Beijing 100085, CN
SUN, Tianqi, Aurora, Ontario L4G0E2, CA
ELLIOTT, Sarah Schultheis, Franklinton, North Carolina 27525, US
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- C12N 9/78** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 9/80** (11) **4 103 710 A1***
C12N 9/10 **A61K 35/74**
C07K 14/195
- (52) **C12Y 301/01058; C07K 14/245; C12N 1/20; C12N 9/1051; C12N 9/1096; C12N 9/18; C12N 9/80; C12N 15/52; C12P 19/28; C12P 19/44;**

C12Y 206/01016; C12Y 305/01025; C12R 2001/19	
(25) En	(26) En
(21) 21705499.8	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053499	12.02.2021
(87) WO 2021/160829	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 BE 202005095	
(54) • LEBENSFÄHIGE BAKTERIELLE WIRTSZELLE • VIABLE BACTERIAL HOST CELL • CELLULE HÔTE BACTÉRIENNE VIABLE	
(71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE	
(72) BEAUPREZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde, BE DE MAESENEIRE, Sofie, 9052 Zwijnaarde, BE SNOECK, Nico, 9052 Zwijnaarde, BE	
(74) Vanderschaeghe, Dieter Bjorn, et al, Inbiose N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE	
(51) C12N 9/88	(11) 4 103 711 A1*
(52) C12N 9/88; C12Y 401/01014; A61K 38/00; Y02E 50/10	
(25) En	(26) En
(21) 21751078.3	(22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/016450	03.02.2021
(87) WO 2021/158686	2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970039 P	
(54) • GENTECHNISCH VERÄNDERTE LEUCIN-DECARBOXYLASEN • ENGINEERED LEUCINE DECARBOXYLASES • LEUCINE DÉCARBOXYLASES MODIFIÉES	
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US	
(72) LIU, Joyce, Redwood City, California 94063, US TEADT, Leann, Quertinmont, Redwood City, California 94063, US DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US JENNE, Stephan, Redwood City, California 94063, US DU, Faye, Loan, Redwood City, California 94063, US VALLIEU, Kristen, Jean, Redwood City, California 94063, US MCCLUSKIE, Kerryn, Redwood City, California 94063, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C12N 9/88 → (51) C12P 19/26	
C12N 9/90 → (51) C12N 15/63	
C12N 9/90 → (51) C12P 19/26	
C12N 11/08 → (51) C12P 19/26	
C12N 15/00 → (51) C12N 1/20	
C12N 15/00 → (51) C12N 1/21	
C12N 15/01 → (51) C12N 1/20	

C12N 15/09 → (51) A61K 48/00	
C12N 15/09 → (51) C07K 1/00	
C12N 15/09 → (51) C12N 1/21	
C12N 15/09 → (51) C12P 7/22	
(51) C12N 15/10	(11) 4 103 712 A1*
(52) C12N 15/1003	
(25) En	(26) En
(21) 21711975.9	(22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017383	10.02.2021
(87) WO 2021/163134	2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972471 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON MESSENGER-RNA • METHODS AND COMPOSITIONS FOR MESSENGER RNA PURIFICATION • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PURIFICATION D'ARN MESSAGER	
(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) ABYSALH, Jonathan, Waltham, MA 02451, US VARGAS, Jorel, Waltham, MA 02451, US SMITH, Cameron, M., Waltham, MA 02451, US PARRELLA, Joseph, Waltham, MA 02451, US DEROSA, Frank, Waltham, MA 02451, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C12N 15/10 → (51) A61K 38/43	
C12N 15/10 → (51) C07K 1/00	
C12N 15/10 → (51) C12N 9/22	
C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6806	
C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6844	
(51) C12N 15/11	(11) 4 103 713 A1*
(52) A61P 31/16; C12N 15/1131; A61P 31/16; C12N 2310/11; C12N 2310/113; C12N 2310/3231; C12N 2310/341	
(25) En	(26) En
(21) 21780993.8	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/018025	12.02.2021
(87) WO 2021/201996	2021/40 07.10.2021
(30) 14.02.2020 US 202016792103	
(30) 20.03.2020 US 202062992659 P	
(54) • PAN-GENOTYPISCHE MITTEL GEGEN ATEMWEGSVIREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • PAN-GENOTYPIC AGENTS AGAINST RESPIRATORY VIRUSES AND METHODS OF USING THE SAME • AGENTS PAN-GENOTYPIQUES CONTRE LES VIRUS RESPIRATOIRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION	

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	
(72) GLENN, Jeffrey S., Palo Alto, California 94301, US SALUTI, Rachel Hagey, Stanford, California 94305, US PHAM, Edward A., Palo Alto, California 94306, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
C12N 15/11 → (51) A01H 5/00	
(51) C12N 15/113	(11) 4 103 714 A1*
(52) A61K 31/7088 C12N 15/113; A61K 31/713	
(25) En	(26) En
(21) 21709580.1	(22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017276	09.02.2021
(87) WO 2021/163066	2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972519 P	
(30) 23.07.2020 US 202063055627 P	
(30) 22.01.2021 US 202163140714 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN DER VEGF-A EXPRESSION • COMPOSITIONS AND METHODS FOR SILENCING VEGF-A EXPRESSION • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE SILENCÉAGE DE L'EXPRESSION DE VEGF-A	
(71) Alynlym Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US	
(72) KEATING, Mark, Cambridge, MA 02142, US SCHLEGEL, Mark K., Cambridge, MA 02142, US CASTORENO, Adam, Cambridge, MA 02142, US JADHAV, Vasant R., Cambridge, MA 02142, US KAITTANIS, Charalambos, Cambridge, MA 02142, US CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena, Cambridge, MA 02142, US PANDYA, Bhaumik A., Cambridge, MA 02142, US MCININCH, James D., Cambridge, MA 02142, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(51) C12N 15/113	(11) 4 103 715 A1*
(52) C12N 15/113; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/322; C12N 2310/341	
(25) En	(26) En
(21) 21753484.1	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017960	12.02.2021
(87) WO 2021/163564	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976647 P	
(54) • GEGEN FRATAXIN GERICHTETE OLIGONUKLEOTIDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	

- OLIGONUCLEOTIDES TARGETING FRATAXIN AND RELATED METHODS
 - OLIGONUCLEOTIDES CIBLANT LA FRATAXINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
- (72) WANG, Feng, Worcester, Massachusetts 01605, US
WATTS, Jonathan K., Worcester, Massachusetts 01609, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 15/113** (11) **4 103 716 A1***
(52) **A61K 31/713; A61K 45/06; A61K 47/549; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/343; C12N 2310/346; C12N 2320/11; C12N 2320/30**

- (25) En (26) En
(21) 21754090.5 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018071 13.02.2021
(87) WO 2021/163654 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977012 P
21.02.2020 US 202062980100 P
06.08.2020 US 202063062321 P
- (54) • RNAS ZUR KOMPLEMENTHEMMUNG
• RNAS FOR COMPLEMENT INHIBITION
• ARN POUR L'INHIBITION DU COMPLÉMENT
- (71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (72) HOBACH, Markus, 95326 Kulmbach, DE
HULTSCH, Kathrin, 95326 Kulmbach, DE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/113 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **C07H 21/04**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/50 → (51) **A61K 31/5575**

C12N 15/50 → (51) **C07K 7/08**

C12N 15/52 → (51) **C12M 1/02**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/20**

C12N 15/52 → (51) **C12N 1/21**

(51) **C12N 15/62** (11) **4 103 717 A1***
(52) **C07K 14/505; A61K 48/005; A61K 48/0075; C07K 2319/02; C07K 2319/60; C12N 2750/14143**

- (25) En (26) En
(21) 21754225.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017950 12.02.2021
(87) WO 2021/163556 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975400 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERBAREN ALTERNATIVEN SPLEISSREGULIERUNG DER GEN-EXPRESSION
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCIBLE ALTERNATIVE SPLICING REGULATION OF GENE EXPRESSION
- COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA REGULATION INDUCTIBLE DE L'EXPRESSION GENETIQUE PAR EPISSAGE ALTERNATIF

- (71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) RANUM, Paul, T., Gainesville, FL 32852, US
MONTEYS, Alejandro, Mas, Philadelphia, PA 19147, US
HUNDLEY, Amiel, A., Neptune, NJ 07753, US
DAVIDSON, Beverly, L., Philadelphia, PA 19146, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/00**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 103 718 A1***
(52) **C12N 15/113 C12N 15/85**

(52) **C12N 15/63; C12N 15/635; C12N 15/86; C12N 2310/12; C12N 2310/16; C12N 2310/20; C12N 2740/16043**

- (25) En (26) En
(21) 20918650.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065008 15.12.2020
(87) WO 2021/162778 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972807 P
- (54) • ENTWICKELTER BISTABILER KIPPELSCHALTER UND VERWENDUNGEN DAVON
- ENGINEERED BI-STABLE TOGGLE SWITCH AND USES THEREOF
- COMMUTATEUR À BASCULE BISTABLE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ ET SES UTILISATIONS

- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) WEISS, Ron, Newton, MA 02459, US
DIANDRETH, Breanna, E., Cambridge, MA 02139, US
WAUFORD, Noreen, Somerville, MA 02143, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/63** (11) **4 103 719 A1***
(52) **C12N 15/70 C12P 21/00 C12P 7/42 C12N 9/90**

(52) **C12P 21/00; C07K 14/245; C12N 9/1085; C12N 9/90; C12N 15/63; C12N 15/70; C12P 7/42; C12Y 205/01015; C12Y 504/0201**

- (25) En (26) En
(21) 21704286.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053544 12.02.2021
(87) WO 2021/160854 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157159

- (54) • LASTABHÄNGIGE PRODUKTIONSSTÄMME
- BURDEN-ADDICTED PRODUCTION STRAINS
- SOUCHES DE PRODUCTION EN FONCTION DE LA CHARGE

- (71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelduns Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK

- Enduro Genetics ApS, c/o BioInnovation Institute Ole Maaløes Vej 3,3, 2200 Copenhagen N, DK

- (72) RUGBJERG, Peter, 2200 Copenhagen N, DK
OLSEN, William Kristian Pallisgaard, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- SOMMER, Morten Otto Alexander, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- JOHANSEN, Anne Line Tidemand, 2200 Copenhagen N, DK

- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C12N 15/63 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/67** (11) **4 103 720 A2***
(52) **C12N 15/67**

- (25) En (26) En
(21) 21704548.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053370 11.02.2021
(87) WO 2021/160758 2021/33 19.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 11.02.2020 EP 20000064
12.02.2020 EP 20156987
10.02.2021 EP 21156423

- (54) • REKOMBINANTES NUKLEINSÄUREKONSTRUKT UND DESSEN VERWENDUNG
- RECOMBINANT NUCLEIC ACID CONSTRUCT AND USE THEREOF
- CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE RECOMBINANTE ET UTILISATION CORRESPONDANTE

- (71) Pantherna Therapeutics GmbH, Neuendorfstrasse 20B, 16761 Hennigsdorf, DE

- (72) KAUFMANN, Jörg, 13465 Berlin, DE
KEIL, Oliver, 13467 Berlin, DE

- TONDERA, Daniel, 10409 Berlin, DE

- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C12N 15/70 → (51) **A61K 35/74**

C12N 15/70 → (51) **C12N 1/20**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 103 721 A1***
(52) **A61K 39/12**

(52) **C12N 15/8205; C12N 15/8258; C12N 2720/12123**

- (25) En (26) En
(21) 21705618.3 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051085 10.02.2021

(87) WO 2021/161189 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 GB 202001808

- (54) • *EXTRAZELLULÄRE ANORDNUNG VON VIRUSÄHNLICHEN TEILCHEN*
- *EXTRACELLULAR ASSEMBLY OF VIRUS LIKE PARTICLES*
- *ASSEMBLAGE EXTRACELLULAIRE DE PARTICULES DE TYPE VIRUS*

(71) University of Cape Town, Lovers Walk
Rondebosch, 7700 Cape Town, ZA(72) MEYERS, Ann Elizabeth, 7800 Cape Town,
ZARYBICKI, Edward Peter, 7405 Cape Town,
ZAHITZEROTH, Inga Isabel, 8001 Cape Town,
ZADENNIS, Susan Jennifer, 7700 Cape Town,
ZA(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB**C12N 15/82** → (51) **A01H 1/00****C12N 15/82** → (51) **A01H 5/00****C12N 15/82** → (51) **C12N 5/10**(51) **C12N 15/85** (11) **4 103 722 A1***
A61K 35/28 **A61K 9/00**(52) **A61K 39/12; A61K 35/12;**
A61K 35/28; A61K 9/00;
A61K 2039/515; A61K 2039/6006;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21753822.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017506 10.02.2021

(87) WO 2021/163222 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062975044 P

(30) 22.04.2020 US 202063014002 P

- (54) • *SCHNELLE IMPFPLATTFORM*
- *RAPID VACCINE PLATFORM*
- *PLATE-FORME DE VACCIN RAPIDE*

(71) Cytonus Therapeutics, Inc., 111 E Densler
Avenue, Columbus, OH 43206, US(72) MOOMIAIE, Remo, Columbus, OH 43206,
US

KLEMKE, Richard, Columbus, OH 43206, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**C12N 15/85** → (51) **A61K 38/43****C12N 15/85** → (51) **A61P 35/00****C12N 15/85** → (51) **C07K 14/46****C12N 15/85** → (51) **C12N 15/63**(51) **C12N 15/86** (11) **4 103 723 A1***(52) **C12N 15/86; C12N 2740/15043;**
C12N 2740/16043

(25) En (26) En

(21) 21704911.3 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050247 04.02.2021

(87) WO 2021/160993 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 GB 202001996

(30) 11.11.2020 GB 202017820

- (54) • *HERSTELLUNG VON LENTIVIRALEN VEKTOREN*
- *PRODUCTION OF LENTIVIRAL VECTORS*
- *PRODUCTION DE VECTEURS LENTIVIRAUX*

(71) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush
Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB(72) FARLEY, Daniel, Oxford Oxfordshire OX4
6LT, GBWRIGHT, Jordan, Oxford Oxfordshire OX4
6LT, GB(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(51) **C12N 15/86** (11) **4 103 724 A1***
A61K 38/17 **A61K 48/00**(52) **C12N 15/86; A61K 35/761;**
A61K 48/005; C12N 9/1205;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; A61K 38/00;
A61K 48/0058; A61K 48/0075;
C12N 2750/14143; C12Y 207/11022

(25) En (26) En

(21) 21711979.1 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017656 11.02.2021

(87) WO 2021/163322 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976483 P

(30) 12.10.2020 US 202063090492 P

- (54) • *GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON CDKL5-MANGELERKRANKUNGEN*
- *GENE THERAPY FOR TREATING CDKL5 DEFICIENCY DISORDER*
- *THERAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DU DÉFICIT EN CDKL5*

(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni
Court, Novato, CA 94949, US(72) FYFFE-MARICICH, Sharyl, Lynne, Novato,
CA 94949, USFULLER, Matthew, Scott, Millis, MA 02054,
USWRIGHT, Margaret, Caroline, San Rafael, CA
94901, USSTOICA, Lorelei, Ioana, Acton, MA 01720,
US

CRAIG, Stewart, Cambridge, MA 02141, US

DAUGHERTY, Sean, Christopher, Petaluma,
CA 94952, US(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE(51) **C12N 15/86** (11) **4 103 725 A1***
C12N 15/867 **C12N 15/869**(52) **A61K 48/005; A61K 31/573;**
A61K 31/65; A61K 45/06; C12N 15/86;
C12Y 302/0102; C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 21753409.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017818 12.02.2021

(87) WO 2021/163451 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976755 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER GENTHERAPIEASSOZIIERTEN TOXIZITÄT MIT ANTIBIOTIKA*
- *METHOD OF TREATING GENE THERAPY ASSOCIATED TOXICITY WITH ANTI-BIOTICS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TOXICITÉ ASSOCIÉE À UNE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE AVEC DES ANTIBIOTIQUES*

(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W.
Alexander Drive, Suite 110, Research
Triangle Park, NC 27709, US(72) HOPKINS, Sam, Research Triangle Park,
North Carolina 27709, USERVIN, Leigh, Research Triangle Park, North
Carolina 27709, US(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**C12N 15/86** → (51) **A61K 38/00****C12N 15/86** → (51) **A61P 31/14****C12N 15/86** → (51) **C07K 7/08****C12N 15/86** → (51) **C07K 14/705****C12N 15/86** → (51) **C12N 9/22****C12N 15/863** → (51) **A61K 39/12****C12N 15/867** → (51) **C12N 15/86****C12N 15/869** → (51) **C12N 15/86****C12N 15/87** → (51) **A61K 47/69****C12N 15/88** → (51) **A61K 9/127****C12N 15/90** → (51) **A01H 1/00****C12P 1/00** → (51) **C12P 7/22****C12P 5/02** → (51) **C12N 1/20****C12P 7/06** → (51) **A23J 1/00**(51) **C12P 7/22** (11) **4 103 726 A1***
C12P 19/00 **C12N 9/10**(52) **C12P 19/04; C07K 14/245;**
C12N 1/20; C12N 9/1029;
C12N 9/1048; C12N 15/52;
C12P 19/00; C12P 19/02; C12P 19/12;
C12P 19/18; C12P 19/26; C12P 19/28;
C12P 19/44; C12Y 204/99001;
C12R 2001/19

(25) En (26) En

(21) 21705498.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053498 12.02.2021

(87) WO 2021/160828 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 BE 202005094

- (54) • *KDO-FREIE PRODUKTIONSWIRTE ZUR OLIGOSACCHARIDSYNTHESE*

- *KDO-FREE PRODUCTION HOSTS FOR OLIGOSACCHARIDE SYNTHESIS*
• *HÔTES DE PRODUCTION EXEMPTS DE KDO POUR LA SYNTHÈSE D'OLIGOSACCHARIDES*
- (71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BEAUPREZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde, BE
COUSSEMENT, Pieter, 9052 Zwijnaarde, BE
PETERS, Gert, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Saelens, Claire, et al, Inbiose N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
-
- (51) **C12P 7/22** (11) **4 103 727 A2***
C12N 1/20 **C12N 1/16**
C12N 9/10 **C12P 19/00**
C12P 1/00 **C12N 15/09**
- (52) **C12P 21/005; C07K 14/245; C07K 14/32; C07K 14/34; C07K 14/35; C07K 14/355; C12N 1/12; C12N 1/16; C12N 1/20; C12N 9/1048; C12N 15/52; C12N 15/70; C12P 19/00; C12P 19/02; C12P 19/04; C12P 19/12; C12P 19/18; C12P 19/26; C12P 19/44;**
C12R 2001/125; C12R 2001/15;
C12R 2001/19; C12R 2001/32;
C12R 2001/365; C12R 2001/89
- (25) En (26) En
(21) 21706499.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053497 12.02.2021
(87) WO 2021/160827 2021/33 19.08.2021
(88) 23.12.2021
(30) 14.02.2020 BE 202005093
(54) • *HERSTELLUNG VON GLYCOSYLIERTEM PRODUKT IN WIRTSZELLEN*
• *PRODUCTION OF GLYCOSYLATED PRODUCT IN HOST CELLS*
• *PRODUCTION D'UN PRODUIT GLYCOSYLÉ DANS DES CELLULES HÔTES*
- (71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) AESAERT, Sofie, 9052 Zwijnaarde, BE
BEAUPREZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde, BE
COUSSEMENT, Pieter, 9052 Zwijnaarde, BE
DECOENE, Thomas, 9052 Zwijnaarde, BE
LANNOO, Nausicaä, 9052 Zwijnaarde, BE
PETERS, Gert, 9052 Zwijnaarde, BE
VANDEWALLE, Kristof, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Saelens, Claire, et al, Inbiose N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
-
- C12P 7/22** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12P 7/40** → (51) **C12M 1/02**
-
- C12P 7/42** → (51) **C12N 15/63**
-
- (51) **C12P 7/64** (11) **4 103 728 A1***
A23D 9/00
(52) **A23D 9/007; C12P 7/6463; C12P 7/6472; C12P 23/00; C12P 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 21753607.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017458 10.02.2021
(87) WO 2021/163194 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 US 202062972299 P
05.08.2020 US 202063061521 P
- (54) • *MIKROBIELL HERGESTELLTE PALM-ÖLERSATZSTOFFE*
• *MICROBIALY PRODUCED PALM OIL SUBSTITUTES*
• *SUBSTITUTS D'HUILE DE PALME PRODUITS PAR VOIE MICROBIENNE*
- (71) C16 Biosciences, Inc., 619 West 54th Street 7th Floor, New York, NY 10019, US
(72) YONG-GONZALEZ, Vladimir, New York, New York 10019, US
MCNAMARA, Harold M., New York, New York 10019, US
TICKU, Shara, New York, New York 10019, US
HELLER, David, New York, New York 10019, US
MOEVUS, Corentin, New York, New York 10019, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12P 13/12** (11) **4 103 729 A1***
(52) **C12P 13/12**
- (25) De (26) De
(21) 20725081.2 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/059654 03.04.2020
(87) WO 2021/197632 2021/40 07.10.2021
(54) • *BIOKATALYSATOR ALS KERNKOMPONENTE EINES ENZYMKATALYSIERTEN REDOXSYSTEMS ZUR BIOKATALYTISCHEN REDUKTION VON CYSTIN*
• *BIOCATALYST AS A CORE COMPONENT OF AN ENZYME-CATALYZED REDOX SYSTEM FOR THE BIOCATALYTIC REDUCTION OF CYSTINE*
• *BIOCATALYSEUR EN TANT QUE COMPOSANT CENTRAL D'UN SYSTÈME REDOX CATALYSÉ PAR DES ENZYMES POUR LA RÉDUCTION BIOCATALYTIQUE DE CYSTINE*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BORNHÖVD, Carsten, 81825 München, DE
JACH, Guido, 53639 Königswinter, DE
TORRES MONROY, Ingrid, 40223 Düsseldorf, DE
WELTERS, Peter, 41334 Nettetal, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- C12P 19/00** → (51) **A23L 2/60**
-
- C12P 19/00** → (51) **C12P 7/22**
-
- C12P 19/02** → (51) **C12N 1/00**
-
- C12P 19/14** → (51) **C12N 1/00**
-
- (51) **C12P 19/26** (11) **4 103 730 A1***
C12P 19/44 **C12N 11/08**
C12N 9/12 **C12N 9/88**
C12N 9/90
(52) **C12Y 501/03008; C12N 9/1205; C12N 9/1229; C12N 9/1241; C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 11/08; C12P 19/26; C12P 19/44; C12Y 207/01048; C12Y 207/04001; C12Y 207/04022; C12Y 207/07043; C12Y 401/03003**
- (25) En (26) En
(21) 21715666.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017822 12.02.2021
(87) WO 2021/163454 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975361 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERDAULICHEN PRIMERN ZUR VERBESSERUNG DER EINZELZELL-MULTIOMIK-ANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS INVOLVING DIGESTIBLE PRIMERS FOR IMPROVING SINGLE CELL MULTI-OMIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES IMPLIQUANT DES AMORCES DIGESTIBLES POUR AMÉLIORER L'ANALYSE MULTI-OMIQUE MONOCELLULAIRE*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/059101 07.04.2021
(87) WO 2021/204898 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 EP 20168848
(54) • *ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CMP-NEU5AC*
• *ENZYMATIC METHOD FOR PREPARATION OF CMP-NEU5AC*
• *PROCÉDÉ ENZYMATIQUE DE PRÉPARATION DE CMP-NEU5AC*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, DE
MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **4 103 731 A1***
C12Q 1/6844
C12P 19/34; C12Q 1/6844
- (25) En (26) En
(21) 21706697.6 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/050366 15.02.2021
(87) WO 2021/161051 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002068
(54) • *VERFAHREN FÜR DNA-AUSBEUTEVERBESSERUNGEN*
• *DNA SYNTHESIS YIELD IMPROVEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE RENDEMENT DE DUPLICATION DE L'ADN*
- (71) Touchlight IP Limited, 40 Queen Anne Street, London W1G 9EL, GB
(72) ROTHWELL, Paul, London W1G 9EL, GB
KYSH, Daniel, London W1G 9EL, GB
PORTER, Neil, London W1G 9EL, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **4 103 732 A1***
C12Q 1/6806 **C40B 20/04**
(52) **C12P 19/30; C12N 15/1075; C12N 15/1096; C12P 19/34; C12Y 301/26004; C12Y 301/27005**
- (25) En (26) En
(21) 21753295.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017822 12.02.2021
(87) WO 2021/163454 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975361 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERDAULICHEN PRIMERN ZUR VERBESSERUNG DER EINZELZELL-MULTIOMIK-ANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS INVOLVING DIGESTIBLE PRIMERS FOR IMPROVING SINGLE CELL MULTI-OMIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES IMPLIQUANT DES AMORCES DIGESTIBLES POUR AMÉLIORER L'ANALYSE MULTI-OMIQUE MONOCELLULAIRE*

- (71) Mission Bio, Inc., 400 E Jamie Ct, Suite 100, South San Francisco, California 94080, US
(72) DHINGRA, Dalia, San Francisco, CA 94080, US
RUFF, David, San Francisco, CA 94080, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C12P 19/34 → (51) **C07H 21/04****C12P 19/44** → (51) **C12P 19/26**

- (51) **C12P 21/00** (11) **4 103 733 A1***
C12Q 1/00
C07D 455/03
(25) En (26) En
(21) 20918941.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/049671 08.09.2020
(87) WO 2021/162750 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972677 P
(54) • *BERBERINDERIVATE, BERBERINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERABREICHUNG*
• *BERBERINE COMPOUNDS, BERBERINE COMPOSITIONS, AND METHODS FOR ADMINISTRATION THEREOF*
• *COMPOSÉS DE BERBÉRINE, COMPOSITIONS DE BERBÉRINE ET LEURS PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION*

- (71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US
(72) WU, Jie, San Francisco, California 94107, US
OLSEN, Mark, San Francisco, California 94107, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12P 21/02** (11) **4 103 734 A2***
C12N 9/10 **A61K 38/04**
C07K 7/04 **C07K 7/64**
(52) **C07H 1/00; C07H 21/02; C12N 15/11; C12P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 21797184.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018134 15.02.2021
(87) WO 2021/221760 2021/44 04.11.2021
(88) 23.12.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976672 P
27.03.2020 US 202063001165 P
(54) • *LANGKETTIGE KOHLENSTOFF- UND CYCLISCHE AMINOSÄURESUBSTRATE ZUR GENETISCHEN CODE-UMPROGRAMMIERUNG*
• *LONG CHAIN CARBON AND CYCLIC AMINO ACIDS SUBSTRATES FOR GENETIC CODE REPROGRAMMING*
• *DÉVELOPPEMENT DES SUBSTRATS CHIMIQUES DE REPROGRAMMATION DE CODE GÉNÉTIQUE POUR QU'ILS COMPRENNENT DU CARBONE À LONGUE CHAÎNE ET DES ACIDES AMINÉS CYCLIQUES*

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building, 506 S. Wright St., Urbana, IL 61801, US
(72) JEWETT, Michael C., Evanston, IL 60201, US
LEE, Joongoo, Evanston, IL 60201, US
MOORE, Jeffrey S., Savoy, IL 61874, US
SCHWARZ, Kevin J., Champaign, IL 61820, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C12P 21/02 → (51) **C07K 14/435****C12P 21/08** → (51) **C07K 16/18****C12Q 1/00** → (51) **A61B 5/1473****C12Q 1/00** → (51) **C12P 21/00****C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/30****C12Q 1/02** → (51) **C12N 1/20****C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **4 103 735 A1***
C12Q 1/06

- (25) De (26) De
(21) 21701414.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/050558 13.01.2021
(87) WO 2021/180376 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106819
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN MIKROBIOLOGISCHER KOLONIEN*
• *METHOD FOR COUNTING MICROBIOLOGICAL COLONIES*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DES COLONIES MICROBIOLOGIQUES*
(71) Funke-Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH, Ringstraße 42, 12105 Berlin, DE
(72) SCHÄFER, Konrad, 12105 Berlin, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 103 736 A1***
G16H 30/40; G06N 20/00;
G16B 20/10; G16B 20/20; G16B 40/30;
G16H 10/40; G16H 50/20; G16H 50/30;
A61B 10/0041; G06N 3/08;
G06N 5/003; G06N 7/005

- (25) En (26) En
(21) 21753062.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017730 11.02.2021
(87) WO 2021/163384 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975172 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN MOLEKULAREN BIOMARKERIDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON MORPHOLOGIEVERÄNDERUNGEN IN HISTOPATHOLOGISCHEN GEWEBEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE MOLECULAR BIOMARKER IDENTIFICATION AND QUANTIFICATION FROM MORPHOLOGY CHANGES IN HISTOPATHOLOGY TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION DE BIOMARQUEURS MOLÉCULAIRES PRÉDICTIFS À PARTIR DE CHANGEMENTS DE MORPHOLOGIE DANS UN TISSU HISTOPATHOLOGIQUE*

- (71) Dhristi Inc., 14094 Eivra Street, Saratoga, California 95070, US
(72) JAIN, Parag, Saratoga, California 95070, US
ROY, Rajat, Saratoga, California 95070, US
JAISWAL, Bijay Shankar, Saratoga, California 95070, US
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 103 737 A1***
C12Q 1/6881; C12Q 1/6806;
C12Q 1/6869

- (25) En (26) En
(21) 21753889.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2021/050070 10.02.2021
(87) WO 2021/162637 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 SG 10202001192W
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STRUKTUR VON RIBONUKLEINSÄURE-MOLEKÜLEN UND ENTSPRECHENDE KITS*
• *A METHOD OF DETERMINING A STRUCTURE OF RIBONUCLEIC ACID MOLECULES AND RELATED KITS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE STRUCTURE DE MOLÉCULES D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE ET KITS ASSOCIÉS*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) WANG, Jiaxu, Singapore 138672, SG
WAN, Yue, Singapore 138672, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 103 738 A2***
A61K 39/395 **C07K 14/47**

- (52) **A61P 35/00; A61K 39/0011;**
C07K 14/4748; C07K 14/7051;
A61K 2039/812; A61K 2039/86;
A61K 2039/884

- (25) En (26) En
(21) 21754447.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017958 12.02.2021
(87) WO 2021/163562 2021/33 19.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976654 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT SPLEISSUNGSABGELEITETEN ANTIGENEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING SPLICING-DERIVED ANTIGENS FOR TREATING CANCER*

- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES COMPRENANT DES ANTIGÈNES ISSUS DE L'ÉPISSAGE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) XING, Yi, Los Angeles, California 90024, US
WITTE, Owan, Los Angeles, California 90024, US
PHILLIPS, John, deceased, US
PAN, Yang, Los Angeles, California 90024, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61N 5/10**

C12Q 1/68 → (51) **G16B 20/30**

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/682**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 103 739 A1***
C12N 15/10
- (52) **C12N 15/1017; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 21705185.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053534 12.02.2021
(87) WO 2021/160849 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001479
- (54) • *KITS UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON NUKLEINSÄUREN AUS KOMPLEXEN PROBEN, KITS UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON NUKLEIN-SÄUREN AUS KOMPLEXEN PROBEN*
• *KITS AND METHODS FOR EXTRACTING NUCLEIC ACIDS FROM COMPLEX SAMPLES KITS AND METHODS FOR EXTRACTING NUCLEIC ACIDS FROM COMPLEX SAMPLES*
• *KITS ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR DE KITS D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES*
- (71) Enalees, 5 rue Henri Desbruères, 91000 Évry, FR
- (72) VALOT, Laurine, 91000 Évry, FR
CORMIER, Dove, 91000 Évry, FR
THIBAULT, Thomas, 91000 Évry, FR
SIMONNET, Mégane, 91000 Évry, FR
LUONG, Viviane, 91000 Évry, FR
SCHIEB, Delphine, 91000 Évry, FR
LAMARCHE, Camille, 91000 Évry, FR
THIERY, Laurent, 91000 Évry, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12Q 1/6806 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6806 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12Q 1/6816** (11) **4 103 740 A1***
C12Q 1/6869 **G01N 27/414**
G01N 33/487
- (52) **C12Q 1/6816; C12Q 1/6869;**
G01N 27/3276; G01N 27/3278;
G01N 33/48721
- (25) En (26) En
(21) 21710674.9 (22) 10.02.2021

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

- (86) US 2021/017418 10.02.2021
(87) WO 2021/163163 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972415 P
- (54) • *NANOPORENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG GELADENER TEILCHEN DAMIT*
• *NANOPORE DEVICE AND METHODS OF DETECTING AND CLASSIFYING CHARGED PARTICLES USING SAME*
• *DISPOSITIF À NANOPORES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CLASSEMENT DE PARTICULES CHARGÉES UTILISANT CE DERNIER*
- (71) Palogen, Inc., 2608 Bryant St., Palo Alto, CA 94306, US
- (72) KARIMIRAD, Bitra, Seoul 02454, KR
HAN, Kyung, Joon, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **C12Q 1/6818** (11) **4 103 741 A1***
C12Q 1/6876 **C12Q 1/6874**
C12Q 1/6834 **C12Q 1/6837**
C12Q 1/6841

- (25) En (26) En
(21) 21753737.2 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018036 12.02.2021
(87) WO 2021/163625 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975628 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTRAZELLULÄREN BARCODIERUNG UND ZUR RÄUMLICHEN BARCODIERUNG*
• *METHODS FOR INTRACELLULAR BARCODING AND SPATIAL BARCODING*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE À BARRES INTRACELLULAIRE ET SPATIAL*
- (71) Universal Sequencing Technology Corporation, 780 Dedham Street Suite 800, Canton MA 02021, US
- (72) CHEN, Zhoutao, Carlsbad, CA 92011, US
PORTER, Devin, Carlsbad, CA 92009, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/682**

(51) **C12Q 1/682** (11) **4 103 742 A1***
C12Q 1/6804 **C12Q 1/6818**
C12Q 1/6851
G01N 33/542

- (25) En (26) En
(21) 21753829.7 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017688 11.02.2021
(87) WO 2021/163349 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975152 P
15.01.2021 PCT/US2021/013734
- (54) • *PROXIMITÄTSASSAY*
• *PROXIMITY ASSAY*
• *DOSAGE DE PROXIMITÉ*

- (71) ABCSI Corporation, 101 E 6th ST Ste 350, Vancouver, WA 98660, US
- (72) LIU, Jia, Vancouver, Washington 98660, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 103 743 A1***
C12Q 1/6827

- (25) En (26) En
(21) 21705621.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051091 10.02.2021
(87) WO 2021/161192 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972986 P
- (54) • *GEZIELTE NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG MIT LANGEN LESEWEITEN ZUR BESTIMMUNG VON CYTOSINMODIFIKATIONEN*
• *TARGETED, LONG-READ NUCLEIC ACID SEQUENCING FOR THE DETERMINATION OF CYTOSINE MODIFICATIONS*
• *SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE À LECTURE LONGUE CIBLE POUR LA DÉTERMINATION DE MODIFICATIONS DE CYTOSINE*
- (71) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, Stadelhoferstrasse 22, 8001 Zürich, CH
- (72) SONG, Chunxiao, Oxford, OX3 7BN, GB
LIU, Yibin, Oxford, OX3 7BN, GB
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/686**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6834 → (51) **C12Q 1/6818**

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6818**

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 103 744 A2***
C12Q 1/6841

(25) En (26) En
(21) 21711660.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/017719 11.02.2021
(87) WO 2021/163374 2021/33 19.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975708 P
30.03.2020 US 202063002166 P
- (54) • *INTRAZELLULÄRE ABSEKRETION*
• *INTRACELLULAR ABSEQ*
• *ABSEQ INTRACELLULAIRE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) SONG, Hye-Won, San Jose, CA 95131, US
MARTIN, Jody, San Jose, CA 95131, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 103 745 A2***
C12N 9/12 **C12N 15/10**
C12Q 1/6883

- (52) **C12Y 207/07007; C12N 9/1252; C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 21753157.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017247 09.02.2021
(87) WO 2021/163052 2021/33 19.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972557 P
(54) • *PHI29-MUTANTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHI29 MUTANTS AND USE THEREOF*
• *MUTANTS PHI29 ET LEUR UTILISATION*
(71) Bioskryb Genomics, Inc., 2810 Meridian Parkway, Suite 110, Durham, North Carolina 27713, US
(72) GAWAD, Charles, Durham, North Carolina 27713, US
WEST, Jay A.A., Durham, North Carolina 27713, US
MCEWAN, Paul, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 103 746 A2***
C40B 40/06 C12Q 1/6806
C12Q 1/6837
C12Q 1/6865
(25) En (26) En
(21) 21753841.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/018032 12.02.2021
(87) WO 2021/163621 2021/33 19.08.2021
(88) 23.09.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976982 P
19.02.2020 US 202062978744 P
10.03.2020 US 202062987818 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AMPLIFIKATION UND SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND SEQUENCING*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'AMPLIFICATION ET DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Genapsys, Inc., 200 Cardinal Way, Third Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) ESFANDYARPOUR, Hesaam, Redwood City, California 94063, US
STERN, Seth, Redwood City, California 94063, US
JOUZI, Maryam, Redwood City, California 94063, US
BARMÍ, Meysam R., Redwood City, California 94063, US
SHASTRY, Shankar, Redwood City, California 94063, US
VAEZI, Seyyed Mir Abolhassan, Redwood City, California 94063, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 103 747 A1***
C12Q 1/70
C12Q 1/6844
(25) En (26) En
- (21) 21753890.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050075 15.02.2021
(87) WO 2021/162642 2021/33 19.08.2021
(30) 15.02.2020 SG 10202001393W
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION EINER NUKLEINSÄURE*
• *A METHOD TO AMPLIFY A NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG
BIN ABDUL RAHIM, Muhammad Nadjad, Singapore 138669, SG
(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd & Company London Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
-
- C12Q 1/6844** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12Q 1/6844** → (51) **C12P 19/34**
-
- C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/682**
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 103 748 A1***
C12Q 1/6869 C12Q 1/6827
C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 21753424.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017937 12.02.2021
(87) WO 2021/163546 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977066 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING NUCLEIC ACIDS*
• *MÉTHODES ET MATÉRIELS D'ÉVALUATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, Maryland 21204, US
KINZLER, Kenneth W., Baltimore, Maryland 21230, US
VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, US
COHEN, Joshua David, Baltimore, Maryland 21231, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 103 749 A1***
C07H 21/02 C07H 21/04
C12Q 1/6886 C12Q 1/689
(25) En (26) En
(21) 21754464.2 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/050123 12.02.2021
(87) WO 2021/159184 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 AU 2020900400
13.02.2020 AU 2020900401
(54) • *REFERENZLEITER UND ADAPTER*
• *REFERENCE LADDERS AND ADAPTORS*
• *ECHELLES ET ADAPTATEURS DE RÉFÉRENCE*
(71) Garvan Institute of Medical Research, 384 Victoria Street, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(72) MERCER, Timothy, Darlinghurst, NSW 2010, AU
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6816**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/686**
-
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 103 750 A1***
A61K 38/24
C12Q 1/6883; A61K 38/24; A61P 15/08; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21706487.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053055 09.02.2021
(87) WO 2021/160597 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972396 P
30.06.2020 US 202063046134 P
(54) • *BIOMARKER FÜR EINE OXYTOCIN-REZEPTOR-ANTAGONISTENTHERAPIE*
• *BIOMARKERS FOR OXYTOCIN RECEPTOR ANTAGONIST THERAPY*
• *BIOMARQUEURS POUR UNE THÉRAPIE PAR ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE L'OXYTOCINE*
(71) ObsEva S.A., 12, Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates/Geneve, CH
(72) POHL, Oliver, 1228 Plan-les-Ouates, CH
LOUMAYE, Ernest, 1223 Cologny, CH
GOTTELAND, Jean-Pierre, 1205 Geneva, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6844**
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 103 751 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21710682.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017472 10.02.2021
(87) WO 2021/163204 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977010 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KREBS-PROGNOSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CANCER PROGNOSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE CANCER*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) GOLKARAM, Mahdi, San Diego, California 92122, US
ZHANG, Shile, San Diego, California 92122, US
LIU, Li, San Diego, California 92122, US
WISE, Aaron, San Diego, California 92122, US
YAO, Joyee, San Diego, California 92122, US
KAPLAN, Shannon, San Diego, California 92122, US
SO, Alex, San Diego, California 92122, US
SALMANS, Michael, San Diego, California 92122, US
VIJAYARAGHAVAN, Raakhee, San Diego, California 92122, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 103 752 A2***
C12Q 1/6827 **G01N 33/574**
(52) **G01N 33/57434; A61P 35/00;**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/154;
G01N 2500/10; G01N 2800/50;
G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 21754273.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017056 08.02.2021
(87) WO 2021/162981 2021/33 19.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975009 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KASTRATIONRESISTENTEM NEUROENDOKRINEM PROSTATAKREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IDENTIFYING CASTRATION RESISTANT NEUROENDOCRINE PROSTATE CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'IDENTIFICATION DU CANCER DE LA PROSTATE NEUROENDOCRINIEN RÉSISTANT À LA CASTRATION*

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT

- (72) BELTRAN, Himisha, Chestnut Hill, MA 02467, US
DEMICHIELIS, Francesca, 38122 Trento, IT
FRANCESCHINI, Gian Marco, 32031 Aland Di Piave, BL, IT
ROMANEL, Alessandro, 38122 Trento, IT
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12N 5/09**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/6886 → (51) **G16B 20/10**

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6844**

C12R 1/00 → (51) **A23K 10/16**

- (51) **C21D 1/10** (11) **4 103 753 A1***
C21D 1/40 **C21D 1/42**
C21D 1/667 **H05B 6/00**
F16C 33/00 **C21D 9/34**
C21D 9/40

- (52) **C21D 1/10; C21D 1/40; C21D 1/42;**
C21D 1/667; C21D 9/34; C21D 9/40;
F16C 33/64; H05B 6/101; H05B 6/102;
F16C 2223/18; F16C 2300/14;
Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 21705450.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053177 10.02.2021
(87) WO 2021/160655 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103299

- (54) • *VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN RANDSCHICHTHÄRTEN*
• *METHOD FOR INDUCTION SURFACE HARDENING*
• *PROCÉDÉ DE TREMPÉ SUPERFICIELLE PAR INDUCTION*

- (71) SMS Elotherm GmbH, In der Fleute 2 Industriegebiet Bergisch Born, 42897 Remscheid, DE
(72) DAPPEN, Stefan, 50737 Köln, DE
DAWIDOWICZ, Michael, 42697 Solingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C21D 1/40 → (51) **C21D 1/10**

C21D 1/42 → (51) **C21D 1/10**

C21D 1/667 → (51) **C21D 1/10**

- (51) **C21D 8/02** (11) **4 103 754 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06

- (52) **C21D 8/0226; C21D 8/0263;**
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C23C 2/06; C23C 2/12;
C21D 2211/001; C21D 2211/008

- (25) En (26) En
(21) 21704540.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053290 11.02.2021
(87) WO 2021/160721 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156728

- (54) • *HOCHGRADIG BÖRDELFÄHIGER ULTRA-HOCHFESTER DUKTILER WARMGEWALTETER STAHL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *HIGH FLANGEABLE ULTRA-HIGH STRENGTH DUCTILE HOT-ROLLED STEEL, METHOD OF MANUFACTURING SAID HOT-ROLLED STEEL AND USE THEREOF*
• *ACIER LAMINÉ À CHAUD DUCTILE À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE ET À HAUTE CAPACITÉ DE BORDAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ACIER LAMINÉ À CHAUD ET SON UTILISATION*

- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) RANA, Radhakanta, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C21D 9/34 → (51) **C21D 1/10**

C21D 9/40 → (51) **C21D 1/10**

- (51) **C22B 1/00** (11) **4 103 755 A1***
C22B 3/10 **C22B 3/12**
C22B 3/44 **C22B 7/00**
C22B 3/00 **C22B 26/12**
C22B 47/00

- (52) **C22B 1/005; C22B 3/10; C22B 3/12;**
C22B 3/44; C22B 7/006;
C22B 23/0415; C22B 26/12;
C22B 47/0063; Y02P 10/20;
Y02W 30/84

- (25) En (26) En
(21) 21711058.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050168 11.02.2021
(87) WO 2021/161316 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975218 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS RECYCELTEN WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN*
• *A PROCESS FOR RECOVERING METALS FROM RECYCLED RECHARGEABLE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE BATTERIES RECHARGEABLES RECYCLÉES*

- (71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
(72) PRESS FRIMET, Or, 8533800 Lehavim, IL
MASARWA, Mohamad, 8533800 Lehavim, IL
ENGLERT, Yaniv, 8430615 Beer-Sheva, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22B 3/00 → (51) **C22B 1/00**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/14**

C22B 3/10 → (51) **C22B 1/00**

C22B 3/12 → (51) **C22B 1/00**

- (51) **C22B 3/14** (11) **4 103 756 A1***
C22B 3/46 **C22B 7/02**
C22B 7/04 **C22B 3/00**
C25C 1/16

- (52) **C22B 3/46; C22B 3/14; C22B 7/02;**
C22B 7/04; C22B 19/26; C25C 1/16;
C25C 7/00; Y02P 10/20

- (25) It (26) En
(21) 21708071.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051062 10.02.2021
(87) WO 2021/161178 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 IT 20200002515

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLISCHEM ZINK AUS FESTEN METALLURGISCHEN ABFÄLLEN*
- *METHOD FOR RECOVERING METAL ZINC FROM SOLID METALLURGICAL WASTES*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE ZINC MÉTALLIQUE À PARTIR DE DÉCHETS MÉTALLURGIQUES SOLIDES*
- (71) Engitec Technologies S.p.A., Via Borsellino e Falcone 31, 20026 Novate Milanese MI, IT
- (72) MACCAGNI, Massimo Giuseppe, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
- GUERRINI, Edoardo, 25032 Chiari (BS), IT
- GRASSI, Andrea, 20018 Sedriano (MI), IT
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C22B 3/44 → (51) **C22B 1/00**

C22B 3/46 → (51) **C22B 3/14**

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/00**

C22B 7/02 → (51) **C22B 3/14**

C22B 7/04 → (51) **C22B 3/14**

C22B 26/12 → (51) **C22B 1/00**

C22B 47/00 → (51) **C22B 1/00**

C22C 1/02 → (51) **C22C 5/02**

C22C 1/03 → (51) **C22C 5/02**

C22C 1/04 → (51) **B22F 1/02**

- (51) **C22C 5/02** (11) **4 103 757 A1***
- C22C 1/02**
- (52) **C22C 5/02; C22C 1/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21734783.0 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/066306 16.06.2021
- (87) WO 2022/033749 2022/07 17.02.2022
- (30) 12.08.2020 DE 102020121225
- (54) • *SCHMUCKKÖRPER*
- *PIECE OF JEWELRY*
- *PIÈCE DE BIJOUTERIE*
- (71) egf - Eduard G.Fidel GmbH, Reutlinger Strasse 8, 75179 Pforzheim, DE
- (72) BINDER, Kai-F., 75173 Pforzheim, DE
- BAJRAKTARI, Avni, 75180 Pforzheim, DE
- (74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

- (51) **C22C 5/02** (11) **4 103 758 A1***
- A44C 27/00** **C22C 1/03**
- (52) **C22C 5/02; A44C 27/003; C22C 1/03**
- (25) De (26) De
- (21) 21802223.4 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/079653 26.10.2021
- (87) WO 2022/122242 2022/24 16.06.2022
- (30) 09.12.2020 DE 102020132870
- (54) • *SCHMUCKKÖRPER*
- *PIECE OF JEWELRY*

- *PIÈCE DE BIJOUTERIE*
- (71) egf - Eduard G.Fidel GmbH, Reutlinger Strasse 8, 75179 Pforzheim, DE
- (72) BINDER, Kai-F., 75173 Pforzheim, DE
- BAJRAKTARI, Avni, 75180 Pforzheim, DE
- (74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

- (51) **C22C 38/06** (11) **4 103 759 A1***
- C22C 38/40** **C22C 38/48**
- (52) **C22C 38/44; C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/60**
- (25) En (26) En
- (21) 21753693.7 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) SE 2021/050105 11.02.2021
- (87) WO 2021/162616 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 SE 2050144
- (54) • *MARTENSITISCHER STAHL*
- *A MARTENSITIC STEEL*
- *ACIER MARTENSITIQUE*
- (71) Blykalla Reaktor Stockholm AB, Albanova Roslagstullsbacken 21, 106 91 Stockholm, SE
- (72) SZAKÁLOS, Peter, 112 40 Stockholm, SE
- DÖMSTEDT, Peter, 115 59 Stockholm, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/40 → (51) **C22C 38/06**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/06**

- (51) **C23C 14/35** (11) **4 103 760 A1***
- C23C 14/50** **C23C 14/54**
- H01J 37/32** **H01J 37/34**
- (52) **C23C 14/351; C23C 14/352; C23C 14/357; C23C 14/505; C23C 14/547; H01J 37/32192; H01J 37/32779; H01J 37/32935; H01J 37/32999; H01J 37/3405**
- (25) De (26) De
- (21) 21706497.1 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/053428 12.02.2021
- (87) WO 2021/160786 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 DE 102020201829
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT VERBESSERTER UNIFORMITÄT BEI BESCHICHTUNGSANLAGEN MIT HORIZONTAL ROTIERENDER SUBSTRATFÜHRUNG MIT ZUSÄTZLICHEN PLASMAQUELLEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING LAYERS WITH IMPROVED UNIFORMITY IN COATING SYSTEMS WITH HORIZONTALLY ROTATING SUBSTRATE AND ADDITIONAL PLASMA SOURCES*

- (51) **C23C 14/35** (11) **4 103 761 A1***
- C23C 16/46** **C23C 16/52**
- C23C 16/44**
- (52) **F27D 5/0037; H01L 21/67103; H01L 21/67109; H01L 21/67248; F27D 2009/0018**
- (25) En (26) En
- (21) 21753578.0 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES À UNIFORMITÉ AMÉLIORÉE DANS DES SYSTÈMES DE REVÊTEMENT À SUBSTRAT TOURNANT HORIZONTALEMENT ET SOURCES DE PLASMA SUPPLÉMENTAIRES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) VERGÖHL, Michael, 38108 Braunschweig, DE
- PFLUG, Andreas, 38108 Braunschweig, DE
- ZICKENROTT, Tobias, 38108 Braunschweig, DE
- BRUNS, Stefan, 38108 Braunschweig, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-und Rechtsanwälté Theresenhöhe 11a, 80339 München, DE

C23C 14/50 → (51) **C23C 14/35**

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/35**

C23C 16/04 → (51) **H01L 21/66**

C23C 16/44 → (51) **C23C 16/458**

- (51) **C23C 16/458** (11) **4 103 761 A1***
- C23C 16/46** **C23C 16/52**
- C23C 16/44**
- (52) **F27D 5/0037; H01L 21/67103; H01L 21/67109; H01L 21/67248; F27D 2009/0018**
- (25) En (26) En
- (21) 21753578.0 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/012154 05.01.2021
- (87) WO 2021/162804 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 US 202016789206
- (54) • *SCHNELL REAGIERENDE ZWEIZONEN-SOCKELANORDNUNG FÜR SELEKTIVE VORREINIGUNG*
- *FAST RESPONSE DUAL-ZONE PEDESTAL ASSEMBLY FOR SELECTIVE PRECLEAN*
- *ENSEMBLE SOCLE À DOUBLE ZONE À RÉPONSE RAPIDE POUR PRÉNETTOYAGE SÉLECTIF*

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PRASAD, Chaitanya A., Santa Clara, CA 95054, US
- GLOVER, Daniel C., Santa Clara, CA 95054, US
- APURVA, Naman, Bangalore 560066, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälté mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/46 → (51) **C23C 16/458**

C23C 16/52 → (51) **C23C 16/458**

C23C 22/34 → (51) **C23C 22/46**

- (51) **C23C 22/46** (11) **4 103 762 A1***
- C23C 22/34**
- (52) **C23C 22/50; C23C 22/34; C23C 22/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21754100.2 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2021/017851 12.02.2021
(87) WO 2021/163476 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976660 P
(54) • *WISMUTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR METALLVORBEHANDLUNGSANWENDUNGEN*
• *BISMUTH COMPOSITIONS FOR METAL PRETREATMENT APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS DE BISMUTH POUR DES APPLICATIONS DE PRÉTRAITEMENT DE MÉTAUX*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) VONK, Donald, Robb, Clinton Township, MI 48036, US
MARVIN, Brian, J., Oakland, MI 48363, US
ZIMMERMAN, John, L., Taylor, MI 48180, US

(51) **C25B 1/04** (11) **4 103 763 A1***
C25B 15/02 **C25B 15/08**
B01D 53/04 **C25B 15/027**

(52) **C25B 15/087; C25B 1/04;**
C25B 15/027; C25B 15/085;
Y02E 60/36

- (25) De (26) De
(21) 20812221.8 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/025523 19.11.2020
(87) WO 2021/160235 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020000936
09.04.2020 EP 20020168
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN SAUERSTOFFPRODUKTION*
• *METHOD AND PLANT FOR THE ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF OXYGEN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE D'OXYGÈNE*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
HENTSCHEL, Benjamin, 80689 München, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 103 764 A1***
H02K 7/18 **H02M 1/14**
H02M 7/219

(52) **C25B 15/027; C25B 1/04;**
C25B 15/023; Y02E 60/36;
Y02P 20/133

- (25) En (26) En
(21) 21705640.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2021/050095 12.02.2021
(87) WO 2021/162553 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 NL 2024916
14.02.2020 NL 2024917
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROMWANDLER FÜR ELEKTROLYSE*
• *AC TO DC CONVERTER FOR ELECTROLYSIS*

- *CONVERTISSEUR CA EN CC POUR ÉLECTROLYSE*
- (71) HyGro Technology B.V., De Thien 5, 9751 ME Haren, NL
(72) DAMEN, Michiel Eduard Cornelis, 9751 ME Haren, NL
GROENEMANS, Johannes Hubertus Guli-
ëlma Hendricus, 9751 ME Haren, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C25B 1/044** (11) **4 103 765 A1***
C25B 9/015 **C25B 9/05**
C25B 9/07 **C25B 9/15**
C25B 9/70 **C25B 11/02**
C25B 15/08 **F02B 43/10**
F02M 25/12

(52) **C25B 1/044; C25B 9/015; C25B 9/05;**
C25B 9/07; C25B 9/15; C25B 9/70;
C25B 11/02; C25B 15/083;
C25B 15/087; F02B 2043/106;
Y02E 60/36

- (25) De (26) De
(21) 20829178.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060413 20.11.2020
(87) WO 2021/102494 2021/22 03.06.2021
(30) 22.11.2019 AT 510112019
(54) • *ELEKTROLYTISCHES REAKTIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF*
• *ELECTROLYTIC REACTION SYSTEM FOR PRODUCING GASEOUS HYDROGEN AND OXYGEN*
• *SYSTÈME RÉACTIONNEL ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE SOUS FORME GAZEUSE*

- (71) ASA-Energie GmbH, Unterthalham Straße 2, 4694 Ohlsdorf, AT
(72) REBROV, Oleksii, 21144 Malmö, SE
HEIDER, Michael, 4563 Micheldorf, AT
ASAMER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

C25B 9/015 → (51) **C25B 1/044**

C25B 9/05 → (51) **C25B 1/044**

C25B 9/07 → (51) **C25B 1/044**

C25B 9/15 → (51) **C25B 1/044**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/044**

C25B 11/02 → (51) **C25B 1/044**

C25B 11/043 → (51) **G01N 27/30**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/027 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/044**

C25C 1/16 → (51) **C22B 3/14**

C25D 7/12 → (51) **C25F 3/12**

(51) **C25F 3/12** (11) **4 103 766 A1***
H01M 4/04 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/24**
H01M 4/38 **C25D 7/12**
H01M 4/66 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/054**
H01M 4/02

(52) **C25F 3/12; C25D 7/12; H01M 4/0438;**
H01M 4/0452; H01M 4/0492;
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/386; H01M 4/626;
H01M 4/661; H01M 10/0525;
H01M 10/054; C25D 3/12; C25D 3/38;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

- (25) De (26) De
(21) 21705870.0 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100100 03.02.2021
(87) WO 2021/160212 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103469
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYKLENSTABILEN SILIZIUM-ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE SILIZIUM-ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A CYCLICALLY STABLE SILICON ANODE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SILICON ANODE FOR SECONDARY BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ANODE EN SILICIUM À STABILITÉ CYCLIQUE POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET ANODE EN SILICIUM POUR BATTERIES SECONDAIRES*
- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, DE
HANSEN, Sandra, 24783 Osterrönfeld, DE
BAHR, Jörg, 24161 Altenholz-Klausdorf, DE
CARSTENSEN, Jürgen, 24146 Kiel, DE

(51) **C25F 3/14** (11) **4 103 767 A1***
B65G 15/48 **F16G 1/20**

(52) **F16G 1/20; C25F 3/24; B65G 15/48**

- (25) En (26) En
(21) 21752885.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050082 05.02.2021
(87) WO 2021/162607 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 SE 2050141
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES STAHLBANDES*
• *A METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF A STEEL BELT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE BANDE D'ACIER*

- (71) IPCO Sweden AB, c/o Sandvik AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) GRANAT, Patrik, 811 36 Sandviken, SE
THAMIR, Dina, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Eriksson, Tommy, Jönrup & Eriksson Patent AB c/o IP Station AB PO Box 35, 683 23 Hagfors, SE

C30B 29/38 → (51) **H01L 21/02**

C30B 29/40	→ (51) H01L 21/02
C40B 20/04	→ (51) C12P 19/34
C40B 40/06	→ (51) C12Q 1/6844
C40B 60/14	→ (51) C07K 1/00
(51) D01D 5/00 (11) 4 103 768 A1* A61L 27/54 D01F 1/10 D04H 1/728	
(52) D01D 5/0038; A61K 8/02; A61K 8/65; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/733; A61K 8/735; D01D 5/0007; D01F 1/10; D01F 2/28; D01F 4/00; D01F 9/00; D04H 1/728	
(25) It (26) En (21) 21709098.4 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051188 12.02.2021 (87) WO 2021/161248 2021/33 19.08.2021 (30) 13.02.2020 IT 202000002827	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROSPINNEN • COMPOSITION FOR ELECTROSPINNING • COMPOSITION POUR ÉLECTROFILAGE	
(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT	
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, IT VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT ROSO, Martina, 37142 Verona, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51) D01D 5/00 (11) 4 103 769 A1* A61K 8/02 A61K 8/73 A61Q 19/00 B32B 27/12 D01F 1/10 A61L 27/54 D04H 1/728	
(52) D01D 5/0007; A61L 15/225; A61L 15/425; A61L 15/44; D01D 5/0038; D01D 5/0069; D01F 1/10; D04H 1/728; A61L 2300/222; A61L 2300/256; A61L 2300/402; A61L 2300/41; A61L 2300/416; A61L 2400/12	
(25) It (26) En (21) 21709099.2 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051190 12.02.2021 (87) WO 2021/161250 2021/33 19.08.2021 (30) 13.02.2020 IT 202000002827 05.01.2021 IT 202100000089	
(54) • NATÜRLICHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON POLYMEREN ZUM ELEKTROSPINNEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • NATURAL COMPOSITION BASED ON POLYMERS TO BE ELECTROSPUN, AND METHOD TO PREPARE THE SAME • COMPOSITION NATURELLE À BASE DE POLYMÈRES À ÉLECTROFILAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT	
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT	

MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, IT VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT	(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(51) D01D 5/00 (11) 4 103 770 A1* A61K 8/02 A61K 8/73 A61Q 19/00 B32B 27/12 D01F 1/10	
(52) D01D 5/0007; A61K 8/0208; A61K 8/65; A61K 8/731; A61K 8/732; A61K 8/735; A61K 8/737; B32B 5/022; B32B 5/24; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 27/36; D01F 1/10; B32B 2250/40; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/06; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2307/31; B32B 2307/732; B32B 2556/00	
(25) It (26) En (21) 21710346.4 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051196 12.02.2021 (87) WO 2021/161256 2021/33 19.08.2021 (30) 13.02.2020 IT 202000002836 05.01.2021 IT 202100000113	
(54) • PFLASTERPRODUKT AUF DER BASIS NATÜRLICHER POLYMERE • PATCH PRODUCT BASED ON NATURAL POLYMERS • PRODUIT DE TYPE TIMBRE À BASE DE POLYMÈRES NATURELS	
(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT	
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, IT VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51) D01D 5/00 (11) 4 103 771 A1* D01F 1/10 D04H 1/728	
(52) D01D 5/0069; D01D 5/0007; D01D 5/0038; D01F 1/10; D04H 1/728	
(25) It (26) En (21) 21710347.2 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051197 12.02.2021 (87) WO 2021/161257 2021/33 19.08.2021 (30) 13.02.2020 IT 202000002833	
(54) • ELEKTROSPINNVERFAHREN • METHOD OF ELECTROSPINNING • PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE	
(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT	
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, IT VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT ROSO, Martina, 37142 Verona, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	

(51) D01D 5/00 (11) 4 103 772 A1* A61K 8/02 A61K 8/73 A61Q 19/00 B32B 27/12 D01F 1/10 A61L 27/54 D04H 1/728 A61L 15/00	
(52) D01D 5/0007; D01D 5/0038; D01D 5/0069; D01F 1/10; D04H 1/728	
(25) It (26) En (21) 21710569.1 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051192 12.02.2021 (87) WO 2021/161252 2021/33 19.08.2021 (30) 13.02.2020 IT 202000002833 05.01.2021 IT 202100000104	
(54) • VERFAHREN ZUM ELEKTROSPINNEN NATÜRLICHER POLYMERE • METHOD OF ELECTROSPINNING NATURAL POLYMERS • PROCÉDÉ D'ÉLECTROFILAGE DE POLYMÈRES NATURELS	
(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT	
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, IT VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
(51) D01D 5/00 (11) 4 103 773 A1* A61K 8/02 A61K 8/73 A61Q 19/00 B32B 27/12 D01F 1/10 B32B 7/06	
(52) A61Q 19/00; A61K 8/0208; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/735; D01D 5/0007; D01D 5/0061; D01D 5/0084; D01F 9/00; A61K 2800/805	
(25) It (26) En (21) 21710571.7 (22) 12.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2021/051194 12.02.2021 (87) WO 2021/161254 2021/33 19.08.2021 (30) 13.02.2020 IT 202000002839	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS • METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A COSMETIC PRODUCT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE	
(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT	
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, IT VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT ROSO, Martina, 37142 Verona, IT	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	
D01D 5/00 → (51) A61K 8/02	
D01D 5/00 → (51) B29C 55/00	
D01D 5/00 → (51) D04H 1/728	

D01D 5/06 → (51) **C07K 14/435**

D01D 5/24 → (51) **C07K 14/435**

D01F 1/10 → (51) **D01D 5/00**

D01F 4/00 → (51) **C07K 14/435**

D01F 4/02 → (51) **C07K 14/435**

D01F 6/04 → (51) **B29C 55/00**

D01F 6/68 → (51) **C07K 14/435**

(51) **D03D 3/02** (11) **4 103 774 A1***
D03D 3/08

(52) **D03D 3/02; D03D 1/0043; D03D 3/08; H02G 3/0468**

(25) En (26) En
(21) 21711976.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017589 11.02.2021
(87) WO 2021/163279 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975124 P
10.02.2021 US 202117173134

(54) • *STOSSFESTER, GEWELLTER, MEHR-LAGIGER, GEWEBTER SCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON*
• *IMPACT RESISTANT, WRAPPABLE, CORRUGATED, MULTILAYERED WOVEN SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TISSÉ MULTICOUCHE ONDULÉ, ENROULABLE, RÉSISTANT AUX CHOCS ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*

(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) KRAUSER, Leigh, Coatesviite, PA 19320, US
WINTERS, Danny, Gordonville, PA 17529, US
QIU, Xiaodan, Downingtown, PA 19335, US
ADAMSKI, Emma, Pottstown, PA 19464, US
YONESHIGE, Yuki, Tokyo, 194-0031, JP
MEHBUBANL, Ritesh, Rogersford, PA 19468, US
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D03D 3/08 → (51) **D03D 3/02**

D03D 25/00 → (51) **F04D 29/32**

(51) **D04H 1/728** (11) **4 103 775 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/73**
A61K 8/02 **D01D 5/00**
B32B 27/12

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0208; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/735; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/26; D01D 5/0069; D01D 5/24; D01D 5/34; D01F 1/10; D01F 4/00; D01F 8/02; D01F 8/04; D01F 8/18; D01F 9/00; D04H 1/728; D06M 15/15; A61K 2800/805; B32B 2262/06; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2556/00; D01F 2/00**

(25) It (26) En
(21) 21710570.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051193 12.02.2021
(87) WO 2021/161253 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IT 202000002842

(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEKTROSPINNVORRICHTUNG*
• *COSMETIC PRODUCT, PROCEDURE FOR ITS REALIZATION AND ELECTRO-SPINNING DEVICE*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION ET DISPOSITIF D'ÉLECTROFILAGE*

(71) Bakel S.R.L., Viale del Ledra 56, 33100 Udine, IT
(72) GREGORIS, Raffaella, 33100 Udine, IT
MANFREDINI, Stefano, 44049 Vigarano Mainarda, IT
VERTUANI, Silvia, 44123 Ferrara, IT
ROSO, Martina, 37142 Verona, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D04H 1/728 → (51) **D01D 5/00**

D06F 34/30 → (51) **F24C 7/08**

D06F 34/32 → (51) **A47L 15/42**

D06F 37/02 → (51) **D06F 37/30**

D06F 37/26 → (51) **D06F 37/30**

(51) **D06F 37/30** (11) **4 103 776 A1***
D06F 37/02 **D06F 37/26**

(52) **D06F 37/30; D06F 34/10; D06F 37/02; D06F 25/00; D06F 37/26; D06F 37/304**

(25) En (26) En
(21) 20706133.4 (22) 10.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053358 10.02.2020
(87) WO 2021/160247 2021/33 19.08.2021

(54) • *WÄSCHEWASCHMASCHINE*
• *A LAUNDRY WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GALLOTTO, Vittorio, 33080 Porcia (PN), IT
CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/02** (11) **4 103 777 A1***
A47L 25/08 **D06F 43/00**

(52) **D06F 39/022; A47L 25/08; D06F 39/024; D06F 43/002**

(25) En (26) En
(21) 21700446.4 (22) 19.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051060 19.01.2021

(87) WO 2021/160382 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 IN 202021005980
30.03.2020 EP 20166794

(54) • *APPLIKATOR*
• *APPLICATOR*
• *APPLICATEUR*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) FERNANDES, Abhishek, Bm, Bangalore 560085, IN
JAYARAMAN, Raviprakash, Bangalore 560066 Whitefield, IN
NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400 099 Andheri (E), IN

(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

D06F 39/12 → (51) **D06F 39/14**

(51) **D06F 39/14** (11) **4 103 778 A1***
E05B 9/08 **D06F 39/12**
A47L 15/42

(52) **D06F 39/14; A47L 15/4259; E05B 9/08; D06F 39/12**

(25) It (26) En
(21) 21710052.8 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051069 10.02.2021
(87) WO 2021/161182 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 IT 202000002653

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON TÜREN VON HAUSHALTMASCHINEN, INSBESONDERE WÄSCHMASCHINEN*
• *DEVICE FOR OPENING AND CLOSING DOORS OF HOUSEHOLD MACHINES, IN PARTICULAR WASHING MACHINES*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTES D'APPAREILS MÉNAGERS, EN PARTICULIER DE MACHINES À LAVER*

(71) Elettrotecnica Rold S.R.L., Via della Merlata 1, 20014 Nerviano, IT

(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Milanese, IT

MASI, Vito, 20010 Bernate Ticino, IT
GALLENZI, Edoardo, 28069 Trecate, IT

(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Trevisan & Cuonzo Intellectual Property Services S.r.l. Via Brea, 6, 20121 Milano, IT

D06F 39/14 → (51) **A47L 15/42**

D06F 43/00 → (51) **D06F 39/02**

D06M 13/00 → (51) **A61L 9/013**

D21F 1/32 → (51) **A47L 11/40**

(51) **D21F 11/04** (11) **4 103 779 A1***
D21F 11/12

(52) **D21F 11/12; D21F 11/04**

(25) NI (26) En
(21) 21704968.3 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050087 10.02.2021

(87) WO 2021/162548 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 NL 2024873

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BEIDSEITIG KASCHIERTEM KARTON SO-
WIE MIT DIESEM VERFAHREN HER-
GESTELLTER BEIDSEITIG KASCHIERTER
KARTON
• METHOD FOR MANUFACTURING TWO-
SIDED LAMINATED CARDBOARD, AS
WELL AS TWO-SIDED LAMINATED
CARDBOARD MANUFACTURED BY SUCH
A METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTON
STRATIFIÉ À DEUX CÔTÉS, AINSI QUE
CARTON STRATIFIÉ À DEUX CÔTÉS
FABRIQUÉ PAR UN TEL PROCÉDÉ

(71) Eskä B.V., Noorderstraat 394, 9611 AW
Sappemeer, NL

(72) UIL, Albertus, 9611 AW Sappemeer, NL

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

D21F 11/12 → (51) **D21F 11/04**

D21H 17/00 → (51) **C01B 13/32**

E01B 5/04 → (51) **E01B 25/34**

(51) **E01B 25/28** (11) **4 103 780 A1***
B62D 1/26 **E01C 9/02**

(52) **E01C 9/02; B62D 1/265; E01B 25/28;**
Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr

(21) 21713465.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051187 12.02.2021

(87) WO 2021/161247 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 FR 2001473

- (54) • HOCHAUTOMATISIERTER STRASSEN-
VERKEHRMODUS
• HIGHLY AUTOMATED MODE OF ROAD
TRAFFIC
• MODE DE CIRCULATION ROUTIÈRE
HAUTEMENT AUTOMATISÉE

(71) Nobileau, Philippe, BP151, 06230 Ville-
franche sur Mer, FR

(72) Nobileau, Philippe, 06230 Villefranche sur
Mer, FR

(51) **E01B 25/34** (11) **4 103 781 A1***
E01B 5/04 **B61B 13/08**
B61L 11/08

(52) **B61L 15/0072; B60L 13/035;**
B60L 13/06; B60L 13/08; B61C 15/04;
B61F 5/245; B61F 9/005; B61L 3/006;
B61L 15/0081; B61L 2210/04

(25) En (26) En

(21) 21710112.0 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017029 08.02.2021

(87) WO 2021/162968 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976128 P

17.02.2020 US 202062977692 P

18.02.2020 US 202062978293 P

21.05.2020 US 202063028551 P

11.07.2020 US 202063050751 P

29.09.2020 US 202063085119 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CHAN-
GIEREN EINER NICHT BEWEGLICHEN
SCHIENENWEICHE MITTELS ELEKTRO-
MAGNETISCHER MOTOREN
• SYSTEM AND METHOD FOR
TRAVERSING A NON-MOVING RAIL
SWITCH USING ELECTROMAGNETIC
ENGINES

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
TRAVERSER UN AIGUILLAGE NON
MOBILE À L'AIDE DE MOTEURS ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUES

(71) Hyperloop Technologies, Inc., 2159 Bay
Street, Los Angeles CA 90021, US

(72) HILGERS, Andy Alexander, Los Angeles,
California 90021, US

LAMBERT, Timothy Nicholas Leslie, Los
Angeles, California 90021, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **E01B 29/24** (11) **4 103 782 A1***
E01B 29/26 **E01B 29/32**

(52) **E01B 29/24; E01B 29/32**

(25) En (26) En

(21) 21754199.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050121 12.02.2021

(87) WO 2021/162624 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 SE 2050153

- (54) • VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON
SCHIENENKLAMMERN
• RAIL CLAMP HANDLING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE MANIPULATION DE
PINCE DE RAIL

(71) UTV Center AB, Södra Boda Höglunda, 665
93 Kil, SE

(72) SVENSSON, Robin, 665 93 Kil, SE

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53
Stockholm, SE

E01B 29/26 → (51) **E01B 29/24**

E01B 29/32 → (51) **E01B 29/24**

E01C 9/02 → (51) **E01B 25/28**

E01F 15/06 → (51) **E01F 15/14**

(51) **E01F 15/14** (11) **4 103 783 A1***
E01F 15/06 **E04H 17/10**
E01F 15/06; E01F 15/143

(52) **E01F 15/06; E01F 15/143**

(25) En (26) En

(21) 21754267.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050016 12.02.2021

(87) WO 2021/162558 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 NZ 20761715

- (54) • SCHLAGVORRICHTUNG
• IMPACT DEVICE
• DISPOSITIF D'IMPACT

(71) Fletcher Building Holdings Limited, 810
Great South Road, Penrose, Auckland 1061,
NZ

(72) RYDER, Emerson Patrick James, Wellington
6140, NZ

LEWIS, Daniel Charles, Wellington 6140, NZ

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

E02B 5/02 → (51) **E02D 17/20**

E02D 3/054 → (51) **E02D 11/00**

E02D 3/08 → (51) **E02D 11/00**

(51) **E02D 5/52** (11) **4 103 784 A1***
E02D 5/56 **E02D 35/00**

(52) **E02D 5/526; E02D 5/56; E02D 35/005**

(25) En (26) En

(21) 21710742.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017862 12.02.2021

(87) WO 2021/163486 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976442 P

- (54) • MODULARE SCHRAUBENPFEILERFUND-
AMENTSTÜTZSYSTEME, BAUGRUPPEN
UND VERFAHREN MIT SCHNAPPRIEGEL-
KUPPLUNGEN
• MODULAR HELICAL PIER FOUNDATION
SUPPORT SYSTEMS, ASSEMBLIES AND
METHODS WITH SNAP-LOCK
COUPLINGS
• SYSTEMES DE SUPPORT DE FONDATION
DE PILIER HÉLICOÏDAL MODULAIRE,
ENSEMBLES ET PROCÉDÉS METTANT
EN OEUVRE DES COUPLAGES PAR
ENLIQUETAGE

(71) Pier Tech Systems, LLC, 17813 Edison
Avenue Suite 103, Chesterfield, Missouri
63005, US

(72) KAUFMAN, Kevin, Des Peres, Missouri
63131, US

WILKIS, Michael D., Ellisville, Missouri
63021, US

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

E02D 5/56 → (51) **E02D 5/52**

E02D 7/00 → (51) **E02D 11/00**

E02D 7/08 → (51) **F16C 29/04**

E02D 7/26 → (51) **E02D 11/00**

(51) **E02D 11/00** (11) **4 103 785 A1***
E02D 3/054 **E02D 3/08**

(52) **E02D 11/00; E02D 3/054; E02D 3/08;**
E02D 7/00; E02D 7/26

(25) En (26) En

(21) 21705172.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053449 12.02.2021

(87) WO 2021/160798 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020103576

- (54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES
BODENDURCHDRINGUNGSWERKZEUGS
IN EINE ERD- UND UNTERGRUNDBAU-
VORRICHTUNG
• METHOD FOR INTRODUCING A SOIL
PENETRATING TOOL INTO A SOIL AND

UNDERGROUND CONSTRUCTION DEVICE
 • *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN OUTIL DE PÉNÉTRATION DU SOL DANS UN SOL ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION SOUTERRAIN*

(71) Degen, Wilhelm, Suite 711, Detroit House, Motor City, Dubai, AE
 Degen, Alexander, Hassenham 8, 84419 Schwindegg, DE

(72) Degen, Wilhelm, Motor City, Dubai, AE
 Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **E02D 17/20** (11) **4 103 786 A1***
E02B 5/02

(52) **E02D 17/20; E02B 3/126; E02D 17/202; E02B 5/02; Y02A 10/11**

(25) De (26) De
 (21) 21705115.0 (22) 04.02.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/052706 04.02.2021
 (87) WO 2021/160517 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 DE 102020103812

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG UND BÖSCHUNGSSICHERUNG*
 • *PROTECTIVE DEVICE AND SLOPE STABILIZATION*
 • *DISPOSITIF DE PROTECTION ET CONSOLIDATION DE TALUS*

(71) Naue GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 2, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE
 (72) EICHER, Manuel, 9315 Winden, CH
 PRAMBAUER, Martina, 4600 Marchtrenk, AT
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E02D 35/00 → (51) **E02D 5/52**

E02F 3/96 → (51) **F16C 29/04**

E03B 1/04 → (51) **E03B 7/04**

(51) **E03B 7/04** (11) **4 103 787 A1***
E03B 1/04 **E03C 1/02**
E03C 1/122 **F16L 9/12**
F24D 17/00 **A47K 3/28**
B05B 1/18 **B05B 15/50**
C02F 1/00 **C02F 1/02**
C02F 1/32 **C02F 1/36**
C02F 1/68 **C02F 1/78**
E03B 7/07 **E03C 1/04**
E03C 1/12

(52) **F16L 9/147; B05B 9/002; B05B 12/084; B05B 14/00; C02F 1/505; E03B 1/041; E03C 1/044; F24D 17/0005; B05B 1/3093; C02F 1/001; C02F 1/008; C02F 1/02; C02F 1/32; C02F 1/36; C02F 1/78; C02F 2209/003; C02F 2209/05; C02F 2209/11; C02F 2209/23; C02F 2303/04; C02F 2307/06; C02F 2307/14; E03B 2001/045; F16L 2201/40; Y02B 30/18; Y02P 70/10**

(25) En (26) En
 (21) 21753519.4 (22) 05.02.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) SE 2021/050084 05.02.2021
 (87) WO 2021/162608 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 SE 2050160
 14.02.2020 SE 2050159
 14.02.2020 SE 2050161
 14.02.2020 SE 2050163
 14.02.2020 SE 2050162

(54) • *WASSERVERTEILUNGSSYSTEM MIT HYGIENISIERUNGSKAPAZITÄT*
 • *A WATER DISTRIBUTION SYSTEM WITH HYGIENISATION CAPACITY*
 • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU DOTÉ D'UN POURVOIR D'HYGIÉNISATION*

(71) Orbital Systems AB, Östergatan 32, 211 22 Malmö, SE

(72) NILSSON, Mikael, 231 44 TRELLEBORG, SE
 JONASSON, Patrik, 275 67 VOLLSJÖ, SE
 DENNBO, Johanna, 247 34 SÖDRA SANDBY, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E03B 7/07 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/02 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/04 → (51) **E03B 7/04**

(51) **E03C 1/06** (11) **4 103 788 A1***

(52) **E03C 1/066**

(25) En (26) En
 (21) 21701583.3 (22) 18.01.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) GB 2021/050102 18.01.2021
 (87) WO 2021/160985 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 GB 202002058
 (54) • *HALTER FÜR DUSCHKOPF*
 • *SHOWER HANDSET HOLDER*
 • *SUPPORT POUR DOUCHETTE*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) WESTGATE, Simon, Cheltenham Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, GB
 BURRIDGE, Nic, Cheltenham Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, GB
 CONNOLLY, Ian, Cheltenham Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, GB

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

E03C 1/12 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/122 → (51) **E03B 7/04**

E03F 9/00 → (51) **A61L 2/18**

E04B 1/00 → (51) **A47K 3/28**

(51) **E04B 1/344** (11) **4 103 789 A1***
E04B 1/3444

(25) En (26) En
 (21) 21714253.8 (22) 09.02.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) GB 2021/050290 09.02.2021
 (87) WO 2021/161001 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 GB 202001994
 (54) • *TRAGBARE GEBÄUDESTRUKTUR*
 • *A PORTABLE BUILDING STRUCTURE*
 • *STRUCTURE DE CONSTRUCTION PORTABLE*

(71) MODBOX LTD, 160 Kemp House City Road, London, EC1V 2NX, GB

(72) JAMES, Adam Thomas, Wiltshire SN6 7BL, GB
 JAMES, Peter Robert, Wiltshire SN6 7BL, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **E04B 1/62** (11) **4 103 790 A1***

E04C 2/292 **B32B 3/08**
B32B 3/26 **B32B 3/28**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 15/00 **B32B 15/04**
B32B 15/14 **B32B 19/00**
B32B 19/04 **F16B 5/00**
B32B 37/00 **B32B 3/04**

(52) **B32B 3/04; B32B 3/26; B32B 3/28; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 15/00; B32B 15/046; B32B 15/14; B32B 19/00; B32B 19/041; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2307/304; B32B 2607/00; E04B 1/14; E04B 1/80; E04C 2/292; F16B 5/0004**

(25) It (26) En
 (21) 21711365.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) IB 2021/051169 12.02.2021
 (87) WO 2021/161238 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 IT 20200002980
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN*
 • *PRODUCTION METHOD FOR PANELS*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX*

(71) Robor SRL, Via Brondi 18, 31055 Quinto di Treviso (TV), IT

(72) BORSATO, Simone, 31055 Quinto di Treviso (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

E04B 1/66 → (51) **C04B 41/48**

E04B 1/90 → (51) **B32B 3/08**

E04B 1/94 → (51) **E04F 13/08**

E04B 1/99 → (51) **E04H 1/12**

E04C 2/02 → (51) **B32B 3/08**

E04C 2/24 → (51) **B32B 3/00**

E04C 2/28 → (51) **B32B 3/00**

E04C 2/284 → (51) **B32B 3/00**

E04C 2/292 → (51) **E04B 1/62**

- (51) **E04C 2/38** (11) **4 103 791 A1***
(52) **E04C 2/38; B32B 3/04; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/05; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 15/085; B32B 15/14; B32B 17/10; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 27/12; B32B 27/32; E04B 1/625; B32B 2250/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/067; B32B 2262/101; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2307/748; B32B 2607/00; E04F 19/062**
- (25) En (26) En
(21) 20786362.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2020/051495 18.09.2020
(87) WO 2021/055750 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201962901929 P 14.08.2020 US 202016993730
- (54) • **VERBUNDBAUPLATTE UND WANDSYSTEME DAMIT**
• **COMPOSITE STRUCTURAL BOARD AND WALL SYSTEMS CONTAINING SAME**
• **PANNEAU STRUCTURAL COMPOSITE ET SYSTÈMES DE PAROI LE COMPRÉHENSANT**
- (71) DuPont Safety & Construction, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) NOBBEE, Wazir, Chesterfield, Virginia 23838, US
THROWER II, Jesse C., Midlothian, Virginia 23112, US
KATSAROS, James Dean, Midlothian, Virginia 23113, US
COSTEUX, Stephane, Midland, Michigan 48640, US
NEILL, John, Exmouth Devon EX8 3HJ, GB
LIEBURN, William Brian, Plain City, Ohio 43064, US
THOMAS, Bryn, Clevedon Somerset BS21 5EW, GB
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

- (51) **E04D 1/34** (11) **4 103 792 A1***
(52) **E04D 1/16; E04D 1/18; E04D 1/26; E04D 1/265; E04D 1/29; E04D 1/2918; E04D 1/2928; E04D 1/2956; E04D 1/2963; E04D 2001/3423**
- (25) En (26) En
(21) 21753268.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017170 09.02.2021
(87) WO 2021/163009 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975363 P
- (54) • **DACHZIEGEL UND DACHABDECKUNG**
• **A ROOF TILE AND A ROOF COVERING**
• **TUILE DE TOIT ET COUVERTURE DE TOIT**
- (71) DAL-TILE CORPORATION, 7834 CF Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75217, US
PATKI, Rahul, Dallas, Texas 75217, US
ADAMS, Terry, Dallas, Texas 75217, US
RODRIGUEZ, Raul, Dallas, Texas 75217, US
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 103 793 A1***
(52) **E04F 13/10**
E04F 13/0882; E04F 13/0835; E04F 13/10; E04F 13/0846; E04F 13/0864; E04F 13/0885; E04F 13/0894; E04F 2201/042; E04F 2201/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21702696.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052972 08.02.2021
(87) WO 2021/160566 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001320
- (54) • **HOLZVERKLEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HOLZVERKLEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND RENOVIERUNG DESSELBEN**
• **WOOD CLADDING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, SYSTEM COMPRISING SUCH A WOOD CLADDING SYSTEM, AND METHODS FOR MANUFACTURING AND RENOVATING SAME**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT EN BOIS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SYSTÈME COMPRÉHENSANT UN TEL SYSTÈME DE REVÊTEMENT EN BOIS, ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE RÉNOVATION**
- (71) ISB France, 11 Boulevard Nominé, 35740 Pacé, FR
(72) HINCOURT, Pascal, 35170 BRUZ, FR
CHEOUR EON, Manel, 35310 Bréal Sous Montfort, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 103 794 A1***
(52) **E04F 13/0894; E04F 13/0826; E04F 13/0846; E04F 13/0812; E04F 13/0858; E04F 2201/0107; E04F 2201/0153; E04F 2201/0517**
- (25) NI (26) En
(21) 21703310.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/050251 14.01.2021
(87) WO 2021/161112 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 BE 202005076
- (54) • **WAND- ODER DECKENPLATTEN UND WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNG**
• **WALL OR CEILING PANELS AND WALL OR CEILING COVERING**
• **PANNEAUX DE MUR OU DE PLAFOND ET REVÊTEMENT DE MUR OU DE PLAFOND**
- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, BE
CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, BE
VAN DE POPULIERE, Caroline, 8552 MOEN, BE
DE BOE, Lode, 8890 Moorslede, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 103 795 A1***
E04B 1/94 B32B 15/18
(52) **E04F 13/12; E04B 9/0428; E04B 9/0435; E04B 9/0478; E04B 9/0485; E04F 13/0866; E04F 13/0889**
- (25) En (26) En
(21) 21752955.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/000014 11.02.2021
(87) WO 2021/159166 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 AU 2020900364
- (54) • **WANDVERKLEIDUNG, PANEEL UND ANORDNUNG**
• **WALL CLADDING, PANEL AND ASSEMBLY**
• **REVÊTEMENT MURAL, PANNEAU ET ENSEMBLE**
- (71) Lee, Walter, C/- Intellectro Patent & Trade Mark Attorneys GPO Box 1339, Brisbane QLD 4001, AU
(72) Lee, Walter, Brisbane QLD 4001, AU
(74) Plosca, Daniel, Ratzka & Ratzka Building 52-54 A.I. Cuza Blvd, 011056 Bucharest 1, RO

E04F 13/10 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 103 796 A1***
E04F 21/00 E04F 21/18
(52) **E04F 21/22; E04F 15/02022; E04F 21/0092; E04F 21/1877**
- (25) En (26) En
(21) 21708112.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050035 03.02.2021
(87) WO 2021/160228 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DK PA202000166
- (54) • **SEPARATOR, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON FLIESEN ODER ANDEREN BESCHICHTUNGSELEMENTEN**
• **SEPARATOR, TOOL AND METHOD FOR LAYING TILES OR OTHER COATING ELEMENTS**
• **SÉPARATEUR, OUTIL ET PROCÉDÉ DE POSE DE CARREAUX OU D'AUTRES ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT**
- (71) CMC Elements ApS, Kollerhus 208, 8600 Silkeborg, DK
(72) CLEMENT, Ole, 8600 Silkeborg, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

E04F 21/00 → (51) **E04F 15/02****E04F 21/18** → (51) **E04F 15/02****E04F 21/22** → (51) **E04F 15/02****E04H 1/00** → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E04H 1/12** (11) **4 103 797 A1***
E04H 15/20 G21F 7/00
A61G 10/02

(52) **E04H 1/1277; A61G 10/02;**
E04H 1/125; E04H 15/20; G21F 7/00;
G21F 7/015; A61G 10/005;
E04H 2015/201

(25) Fr (26) Fr
(21) 21704328.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050984 08.02.2021
(87) WO 2021/161144 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001295
(54) • *BEGRENZUNGSANORDNUNG ZUM EINBAU IN EINEN HOCHRISIKORAUM UND VERFAHREN ZU DEREN DURCHFÜHRUNG*
• *CONFINEMENT ASSEMBLY INTENDED TO BE INSTALLED IN A HIGH-RISK ROOM, AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *ENSEMBLE DE CONFINEMENT DESTINE A ETRE INSTALLE DANS UNE PIECE A RISQUES, ET SON PROCEDE DE MISE EN ?UVRE*

(71) Shield, 40 Rue Léon Jouhaux, 69740 Genas, FR

(72) RIBOT, Guillaume, 69740 Genas, FR
MUMFORD, John, 69210 Sourcieux Les Mines, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **E04H 1/12** (11) **4 103 798 A1***
E04H 1/00 **E04B 1/99**
H01L 41/00 **E06B 5/20**
H01L 41/04

(52) **E04H 1/125; A61G 10/00;**
A61G 2200/34; A61G 2210/50;
H01L 41/00

(25) En (26) En
(21) 21753472.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017482 10.02.2021
(87) WO 2021/163210 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976924 P
20.01.2021 US 202117153531
(54) • *KOMPAKTE BEHANDLUNGS-, UNTERSUCHUNGS- UND WARTESTATION*
• *COMPACT TREATMENT, EXAMINATION AND WAITING STATION*
• *STATION COMPACTE DE TRAITEMENT, D'EXAMEN ET D'ATTENTE*

(71) HKS Inc., 350 N. Saint Paul St., 100, Dallas, TX 75201, US

(72) LENNON, James, Albert, Del Mar, CA 92014, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04H 4/00 → (51) **E04H 4/12**

(51) **E04H 4/08** (11) **4 103 799 A1***
(52) **E04H 4/08; E04H 4/084**

(25) En (26) En
(21) 21841780.6 (22) 09.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050733 09.07.2021
(87) WO 2022/011413 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 AU 2020902460
(54) • *SPA POOL COVER LIFTER, AND A SPA POOL INCLUDING A SPA POOL COVER LIFTER*
• *A SPA POOL COVER LIFTER, AND A SPA POOL INCLUDING A SPA POOL COVER LIFTER*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE COUVERCLE DE BASSIN DE SPA, ET BASSIN DE SPA COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE COUVERCLE DE BASSIN DE SPA*

(71) Vortex Leisure Pty Ltd, c/- PKF Newcastle 755 Hunter Street, Newcastle West, New South Wales 2302, AU

(72) FISHER, Adam, Marks Point, New South Wales 2280, AU
LOUAT, Stephen, Edgeworth, New South Wales 2285, AU

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

(51) **E04H 4/12** (11) **4 103 800 A1***
A63B 69/00 **B63H 1/00**
E04H 4/00 **F04D 35/00**

(52) **E04H 4/0006; F04D 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21754167.1 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/000010 15.02.2021
(87) WO 2021/159200 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976961 P
18.05.2020 US 202063026508 P
(54) • *SCHWIMMBECKENWELLENGENERATOR*
• *POOL WAVE GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE VAGUES DE PISCINE*
(71) Whitewater West Industries Ltd., 180-6651 Fraserwood Place, Richmond, British Columbia V6W 1J3, CA
(72) WYNNE-EDWARDS, Alexander, Victoria, British Columbia V9A 1V4, CA
TYMIAK, Andrew, Surrey, British Columbia V3V 6J7, CA
GINESTET, Clement, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **E04H 15/20** (11) **4 103 801 A1***
(52) **E04H 15/20; E04H 15/18;**
E04H 2015/201; E04H 2015/206

(25) En (26) En
(21) 21753718.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017496 10.02.2021
(87) WO 2021/163218 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976134 P
09.02.2021 US 202117171682

(54) • *SELBSTAUFBLASENDES ZELT*
• *SELF INFLATING CANOPY TENT*

• *TENTE À AUVENT AUTOGONFLANT*
(71) Cangemi, Nikolaos, 25835 Cordova, Laguna Hills, CA 92653, US

Laetsch, Alexander, 1032 Via Mirabel, Palos Verdes Estates, CA 90274, US

Laetsch, Gregory, 1032 Via Mirabel, Palos Verdes Estates, CA 90274, US

(72) Cangemi, Nikolaos, Laguna Hills, CA 92653, US

Laetsch, Alexander, Palos Verdes Estates, CA 90274, US

Laetsch, Gregory, Palos Verdes Estates, CA 90274, US

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E04H 15/20 → (51) **E04H 1/12**

E04H 17/02 → (51) **B25J 9/00**

E04H 17/10 → (51) **E01F 15/14**

(51) **E05B 1/00** (11) **4 103 802 A1***
A47B 95/02

(52) **E05B 1/0015; A47F 3/0434;**
A47B 95/02

(25) En (26) En
(21) 21704783.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053338 11.02.2021
(87) WO 2021/160740 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DK PA202070087
(54) • *GLASTÜR MIT GRIFFANORDNUNG*
• *GLASS DOOR WITH A HANDLE ASSEMBLY*
• *PORTE EN VERRE DOTÉE D'UN ENSEMBLE POIGNÉE*

(71) Rehau-Behr A/S, Bavne Allé 34, Selling, 8370 Hadsten, DK

(72) OLESEN, Søren Lobdrup, 8370 Hadsten, DK
RASMUSSEN, Jesper Grauballe, 8260 Viby J, DK

LANZL, Thomas, 93055 Regensburg, DE

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E05B 9/08 → (51) **D06F 39/14**

E05B 15/16 → (51) **F16B 21/12**

E05B 63/00 → (51) **E05B 83/12**

E05B 65/00 → (51) **H04W 12/08**

(51) **E05B 65/463** (11) **4 103 803 A1***
A47B 88/403

(52) **E05B 65/463; E05B 2065/469**

(25) En (26) En
(21) 20838818.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064680 11.12.2020
(87) WO 2021/162775 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789360
(54) • *SCHUBLADENSYSTEM UND SCHUBLADENSCHLOSS*
• *DRAWER SYSTEM AND DRAWER LOCK*
• *SYSTÈME DE TIROIR ET VERROU DE TIROIR*

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) CARPER, Brent, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

E05B 73/00 → (51) **F16B 21/12**

- (51) **E05B 83/12** (11) **4 103 804 A1***
E05C 1/02 **E05C 9/04**
E05C 9/06 **E05B 63/00**
(52) **E05B 83/12; E05B 63/0017;**
E05C 1/02; E05C 9/041; E05C 9/06

- (25) En (26) En
(21) 21713065.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050353 12.02.2021
(87) WO 2021/161042 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202002015
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGLASTABTEIL*
• *A LOCK ASSEMBLY FOR A VEHICLE LOAD COMPARTMENT*
• *ENSEMBLE SERRURE POUR COMPARTIMENT DE CHARGEMENT DE VÉHICULE*

- (71) Locks4Vans Ltd, C4 Imperial Business Estate, West Mill Gravesend Kent DA11 0DL, GB

- (72) BATTERBEE, Christopher, Kent DA11 0DL, GB

- (74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

E05C 1/02 → (51) **E05B 83/12**

E05C 9/04 → (51) **E05B 83/12**

E05C 9/06 → (51) **E05B 83/12**

E05D 5/12 → (51) **E05D 7/00**

- (51) **E05D 7/00** (11) **4 103 805 A1***
E05D 5/12
(52) **E05D 7/0045; E05D 5/127;**
E05D 5/128; E05D 2005/106;
E05Y 2201/696; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/20; E05Y 2600/31;
E05Y 2600/312; E05Y 2900/132

- (25) De (26) De
(21) 21703558.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/050911 04.02.2021
(87) WO 2021/161139 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156481
23.07.2020 EP 20187406

- (54) • *ZWEITEILIGE BANDEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER BANDEINRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DER BANDEINRICHTUNG*
• *TWO-PART HINGE DEVICE, METHOD FOR ADJUSTING A HINGE DEVICE, AND USE OF THE HINGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE PAUMELLE EN DEUX PARTIES ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN SYSTÈME DE PAUMELLE ET UTILISATION DU SYSTÈME DE PAUMELLE*

- (71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
(72) HOFMANN, Martin, 8824 Schönenberg, CH
STURM, Julian, 9000 St. Gallen, CH
EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, CH
SPINELLI, Nico, 8057 Zürich, CH
WERNER, Uwe, 8825 Hütten, CH
ZÄCH, Marco, 9444 Diepoldsau, CH
BRUNNSCHWEILER, Stefan, 9424 Rheineck, CH

- LENHERR, Ivo, 9473 Gams, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

- (51) **E05D 7/06** (11) **4 103 806 A1***
E05D 7/081 **E05D 11/08**
E05F 1/06 **E05F 3/14**
E05F 3/20 **E05F 5/02**
E05D 15/48

- (52) **E05D 7/081; E05D 7/06;**
E05D 11/084; E05F 1/063; E05F 3/14;
E05F 3/20; E05F 5/027;
E05D 2011/085; E05D 2015/487;
E05Y 2201/234; E05Y 2201/24;
E05Y 2900/306; E05Y 2900/31

- (25) En (26) En
(21) 21704784.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053340 11.02.2021
(87) WO 2021/160742 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DK PA202070086
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES KÜHLFACHS*
• *HINGE ASSEMBLY FOR A DOOR OF A REFRIGERATING COMPARTMENT*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR UNE PORTE DE COMPARTIMENT DE RÉFRIGÉRATION*

- (71) Rehau-Behr A/S, Bavne Allé 34, Selling, 8370 Hadsten, DK

- (72) LANZL, Thomas, 93055 Regensburg, DE

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E05D 7/081 → (51) **E05D 7/06**

E05D 11/08 → (51) **E05D 7/06**

E05D 15/24 → (51) **B60J 5/14**

E05D 15/48 → (51) **E05D 7/06**

E05F 1/06 → (51) **E05D 7/06**

E05F 3/14 → (51) **E05D 7/06**

E05F 3/20 → (51) **E05D 7/06**

E05F 5/02 → (51) **E05D 7/06**

E05F 11/54 → (51) **B60J 5/14**

E05F 15/635 → (51) **B61B 13/10**

E05F 15/686 → (51) **B60J 5/14**

- (51) **E06B 3/66** (11) **4 103 807 A1***
(52) **E06B 3/66; G08B 13/04; Y02E 10/50**
(25) De (26) De
(21) 21700452.2 (22) 21.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/051316 21.01.2021
(87) WO 2021/160401 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157286
(54) • *ISOLIERGLASSCHEIBENANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BAUELEMENT*
• *INSULATING GLASS PANE ARRANGEMENT WITH INTEGRATED COMPONENT*
• *AGENCEMENT DE VITRE ISOLANTE À COMPOSANT INTÉGRÉ*

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

- (72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
CRAIG, Doane, Shelby, 52134 Herzogenrath, DE

- RAMESH KUMAR, Varun, 52064 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E06B 3/67 → (51) **E06B 9/24**

- (51) **E06B 3/88** (11) **4 103 808 A1***
(52) **E06B 3/70; E06B 3/88**

- (25) En (26) En
(21) 20918536.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050628 16.07.2020
(87) WO 2021/162655 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 TR 202002082
(54) • *TÜRKANTENSCHUTZABDECKUNG*
• *DOOR EDGE PROTECTING COVER*
• *COUVERCLE DE PROTECTION DE BORD DE PORTE*

- (71) Alkan, Temel, Baskakavak Mahallesi Baskavak Sokak 42, 44400 Hekimhan/Malatya, TR

- (72) Alkan, Temel, 44400 Hekimhan/Malatya, TR

- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Speicherstraße 59, 60327 Frankfurt am Main, DE

E06B 5/20 → (51) **E04H 1/12**

- (51) **E06B 9/24** (11) **4 103 809 A1***
G02F 1/163 **H01Q 1/12**
H01Q 1/44 **H01Q 9/04**
H01Q 1/38 **H01Q 9/40**
E06B 3/67

- (52) **H04L 12/413; E06B 9/24;**
E06B 2009/2464; G02F 1/163

- (25) En (26) En
(21) 21752901.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017946 12.02.2021
(87) WO 2021/163552 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977001 P
19.02.2020 US 202062978755 P
20.05.2020 US 202063027452 P
05.02.2021 US 202163146365 P

- (54) • *DATEN- UND STROMVERSORGNUNGS- NETZ EINER ANLAGE*
• *DATA AND POWER NETWORK OF A FACILITY*
• *RÉSEAU DE DONNÉES ET D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UNE INSTALLATION*
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) BROWN, Stephen Clark, San Mateo, CA 94402, US
TRIKHA, Nitesh, Pleasanton, CA 94588, US
ANTES, Todd Daniel, San Jose, CA 95120, US
GOMEZ-MARTINEZ, Feliciano Vicente, Los Gatos, CA 95032, US
RUMER, Alexander, Mountain View, CA 94040, US
RASMUS-VORRATH, Jack Kendrick, Mountain House, CA 95391, US
MCHARGUE, Justin Francis, San Diego, CA 92104, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

E06B 9/56 → (51) **B60J 5/14**

E06B 9/62 → (51) **B60J 5/14**

- (51) **E21B 10/567** (11) **4 103 810 A2***
B22F 5/00 **B22F 9/04**
- (52) **B22F 7/06; C22C 26/00; E21B 10/567; B22F 10/14; B22F 2005/001; B22F 2998/10; B33Y 70/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 21796258.8 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017466 10.02.2021
(87) WO 2021/221754 2021/44 04.11.2021
(88) 06.01.2022
(30) 10.02.2020 US 202062972555 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN VON POLY-KRISTALLINEN, SUPERABRASIVEN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, MATERIALIEN UND SCHNEIDELEMENTE. SOWIE ERDBOHRWERKZEUGE*
• *TECHNIQUES FOR FORMING POLY-CRYSTALLINE, SUPERABRASIVE MATERIALS, AND RELATED METHODS, MATERIALS, CUTTING ELEMENTS. AND EARTH-BORING TOOLS*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE MATÉRIAUX POLYCRISTALLINS SUPERABRASIFS, ET PROCÉDÉS, MATÉRIAUX, ÉLÉMENTS DE COUPE ET OUTILS DE FORAGE ASSOCIÉS*
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) ROBERTSON, Andrew, The Woodlands, TX 77382, US
BIRD, Marc, Houston, TX 77042, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **E21B 17/00** (11) **4 103 811 A1***
- (52) **E21B 17/006**
- (25) En (26) En
(21) 21705290.1 (22) 08.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050093 08.02.2021
(87) WO 2021/162611 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 SE 2050157
- (54) • *BOHRWERKZEUG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BOHRWERKZEUGEN*
• *DRILL TOOL AND SYSTEM FOR DRILL TOOL IDENTIFICATION*
• *OUTIL DE FORAGE ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OUTIL DE FORAGE*
- (71) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag, Box 521, 737 25 Fagersta, SE
- (72) STENBERG, Göran, 737 42 Fagersta, SE
SUNDBERG, Henrik, 705 94 Örebro, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

E21B 17/18 → (51) **E21B 21/08**

- (51) **E21B 21/08** (11) **4 103 812 A1***
E21B 17/18 **E21B 21/10**
E21B 21/12 **E21B 34/06**
E21B 34/08 **E21B 21/08; E21B 21/103**
- (25) En (26) En
(21) 21752891.8 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016405 03.02.2021
(87) WO 2021/162912 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972307 P
- (54) • *DRUCKENTLASTUNG BEIM BOHREN*
• *PRESSURE RELEASE DURING DRILLING*
• *LIBÉRATION DE PRESSION PENDANT UN FORAGE*
- (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) NESHEIM, Gunvald, Houston, Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 21/10 → (51) **E21B 21/08**

E21B 21/12 → (51) **E21B 21/08**

E21B 34/06 → (51) **E21B 21/08**

E21B 34/08 → (51) **E21B 21/08**

E21B 36/04 → (51) **E21B 43/01**

E21B 41/00 → (51) **E21B 43/01**

E21B 43/00 → (51) **E21B 43/1185**

- (51) **E21B 43/01** (11) **4 103 813 A1***
E21B 36/04 **E21B 41/00**
F16L 53/34 **F16L 53/38**
- (52) **E21B 36/04; E21B 41/0007; E21B 43/01; F16L 53/38**
- (25) En (26) En
(21) 21703923.9 (22) 08.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052964 08.02.2021
(87) WO 2021/160562 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 NO 20200170
- (54) • *UNTERWASSER-KOHLLENWASSER-STOFFSTRÖMUNGSLEITUNGSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *SUBSEA HYDROCARBON FLOWLINE SYSTEM AND RELATED METHOD AND USE*
• *SYSTÈME SOUS-MARIN DE CONDUITES D'ÉCOULEMENT D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉ ET UTILISATION ASSOCIÉS*
- (71) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, NO
- (72) MOE, Sigurd, 3610 Kongsberg, NO
TAOUIL, Rafael, 78230 Le Pecq, FR
ANDERSSON, Jonny Emil, 3615 Kongsberg, NO
GATHERAR, Nicholas, Midlothian EH14 5EE, GB
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 43/11 → (51) **E21B 43/1185**

E21B 43/116 → (51) **E21B 43/1185**

- (51) **E21B 43/1185** (11) **4 103 814 A1***
E21B 43/00 **E21B 43/11**
E21B 43/116 **E21B 44/00**
E21B 41/00
- (25) En (26) En
(21) 21753425.4 (22) 14.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018073 14.02.2021
(87) WO 2021/163656 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977115 P
06.01.2021 US 202163134281 P
- (54) • *PERFORIERPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN*
• *PERFORATING PANEL UNIT AND METHOD*
• *UNITÉ PANNEAU DE PERFORATION ET PROCÉDÉ*
- (71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
- (72) DYESS, Adam, Houston, TX 77007, US
VRIEND, Timothy, Houston, TX 77079, US
RAJARAM, Sridhar, Houston, TX 77040, US
DOBSKY, David, Houston, TX 77095, US
GUCCIARDI, Antonio, Houston, TX 77074, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E21B 44/00 → (51) **E21B 43/1185**

E21B 47/04 → (51) **E21B 47/12**

- (51) **E21B 47/12** (11) **4 103 815 A1***
E21B 47/04 **E21B 47/26**
- (52) **E21B 47/02; E21B 2200/20; G01V 1/302; G01V 3/20; G06F 30/20; G06F 2113/08**
- (25) En (26) En

(21) 21753031.0 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016813 05.02.2021
(87) WO 2021/162949 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790529
(54) • VIRTUELLE HOCHDICHTE BOHRLOCH-
VERMESSUNG
• VIRTUAL HIGH-DENSITY WELL SURVEY
• RELEVÉ DE PUIITS À HAUTE DENSITÉ
VIRTUEL

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynoot-
weg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) ZHANG, Zhengxin, Katy, Texas 77493, US
CHEN, Wei, Katy, Texas 77493, US
SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493, US
CHEN, Zhenyu, Beijing 100084, CN

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/12 → (51) **E21B 49/08**

E21B 47/12 → (51) **G01V 1/38**

E21B 47/26 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 49/00** (11) **4 103 816 A1***
G01N 11/04 **G01N 33/28**

(52) **E21B 21/003**; G01N 33/2823

(25) En (26) En

(21) 21710675.6 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017420 10.02.2021
(87) WO 2021/163164 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976033 P
05.02.2021 US 202117168650

(54) • TESTVORRICHTUNG FÜR VERSTOP-
FUNGSMATERIALIEN (LCM) UND VER-
STOPFUNGIFORMEN (LCS)
• LOST CIRCULATION MATERIALS (LCM)
AND LOST CIRCULATION SHAPES (LCS)
TEST FIXTURE
• MATÉRIAUX DE PERTE DE CIRCULATION
(LCM) ET MONTAGE DE TEST DE
FORMES DE PERTE DE CIRCULATION
(LCS)

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000,
Dhahran 31311, SA

(72) HITCHCOCK, Graham, Aberdeenshire AB32
6FE, GB

AFFLECK, Michael Anthony, Aberdeenshire
AB32 6FE, GB

WRIGHTON, Christopher Thomas, Aber-
deenshire AB32 6FE, GB

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **E21B 49/08** (11) **4 103 817 A1***
E21B 47/12

(52) **E21B 49/10**

(25) En (26) En

(21) 21753971.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017701 11.02.2021
(87) WO 2021/163359 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972670 P

(54) • CHARAKTERISIERUNG POLARER SPE-
ZIES IN RESERVOIRFLUIDS
• CHARACTERIZATION OF POLAR SPECIES
IN RESERVOIR FLUIDS
• CARACTÉRISATION D'ESPÈCES
POLAIRES DANS DES FLUIDES DE
RÉSERVOIR

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) MAHAVADI, Sharath Chandra, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
SONG, Yi-Qiao, Newton Center, Massa-
chusetts 02459, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21F 11/00** (11) **4 103 818 A1***
E21F 17/18

(52) **E21F 11/00**; **E21F 17/18**;
G08B 7/062; **G08B 21/0272**

(25) It (26) En

(21) 21711956.9 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051241 15.02.2021
(87) WO 2021/161281 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 IT 202000003028

(54) • UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR EVA-
KUIERUNG EINES BENUTZERS AUS EI-
NEM TUNNEL
• SUPPORT SYSTEM FOR AN
EVACUATION OF A USER FROM A
TUNNEL
• SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR L'ÉVA-
CUATION D'UN UTILISATEUR D'UN
TUNNEL

(71) Università Degli Studi di Roma "La Sapien-
za", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma, IT

(72) FUSCO, Ciro, 16127 Genova (Italy), IT

LOMBARDI, Mara, 03031 AQUINO (Frosino-
ne), IT

DI MASCIIO, Paola, 00198 Roma, IT

ROSSI, Giuliano, 00185 Roma, IT

SCIARETTA, Nicolò, 04010 Cori (Latina), IT

CANTISANI, Giuseppe, 00199 ROMA, IT

(74) Deambroggi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

E21F 17/18 → (51) **E21F 11/00**

F01C 21/10 → (51) **F04C 23/00**

F01D 5/02 → (51) **F01D 21/08**

F01D 5/10 → (51) **F01D 21/08**

(51) **F01D 5/14** (11) **4 103 819 A1***
B23P 15/04 **B29C 70/24**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
F04D 29/32

(52) **F01D 5/147**; **B29C 70/462**;
B29C 70/86; **B29D 99/0028**;
F01D 5/282; **F01D 9/041**;
F04D 29/023; **F04D 29/542**;
F05D 2300/43; F05D 2300/44;
F05D 2300/6012; F05D 2300/603;
F05D 2300/6034; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 21709069.5 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050231 09.02.2021
(87) WO 2021/160961 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001506

(54) • LEITSCHAUFEL AUS VERBUNDWERK-
STOFF FÜR EINEN TURBINENMOTOR-
STATOR MIT EINEM HOHLEN KERN AUS
NICHTPORÖSEM KUNSTSTOFF
• VANE MADE OF COMPOSITE MATERIAL
FOR A TURBINE ENGINE STATOR
INCLUDING A HOLLOW CORE MADE OF
NON-POROUS PLASTIC
• AUBE EN MATERIAU COMPOSITE POUR
STATOR DE TURBOMACHINE COMPRE-
NANT UN NOYAU CREUX EN PLASTIQUE
NON POREUX

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GRELIN, Hervé, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

BAROUMES, Laurent, Jean-Baptiste, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F04D 29/32**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 21/04 → (51) **F04D 29/32**

(51) **F01D 21/08** (11) **4 103 820 A1***
F01D 5/02 **F02C 7/36**

(52) **F01D 5/027**; **F01D 5/10**; **F01D 21/08**;
F02C 7/36; **F16D 3/72**; F05D 2240/62;
F05D 2250/232; F05D 2250/314;
F05D 2260/4031

(25) Fr (26) Fr

(21) 21709078.6 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050245 11.02.2021
(87) WO 2021/160969 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001500

(54) • BIEGSAME KEGELSTUMPFÖRMIGE EIN-
GANGSWELLE
• FLEXIBLE FRUSTOCONICAL INPUT
SHAFT
• ARBRE D'ENTRÉE FLEXIBLE TRONCO-
NIQUE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FELIOT, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 21/14 → (51) **F02K 1/76**

- (51) **F01M 11/04** (11) **4 103 821 A1***
(52) **B67D 7/04; B67D 7/36; B67D 7/362; B67D 7/62; B67D 7/78; B67D 7/82; B67D 7/84; F16N 31/00; B67D 7/40; B67D 7/76; B67D 7/845**
(25) En (26) En
(21) 21753921.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018132 15.02.2021
(87) WO 2021/163673 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976456 P
(54) • **MOBILE FLUIDÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **MOBILE FLUID TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE MOBILE**
(71) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson Avenue, Washington, PA 15301, US
(72) APOSTOLIDES, John K., Wexford, PA 15090, US
RYCKMAN, William E., Coal Center, PA 15423, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **F01N 3/022** (11) **4 103 822 A1***
F01N 3/023 **B01J 37/02**
(52) **F01N 3/0222; B01J 29/76; B01J 29/763; B01J 35/04; B01J 37/0232; B01J 37/343; F01N 3/023; F01N 2510/06**

- (25) De (26) De
(21) 21704742.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052998 09.02.2021
(87) WO 2021/160572 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103292
(54) • **VERWENDUNG VON ULTRASCHALL ZUR REINIGUNG VON WANDFLUSSFILTER-SUBSTRATEN**
• **USE OF ULTRASOUND FOR CLEANING WALL-FLOW FILTER SUBSTRATES**
• **UTILISATION D'ULTRASON POUR NETTOYER DES SUBSTRATS DE FILTRE À EFFET WALL-FLOW**
(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) GENSCHE, Manuel, 63743 Aschaffenburg, DE
OLTERS DORF, Antje, 79102 Freiburg, DE

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/022**

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 103 823 A1***
C10G 2/00 **C10G 3/00**
C10L 1/02 **C10L 1/08**
(52) **F01N 3/2066; C10G 2/32; C10G 3/50; C10L 1/026; C10L 1/08; C10G 2300/302; C10G 2300/308;**

- C10G 2400/06; F01N 2430/00;
F01N 2900/1812; Y02A 50/20;
Y02P 30/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21703484.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053242 10.02.2021
(87) WO 2021/160694 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20157003
(54) • **VERWENDUNG EINES PARAFFINISCHEN GASÖLS**
• **USE OF A PARAFFINIC GASOIL**
• **UTILISATION D'UN GAZOLE PARAFFINIQUE**
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JONES, Huw, Lloyd, London SE1 7NA, GB
SMITH, Alastair, Graham, London SE1 7NA, GB
CLARK, Richard, Hugh, London SE1 7NA, GB
MASON, Daniel, Michael, London SE1 7NA, GB
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

- (51) **F02B 19/02** (11) **4 103 824 A1***
F02B 19/12 **F02B 19/16**
F02P 13/00 **F02P 15/00**
(52) **F02B 19/02; F02B 19/109; F02B 19/12; F02B 19/16; F02P 13/00; Y02T 10/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21709457.2 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/000009 04.02.2021
(87) WO 2021/160944 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001508
(54) • **VENTILGESTEUERTE ZÜNDVORKAMMER MIT UMGEKEHRTER VERBRENNUNG**
• **VALVE-CONTROLLED IGNITION PRE-CHAMBER WITH REVERSED COMBUSTION**
• **PRECHAMBRE D'ALLUMAGE A CLAPET A SENS DE COMBUSTION INVERSE**
(71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **F02B 19/10** (11) **4 103 825 A1***
F02B 19/12 **F02M 26/00**
(52) **F02M 26/00; F02B 19/1028; F02B 19/1057; F02B 19/12; Y02T 10/12**

- (25) En (26) En
(21) 20708020.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060041 11.02.2020

- (87) WO 2021/159153 2021/33 19.08.2021
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) BÖWING, Robert, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **F02B 19/12** (11) **4 103 826 A1***
H01T 13/54 **F02B 19/18**
F02P 13/00

- (52) **F02B 19/12; F02B 19/18; F02P 13/00; H01T 13/39; H01T 13/54; Y02T 10/12**
(25) De (26) De
(21) 21701428.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/050912 18.01.2021
(87) WO 2021/160374 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103863
(54) • **FREMD GEZÜNDETE HUBKOLBEN-BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM VORKAMMERZÜNDSYSTEM**
• **SPARK-IGNITED RECIPROCATING PISTON INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A PRE-CHAMBER IGNITION SYSTEM**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PISTONS ALTERNATIFS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ALLUMAGE À PRÉ-CHAMBRE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) TATERRA, Daniel, 80796 München, DE
SCHAEFER, Erik, 81477 Muenchen, DE

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/02**

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/10**

F02B 19/16 → (51) **F02B 19/02**

F02B 19/18 → (51) **F02B 19/12**

F02B 43/10 → (51) **C25B 1/044**

- (51) **F02C 3/073** (11) **4 103 827 A1***
F02C 3/14
(52) **F02C 3/073; F02C 3/145; F02C 3/06; F05D 2260/96**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21703040.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052982 08.02.2021
(87) WO 2021/160568 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 FR 2001434
(54) • **MANTELSTROM-TRIEBWERK**
• **TURBOFAN ENGINE**
• **TURBOREACTEUR**
(71) JOUVE, Claude, 21 Rue du Parlement, 38180 Seyssins, FR
(72) JOUVE, Claude, 38180 Seyssins, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F02C 3/14 → (51) **B01D 53/14**

F02C 3/14 → (51) **F02C 3/073**

F02C 3/20 → (51) **F02C 5/06**

(51) **F02C 5/06** (11) **4 103 828 A1***
F02C 5/12 **F02C 3/20**

(52) **F02C 5/12; F02C 3/20; F02C 5/06;**
Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02P 20/129;
Y02P 20/133; Y02T 10/12; Y02T 10/30

(25) En (26) En
(21) 21745230.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050064 18.06.2021
(87) WO 2022/174844 2022/34 25.08.2022
(54) • **IMPULSDETONATIONSMASCHINE UND
EINHEIT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
BIOGAS**
• **A PULSE DETONATION ENGINE AND A
BIOGAS ENERGY RECOVERY UNIT**
• **MOTEUR À DÉTONATION PULSÉE ET
UNITÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
DE BIOGAZ**

(71) Unikasset, spol. s r.o., Moravská Ostrava
3310, 70200 Ostrava, CZ
Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita
Ostrava, 17. Listopadu 2172/15, 70800
Ostrava-Poruba, CZ

(72) MADRY, Ferdinand, 73801 Frýdek-Místek,
CZ
RIEMEL, David, 74724 Strahovice, CZ
VYTISK, Tomáš, 74766 Dolní Lhota, CZ
RUSÍN, Jirí, 73911 Frýdlant nad Ostravicí,
CZ

(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00
Brno, CZ

F02C 5/12 → (51) **F02C 5/06**

(51) **F02C 6/08** (11) **4 103 829 A1***
F02C 7/25 **F02C 7/32**
F02K 5/00 **H02P 9/00**

(52) **F02K 5/00; F02C 6/08; F02C 7/25;**
F02C 7/32; H02P 29/024;
F05D 2220/768; F05D 2270/09

(25) Fr (26) Fr
(21) 21707337.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050186 02.02.2021
(87) WO 2021/160952 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001300
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ANHALTEN EINER ELEKTRISCHEN MA-
SCHINE FÜR EINE TURBOMASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR STOPPING
AN ELECTRIC MACHINE FOR A TURBINE
ENGINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ARRET DE
MACHINE ELECTRIQUE POUR UNE
TURBOMACHINE**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) JALJAL, Nawal, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/25 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/32 → (51) **F02C 6/08**

F02C 7/36 → (51) **F01D 21/08**

(51) **F02K 1/76** (11) **4 103 830 A1***
F01D 21/14

(52) **F02K 1/76; F01D 21/14;**
F05D 2270/09; F05D 2270/44

(25) Fr (26) Fr
(21) 21707345.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050197 03.02.2021
(87) WO 2021/160953 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FR 2001326

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEU-
ERN EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
EINES FLUGZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A THRUST REVERSER OF
AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
D'UN INVERSEUR DE POUSSÉE D'UN
AÉRONEF**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) BUJON, Irène, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
LECORDIX, Jean-Loïc Hervé, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

F02K 5/00 → (51) **F02C 6/08**

F02M 25/12 → (51) **C25B 1/044**

F02M 26/00 → (51) **F02B 19/10**

(51) **F02M 47/02** (11) **4 103 831 A1***
F02M 47/027; F02M 2200/8061

(25) En (26) En
(21) 21705475.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053386 11.02.2021
(87) WO 2021/160765 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001883
(54) • **DIESELINJEKTOR MIT OPTIMIERTER
VENTILANORDNUNG**
• **DIESEL INJECTOR WITH AN OPTIMIZED
VALVE ASSEMBLY**
• **INJECTEUR DE CARBURANT DIESEL
DOTÉ D'UN ENSEMBLE SOUPAPE OPTI-
MISÉ**

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB

(72) VINCENT, Laurent M., 41000 Saint Sulpice
de Pommeray, FR
BONNEAU, David, 41000 Blois, FR
QUERON, Laurent, 41350 Saint-Gervais-la-
Forêt, FR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

F02P 13/00 → (51) **F02B 19/02**

F02P 13/00 → (51) **F02B 19/12**

F02P 15/00 → (51) **F02B 19/02**

F03B 13/26 → (51) **F03B 17/06**

(51) **F03B 17/06** (11) **4 103 832 A1***
F03B 13/26

(52) **F03B 13/264; F03B 17/064;**
F03B 17/066; F05B 2240/917;
F05B 2240/93; Y02E 10/20;
Y02E 10/30

(25) En (26) En
(21) 21707376.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051086 10.02.2021
(87) WO 2021/161190 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787769

(54) • **WASSERGETRIEBENE LÄNGLICHE FÖR-
DERTURBINE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINER WASSERGETRIE-
BENEN LÄNGLICHEN FÖRDERTURBINE**
• **WATER-DRIVEN ELONGATED-
CONVEYOR TURBINE AND METHOD OF
USING A WATER-DRIVEN ELONGATED-
CONVEYOR TURBINE**
• **TURBINE À CONVOYEUR ALLONGÉ
ENTRAÎNÉE PAR L'EAU ET PROCÉDÉ
D'UTILISATION D'UNE TURBINE À
CONVOYEUR ALLONGÉ ENTRAÎNÉE PAR
L'EAU**

(71) Wilson, Michael, W. N., Burnfoot, Upper
Lochton Banchory Aberdeenshire AB31 4ES,
GB

Moir, Stuart P., 6 Provost Stewart Place,
Stonehaven AB39 2GA, GB

(72) Wilson, Michael, W. N., Upper Lochton
Banchory Aberdeenshire AB31 4ES, GB

Moir, Stuart P., Stonehaven AB39 2GA, GB

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **F03D 1/06** (11) **4 103 833 A1***
F03D 1/0675; F05B 2240/30;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21704504.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053074 09.02.2021
(87) WO 2021/160609 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001775
(54) • **EINTRITTSKANTENSCHUTZ FÜR EINE
WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **LEADING EDGE PROTECTION FOR A
WIND TURBINE BLADE**
• **PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE
POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK

(72) HAAG, Michael Drachmann, 6000 Kolding,
DK

JACOBSEN, Torben Krogsdal, 6000 Kolding,
DK

ANDERSEN, Laurids, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 103 834 A1***
(52) **F03D 1/0675**; F05B 2240/3062;
F05B 2260/96; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21705173.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053453 12.02.2021
(87) WO 2021/160801 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002062
(54) • **WINDTURBINENROTORBLATT MIT EIN-
GERAHMTEM ZUGANGSFENSTER**
• **WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH
FRAMED ACCESS WINDOW**
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À
FENÊTRE D'ACCÈS**

(71) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega
Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh
Hampshire SO53 4SE, GB

(72) HURAU, Jeremy, Eastleigh Hampshire
SO53 4SE, GB
FISH, Harry, Eastleigh Hampshire SO53
4SE, GB

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 3/06** (11) **4 103 835 A1***
F03D 7/06

(52) **F03D 3/061**; **F03D 7/06**;
F05B 2240/301; F05B 2240/40;
Y02E 10/74

(25) De (26) De
(21) 21703745.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053485 12.02.2021
(87) WO 2021/160821 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157160
(54) • **ROTORBLATT, ROTOR, SOWIE SYSTEM
MIT ROTOR UND ROTORBLATT**
• **ROTOR BLADE, ROTOR, AND SYSTEM
WITH ROTOR AND ROTOR BLADE**
• **PALE DE ROTOR, ROTOR ET SYSTÈME
AVEC ROTOR ET PALE DE ROTOR**

(71) Jensen, Sebastian, Bösen 5, 29459 Clenze,
DE
Buddenhagen, Frank, Huuskoppel 67, 22397
Hamburg, DE

(72) Jensen, Sebastian, 29459 Clenze, DE
Buddenhagen, Frank, 22397 Hamburg, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **4 103 836 A1***
F03D 17/00

(52) **F03D 7/02**; **F03D 17/00**;
F05B 2270/309; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21711780.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055291 03.03.2021
(87) WO 2021/197745 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 EP 20167668

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG DES BETRIEBS VON WIND-
TURBINEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING OPERATION OF WIND
TURBINES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
DU FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNES**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) MANJUNATHA, Vinay Kumar, Bengaluru
560024, IN

(74) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

F03D 7/06 → (51) **F03D 3/06**

F03D 13/40 → (51) **F16F 7/10**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03G 7/06 → (51) **F16K 31/64**

(51) **F04B 15/06** (11) **4 103 837 A1***
F04B 15/08 **F04B 37/18**
F04B 37/20 **F17C 5/06**
F17C 9/02 **F17C 9/04**

(52) **F04B 37/18**; **F04B 15/06**;
F04B 15/08; **F04B 37/20**;
F17C 2221/012; F17C 2227/0164;
F17C 2265/065; F17C 2270/0139;
Y02E 60/32

(25) Fr (26) Fr
(21) 20829911.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086609 17.12.2020
(87) WO 2021/160326 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 FR 2001365
(54) • **KOMPRESSIÖNSVORRICHTUNG, ANLA-
GE, FÜLLSTATION UND VERFAHREN MIT
EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **COMPRESSION DEVICE, INSTALLATION,
FILLING STATION AND METHOD USING
SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMPRESSION, INSTAL-
LATION, STATION DE REMPLISSAGE ET
PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPO-
SITIF**

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude
et l'Exploitation des Procédés Georges
Claude, Département de la Propriété Intel-
lectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(72) PENNEC, Yann, 38360 SASSENAGE, FR

TRY, Rasmey, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F04B 15/08 → (51) **F04B 15/06**

F04B 27/04 → (51) **F04B 49/20**

F04B 27/053 → (51) **F04B 49/20**

F04B 27/067 → (51) **F04B 49/20**

(51) **F04B 37/02** (11) **4 103 838 A1***
F04B 37/14 **F04B 39/12**
F04B 53/16

(52) **F04B 37/02**; **F04B 37/14**;
F04B 39/121; **F04B 39/123**;
F04B 53/16

(25) En (26) En
(21) 21705274.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051079 10.02.2021
(87) WO 2021/161188 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001783
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE VAKUUMPUMPE**
• **HOUSING FOR A VACUUM PUMP**
• **BOÎTIER POUR POMPE À VIDE**

(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive
West, Sanborn, NY 14132, US

(72) THIERLEY, Marcus Hans Robert, Shakopee,
Minnesota 55379, US

LANGEBERG, Joel Craig, Shakopee,
Minnesota 55379, US

(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04B 37/14 → (51) **F04B 37/02**

F04B 37/18 → (51) **F04B 15/06**

F04B 37/20 → (51) **F04B 15/06**

(51) **F04B 39/12** (11) **4 103 839 A1***
(52) **F04B 39/123**; **F04B 39/125**
(25) En (26) En
(21) 21705171.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053448 12.02.2021
(87) WO 2021/160797 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DK PA202070082
(54) • **STRÖMUNGSFÜHRUNG FÜR EINEN
HUBKOLBENVERDICHTER EINES KÜHL-
SYSTEMS UND HUBKOLBENVERDICHT-
TER FÜR EIN KÜHLSYSTEM MIT DIESER
STRÖMUNGSFÜHRUNG**

• **A FLOW GUIDE FOR A RECIPROCATING-
TYPE COMPRESSOR OF A COOLING
SYSTEM AND A RECIPROCATING-TYPE
COMPRESSOR FOR A COOLING SYSTEM
COMPRISING SAID FLOW GUIDE**

• **GUIDE D'ÉCOULEMENT POUR
COMPRESSEUR DE TYPE ALTERNATIF
D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT
ET COMPRESSEUR DE TYPE ALTER-
NATIF POUR SYSTÈME DE REFRIGÉRISS-
SEMENT COMPRENANT LEDIT GUIDE
D'ÉCOULEMENT**

(71) Maersk Container Industry A/S, Bjerndrupvej
47 Almstrup Mark, 6360 Tinglev, DK

(72) MADSEN, Poul Kim, 6240 Løgumkloster, DK
POULSEN, Niels Nielsen, 6500 Vojens, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

F04B 39/12 → (51) **F04B 37/02**

F04B 49/00 → (51) **F15B 21/08**

F04B 49/03 → (51) **F04B 49/20**

F04B 49/035 → (51) **F04B 49/20**

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/20**

- (51) **F04B 49/20** (11) **4 103 840 A1***
F04B 49/06 **F04B 27/04**
F04B 27/053 **F04B 27/067**
F04B 49/03 **F04B 49/035**
- (52) **F04B 49/20; F04B 27/0538;**
F04B 27/067; F04B 49/03;
F04B 49/035; F04B 49/065;
Y02B 30/70

(25) De (26) De
(21) 21704529.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053211 10.02.2021
(87) WO 2021/160672 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103975
(54) • **KÄLTEMITTELVERDICHTER**
• **COOLANT COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT**
- (71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) MANNEWITZ, Jens, 04435 Schkeuditz, DE
FUHRER, Tobias, 72108 Rottenburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04B 53/16 → (51) **F04B 37/02**

- (51) **F04C 18/16** (11) **4 103 841 A1***
(52) **F04C 18/16; F04C 29/005**
- (25) It (26) En
(21) 20215945.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051115 12.02.2020
(87) WO 2021/161067 2021/33 19.08.2021
(54) • **VERDRÄNGERPUMPE**
• **POSITIVE DISPLACEMENT PUMP**
• **POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF**
- (71) NOVA ROTORS SRL, Via C. Cattaneo, 19/25, 36040 Sossano (VI), IT
(72) DAL MASO, Manuele, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT
(74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Corso G. Matteotti, 149, 00041 Albano Laziale (RM), IT

- (51) **F04C 18/16** (11) **4 103 842 A1***
F04C 23/00 **F04C 29/04**
- (52) **F04C 18/16; F04C 23/001;**
F04C 29/04; F04C 2240/51

(25) De (26) De
(21) 21704532.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053220 10.02.2021
(87) WO 2021/160677 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103384
(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER MIT EINSEITIG GELAGERTEN ROTOREN**
• **SCREW COMPRESSOR HAVING ROTORS MOUNTED ON ONE SIDE**
• **COMPRESSEUR À VIS AYANT DES ROTORS MONTÉS SUR UN CÔTÉ**

- (71) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt an der Saale, DE
(72) THOMES, Ulrich, 55471 Külz, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **F04C 23/00** (11) **4 103 843 A1***
F04C 25/02 **F04C 29/00**
F01C 21/10

- (52) **F04C 25/02; F01C 21/10;**
F04C 23/001; F04C 29/0014;
F04C 2220/50; F04C 2240/10;
F04C 2280/04

(25) En (26) En
(21) 21706667.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050300 10.02.2021
(87) WO 2021/161009 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001932
(54) • **MEHRSTUFIGE VAKUUMPUMPE**
• **MULTIPLE STAGE VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE À ÉTAGES MULTIPLES**
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
BEDWELL, David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/16**

F04C 25/02 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/00 → (51) **F04C 23/00**

F04C 29/04 → (51) **F04C 18/16**

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 103 844 A1***
F04D 29/38 **F04D 29/54**
F04D 29/32
- (52) **F04D 19/042; F04D 29/324;**
F04D 29/384; F04D 29/544;
F05D 2250/71

(25) En (26) En
(21) 21706668.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050301 10.02.2021
(87) WO 2021/161010 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001992
(54) • **AXIAL-VAKUUMPUMPE MIT GEKRÜMMTEN ROTOR- UND STATORSCHAUFELN**
• **AXIAL FLOW VACUUM PUMP WITH CURVED ROTOR AND STATOR BLADES**
• **POMPE À VIDE À ÉCOULEMENT AXIAL AVEC PALES DE ROTOR ET DE STATOR INCURVÉES**
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
DOWDESWELL, Stephen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB

- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

- (51) **F04D 25/08** (11) **4 103 845 A1***
F24F 1/0018 **F24F 12/00**
F24F 13/08

- (52) **F24F 13/20; F04D 25/14;**
F24F 1/0018; F24F 7/007; F24F 11/56;
F24F 13/08; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; F24F 2110/65;
Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 21753094.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050148 11.02.2021
(87) WO 2021/159207 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972818 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEHREREN MODI**
• **MULTI-MODES AIR HANDLING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR À MODES MULTIPLES**
- (71) Les Entreprises de Développement Durable Énergie Solutions et Associés Inc., 400 rue Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA
(72) GAGNÉ-MARCOTTE, Gabriel, Sherbrooke, Québec J1N 0S1, CA
BERNIER, Martin, Québec J0B 2V0, CA
CHABOT LABBÉ, William, Gatineau, Québec J9J 4H8, CA
MAHLIG, Alexia, Sherbrooke, Québec J1J 2A5, CA
GRGUREVIC, Aleksandra, Sherbrooke, Québec J1K 2G6, CA
FRÉGEAU, Adam, Granby, Québec J2H 3A6, CA
PILETTE, Stéphane, Montréal, Québec H4A 2Z3, CA
ROUSSE, Daniel, Québec, Québec G1T 2L2, CA
MORIN, Pierre-Alexandre, Sherbrooke, Québec J1N 1P2, CA
HENRI, Nicolas, Sherbrooke, Québec J1N 1V4, CA

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F04D 29/02 → (51) **F04D 29/32**

- (51) **F04D 29/32** (11) **4 103 846 A1***
(52) **F04D 29/324; F05D 2240/304;**
F05D 2240/307; F05D 2250/184;
F05D 2250/185; F05D 2250/611;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21705474.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053383 11.02.2021
(87) WO 2021/160762 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 GB 202001831
(54) • **VERDICHTERSCHAUFEL**
• **COMPRESSOR BLADE**
• **AUBE DE COMPRESSEUR**

- (71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) MARTENSSON, Hans, 461 81 Trollhättan, SE
ELLBRANT, Lars, 461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F04D 29/32** (11) **4 103 847 A1***
B29D 99/00 **D03D 25/00**
F01D 5/28 **F01D 21/04**
F04D 29/02 **B29C 70/24**
(52) **F01D 5/282; B29C 70/24;**
B29D 99/0025; D03D 15/275;
D03D 25/005; F01D 21/045;
F04D 29/023; F04D 29/324;
B29L 2031/08; D10B 2505/02;
F05D 2220/36; F05D 2300/6031;
F05D 2300/6034

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21707330.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050179 01.02.2021
(87) WO 2021/160951 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001304

- (54) • *FASERTEXTUR ZUR HERSTELLUNG EINER LÜFTERSCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF*
• *FIBROUS TEXTURE FOR MANUFACTURING A FAN BLADE MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *TEXTURE FIBREUSE POUR REALISER UNE AUBE DE SOUFFLANTE EN MATERIAU COMPOSITE*

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GONDRE, Guillaume, Pascal, Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
POSTEC, Clément, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/32 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/38 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/54 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04D 29/70** (11) **4 103 848 A1***
(52) **F04D 29/329; F04D 29/703;**
F04D 29/706; F05D 2260/602

- (25) De (26) De
(21) 21705868.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060051 11.02.2021
(87) WO 2021/159161 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 AT 5002520 U

- (54) • *AXIALLÜFTER MIT ÖFFNUNGEN IN DER NABE*
• *AXIAL FAN WITH OPENINGS IN THE HUB*
• *VENTILATEUR AXIAL DOTÉ D'ORIFICES DANS LE MOYEU*

- (71) Euler-Rolle, Thomas, Leopold Steinergasse 12, 1190 Wien, AT
(72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, AT

- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F04D 35/00 → (51) **E04H 4/12**

(51) **F04F 13/00** (11) **4 103 849 A1***
(52) **F04F 13/00**
(25) En (26) En
(21) 21710370.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018010 12.02.2021
(87) WO 2021/163605 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975585 P
08.02.2021 US 202117170087

- (54) • *DRUCKTAUSCHER MIT STRÖMUNGSTEILER IM ROTORKANAL*
• *PRESSURE EXCHANGER WITH FLOW DIVIDER IN ROTOR DUCT*
• *ÉCHANGEUR DE PRESSION AVEC DIVISEUR D'ÉCOULEMENT DANS UN CONDUIT DE ROTOR*

- (71) Isobaric Strategies, Inc., 1525 3rd Street, Suite F, Riverside CA 92507, US
(72) HAUGE, Leif J., Riverside, California 92507, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F04F 13/00** (11) **4 103 850 A1***
(52) **F04F 13/00; B01D 53/1462;**
B01D 53/18; B01D 2252/1035;
B01D 2252/204; B01D 2256/245;
Y02A 20/131

- (25) En (26) En
(21) 21710772.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018003 12.02.2021
(87) WO 2021/163598 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975503 P
08.02.2021 US 202117169738

- (54) • *DRUCKTAUSCHER FÜR DIE GASAUFBEREITUNG*
• *PRESSURE EXCHANGER FOR GAS PROCESSING*
• *ÉCHANGEUR DE PRESSION POUR TRAITEMENT DE GAZ*

- (71) Isobaric Strategies, Inc., 1525 3rd Street, Suite F, Riverside CA 92507, US
(72) HAUGE, Leif J., Riverside, California 92507, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F04F 13/00** (11) **4 103 851 A1***
(52) **F04F 13/00; E21B 43/2607;**
Y02A 20/131

- (25) En (26) En
(21) 21710774.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018012 12.02.2021
(87) WO 2021/163606 2021/33 19.08.2021

- (30) 13.02.2020 US 202062976324 P
08.02.2021 US 202117169840
(54) • *DRUCKTAUSCHER FÜR HYDRAULISCHES FRACKING*
• *PRESSURE EXCHANGER FOR HYDRAULIC FRACKING*
• *ÉCHANGEUR DE PRESSION POUR FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(71) Isobaric Strategies, Inc., 1525 3rd Street, Suite F, Riverside CA 92507, US
(72) HAUGE, Leif J., Riverside, California 92507, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F15B 1/033 → (51) **H02N 2/04**

F15B 15/20 → (51) **H02N 2/04**

F15B 21/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **F15B 21/08** (11) **4 103 852 A1***
F04B 49/00 **F16K 31/06**
F16K 37/00 **G05B 23/02**
(52) **G05B 19/042; F15B 19/005;**
F16K 11/07; F16K 31/0603;
F16K 37/0041; F15B 13/0846;
F15B 2211/857; F15B 2211/862;
F15B 2211/8636; F15B 2211/865

- (25) En (26) En
(21) 20919035.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017687 11.02.2020
(87) WO 2021/162679 2021/33 19.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTIZIPIERUNG VON AUSFÄLLEN IN EINEM PILOTGESTEUERTEN MAGNETSTEUERVENTIL FÜR EINE FELDBUSVERTILGERANORDNUNG*
• *A DEVICE AND METHOD FOR ANTICIPATING FAILURE IN A SOLENOID PILOT OPERATED CONTROL VALVE FOR A FIELDBUS MANIFOLD ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANTICIPATION DE DÉFAILLANCE DANS VANNE DE RÉGLAGE ACTIONNÉE PAR PILOTE DE SOLÉNOÏDE POUR ENSEMBLE COLLECTEUR DE BUS DE TERRAIN*

- (71) Asco, L.P., 46280 Dylan Drive, Novi, MI 48377, US
(72) DE CAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI 48306, US
HOFER, David, A., Chesterfield, MI 48047, US
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

F15C 1/00 → (51) **B01L 3/00**

F15D 1/00 → (51) **B01L 3/00**

F16B 1/02 → (51) **B60N 2/235**

F16B 2/18 → (51) **A47B 1/08**

F16B 5/00 → (51) **E04B 1/62**

F16B 12/00 → (51) **A47C 7/00**

F16B 12/14 → (51) **A47B 96/06**

F16B 12/18 → (51) **A47C 7/00**

F16B 12/26 → (51) **A47B 96/06**

(51) **F16B 21/12** (11) **4 103 853 A1***
E05B 15/16 E05B 73/00
B65D 55/02 B65D 55/10

(52) **E05B 73/0017; E05B 15/16;**
F16B 21/073; F16B 31/021

(25) En (26) En
(21) 21753625.9 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018143 16.02.2021
(87) WO 2021/163677 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976678 P

(54) • **EINWEG-HARTETIKETT**
• **SINGLE USE HARD TAG**
• **ÉTIQUETTE DURE À USAGE UNIQUE**

(71) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., 101 Wolf
Drive, Thorofare, NJ 08086, US

(72) CAMÍN, Irene Fernandez, 08902 Barcelona,
ES
CUBERES, Joan Sushil Flores, 08795 Bar-
celona, ES

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Ljöt-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **F16B 25/10** (11) **4 103 854 A1***

(52) **F16B 25/0031; F16B 25/0063;**
F16B 25/0073; F16B 25/103;
F16B 23/003; F16B 25/0052;
F16B 25/0068; F16B 35/065

(25) En (26) En
(21) 21754166.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/050119 11.02.2021
(87) WO 2021/159181 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 AU 2020900367

(54) • **MEHRZWECKSCHRAUBE**
• **A MULTIPURPOSE SCREW**
• **VIS À USAGES MULTIPLES**

(71) B.M.B. Investments Pty Ltd, Level 2, 154
Elizabeth Street, Sydney, NSW 2000, AU

(72) AUGIMERI, Matthew, Sydney, New South
Wales 2000, AU

(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer
Limited Bedford House 21A John Street,
London WC1N 2BF, GB

F16C 3/02 → (51) **B60K 17/22**

(51) **F16C 7/06** (11) **4 103 855 A1***

(52) **F16C 7/06; F16C 2226/60;**
F16C 2226/74; F16C 2226/76

(25) Fr (26) Fr
(21) 20716178.7 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000032 14.02.2020
(87) WO 2021/160941 2021/33 19.08.2021

(54) • **LÄNGENVERSTELLBARE PLEUELSTANGE**
MIT GEGENMOMENTVORRICHTUNG
• **LENGTH-ADJUSTABLE CONNECTING**
ROD PROVIDED WITH A RESISTIVE
TORQUE DEVICE

• **BIELLE AJUSTABLE EN LONGUEUR**
MUNIE D'UN DISPOSITIF DE COUPLE
RÉSISTANT

(71) Epsilon Composite, 5 Route de Hourtin,
33340 Gaillan en Medoc, FR

(72) CHAUMET, Yann, 33340 Gaillan en Medoc,
FR

PORTOLES, José, 33340 Queyrac, FR
ALBISTUR, Valentin, 33250 Saint-Julien
Beychevelle, FR

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

F16C 17/26 → (51) **B26D 1/28**

(51) **F16C 19/06** (11) **4 103 856 A1***

F16C 25/08 F16C 23/08
F16C 35/077

(52) **F16C 19/06; F16C 23/084;**
F16C 25/08; F16C 35/077

(25) De (26) De
(21) 21709347.5 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053142 10.02.2021
(87) WO 2021/160640 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 DE 202020100724 U

(54) • **LAGERANORDNUNG**
• **BEARING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PALIER**

(71) Metterhausen, Martin, Im Hebenkampe 1,
21360 Vögelsen, DE

(72) Metterhausen, Martin, 21360 Vögelsen, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

F16C 19/26 → (51) **F16C 33/66**

F16C 19/52 → (51) **F16C 33/66**

F16C 23/08 → (51) **F16C 19/06**

F16C 25/08 → (51) **F16C 19/06**

(51) **F16C 29/04** (11) **4 103 857 A1***

B25D 17/02 B28D 1/26
E02D 7/08 E02F 3/96

(52) **F16C 29/045; B28D 1/26;**
B28D 7/005; E02F 3/966;
F16C 2350/00

(25) En (26) En
(21) 21700949.7 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051203 20.01.2021
(87) WO 2021/160393 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 GB 202002042

(54) • **WERKZEUG ZUM BRECHEN VON GE-**
STEIN
• **TOOL FOR BREAKING ROCKS**

• **OUTIL POUR BRISER DES ROCHES**

(71) Rock Extraction Limited, 8 Oakridge,
Banbridge County Down BT32 4RT, GB

(72) JACKMAN, Stephen, Hampshire GU34 4BW,
GB

PFEUFFER, Falko, 57648 Unnau, DE
DAWSON, Ian, County Down BT21 0QJ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F16C 33/00 → (51) **C21D 1/10**

F16C 33/10 → (51) **B26D 1/28**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 33/66** (11) **4 103 858 A1***

F16C 19/52 G01N 29/032
G01N 29/14 G01N 29/36

F16C 19/26 F16C 33/58
F16N 7/38 F16N 29/02
G01N 29/44

(52) **F16C 33/6625; F16C 19/52;**
F16N 7/38; F16N 29/02;
G01N 29/4427; F16C 19/26;

F16C 33/585; F16C 33/66;
F16N 2210/14; F16N 2230/00;
G01N 2291/0226; G01N 2291/0258;
G01N 2291/101; G01N 2291/2696

(25) En (26) En
(21) 21707259.4 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054738 25.02.2021
(87) WO 2021/180485 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 EP 20162123

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR**
SCHMIERUNG EINES ODER MEHRERER
DREHLAGER

• **A METHOD AND SYSTEM FOR LUBRI-**
CATING ONE OR MORE ROTARY
BEARINGS

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LUBRIFICA-**
TION D'UN OU PLUSIEURS PALIERS
ROTATIFS

(71) SDT International SA-NV, Boulevard de
l'Humanité 415, 1190 Bruxelles, BE

(72) TROBRADOVIC, Haris, 1000 ZAGREB, HR
MACHADO, Charles, 80320 CHAULNES
(AMIENS), FR

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,
1082 Bruxelles, BE

F16C 35/077 → (51) **F16C 19/06**

F16D 3/16 → (51) **B21J 1/06**

F16D 11/10 → (51) **A43C 11/16**

(51) **F16D 11/14** (11) **4 103 859 A1***

F16D 27/09 F16D 27/105
F16D 27/112

(52) **F16D 11/14; F16D 27/09;**
F16D 27/105; F16D 27/112;
Y02T 10/62

(25) It (26) En
(21) 21710567.5 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051131 11.02.2021
(87) WO 2021/161213 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 IT 20200002686

(54) • **RIEMENSCHLEIBENEINHEIT FÜR EINEN**
KRAFTFAHRZEUGMOTOR
• **PULLEY UNIT FOR A MOTOR VEHICLE**
ENGINE

• **UNITÉ DE POULIE POUR MOTEUR DE**
VÉHICULE MOTORISÉ

(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII,
45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT

(72) LICATA, Federico Domenico, 66100 Chieti, IT
COURTIAL, Alessio, 66100 Chieti, IT
LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT
VENTURA, Walter, 66100 Chieti, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

FJORDGAARD, Kristian, 7100 Vejle, DK
JACOBSEN, Morten Fogh, 9800 Hjørring, DK
NIELSEN, Asger Holck, 8000 Århus C, DK
PEDERSEN, Soeren Markkilde, 3660 Stenløse, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

Rajendran, Prashanth Ram, 5179 Shady Creek Drive, Troy, MI 48085, US
(72) Rajendran, Raja Ramanujam, Troy, Michigan 48085, US
Rajendran, Prashanth Ram, Troy, MI 48085, US
(74) Ballas, George, 10 Solonos Street, Kolonaki, 106 73 Athens, GR

F16D 11/14 → (51) **F16H 45/02**
F16D 27/09 → (51) **F16D 11/14**
F16D 27/105 → (51) **F16D 11/14**
F16D 27/112 → (51) **F16D 11/14**
F16D 43/202 → (51) **A43C 11/16**

F16F 9/53 → (51) **G06F 3/01**
F16G 1/20 → (51) **C25F 3/14**
F16G 11/12 → (51) **A43C 11/16**
F16H 1/28 → (51) **H02K 7/116**

F16H 45/00 → (51) **F16H 45/02**

(51) **F16D 66/02** (11) **4 103 860 A1***
B60T 8/17 **B60T 8/88**
B60T 13/74 **B60T 17/18**
B60T 17/22 **B64C 25/44**

(51) **F16H 25/20** (11) **4 103 862 A1***
F16H 25/22
(52) **F16H 25/2252; F16H 25/2006;**
F16H 2025/2081; F16H 2025/2096;
F16H 2025/2257

(51) **F16H 45/02** (11) **4 103 864 A1***
B60K 6/36 **B60K 6/40**
B60K 17/04 **F16D 11/14**
F16H 45/00

(52) **B60T 8/885; B60T 8/1703;**
B60T 17/22; B64C 25/44;
B60T 2270/406

(25) De (26) De
(21) 21706833.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(52) **F16H 45/02; B60K 6/387;**
B60K 17/02; B60K 17/04;
B60K 2001/001; B60K 2006/4825;
B60Y 2400/421; F16D 11/14;
F16H 2045/005; F16H 2045/0205;
F16H 2045/0221; F16H 2045/0278;
Y02T 10/62

(25) En (26) En
(21) 21753612.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(25) De (26) De
(21) 21703445.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2021/100089 01.02.2021
(87) WO 2021/160211 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103422

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017761 12.02.2021
(87) WO 2021/163409 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975824 P

(54) • PLANETENWÄLZGEWINDETREIB
• PLANETARY ROLLER SCREW
• VIS À ROULEAUX SATELLITES

(86) EP 2021/052663 04.02.2021
(87) WO 2021/160510 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020201590

(54) • OPTIMIERUNG DES VERSCHLEISSES VON FLUGZEUGBREMSEN
• AIRCRAFT BRAKE WEAR OPTIMIZATION
• OPTIMISATION D'USURES DE FREINS D'AÉRONEFS

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• DRIVE SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE

(71) MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS CORPORATION, 1204 Massillon Road Akron, Ohio 44306, US

(72) WEIS, Sebastian, 66904 Brücken, DE
HEIER, Waldemar, 66424 Homburg, DE
KELLER, Peter, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HEULER, Michael, 97082 Würzburg, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
CARLSON, Cora, 97456 Dittelbrunn, DE
PAONE, Alessio, 97440 Werneck, DE
SCHÖNEKÁS, Jens, 97506 Grafenrheinfeld, DE

(72) BURKHALTER, Kurt, Akron, Ohio 44313, US
HILL, James L., Massillon, Ohio 44646, US
MALONE, JR., James M., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
EVERHARD, Kenneth D., Wadsworth, Ohio 44281, US

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**
F16H 27/06 → (51) **F16H 29/20**

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

F16H 29/00 → (51) **F16H 29/20**

(51) **F16H 55/06** (11) **4 103 865 A1***
(52) **F16H 55/06; F16H 57/0006;**
F16H 2055/065

(51) **F16F 7/10** (11) **4 103 861 A1***
F03D 13/40
(52) **F16F 7/1034; F03D 13/20;**
F03D 13/40; F05B 2260/02;
F05B 2260/964; Y02E 10/72;
Y02E 10/728

(51) **F16H 29/20** (11) **4 103 863 A1***
F16H 29/00 **F16H 27/06**
(52) **F16H 29/20; F16H 27/06**

(25) De (26) De
(21) 21700265.8 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 21718034.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 21752950.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

BA ME
KH MA MD TN

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/050152 07.01.2021
(87) WO 2021/160350 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020201726

(86) EP 2021/057947 26.03.2021
(87) WO 2021/198074 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 EP 20167989

(86) US 2021/017984 12.02.2021
(87) WO 2021/163583 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975751 P
08.06.2020 PCT/US2020/036636

(54) • ZAHNRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNRADS
• GEARWHEEL AND METHOD FOR PRODUCING A GEARWHEEL
• ROUE DENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DENTÉE

(54) • TEMPORÄRE DÄMPFERANORDNUNG
• TEMPORARY DAMPER ASSEMBLY
• ENSEMBLE AMORTISSEUR TEMPORAIRE

(54) • STUFENLOSES GETRIEBE MIT EINHEITLICHEM KUPPLUNGSUNABHÄNGIGEM EINGANG-ZU-AUSGANG-VERHÄLTNIS
• INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION WITH UNIFORM INPUT-TO-OUTPUT RATIO THAT IS NON-DEPENDENT ON FRICTION
• TRANSMISSION À VARIATION INFINIE À RAPPORT ENTRÉE-SORTIE UNIFORME QUI N'EST PAS DÉPENDANTE DU FROTTEMENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FISCHER, Michael, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
DOLL, Torsten, 71640 Ludwigsburg, DE
FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen, DE
JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, DE
TREMEL, Jan, 91058 Erlangen, DE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) DAAMEN, Joris, 3023KM Rotterdam, NL

(71) Rajendran, Raja Ramanujam, 5179 Shady Creek Drive, Troy, Michigan 48085, US

(51) **F16J 9/20** (11) **4 103 866 A1***
F16J 15/08 **F16J 15/3212**
F16J 15/54 **F16J 15/56**
(52) **F16J 9/20; F16C 27/02; F16F 1/025;**
F16F 1/34; F16F 15/06; F16J 15/0887;
F16J 15/54; F16J 15/56;
F16C 2360/23; F16F 2230/0005;
F16F 2230/0023; F16F 2234/02

(25) En (26) En
(21) 21706690.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050352 12.02.2021
(87) WO 2021/161041 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001917
06.11.2020 GB 202017552
(54) • **WELLENBEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **SHAFT MOUNTING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE D'ARBRE**
(71) Cross Manufacturing Company (1938)
Limited, Midford Road, Combe Down Bath
BA2 5RR, GB
(72) CROSS, Edward Henry, Bath, BA2 5RR, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street Gloucester, Gloucestershire
GL1 1UB, GB

F16J 15/08 → (51) **F16J 9/20**

F16J 15/3212 → (51) **F16J 9/20**

F16J 15/54 → (51) **F16J 9/20**

F16J 15/56 → (51) **F16J 9/20**

F16K 3/00 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 3/24** (11) **4 103 867 A1***
F16K 3/32
(52) **F16K 3/24; F16K 3/32**
(25) En (26) En
(21) 21712259.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050040 11.02.2021
(87) WO 2021/162557 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 NO 20200174
(54) • **VENTIL UND VERFAHREN**
• **VALVE AND METHOD**
• **VANNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Sil Valves AS, Eikeneset 48, 5259 Hjellevstad,
NO
(72) KARLSEN, Frode Ivar, 5259 HJELLESTAD,
NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

F16K 3/26 → (51) **F16K 37/00**

F16K 3/32 → (51) **F16K 3/24**

F16K 11/07 → (51) **F16K 37/00**

F16K 24/04 → (51) **F16K 31/385**

F16K 31/06 → (51) **F15B 21/08**

F16K 31/06 → (51) **F16K 37/00**

(51) **F16K 31/385** (11) **4 103 868 A1***
F16K 24/04
(52) **F16K 31/385; F16K 24/042**
(25) En (26) En
(21) 21721597.9 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/052230 17.03.2021
(87) WO 2021/191746 2021/39 30.09.2021
(30) 22.03.2020 US 202016826237
(54) • **GESTEUERTES SCHLIESSSYSTEM FÜR**
EIN HYDRAULISCHES VENTIL
• **CONTROLLED CLOSING SYSTEM FOR**
HYDRAULIC VALVE
• **SYSTÈME DE FERMETURE COMMANDÉ**
POUR VANNE HYDRAULIQUE
(71) A.R.I. Fluid Control Accessories Ltd.,
Moshav, 1293200 Charuv, IL
(72) KALINHOFF, Eitan, 2514700 Kfar Veradim,
IL
SKITNEVSKY, Samy, 1293200 Kfar Charuv,
IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Pa-
tentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **F16K 31/64** (11) **4 103 869 A1***
F03G 7/06

(52) **F03G 7/06113**

(25) En (26) En
(21) 21753743.0 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018201 16.02.2021
(87) WO 2021/163687 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976841 P
(54) • **BIDIREKTIONALE THERMISCH BETÄTIG-**
BARE KOMPONENTE FÜR MEDIZINPRO-
DUKTE
• **BIDIRECTIONAL THERMALLY ACTUATED**
COMPONENT FOR USE IN MEDICAL
DEVICES
• **COMPOSANT BIDIRECTIONNEL À**
COMMANDE THERMIQUE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS
MÉDICAUX
(71) Tetravision, LLC, P.O. Box 637, Beacon, NY
12508, US
(72) MULLANEY, Michael, W., Naples, FL 34113,
US
MORAN, Daniel, Beacon, NY 12508, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **F16K 37/00** (11) **4 103 870 A1***
F16K 31/06 **F16K 3/00**
G01D 5/22 **F16K 3/26**

(52) **F16K 11/07**

(52) **F16K 37/0041; F16K 3/00;**
F16K 3/26; F16K 11/0716; F16K 31/06;
F16K 31/0668; G01D 5/2291

(25) En (26) En
(21) 21711661.5 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018223 16.02.2021

(87) WO 2021/163694 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976750 P
(54) • **HYDRAULISCHES KARTUSCHENVENTIL**
MIT POSITIONSÜBERWACHUNGS-
MECHANISMUS, HYDRAULISCHES
STEUERSYSTEM UND VERFAHREN
• **HYDRAULIC CARTRIDGE VALVE WITH**
POSITION MONITORING MECHANISM
AND HYDRAULIC CONTROL SYSTEM
AND METHOD
• **SOUPAPE À CARTOUCHE HYDRAULIQUE**
AVEC MÉCANISME DE SURVEILLANCE
DE POSITION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE HYDRAULIQUE
(71) HydraForce, Inc., 500 Barclay Boulevard,
Lincolnshire, Illinois 60069, US
(72) SCHMIDT, Travis, Oregon City, Oregon
97045, US
RUXTON, David, Colorado Springs,
Colorado 80920, US
PTAK, Thomas, Denver, Colorado 80211, US
WICKBOLDT, Scott, Vernon Hills, Illinois
60061, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F16K 37/00 → (51) **F15B 21/08**

(51) **F16L 1/028** (11) **4 103 871 A1***
F16L 59/15
(52) **F16L 1/028; F16L 59/15; Y02B 30/00;**
Y02B 30/17; Y02E 20/14

(25) De (26) De
(21) 21700475.3 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050139 06.01.2021
(87) WO 2021/160349 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103331
(54) • **VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES**
ROHRLEITUNGSABSCHNITTES EINES
ROHRSYSTEMS SOWIE ROHRLEI-
TUNGSABSCHNITT EINES ROHRSYS-
TEMS IN EINEM WÄRMENETZ
• **METHOD FOR SETTING UP A PIPELINE**
SECTION OF A PIPE SYSTEM, AND
PIPELINE SECTION OF A PIPE SYSTEM
IN A HEAT NETWORK
• **PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE**
SECTION DE PIPELINE D'UN SYSTÈME
DE CONDUITE, ET SECTION DE PIPELINE
D'UN SYSTÈME DE CONDUITE DANS UN
RÉSEAU DE CHALEUR
(71) Technische Universität Darmstadt, Karoli-
nenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(72) SASS, Ingo, 64625 Bensheim, DE
WELSCH, Bastian, 64285 Darmstadt, DE
SCHEDEL, Markus, 64285 Darmstadt, DE
FORMHALS, Julian, 64287 Darmstadt, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partner-
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) **F16L 1/20** (11) **4 103 872 A1***
B65H 5/06 **B65H 5/28**
F17D 5/00 **B65B 13/08**

(52) **F16L 1/20; B65B 13/08; B65B 13/30;**
F16L 1/24

(25) It (26) En
(21) 21710572.5 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051198 12.02.2021

(87) WO 2021/161258 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 IT 202000002776

- (54) • GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN IN EINEM WASSERKÖRPER
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR JOINING ELONGATED ELEMENTS IN A BODY OF WATER
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RACCORD D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS DANS UNE MASSE D'EAU

(71) SAIPEM S.P.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) LAZZARIN, Diego, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

ZIERO, Loris, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

CADEDDU, Gabriele, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16L 9/12 → (51) **E03B 7/04**

F16L 11/133 → (51) **F16L 39/02**

F16L 11/20 → (51) **F16L 39/02**

(51) **F16L 13/14** (11) **4 103 873 A1***
F16L 21/02

(52) **F16L 13/143; F16L 13/142**

(25) En (26) En

(21) 21753183.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018000 12.02.2021

(87) WO 2021/163596 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202016791698

- (54) • SYSTEME ZUR DICHTUNG MIT KEILFÖRMIGEM VORSPRUNGPROFIL UND VERFAHREN
• WEDGED PROTRUSION PROFILE FITTING SEAL SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTANCHÉITÉ À RACCORDS À PROFILS ANGULEUX DE SAILLIE

(71) Trinity Bay Equipment Holdings, LLC, 910 Louisiana Street Suite 4400, Houston, Texas 77002, US

(72) HEGLER, Matthew Allen, Houston, Texas 77002, US

SCOGGINS, Christopher Grover, Houston, Texas 77002, US

(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

F16L 19/00 → (51) **F24F 13/02**

F16L 21/02 → (51) **F16L 13/14**

F16L 23/024 → (51) **F16L 39/02**

F16L 23/028 → (51) **F16L 39/02**

F16L 23/032 → (51) **F16L 39/02**

(51) **F16L 39/02** (11) **4 103 874 A1***
F16L 11/133 **F16L 11/20**
F16L 23/024 **F16L 23/028**
F16L 23/032

(52) **F16L 39/02; F16L 11/133;**
F16L 11/20; F16L 23/024;
F16L 23/0286; F16L 23/032;
F16L 57/06

(25) En (26) En

(21) 21702028.8 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052370 02.02.2021

(87) WO 2021/160461 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 NL 2024894

- (54) • SCHLAUCH
• HOSE
• TUYAU

(71) DDC Engineering B.V., Solingenstraat 25, 7421 ZP Deventer, NL

(72) KNOL, Dirk, 7421 ZP Deventer, NL

VAN BARNEVELD, Cornelis, 7421 ZP Deventer, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F16L 41/08 → (51) **F24F 13/02**

F16L 43/00 → (51) **F16L 57/06**

F16L 53/34 → (51) **E21B 43/01**

F16L 53/38 → (51) **E21B 43/01**

F16L 55/18 → (51) **B23P 23/02**

(51) **F16L 57/06** (11) **4 103 875 A1***
F16L 43/00 **A01M 7/00**
A01C 23/00

(52) **F16L 57/06; A01C 7/082;**
A01M 7/0082; A01M 9/0084;
F16L 43/008; A01C 23/04

(25) En (26) En

(21) 21700811.9 (22) 13.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050216 13.01.2021

(87) WO 2021/161111 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 GB 202002033

- (54) • VERBUNDKRÜMMER, LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE, DIE VERBUNDKRÜMMER AUFWEISEN, UND VERFAHREN ZUM BILDEN SOLCHER KRÜMMER
• COMPOSITE ELBOWS, AGRICULTURAL IMPLEMENTS HAVING COMPOSITE ELBOWS, AND METHODS OF FORMING SUCH ELBOWS
• COUDES COMPOSITES, OUTILS AGRICOLES AYANT DES COUDES COMPOSITES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELS COUDES

(71) Agco Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda, Avenida Bandeirantes, nº 384 Ribeirão Preto, 14030-680 São Paulo, BR

(72) ZANATTA, Cassiano, 14030-680 São Paulo, BR

CUNHA, Venicius Damo, 14030-680 São Paulo, BR

PREDIGER, Ilsemar, 14030-680 São Paulo, BR

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

F16L 59/15 → (51) **F16L 1/028**

(51) **F16M 11/00** (11) **4 103 876 A1***
A47B 21/007

(52) **A47B 21/0073; F16M 11/08;**
F16M 11/18; F16M 11/24;
F16M 11/38; G06F 1/1601

(25) En (26) En

(21) 21703481.8 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053230 10.02.2021

(87) WO 2021/160685 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 EP 20382088

- (54) • VERDECKBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG
• A CONCEALABLE APPARATUS ASSEMBLY
• ANSEMBLE APPAREIL DISSIMULABLE

(71) Albiral Display Solutions, S.L., C/ Nostra Senyora de Fatima, 25, 08512 Sant Hipolit de Voltrega, ES

(72) HOLM JENSEN, Henrik Bo Aage, 08023 Barcelona, ES

PRESAS SÁNCHEZ, Xavier, 08480 L'Ametlla del Vallès, ES

MUNTANÉ, Francesc, 08552 Santa Eugènia de Berga, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F16M 11/04 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/12 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/20 → (51) **B65G 69/34**

F16M 11/24 → (51) **B25H 1/08**

F16M 11/38 → (51) **B25H 1/08**

(51) **F16M 13/02** (11) **4 103 877 A1***
F16M 11/12 **F16M 11/04**

(52) **F16M 13/02; F16M 11/046;**
F16M 11/18; F16M 11/2014;
F16M 11/2085; F16M 11/2092;
F16M 2200/047; F16M 2200/061

(25) En (26) En

(21) 21754433.7 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017492 10.02.2021

(87) WO 2021/163214 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972643 P

- (54) • MULTIDIREKTIONALE DISPLAY-HALTERUNG
• MULTIDIRECTIONAL DISPLAY MOUNT
• SUPPORT MULTIDIRECTIONNEL DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE RÉGLABLE

(71) Manehu Product Alliance, LLC, d/b/a Mantelmount, 2646 Gateway Road, Suite 105-435, Carlsbad, CA 92009, US

(72) NEWVILLE, Brian, San Diego, CA 92130, US
MARC, Lee, Cardiff by the Sea, CA 92007, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F16N 7/38 → (51) **F16C 33/66**

F16N 29/02 → (51) **F16C 33/66**

F16P 3/14 → (51) **B25J 9/00**

F17C 3/04 → (51) **C08J 9/00**

F17C 5/06 → (51) **F04B 15/06**

F17C 9/02 → (51) **F04B 15/06**

F17C 9/04 → (51) **F04B 15/06**

F17D 5/00 → (51) **F16L 1/20**

(51) **F21K 9/61** (11) **4 103 878 A1***
F21V 33/00 **G02B 5/02**
F21Y 115/10

(52) **G02B 5/021; A47F 3/001;**
F21V 33/0012; F21W 2131/301;
F21W 2131/405; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 21753369.4 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016533 04.02.2021

(87) WO 2021/162924 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 KR 20200016137

(54) • **REGALBELEUCHTUNGSGERÄT**
• **SHELF LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'ÉTAGÈRE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) KIM, Euisoo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13615, KR
YOON, Hong, Asan-si Chungcheongnam-do
31455, KR

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **F21S 43/20** (11) **4 103 879 A1***
B60Q 1/26

(52) **F21S 43/26; B60Q 1/2607;**
F21S 43/14; F21S 43/255

(25) En (26) En
(21) 21754555.7 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000071 10.02.2021

(87) WO 2021/161098 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972309 P

(54) • **SYSTEM ZUR FUNKTIONSBLEUCH-
TUNG DURCH EINE OPAKE ENDBEAR-
BEITUNG**
• **SYSTEM PROVIDING FUNCTIONAL
LIGHTING THROUGH AN OPAQUE FINISH**
• **SYSTÈME FOURNISSANT UN ÉCLAIRAGE
FONCTIONNEL À TRAVERS UNE FINI-
TION OPAQUE**

(71) Flex-N-gate Advanced Product Devel-
opment, LLC, 58 Blanchard Park, Tecumseh,
Ontario N8N 2L9, CA

(72) SIMCHAK, Jeffrey, Dexter, MI 48130, US

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

F21V 33/00 → (51) **F21K 9/61**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/61**

F23C 5/00 → (51) **F23D 14/32**

F23C 5/08 → (51) **F23D 14/32**

F23C 5/14 → (51) **F23D 14/32**

F23D 14/22 → (51) **F23D 14/32**

(51) **F23D 14/32** (11) **4 103 880 A1***
F23C 5/00 **F23C 5/08**
F23C 5/14 **F23D 14/22**
F23M 3/02 **F23M 3/04**

(52) **F23D 14/583; F23D 14/22;**
F23D 14/32

(25) En (26) En
(21) 20918889.5 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017854 12.02.2020

(87) WO 2021/162684 2021/33 19.08.2021

(54) • **SAUERSTOFF-FLACHBRENNER UND
BLOCKANORDNUNG**
• **OXY FLAT FLAME BURNER AND BLOCK
ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BLOC ET BRÛLEUR À
FLAMME PLATE OXY**

(71) Selas Heat Technology Company LLC,
11012 Aurora Hudson Road, Streetsboro,
OH 44241, US

(72) ANDERSON, Scott C., Orlando, FL 32833,
US

FONTES, David, Englewood, FL 34224, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **F23D 14/64** (11) **4 103 881 A1***
F23D 14/82

(52) **F23D 14/64; F23D 14/82;**
F23C 2900/9901; F23D 2900/14642

(25) En (26) En
(21) 21703442.0 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052642 04.02.2021

(87) WO 2021/160506 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 GB 202001922

(54) • **BRENNSTOFFMISCHUNG**
• **FUEL MIXING**
• **MÉLANGE DE COMBUSTIBLE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) COLLINS, Tom, Worcester, West Midlands
WR3 8XA, GB

DUNNE, Simon, Birmingham, West
Midlands B301LN, GB

F23D 14/82 → (51) **F23D 14/64**

(51) **F23G 5/20** (11) **4 103 882 A1***
C10J 3/48 **C10J 3/82**
F23G 5/44 **F23G 7/10**

(52) **F23G 5/0276; C10B 1/10;**
C10B 49/04; C10B 53/02; C10J 3/005;
F23G 5/20; F23G 5/44; F23G 7/10;
F23G 2201/30; F23G 2203/208;
Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 20914858.4 (22) 26.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/048013 26.08.2020

(87) WO 2021/150274 2021/30 29.07.2021

(30) 23.01.2020 US 202062964737 P

25.06.2020 US 202016912225

25.08.2020 US 202017002215

(54) • **PYROLYSATOR EINES ABGEDECKTEN
HOHLRAUMOFENS**
• **COVERED CAVITY KILN PYROLYZER**
• **PYROLYSEUR À FOUR À CAVITÉ
RECOUVRETE**

(71) Anderson, Paul S., 227 S. Orr Drive, Normal,
IL 61761, US

(72) GILMORE, Gary L., Luthersburg, PA 15848,
US

ANDERSON, Paul S., Normal, IL 61761, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

F23G 5/44 → (51) **F23G 5/20**

F23G 7/10 → (51) **F23G 5/20**

(51) **F23J 11/00** (11) **4 103 883 A1***
F23J 99/00

(52) **F23J 11/00; F23J 99/00;**
F23J 2213/60

(25) En (26) En
(21) 21705493.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053463 12.02.2021

(87) WO 2021/160806 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 GB 202001898

(54) • **SENSORNETZWERK**
• **SENSOR NETWORK**
• **RÉSEAU DE CAPTEURS**

(71) Airmont AS, Langbrygga 3, 1767 Halden,
NO

(72) TORGALSBOEN, Ole Christian, 1767 Halden,
NO

KJØLERBAKKEN, Morgan, 1767 Halden, NO
HAUGEN, Karl-Magnus, 1767 Halden, NO

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

F23J 15/00 → (51) **B01D 45/08**

F23J 99/00 → (51) **F23J 11/00**

F23M 3/02 → (51) **F23D 14/32**

F23M 3/04 → (51) **F23D 14/32**

F24B 1/18 → (51) **C10L 5/44**

(51) **F24C 7/08** (11) **4 103 884 A1***
G05G 1/02 **G05G 1/08**
D06F 34/30 **F25D 29/00**
H01H 3/08

(52) **F24C 7/085; G05G 1/02; G05G 1/08;**
A47L 15/4293; D06F 34/30

(25) De (26) De
(21) 21701311.9 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051280 21.01.2021
(87) WO 2021/160396 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020201626
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT MEHRTEILIGEM BEDIENELEMENT, SOWIE HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS*
• OPERATOR CONTROL DEVICE COMPRISING A MULTI-PART OPERATOR CONTROL ELEMENT, AND DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'OPÉRATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE D'OPÉRATEUR À COMPOSANTS MULTIPLES, ET APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GROSSMANN, Jenny, 20251 Hamburg, DE ZENDEL, Nico, 83629 Weyarn, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **4 103 885 A1***
G05G 1/08 H03K 17/97
G01D 5/14 H01H 36/00
D06F 34/30 H05B 6/12

(52) **F24C 7/083; D06F 34/30;**
F24C 7/085; G01D 5/145; G05G 1/08;
H03K 17/97; H03K 2217/96015

(25) De (26) De
(21) 21701312.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051287 21.01.2021
(87) WO 2021/160398 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020201624
(54) • *TRAGBARES BEDIENELEMENT MIT RINGMAGNET UND SPEZIFISCHEM MAGNETFELDBEINFLUSSER, SOWIE BEDIENVORRICHTUNG*
• PORTABLE OPERATING ELEMENT HAVING A RING MAGNET AND A SPECIFIC MAGNETIC FIELD INFLUENCER, AS WELL AS AN OPERATING DEVICE
• ÉLÉMENT DE COMMANDE PORTATIF COMPRENANT UN AIMANT ANNULAIRE ET UN INFLUENCEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE SPÉCIFIQUE, AINSI QU'UN DISPOSITIF DE COMMANDE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WURNITSCH, Ernst, 6382 Kirchdorf in Tirol, AT
REINDL, Michael, 84175 Schalkham, DE
FORSTER, Florian, 83346 Bergen, DE
VORMANN, Ingo, 83278 Traunstein, DE
MARBACH, Andreas, 83374 Traunwalchen, DE

F24C 7/08 → (51) **A47J 36/32**

F24C 7/08 → (51) **A47L 15/42**

F24C 15/02 → (51) **A47L 15/42**

(51) **F24C 15/20** (11) **4 103 886 A1***
(52) **F24C 15/2042**

(25) De (26) De
(21) 21701332.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051829 27.01.2021
(87) WO 2021/160431 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20290012
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR INSTALLATION UND MONTAGESATZ FÜR EINE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
• FUME EXTRACTION DEVICE, SYSTEM FOR INSTALLATION, AND ASSEMBLY KIT FOR A FUME EXTRACTION DEVICE
• DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FUMÉES, SYSTÈME D'INSTALLATION ET KIT D'ASSEMBLAGE POUR UN DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FUMÉES
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, FR
ANGELO, Laetitia, 67300 Schiltigheim, FR
LEBLANC, Léa, 67200 Strasbourg, FR
WATRIN, Gauthier, 68000 Colmar, FR
SIEFER, Marc, 67520 Marlenheim, FR
AMYOT, Florent, 67150 Erstein, FR

(51) **F24D 3/18** (11) **4 103 887 A1***
F24D 19/10 F24F 5/00

(52) **F24D 19/1072; F24D 3/18;**
F24D 19/1081; F24F 5/0096;
F24D 2200/126; Y02B 10/70;
Y02B 30/12; Y02B 30/17; Y02B 30/52;
Y02E 20/14

(25) En (26) En
(21) 21703286.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053046 09.02.2021
(87) WO 2021/160593 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157142
(54) • *WÄRMEENERGIEANORDNUNG*
• THERMAL ENERGY ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'ÉNERGIE THERMIQUE
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **F24D 3/18** (11) **4 103 888 A1***
F24D 19/10 F24F 11/36
F25B 1/00

(52) **F24F 11/36; F24D 3/18;**
F24D 19/1039; F25B 30/02;
F24D 2200/123; F25B 49/005;
F25B 2339/047; F25B 2400/12;
F25B 2500/221; Y02B 30/12

(25) De (26) De
(21) 21712010.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100133 10.02.2021
(87) WO 2021/160221 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020103743
(54) • *WÄRMEPUMPENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN WÄRMEPUMPENANLAGE*
• HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP SYSTEM OF THIS TYPE
• ENSEMBLE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL ENSEMBLE POMPE À CHALEUR
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) IMMEL, Markus, 35075 Gladenbach, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

F24D 11/00 → (51) **F24H 7/00**

F24D 17/00 → (51) **E03B 7/04**

F24D 19/00 → (51) **F24H 1/10**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/18**

F24F 1/0018 → (51) **F04D 25/08**

F24F 1/22 → (51) **F24F 1/46**

(51) **F24F 1/46** (11) **4 103 889 A1***
F24F 1/56 F24F 13/20
F24F 13/32 F24F 1/22
F25D 19/00 F25D 9/00
(52) **F24F 13/20; F24F 1/22; F24F 1/46;**
F24F 1/56; F24F 13/32; F25D 23/006;
F24F 2013/202; F24F 2013/207

(25) En (26) En
(21) 21709097.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051173 12.02.2021
(87) WO 2021/161239 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IT 20200002872
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE MOTOKONDENSATIONSEINHEIT*
• SUPPORT ASSEMBLY FOR A MOTOCONDENSING UNIT
• ENSEMBLE SUPPORT POUR UNE UNITÉ DE MOTO-CONDENSATION
(71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
(72) NALINI, Luigi, 35020 Brugine PD, IT
CAZZIN, Daniele, 35020 Brugine PD, IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

F24F 1/56 → (51) **F24F 1/46**

F24F 5/00 → (51) **F24D 3/18**

(51) **F24F 8/10** (11) **4 103 890 A1***
F24F 8/30
(52) **F24F 8/10; F24F 8/30; Y02A 50/20**
(25) En (26) En
(21) 21703478.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053226 10.02.2021

(87) WO 2021/160681 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 IN 202021006451

14.02.2020 IN 202021006450

14.02.2020 IN 202021006452

14.02.2020 IN 202021006453

14.02.2020 IN 202021006449

30.03.2020 EP 20166873

26.05.2020 EP 20176488

- (54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*

(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE

(72) DUNBERGER, Lars, Henrik, 115 26 Stockholm, SE

NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400 099

Andheri (E), IN

WENNERSTRÖM, Johan, Daniel, 115 26

Stockholm, SE

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

(51) **F24F 8/10** (11) **4 103 891 A1***
F24F 8/30

(52) **F24F 8/10; F24F 8/30; Y02A 50/20**

(25) En (26) En

(21) 21703479.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053227 10.02.2021

(87) WO 2021/160682 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 IN 202021006451

14.02.2020 IN 202021006450

14.02.2020 IN 202021006452

14.02.2020 IN 202021006453

14.02.2020 IN 202021006449

30.03.2020 EP 20166875

26.05.2020 EP 20176491

- (54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*

(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE

(72) DUNBERGER, Lars, Henrik, 115 26 Stockholm, SE

NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400 099

Andheri (E), IN

WENNERSTRÖM, Johan, Daniel, 115 26

Stockholm, SE

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

(51) **F24F 8/10** (11) **4 103 892 A1***
F24F 8/30

(52) **F24F 8/10; F24F 8/30; Y02A 50/20**

(25) En (26) En

(21) 21703493.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053332 11.02.2021

(87) WO 2021/160735 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 IN 202021006451

14.02.2020 IN 202021006450

14.02.2020 IN 202021006452

14.02.2020 IN 202021006453

14.02.2020 IN 202021006449

30.03.2020 EP 20166870

26.05.2020 EP 20176484

- (54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*

(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE

(72) DUNBERGER, Lars, Henrik, 115 26 Stockholm, SE

NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400099

Andheri, IN

WENNERSTRÖM, Johan, Daniel, 115 26

Stockholm, SE

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

F24F 8/10 → (51) **F24F 11/77**

F24F 8/30 → (51) **F24F 8/10**

F24F 8/30 → (51) **F24F 11/77**

F24F 11/36 → (51) **F24D 3/18**

(51) **F24F 11/77** (11) **4 103 893 A1***
F24F 110/10 **F24F 110/20**
F24F 8/10 **F24F 8/30**

(52) **F24F 8/10; F24F 8/30; F24F 11/77;**
F24F 2110/10; F24F 2110/20;
Y02A 50/20; Y02B 30/70

(25) En (26) En

(21) 21703495.8 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053334 11.02.2021

(87) WO 2021/160737 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 IN 202021006451

14.02.2020 IN 202021006450

14.02.2020 IN 202021006452

14.02.2020 IN 202021006453

14.02.2020 IN 202021006449

30.03.2020 EP 20166863

26.05.2020 EP 20176470

- (54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR PURIFIER*
• *PURIFICATEUR D'AIR*

(71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE

(72) DUNBERGER, Lars, Henrik, 115 26 Stockholm, SE

NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400099

Andheri, IN

WENNERSTRÖM, Johan, Daniel, 115 26

Stockholm, SE

(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

F24F 12/00 → (51) **F04D 25/08**

(51) **F24F 13/02** (11) **4 103 894 A1***
F16L 19/00 **F16L 41/08**

(52) **F16L 33/24; F24F 13/0209;**
F24F 13/0218

(25) En (26) En

(21) 21754572.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/017827 12.02.2021

(87) WO 2021/163457 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788772

- (54) • *MUFFE UND FERRULE ZUM VERBINDEN
MIT EINEM FLEXIBLEN KANAL*
• *FITTING AND FERRULE FOR
CONNECTING TO FLEXIBLE DUCT*
• *RACCORD ET FERRULE POUR RACCOR-
DEMENT À UN CONDUIT FLEXIBLE*

(71) Rhea, LLC, 4636 South 35th Street,
Phoenix, AZ 85040, US

(72) POERSCHKE, Andrew, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15212, US

BEACH, Robert, Pittsburgh, Pennsylvania
15201, US

WATTS, Nigel, Bradford Woods, Penn-
sylvania 15015, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

F24F 13/08 → (51) **F04D 25/08**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/46**

F24F 13/32 → (51) **F24F 1/46**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/77**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/77**

(51) **F24H 1/10** (11) **4 103 895 A1***
F24H 1/12 **F24H 1/14**
F24H 9/00 **F24D 19/00**

(52) **F24H 9/0021; F24D 19/0092;**
F24H 1/102; F24H 1/121; F24H 1/142

(25) En (26) En

(21) 21706669.5 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050308 10.02.2021

(87) WO 2021/161015 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 GB 202001908

22.09.2020 GB 202014928

- (54) • *ELEKTRISCHER KESSEL*
• *AN ELECTRIC BOILER*
• *CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE*

(71) Nagi, Jaskiran Singh, Abcot UK Ltd Oakley
Green Road, Windsor Berkshire SL4 4GW,
GB

(72) Nagi, Jaskiran Singh, Windsor Berkshire
SL4 4GW, GB

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F24H 1/12 → (51) **F24H 1/10**

F24H 1/14 → (51) **F24H 1/10**

(51) **F24H 7/00** (11) **4 103 896 A1***
F24H 7/02 **F24H 7/06**
F28D 20/00 **F24D 11/00**

(52) **F28D 20/0034; F24D 11/004;**
F24D 17/0031; F24H 1/201;
F24H 7/0241; F28D 20/02;
F24D 2220/10; F28D 2020/0082;
F28F 2013/008; Y02E 60/14

(25) En (26) En

(21) 21704969.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050088 10.02.2021
(87) WO 2021/162549 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156418

- (54) • THERMISCHES ENERGIESPEICHERKONZEPT MIT HOHER ENERGIESPEICHERDICHTE
• THERMAL ENERGY STORAGE CONCEPT WITH HIGH ENERGY STORAGE DENSITY
• CONCEPT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À HAUTE DENSITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) MOHANA, Martin, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BODIS, Pavol, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
CUYPERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

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

F24H 7/02 → (51) **F24H 7/00**

F24H 7/06 → (51) **F24H 7/00**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/10**

F25B 1/00 → (51) **F24D 3/18**

F25B 1/00 → (51) **H01M 8/04007**

F25B 1/10 → (51) **F25B 49/02**

F25B 5/02 → (51) **F25B 49/02**

F25B 9/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 23/00 → (51) **H01M 8/04007**

(51) **F25B 39/02** (11) **4 103 897 A1***
F25C 1/04 **F28F 3/12**

(52) **F25C 1/04; F25C 1/12; F25C 5/10;**
F25C 2500/02; F25C 2600/04

(25) En (26) En

(21) 21753824.8 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017521 11.02.2021
(87) WO 2021/163234 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975444 P

- (54) • EISERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR QUADRATISCHE WÜRFEL UNTER VERWENDUNG VON PAN-PARTITION- UND PIN-SERPENTINE-VERDAMPFERN
• ICE-MAKING DEVICE FOR SQUARE CUBES USING PAN-PARTITION AND PIN SERPENTINE EVAPORATORS
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE POUR CUBES CARRÉS UTILISANT DES PARTITION DU BAC ET DES ÉVAPORATEURS EN SERPENTIN À BROCHES

(71) Enodis Corporation, 2227 Welbilt Boulevard, New Port Richey, FL 34655, US

(72) OLSON, William E., Jr., Bellevue, WI 54311, US

MILLER, Richard T., Manitowoc, WI 54220, US

HYNEK, Timothy L., Manitowoc, WI 54220, US

MYERS, John P., Manitowoc, WI 54220, US

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

F25B 40/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 41/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 41/20 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **4 103 898 A1***
F25B 1/10 **F25B 5/02**

F25B 9/00 **F25B 40/00**

F25B 41/00 **F25B 41/20**

(52) **F25B 49/02; F25B 1/10; F25B 5/02;**
F25B 9/00; F25B 9/006; F25B 40/00;
F25B 41/20; F25B 41/00

(25) En (26) En

(21) 21704021.1 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051070 10.02.2021
(87) WO 2021/161183 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001895

- (54) • TEMPERATURSTEUERVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERSCHLEIBEN
• A SEMICONDUCTOR WAFER TEMPERATURE CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US

(72) KALE, Kaustubh, Chelmsford, MA 01801, US

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F25C 1/04 → (51) **F25B 39/02**

F25D 3/10 → (51) **B28C 5/46**

F25D 3/12 → (51) **B28C 5/46**

F25D 17/06 → (51) **B01D 53/26**

F25D 19/00 → (51) **F24F 1/46**

F25D 23/02 → (51) **A47F 3/04**

(51) **F25D 23/08** (11) **4 103 899 A1***

(52) **A47F 3/0434; E05C 19/161;**
H05B 3/06; H05B 3/56; H05B 3/84;
F25D 21/08; F25D 23/087

(25) En (26) En

(21) 21704785.1 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053341 11.02.2021
(87) WO 2021/160743 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DK PA202070084

- (54) • KÜHLAGGREGAT MIT EINER HEIZANORDNUNG

- REFRIGERATING UNIT WITH A HEATING ARRANGEMENT
- UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DOTÉE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE

(71) Rehau-Behr A/S, Bayne Allé 34, Selling, 8370 Hadsten, DK

(72) LANZL, Thomas, 93055 Regensburg, DE

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F25D 29/00 → (51) **F24C 7/08**

F25D 29/00 → (51) **F24F 1/46**

F25J 1/00 → (51) **B01D 53/73**

(51) **F25J 3/00** (11) **4 103 900 A1***

(52) **F25J 3/0223; F25J 3/0233;**

F25J 3/0252; F25J 3/0261;

F25J 2200/40; F25J 2200/70;

F25J 2205/04; F25J 2205/40;

F25J 2205/64; F25J 2210/04;

F25J 2215/02; F25J 2245/02;

F25J 2270/04; F25J 2270/24;

F25J 2280/02; F25J 2280/20;

Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) En (26) En

(21) 20811213.6 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058172 30.10.2020

(87) WO 2021/162759 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202016791320

- (54) • VERFAHREN FÜR KOHLENMONOXID-KALTBOX-BETRIEB MIT VERBESSERTER TEILKONDENSATION
• METHOD FOR AN IMPROVED PARTIAL CONDENSATION CARBON MONOXIDE COLD BOX OPERATION
• PROCÉDÉ POUR UN FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ DE COLONNE DE DISTILLATION DE MONOXYDE DE CARBONE À CONDENSATION PARTIELLE

(71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US

(72) SCHWARTZ, Joseph Michael, Williamsville, NY 14221, US

KALP, Bryan S., Grand Island, NY 14072, US

WARTA, Andrew M., Wheatfield, NY 14120, US

SHAH, Minish Mahendra, Amherst, NY 14051, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **F26B 3/04** (11) **4 103 901 A1***

F26B 17/12 **F26B 25/00**

(52) **F26B 17/12; F26B 3/04;**
F26B 25/003; F26B 2210/12

(25) De (26) De

(21) 21703429.7 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052573 03.02.2021

(87) WO 2021/160497 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 DE 102020103321

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN VON WERKSTÜCKEN,

- INSBESONDERE VON FAHRZEUGKAROS-SERIEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF WORKPIECES, ESPECIALLY VEHICLE BODIES*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCES À USINER, NOTAMMENT DE CARROSSERIES*
- (71) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) VON BARGEN, Jonas, 70565 Stuttgart, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

F26B 17/12 → (51) **F26B 3/04**

F26B 25/00 → (51) **F26B 3/04**

F27B 3/08 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **F27B 9/24** (11) **4 103 902 A1***
B65G 17/06 **F27D 7/04**
F27D 3/12
- (52) **F27B 9/243; F27D 7/04;**
B65G 17/065; B65G 17/34;
F27D 2003/121
- (25) De (26) De
(21) 21708570.3 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053035 09.02.2021
(87) WO 2021/160586 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103449
- (54) • *PLATTENFÖRDERBAND ZUM TRANSPORT EINER IM DURCHLAUF MITTELS EINES GASFÖRMIGEN TEMPERIERMEDIUMS THERMISCH ZU BEHANDELNDEN MATERIALBAHN UND OFEN MIT WENIGSTENS EINEM PLATTENFÖRDERBAND*
- *PLATE CONVEYOR BELT FOR TRANSPORTING A MATERIAL WEB WHICH IS TO BE CONTINUOUSLY THERMALLY TREATED USING A GASEOUS TEMPERATURE-CONTROL MEDIUM, AND FURNACE COMPRISING AT LEAST ONE PLATE CONVEYOR BELT*
 - *BANDE TRANSPORTEUSE À PLAQUES POUR LE TRANSPORT D'UNE BANDE DE MATIÈRE À TRAITER THERMIQUEMENT EN CONTINU À L'AIDE D'UN MILIEU GAZEUX DE THERMORÉGULATION, ET FOUR COMPRENANT AU MOINS UNE BANDE TRANSPORTEUSE À PLAQUES*
- (71) Bernd Münstermann GmbH & Co. KG, Lengericher Strasse 22, 48291 Telgte, DE
- (72) KEMPER, Wilfried, 49549 Ladbergen, DE
- (74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn Fachanwaltskanzlei für Gewerblichen Rechtsschutz Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

F27D 3/12 → (51) **F27B 9/24**

F27D 7/04 → (51) **F27B 9/24**

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 103 903 A1***
F28F 19/01 **F28F 19/00**
- (52) **F28D 9/005; F28F 19/002;**
F28F 19/01; Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21708724.6 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2021/050254 11.02.2021
(87) WO 2021/160971 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 FR 2001394
- (54) • *WÄRMETAUSCHER, DER EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG AUFWEIST*
- *HEAT EXCHANGER HAVING A PURIFICATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
 - *ÉCHANGEUR THERMIQUE À DISPOSITIF DE PURIFICATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) DENOUAL, Christophe, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
- JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- NAVARRÉ, Quentin, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
- VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/04**

F28D 20/00 → (51) **F24H 7/00**

- (51) **F28F 3/04** (11) **4 103 904 A1***
F28F 3/10 **F28D 9/00**
- (52) **F28D 9/005; F28F 3/042; F28F 3/046;**
F28F 3/10

- (25) En (26) En
(21) 21700745.9 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/050785 15.01.2021
(87) WO 2021/160370 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 SE 2050164
- (54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER*
- *A HEAT EXCHANGER PLATE, AND A PLATE HEAT EXCHANGER*
 - *PLAQUE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) ROMLUND, Jens, 257 34 RYDEBÄCK, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 3/10 → (51) **F28F 3/04**

F28F 3/12 → (51) **F25B 39/02**

F28F 19/00 → (51) **F28D 9/00**

F28F 19/01 → (51) **F28D 9/00**

G01B 7/28 → (51) **H01L 41/09**

G01B 11/04 → (51) **G01B 11/16**

- (51) **G01B 11/06** (11) **4 103 905 A1***
(52) **G01B 11/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21704801.6 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053553 12.02.2021
(87) WO 2021/160861 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001474
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG DER DICKE EINES OBJEKTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MAPPING THE THICKNESS OF AN OBJECT*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE D'ÉPAISSEUR D'UN OBJET*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) GOURRIER, Aurélien, 38960 St Etienne de Crossey, FR
- MOREAU, Philippe, 38240 MEYLAN, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01B 11/12 → (51) **G01B 11/16**

- (51) **G01B 11/16** (11) **4 103 906 A1***
G01B 11/12 **G01B 11/04**
G06T 5/00 **G06T 7/00**

- (52) **H04N 5/2257; H04N 5/23216;**
H04N 5/23293; H04N 7/183;
H04N 2005/2255

- (25) En (26) En
(21) 21754066.5 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017533 11.02.2021
(87) WO 2021/163241 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975250 P
- (54) • *PIPELINE-INSPEKTIONS-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BILDSTEUERUNG*
- *PIPELINE INSPECTION DEVICE WITH ENHANCED IMAGE CONTROL*
 - *DISPOSITIF D'EXAMEN DE PIPELINE À COMMANDE D'IMAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
- (72) TURNER, Christopher J., Lannon, WI 53046, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01B 11/30 → (51) **G01N 21/954**

- (51) **G01C 1/00** (11) **4 103 907 A1***
G01C 21/00 **G01C 21/20**
- (52) **G01C 1/00; G01C 21/005;**
G01C 21/203

- (25) De (26) De
(21) 21701657.5 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2021/100053 18.01.2021
(87) WO 2021/160209 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103466

- (54) • VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES WASSERFAHRZEUGS MITTELS OPTISCHER PEILUNG
 - METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A WATERCRAFT BY MEANS OF OPTICAL BEARING
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE EMBARCATION AU MOYEN D'UN REPÈRE OPTIQUE
- (71) Raytheon Anschütz GmbH, Zeyestr. 16, 24106 Kiel, DE
- (72) WERNER, Markus, 24106 Kiel, DE
WESSEL, Michael, 24106 Kiel, DE
STRÜMPFEL, Sebastian, 24106 Kiel, DE
MUES, Andreas, 24106 Kiel, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) **G01C 3/14** (11) **4 103 908 A1***
G01C 3/22 **G01C 11/02**
G01C 11/18 **G01C 11/36**
G01C 3/10; G01C 3/08

- (25) En (26) En
(21) 21740703.0 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/013527 15.01.2021
(87) WO 2021/146490 2021/29 22.07.2021
(30) 18.01.2020 US 202062962968 P
- (54) • ENTFERNUNGSMESSUNGEN MIT ZUSÄTZLICHEN GENAUIGKEITSDATEN
- DISTANCE MEASUREMENTS INCLUDING SUPPLEMENTAL ACCURACY DATA
 - MESURES DE DISTANCE COMPRENANT DES DONNÉES DE PRÉCISION SUPPLÉMENTAIRES
- (71) Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite 91, New York, New York 10016, US
- (72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-shi Tokyo, 192-0046, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01C 3/22 → (51) **G01C 3/14**

G01C 7/04 → (51) **B61L 3/00**

G01C 7/04 → (51) **B61L 15/00**

G01C 11/02 → (51) **G01C 3/14**

G01C 11/18 → (51) **G01C 3/14**

G01C 11/36 → (51) **G01C 3/14**

- (51) **G01C 21/00** (11) **4 103 909 A1***
G05D 1/02
- (52) **G01C 21/3844; G06T 7/73;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 20705353.9 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053861 14.02.2020
(87) WO 2021/160280 2021/33 19.08.2021
- (54) • UNTERSTÜTZEN DER LOKALISIERUNG EINER MOBILLEN VORRICHTUNG
- SUPPORTING LOCALISATION OF A MOBILE DEVICE

- PRISE EN CHARGE DE LA LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE
- (74) Sorrentino, Stefano, 171 68 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 103 910 A1***
G01C 21/16 **G01C 21/30**
G01S 19/47 **G01S 19/49**

- (52) **G06T 19/00; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06T 7/30; G01C 21/383;
G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 21753169.8 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017630 11.02.2021
(87) WO 2021/163306 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975983 P
- (54) • REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT GENAUEN GEMEINSAMEN KARTEN
- CROSS REALITY SYSTEM WITH ACCURATE SHARED MAPS
 - SYSTÈME DE RÉALITÉ CROISÉE AVEC CARTES PARTAGÉES PRÉCISES
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) VELASQUEZ, Miguel, Andres, Granados, 8800 Thalwil, CH
- GOMEZ GONZALEZ, Javier, Victorio, 8051 Zurich, CH
- PRASAD, Mukta, 8142 Uitikon Waldegg, CH
- GUENDELMAN, Eran, 6423314 Tel Aviv, IL
- SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, US
- SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01C 21/00 → (51) **G01C 1/00**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/20 → (51) **G01C 1/00**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 103 911 A1***
G06Q 10/06

(52) **G06Q 50/30; G01C 21/3438;**
G06Q 10/06315; G08G 1/143;
G08G 1/148; G08G 1/202

- (25) En (26) En
(21) 21753046.8 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017413 10.02.2021
(87) WO 2021/163160 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977081 P
25.06.2020 US 202063044336 P
- (54) • KONFIGURIERBARE SERVICEZEITEN FÜR BEDARFSWEISEN TRANSPORT
- CONFIGURABLE SERVICE TIMES FOR ON-DEMAND TRANSPORTATION
 - DURÉES DE SERVICE CONFIGURABLES DE TRANSPORT À LA DEMANDE

- (71) GoBrands, Inc., 1315 Walnut Street Suite 1101, Philadelphia, PA 19107, US
- (72) BANTHIA, Prachie, San Francisco, CA 94105, US
- BAVAR, Brett, San Francisco, CA 94105, US
- RENNER, Kevin Patrick, San Francisco, CA 94105, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01D 5/14 → (51) **F24C 7/08**

G01D 5/14 → (51) **H02P 25/06**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 103 912 A1***
G01D 3/08; B60K 26/02;
G01D 5/2053; G05G 1/38; G05G 1/44

- (25) En (26) En
(21) 21710135.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017372 10.02.2021
(87) WO 2021/163128 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976787 P
09.02.2021 US 202117171108
- (54) • FAHRZEUGPEDAL MIT REDUNDANTEM INDUKTIVEM POSITIONSENSOR MIT DOPPELTEM AUSGANG UND REDUZIERTEN KOPPLUNGSSPULENSCHALTUNGEN
- VEHICLE PEDAL INCLUDING REDUNDANT DUAL OUTPUT INDUCTIVE POSITION SENSOR WITH REDUCED COUPLING COIL CIRCUITS
 - PÉDALE DE VÉHICULE COMPORTANT UN CAPTEUR INDUCTIF DE POSITION À DOUBLE SORTIE REDONDANTE À CIRCUITS À BOBINES À COUPLAGE RÉDUIT

- (71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532, US
- (72) MILLER, Tad L., Elkhart, Indiana 46514, US
- HUANG, Xiaofeng, Chicago, Illinois 60608, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01D 5/22 → (51) **F16K 37/00**

(51) **G01D 5/353** (11) **4 103 913 A1***
G01D 5/35316; G01D 5/35312;
G01D 5/35322

- (25) It (26) En
(21) 21711364.6 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051166 12.02.2021
(87) WO 2021/161235 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 IT 20200002956
- (54) • FASEROPTISCHER SENSOR MIT HOHER ABTASTRATE
- HIGH SAMPLING RATE OPTICAL FIBER SENSOR
 - CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE À TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE ÉLEVÉ
- (71) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna - Istituto Tecip,

Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, IT
(72) OTON, Claudio, 56127 Pisa, IT
(74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

G01F 1/00 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 103 914 A1***
G01F 25/00 **G01F 15/02**
(52) **G01F 1/8436; G01F 15/024;**
G01F 25/10
(25) En (26) En
(21) 20711373.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017529 10.02.2020
(87) WO 2021/162674 2021/33 19.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINER TEMPERATURFLUSSKOEFFIZIENTEN IN EINEM VIBRIERENDEN DURCHFLOSSMESSER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR APPLYING A TEMPERATURE FLOW COEFFICIENT IN A VIBRATING FLOWMETER AND RELATED METHOD*
• *APPAREIL PERMETTANT L'APPLICATION D'UN COEFFICIENT D'ÉCOULEMENT DE TEMPÉRATURE DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) LANHAM, Gregory Treat, Longmont, Colorado 80501, US
PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 13/00 → (51) **B65B 3/10**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01F 23/00** (11) **4 103 915 A1***
G01F 23/296 **G01S 15/88**
H05K 1/02 **G01N 29/024**
G01N 29/22 **G01N 29/24**
H05K 3/28
(52) **G01F 23/2962; G01F 23/804;**
G01N 29/024; G01N 29/222;
G01N 29/223; G01N 29/2437;
H05K 1/0278; G01N 2291/022;
G01N 2291/0226; G01N 2291/0258;
G01N 2291/02809; G01N 2291/02818;
H05K 1/0283; H05K 3/284;
H05K 2201/046; H05K 2201/09972;
H05K 2201/10151; H05K 2203/1327;
Y02T 10/40

(25) De (26) De
(21) 21709346.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053138 10.02.2021
(87) WO 2021/160639 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020201674
(54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LEITERPLATTENANORDNUNG*

• *CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(71) Viteco Technologies Germany GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) PFEIFFER, Karl-Friedrich, 81737 München, DE
GROTEVENT, Henning, 81737 München, DE
(74) Viteco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

G01F 23/00 → (51) **B65B 3/10**

G01F 23/26 → (51) **G01F 25/00**

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/00**

(51) **G01F 25/00** (11) **4 103 916 A1***
G01N 29/02 **A61L 2/10**
G01F 1/00 **G01F 23/26**
G05D 7/00 **C10N 40/20**
(52) **G01N 33/2841; G01N 7/14;**
G01N 33/2894
(25) En (26) En
(21) 21753697.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017424 10.02.2021
(87) WO 2021/163168 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975097 P
(54) • *MESSUNG UND KONTROLLE VON LUFT-EINSCHLÜSSEN UND SCHAUM IN METALLBEARBEITUNGSFLUIDEN*
• *MEASUREMENT AND CONTROL OF ENTRAINED AIR AND FOAM IN METAL-WORKING FLUIDS*
• *MESURE ET COMMANDE D'AIR ET DE MOUSSE ENTRAÎNÉS DANS DES FLUIDES DE TRAVAIL DES MÉTAUX*
(71) Quaker Chemical Corporation, Silverside Carr Executive Center, Suite 34 501 Silverside Road, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) BURKE, John, Wilmington, DE 19809, US
CROSS, Alan, Wilmington, DE 19809, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01G 19/02** (11) **4 103 917 A1***
G01G 19/08 **G01G 19/12**
B60W 40/13
(52) **G01G 19/08; G01G 19/12**
(25) En (26) En
(21) 21752905.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/000012 11.02.2021
(87) WO 2021/159165 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 AU 2020900423
(54) • *BORDFAHRZEUGWAAGE*
• *ON-BOARD VEHICLE SCALES*
• *BALANCE EMBARQUÉE SUR VÉHICULE*

(71) Pedders Shock Absorber Service Pty Ltd, 25-29 Letcon Drive, Dandenong South VIC 3175, AU
(72) DAVIS, Robert Andrew, Dandenong South, VIC 3175, AU
FISKE, Scott Bruce, Dandenong South, VIC 3175, AU
SCHNEIDERS, David Andrew, Dandenong South, VIC 3175, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01G 19/08 → (51) **G01G 19/02**

G01G 19/12 → (51) **G01G 19/02**

(51) **G01H 3/00** (11) **4 103 918 A1***
G01H 3/12 **G01S 3/80**
(52) **G01H 3/005; G01H 3/125;**
G01S 3/801
(25) En (26) En
(21) 21707312.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050060 29.01.2021
(87) WO 2021/160932 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 FI 20205148
(54) • *KALIBRATOR FÜR AKUSTISCHE KAMERAS UND ANDERE VERWANDTE ANWENDUNGEN*
• *A CALIBRATOR FOR ACOUSTIC CAMERAS AND OTHER RELATED APPLICATIONS*
• *ÉTALONNEUR POUR CAMÉRAS ACOUSTIQUES ET AUTRES APPLICATIONS ASSOCIÉES*
(71) Noiseless Acoustics Oy, Hiomotie 3, 00380 Helsinki, FI
(72) SAKSELA, Kai, 02700 Kauniainen, FI
NYBERG, Jonas, 00690 Helsinki, FI
MERILÄID, Oliver, 00220 Helsinki, FI
ALBRECHT, Robert, 06100 Porvoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01H 3/12 → (51) **G01H 3/00**

G01H 9/00 → (51) **A61B 3/16**

G01H 9/00 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01J 1/42** (11) **4 103 919 A1***
G01W 1/12 **G01J 1/44**
(52) **G01J 1/4228; G01W 1/12;**
G01J 2001/4266; G01J 2001/448
(25) En (26) En
(21) 21704039.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050076 05.02.2021
(87) WO 2021/162544 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 NL 2024882
(54) • *GEOMETRISCH UND SPEKTRAL AUFGELÖSTE ALBEDOMETER FÜR DOPPELSEITIGE MODULE*
• *GEOMETRICALLY AND SPECTRALLY RESOLVED ALBEDOMETERS FOR BIFACIAL MODULES*

- *ALBÉDOMÈTRES À RÉOLUTION GÉOMÉTRIQUE ET SPECTRALE POUR MODULES BIFACÉS*
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) PANDRAUD, Gregory, 2600 AA Delft, NL
ZEMAN, Miroslav, 2600 AA Delft, NL
ISABELLA, Olindo, 2600 AA Delft, NL
HEIRMAN, Stefaan Gustaaf Mariette, 2600 AA Delft, NL
ZIAR, Hesam, 2600 AA Delft, NL
- (74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

- (51) **G01J 3/00** (11) **4 103 920 A1***
G01J 9/00 **G01N 21/03**
G01N 21/45
- (52) **G01J 3/4532; G01J 3/0218;**
G01J 3/45; G01J 3/4537;
G01N 2021/3595
- (25) En (26) En
(21) 21703719.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/053248 10.02.2021
(87) WO 2021/160697 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 IT 202000002560
- (54) • *SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER STRAHLUNG, DIE EINE UNBEKANNTE CHARAKTERISTIK AUFWEIST*
• *SPECTROSCOPIC METHOD TO ANALYSE A RADIATION HAVING AN UNKNOWN CHARACTERISTIC*
• *PROCÉDÉ SPECTROSIQUE D'ANALYSE DE RAYONNEMENT DE CARACTÉRISTIQUE INCONNUE*
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) MALARA, Pietro, 80078 Pozzuoli (NA), IT
GAGLIARDI, Gianluca, 80123 NAPOLI, IT
GIORGINI, Antonio, 80137 NAPOLI, IT
AVINO, Saverio, 80035 Nola (NA), IT
DE NATALE, Paolo, 59100 Prato, IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01J 4/04 → (51) **G02B 5/30**

G01J 4/04 → (51) **G02B 27/28**

- (51) **G01J 5/52** (11) **4 103 921 A1***
G01J 5/53
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21701534.6 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/051865 27.01.2021
(87) WO 2021/160433 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001265
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER OPTO-EKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN OPTOELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE*

- (71) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
- (72) SOULIE, Emmanuel, 13790 Rousset, FR
ORIoT DE LA CHAPELLE, David, 13250 Saint-Chamas, FR
DIAZ, Damien, 13480 Cabries, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01J 9/00 → (51) **G01J 3/00**

- (51) **G01K 1/14** (11) **4 103 922 A1***
G01K 7/18
- (52) **G01K 7/183; G01K 1/14;**
G01K 2205/00; G01K 2217/00
- (25) De (26) De
(21) 21700778.0 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/051138 20.01.2021
(87) WO 2021/160388 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156850
- (54) • *FAHRZEUGSCHEIBE MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSENSOR*
• *VEHICLE PANE WITH INTEGRATED TEMPERATURE SENSOR*
• *VITRE DE VÉHICULE À CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
BESLER, Robert, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/18**

- (51) **G01K 1/18** (11) **4 103 923 A1***
G01K 1/14 **G01K 7/22**
- (52) **G01K 1/143; G01K 1/18; G01K 7/22;**
G01K 2205/00
- (25) De (26) De
(21) 21706204.1 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/053567 12.02.2021
(87) WO 2021/160870 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103915
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER TEMPERATUR EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN OBJET*
- (71) Schlaeager Kunststofftechnik GmbH, Ritter-von-Eitzenberger-Strasse 10, 95448 Bayreuth, DE
- (72) FUCHS, Anton, 90607 Rückersdorf, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G01K 7/18 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/22 → (51) **G01K 1/18**

G01L 1/20 → (51) **H01L 41/09**

G01L 5/161 → (51) **B60G 3/20**

G01M 3/26 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **G01M 11/00** (11) **4 103 924 A1***
H04B 10/073 **H04B 10/2581**
G02B 6/02
- (52) **G01M 11/335; H04B 10/0731;**
H04B 10/2507
- (25) En (26) En
(21) 21753836.2 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/017917 12.02.2021
(87) WO 2021/163534 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976831 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BANDBREITENMESSUNG IN EINER OPTISCHEN FASER*
• *METHOD FOR BANDWIDTH MEASUREMENT IN AN OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LARGEUR DE BANDE DANS UNE FIBRE OPTIQUE*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) PARSONS, Earl R., Hickory, North Carolina 28602, US
YOUNG, William J., Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01M 17/007** (11) **4 103 925 A1***
G06Q 10/00 **G06Q 50/30**

(52) **G06Q 10/06; G01M 17/007;**
G06F 17/40; G06Q 10/00; G06Q 50/30

- (25) En (26) En
(21) 21753155.7 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/017230 09.02.2021
(87) WO 2021/163044 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972139 P
- (54) • *STEUERUNG UND KONFIGURATION DER INFRASTRUKTUR EINER PRÜFEINRICHTUNG*
• *TEST FACILITY INFRASTRUCTURE CONTROL AND CONFIGURATION*
• *COMMANDE ET CONFIGURATION D'INFRASTRUCTURE D'INSTALLATION D'ESSAI*
- (71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
- (72) WORMAN, Tyler, S., Ypsilanti, MI 48198, US
MCGUIRE, Gregory, J., Ann Arbor, MI 48103, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 11/04 → (51) **E21B 49/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 103 926 A1***
B01L 3/00 **C12N 5/071**
G01N 21/84 **G06K 9/00**

(52) **G01N 15/1475; C12N 5/0612;**
G01N 15/147; G01N 15/1484;

G06V 20/69; G01N 2015/149;
G01N 2015/1493; G01N 2015/1497
(25) En (26) En
(21) 21708563.8 (22) 14.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/025054 14.02.2021
(87) WO 2021/160347 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20020073
(54) • SPERMAENTNAHMESYSTEM
• SPERM PICKING SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE
SPERME
(71) Smart-Pick GmbH, Leimenstrasse 49, 4051
Basel, CH
(72) KOSA, Gabor, CH-4051 Basel, CH
(74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21,
79539 Lörrach, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/00 → (51) **A01C 7/10**

(51) **G01N 21/03** (11) **4 103 927 A1***
(52) **G01N 21/0303; B01L 3/502707;**
B01L 3/502715; B01L 2200/027;
B01L 2200/028; B01L 2300/0877;
B01L 2300/0883; B01L 2300/0887;
B01L 2400/0478
(25) En (26) En
(21) 21753756.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CA 2021/050151 12.02.2021
(87) WO 2021/159210 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975750 P
(54) • OPTISCHE PRÄZISIONSKAMMERMOR-
RICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
• PRECISION OPTICAL CHAMBER DEVICE,
SYSTEM, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING SAME
• DISPOSITIF DE CHAMBRE OPTIQUE DE
PRÉCISION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELUI-CI
(71) Scryb Inc., 65 International Blvd, Suite 202,
Etobicoke ON M9W 6L9, CA
(72) MACZUSZENKO, Andrzej, Toronto, Ontario
M6N 4X4, CA
HOLLOWAY, Jake, Toronto, Ontario M6K
3R5, CA
GLAWDEL, Tomasz, Toronto, Ontario M5V
4A2, CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 21/03 → (51) **G01J 3/00**

(51) **G01N 21/17** (11) **4 103 928 A1***
G01N 15/14
(52) **G01N 35/00029; B01L 3/502715;**
B01L 7/52; G01N 15/1484;
B01L 2200/027; B01L 2200/16;
B01L 2300/0864; B01L 2400/086;
G01N 21/253; G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 21753403.1 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/051046 10.02.2021
(87) WO 2021/161171 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972119 P
(54) • MIKROFLUIDISCHES IN-VITRO-DIAGNO-
SESYSTEM ZUR VERWENDUNG AM BE-
HANDLUNGORT
• POINT-OF-CARE MICROFLUIDIC IN
VITRO DIAGNOSTIC SYSTEM
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO
MICROFLUIDIQUE DESTINÉ À UN POINT
D'ACCÈS AUX SOINS
(71) Emerging Viral Diagnostics (HK) Limited,
Units 1708-1710 17/F, Prosperity Center 25
Chong Yip Street Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong, HK
(72) LAU, Lok Ting, Hong Kong, CN
CHU, Lut Hey, Hong Kong, CN
TSANG, Yuk Lun, Hong Kong, CN
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas
77057, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G01N 21/17 → (51) **G01N 29/04**

G01N 21/3581 → (51) **G01N 21/552**

(51) **G01N 21/41** (11) **4 103 929 A1***
G01N 21/43
(52) **G01N 21/4133; G01N 21/43**
(25) Cs (26) En
(21) 21713878.3 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CZ 2021/050010 26.01.2021
(87) WO 2022/135625 2022/26 30.06.2022
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
BRECHUNGSINDEX MIT EINEM POLARI-
SATIONSEMPFINDLICHEN OPTISCHEN
SENSOR UND SENSORSYSTEM MIT
DEM OPTISCHEN SENSOR
• METHOD OF ANALYSIS OF REFRACTIVE
INDEX WITH A POLARISATION-
SENSITIVE OPTICAL SENSOR AND A
SENSOR SYSTEM COMPRISING THE
OPTICAL SENSOR
• PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INDICE DE
RÉFRACTION AVEC UN CAPTEUR
OPTIQUE SENSIBLE À LA POLARISATION
ET SYSTÈME DE CAPTEUR COMPRE-
NANT LE CAPTEUR OPTIQUE
(71) Vysoká škola báňská - Technická univerzita
Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 70800
Ostrava-Poruba, CZ
(72) HLUBINA, Petr, 70030 Ostrava-Zábřeh, CZ
CIPRIÁN, Dalibor, 72100 Ostrava-Svinov, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00
Brno, CZ

G01N 21/43 → (51) **G01N 21/41**

G01N 21/45 → (51) **G01J 3/00**

(51) **G01N 21/552** (11) **4 103 930 A1***
G01N 22/00 **G01N 23/00**
G01N 21/3581
(52) **G01N 21/553; G01N 23/22;**
G01N 21/3581; G01N 21/554
(25) En (26) En

(21) 20705154.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/053337 10.02.2020
(87) WO 2021/160244 2021/33 19.08.2021
(54) • MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
GEWINNUNG VON INFORMATIONEN
ÜBER EINE PROBE
• MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD
FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT A
SAMPLE
• SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ
D'OBTENTION D'INFORMATIONS
CONCERNANT UN ÉCHANTILLON
(71) LAVCHIEFF Analytics GmbH, Albert-
Schweitzer-Weg 3, 4210 Gallneukirchen, AT
(72) LAVCHIEV, Ventsislav, 4210 Gallneukirchen,
AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 103 931 A1***
G01N 21/94 **G01N 33/12**
G01N 33/02

(52) **G01N 21/6408; G01N 21/643;**
G01N 21/94; G01N 33/12;
G01N 2021/646

(25) De (26) De
(21) 20821133.4 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/083813 27.11.2020
(87) WO 2021/160309 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020001014
(54) • ÜBERPRÜFUNG EINER PROBE INS-
BESONDERE HINSICHTLICH VERUNREI-
NIGUNGEN/QUALITÄT
• INSPECTING A SAMPLE, IN PARTICULAR
WITH REGARD TO CONTAMINATION/
QUALITY
• CONTRÔLE D'UN ÉCHANTILLON, EN
PARTICULIER VIS-À-VIS DE LA CONTA-
MINATION/QUALITÉ
(71) Technische Hochschule Rosenheim, Hoch-
schulstrasse 1, 83024 Rosenheim, DE
(72) LANGHALS, Heinz, 85521 Ottobrunn, DE
VERSEN, Martin, 83620 Feldkirchen-Wes-
terham, DE
WOHLSCHLÄGER, Maximilian, 83714 Mies-
bach, DE
(74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,
28359 Bremen, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 103 932 A1***
G01N 21/78 **G01N 21/77**

(52) **G01N 21/78; G01N 21/645;**
G01N 2021/7783; G01N 2021/7786;
G01N 2201/062

(25) En (26) En
(21) 21706182.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/053268 11.02.2021
(87) WO 2021/160707 2021/33 19.08.2021

- (30) 12.02.2020 EP 20382093
(54) • *SENSORANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE DETEKTORVORRICHTUNG*
• *SENSING ARRANGEMENT AND CORRESPONDING DETECTOR DEVICE*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION CORRESPONDANT*
(71) Universität de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE
(72) CASALS GUILLEN, Olga, 08028 Barcelona, ES
MARKIEWICZ, Nicolai, 38268 Lengede/Broistedt, DE
FÀBREGA GALLEGRO, Cristian, 08028 Barcelona, ES
WAAG, Andreas Hans Wilhelm, 97076 Würzburg, DE
PRADES GARCÍA, Juan Daniel, 08028 Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^o 2^a, 08021 Barcelona, ES

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/34**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/84 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/84 → (51) **G06K 19/08**

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 103 933 A1***
G06T 7/00 **G01N 21/958**
(52) **G01N 21/8806; G01N 21/958; G06T 7/0002; G01N 2021/8829; G01N 2021/8887; G01N 2021/9586**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21703468.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053101 09.02.2021
(87) WO 2021/160618 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 FR 2001283
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER GEOMETRIE EINER GLASPLATTE*
• *METHOD FOR MEASURING THE GEOMETRY OF A GLASS PANEL*
• *METHODE DE MESURE DE LA GEOMETRIE D'UN VITRAGE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) WISS, Céline, 84510 CAUMONT SUR DURANCE, FR
LEPLAY, Paul, 84440 ROBION, FR
CARLU, Adrien, 80090 AVIGNON, FR
GLEIZE, Vincent Marc, 84000 AVIGNON, FR
FREMY, Flavien, BROOKLINE, MA 02446, US
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/952 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/954**

- (51) **G01N 21/954** (11) **4 103 934 A1***
G01N 21/952 **G01B 11/30**
(52) **G01N 21/8806; G01N 21/952; G01B 11/303**
(25) En (26) En
(21) 20918420.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074929 12.02.2020
(87) WO 2021/159333 2021/33 19.08.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING SURFACE CONDITION OF OBJECT AND METHOD FOR MANUFACTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DE SURFACE D'UN OBJET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TIAN, Jihuan, Shanghai 201204, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
LU, Qi, Shanghai 200125, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 22/00** (11) **4 103 935 A1***
G01N 22/00
(25) De (26) De
(21) 21701291.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051131 20.01.2021
(87) WO 2021/160387 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103978
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSMISSIONSMESSUNG VON REFLEKTIERTEN MIKROWELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE TRANSMISSION MEASUREMENT OF REFLECTED MICROWAVES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TRANSMISSION DE MICRO-ONDES RÉFLÉCHIES*
(71) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE
(72) FELBER, Ewa, 25421 Pinneberg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

- (51) **G01N 22/00** (11) **4 103 936 A1***
G01R 27/26 **G06T 11/00**
(52) **G01N 22/00; G01N 23/18; G01R 27/2617**

- (25) En (26) En
(21) 21709495.2 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003803 27.01.2021
(87) WO 2021/161859 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786107

- (54) • *ABTASTUNG UNTER VERWENDUNG INVERSER MEHRFACHSTREUUNG MIT PHASENLOSEN MESSUNGEN*
• *SENSING USING INVERSE MULTIPLE SCATTERING WITH PHASELESS MEASUREMENTS*
• *DÉTECTION UTILISANT UNE DIFFUSION MULTIPLE INVERSE À MESURES SANS PHASE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MA, Yanting, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LODHI, Muhammad Asad, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
BOUFONOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 22/00 → (51) **G01N 21/552**

G01N 23/00 → (51) **G01N 21/552**

- (51) **G01N 24/08** (11) **4 103 937 A1***
G01R 33/44 **A61K 38/16**
C07K 1/16 **G01R 33/465**
B01D 15/34 **B01D 15/36**
(52) **G01N 24/085; G01R 33/448; C07K 1/16; G01R 33/465**
(25) En (26) En
(21) 21704554.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053429 12.02.2021
(87) WO 2021/160787 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157222
(54) • *VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ZIELVERBINDUNGEN*
• *METHOD / DEVICE FOR TARGET COMPOUND PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ/DISPOSITIF DE PURIFICATION DE COMPOSÉ CIBLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HARTL, Maximilian, 82377 Penzberg, DE
FUNKE, Dinah, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

- (51) **G01N 24/08** (11) **4 103 938 A1***
G01R 33/44 **A61K 48/00**
G01R 33/465 **C07K 1/16**
(52) **G01N 24/085; G01R 33/448; C07K 1/16; G01R 33/465**

- (25) En (26) En
(21) 21704794.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053451 12.02.2021
(87) WO 2021/160799 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157222
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BELADUNGSZUSTANDES EINES AAV-*

PARTIKELS MITTELS KERNSPINRESONANZ-RELAXOMETRIE

- METHOD FOR DETERMINING THE LOADING STATE OF AN AAV PARTICLE BY NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE RELAXOMETRY
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE PARTICULE D'AAV PAR RELAXOMÉTRIE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) HARTL, Maximilian, 82377 Penzberg, DE
 (74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G01N 27/30** (11) **4 103 939 A1***
C25B 11/043

(52) **G01N 27/308; G01N 27/302;**
G01N 33/18; Y02E 60/50

(25) En (26) En
 (21) 20842124.8 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/065970 18.12.2020
 (87) WO 2021/162782 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062976043 P
 (54) • PH-ELEKTRODE MIT BORDOTIERTEM DIAMANTBEREICH
 • PH ELECTRODE WITH BORON DOPED DIAMOND REGION
 • ÉLECTRODE DE PH AVEC RÉGION DE DIAMANT DOPÉE AU BORE

(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
 (72) DUNCAN, Zoe, Daventry Northamptonshire NN114AJ, GB
 (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01N 27/30** (11) **4 103 940 A1***
C12Q 1/00 G01N 33/00
G01N 33/48707; C12Q 1/001

(25) En (26) En
 (21) 21754507.8 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/017583 11.02.2021
 (87) WO 2021/163275 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 US 202062975748 P
 (54) • ELEKTRONISCHER LEITWERT IN BIOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND SYSTEMEN
 • ELECTRONIC CONDUCTANCE IN BIOELECTRONIC DEVICES AND SYSTEMS
 • CONDUCTANCE ÉLECTRONIQUE DANS DES DISPOSITIFS ET DES SYSTÈMES BIOÉLECTRONIQUES

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
 (72) LINDSAY, Stuart, Scottsdale, Arizona 85257, US
 SADAR, Joshua, Scottsdale, Arizona 85257, US
 QING, Quan, Scottsdale, Arizona 85257, US
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/1473**

G01N 27/414 → (51) **C12Q 1/6816**

G01N 29/02 → (51) **G01F 25/00**

G01N 29/024 → (51) **G01F 23/00**

G01N 29/032 → (51) **F16C 33/66**

(51) **G01N 29/04** (11) **4 103 941 A1***
G01H 9/00 G01N 21/17
G01N 29/11 G01N 29/22
G01N 29/24 G01N 29/44

(52) **G01N 29/11; G01H 9/004;**
G01N 29/041; G01N 29/223;
G01N 29/2418; G01N 29/4427;
G01N 29/4436; G01N 2291/0231;
G01N 2291/0289; G01N 2291/0423;
G01N 2291/0425; G01N 2291/0427;
G01N 2291/102

(25) En (26) En
 (21) 21708940.8 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053465 12.02.2021
 (87) WO 2021/160808 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 NO 20200190
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS
 • SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING AN OBJECT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN OBJET

(71) Optonor AS, Jarleveien 12, 7041 Trondheim, NO
 (72) VIKHAGEN, Eiof, 7041 Trondheim, NO
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/14 → (51) **F16C 33/66**

G01N 29/22 → (51) **G01F 23/00**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01F 23/00**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/36 → (51) **F16C 33/66**

G01N 29/44 → (51) **F16C 33/66**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/14 → (51) **F16C 33/66**

G01N 29/22 → (51) **G01F 23/00**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **G01F 23/00**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/36 → (51) **F16C 33/66**

G01N 29/44 → (51) **F16C 33/66**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 30/86** (11) **4 103 942 A1***
G01N 31/00 G16C 20/20

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/37;**
A61K 2800/10; A61K 2800/49

(25) En (26) En
 (21) 21753721.6 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/017625 11.02.2021
 (87) WO 2021/163301 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 US 202062975026 P
 (54) • NATÜRLICHE C12-15-ALKYLBENZOATE

- NATURAL C12-15 ALKYL BENZOATES
- BENZOATES D'ALKYLE EN C12-15 NATURELS

(71) HallStar Beauty and Personal Care Innovations Company, 120 South Riverside Plaza, Suite 1620, Chicago, IL 60606, US
 (72) DAVIS, Brian, Chicago, Illinois 60606, US
 NEUDAHL, Gary, Chicago, Illinois 60606, US
 ZHANG, Jean, Chicago, Illinois 60606, US
 (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 31/00 → (51) **G01N 30/86**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/30**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/12 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/28 → (51) **E21B 49/00**

G01N 33/48 → (51) **A61N 5/10**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/6816**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/705**

G01N 33/53 → (51) **C09B 11/28**

(51) **G01N 33/532** (11) **4 103 943 A1***
C07K 7/00 G01N 33/542
G01N 33/569 G01N 33/74
G01N 33/94

(52) **G01N 33/542; C07K 7/06;**
G01N 33/532; G01N 33/569;
G01N 33/74; G01N 33/94

(25) En (26) En
 (21) 21707901.1 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053235 10.02.2021
 (87) WO 2021/160688 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 PT 2020116112
 20.02.2020 GB 202002343
 (54) • BIOMATERIALIEN
 • BIOMATERIALS
 • BIOMATÉRIAUX

(71) Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes, Av. Prof. Egas Moniz Edifício Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
 (72) GUERRA, Gabriela, 4780-137 Santo Tirso, PT
 CARVALHO, Patricia, 2005-128 Abitureiras, PT
 MARTINS, Ivo, 1750-409 Lisbon, PT
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/532 → (51) **G01N 33/532**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 103 944 A2***
G01N 33/68 G01N 33/558

(52) **G01N 33/54388; G01N 2333/91177;**
G01N 2800/125; G01N 2800/2871;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
 (21) 21754518.5 (22) 12.02.2021

G01N 33/542 → (51) **G01N 33/532**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 103 944 A2***
G01N 33/68 G01N 33/558

(52) **G01N 33/54388; G01N 2333/91177;**
G01N 2800/125; G01N 2800/2871;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
 (21) 21754518.5 (22) 12.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/018015 12.02.2021
(87) WO 2021/163608 2021/33 19.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977133 P
22.04.2020 US 202063014088 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE UND AKUTEN ATEMNOTSINDROMEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING ISCHAEMIA AND ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROMES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'ISCHÉMIE ET DES SYNDROMES DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUÉ*
- (71) Galaxy CCRO, Inc., 401 N. Shoreline Blvd., Corpus Christi, Texas 78401, US
(72) PIKE, Ian Hugo, Tonbridge Kent TN10 4LB, GB
ELDER, Terry, Corpus Christi, Texas 78413, US
LAROCHE, Maxime, 35480 Guipry, FR
STANKOV, Milovan, 35480 Guipry, FR
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **4 103 945 A1***
(52) **G01N 33/54373**
(25) En (26) En
(21) 21754578.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017982 12.02.2021
(87) WO 2021/163581 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975473 P
14.01.2021 US 202163137611 P
- (54) • *EINZELMOLEKÜLBILDGEBUNG*
• *SINGLE MOLECULE IMAGING*
• *IMAGERIE DE MOLÉCULES INDIVIDUELLES*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song - Suite 200, Scottsdale, AZ 85257-9908, US
(72) WANG, Shaopeng, Chandler, Arizona 85248, US
ZHANG, Pengfei, Scottsdale, Arizona 85257, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G01N 33/543** → (51) **A61B 5/1473**
-
- G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/569** → (51) **G01N 33/532**
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 14/705**
-
- G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/6886**
-
- G01N 33/577** → (51) **C07K 16/42**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 103 946 A1***
(52) **G01N 33/6812; G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 21705147.3 (22) 10.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053246 10.02.2021
(87) WO 2021/160696 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103325
08.12.2020 DE 102020132668
- (54) • *IN-VITRO DIAGNOSE DES HISTAMIN-INTOLERANZSYNDROMS*
• *IN-VITRO DIAGNOSIS OF HISTAMINE INTOLERANCE SYNDROME*
• *DIAGNOSTIC IN VITRO DU SYNDROME D'INTOLÉRANCE À L'HISTAMINE*
- (71) Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
(72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64270 Bobenheim-Roxheim, DE
DIESNER, Max, 64625 Bensheim, DE
ARNOLD, Anne, 64625 Bensheim, DE
- (74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberförhringer Strasse 172 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 103 947 A1***
A61K 38/48
(52) **G01N 33/686; G01N 2333/96466**
(25) En (26) En
(21) 21705919.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053462 12.02.2021
(87) WO 2021/160805 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002072
- (54) • *IMMUNOGLOBULIN-NACHWEIS UND ZUGEHÖRIGE THERAPIEN*
• *IMMUNOGLOBULIN DETECTION AND ASSOCIATED THERAPIES*
• *DÉTECTION D'IMMUNOGLOBULINE ET THÉRAPIES ASSOCIÉES*
- (71) Hansa Biopharma AB, Box 785, 220 07 Lund, SE
(72) RUNSTRÖM, Anna, 220 07 Lund, SE
BOCKERMANN, Robert, 220 07 Lund, SE
SJÖHOLM, Kristoffe, 220 07 Lund, SE
ROUPÉ, Markus, 220 07 Lund, SE
KJELLMAN, Christian, 220 07 Lund, SE
LORANT, Tomas, 220 07 Lund, SE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 103 948 A1***
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/085; G01N 2800/60**
(25) En (26) En
(21) 21710121.1 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017217 09.02.2021
(87) WO 2021/163034 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972418 P
- (54) • *BIOMARKER FÜR NICHT-ALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS (NASH) UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS (NASH) BIOMARKERS AND USES THEREOF*

- *BIOMARQUEURS DE LA STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE (NASH) ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) ALEXANDER, Leigh, Boulder, Colorado 80301, US
OSTROFF, Rachel, Boulder, Colorado 80301, US
FIELD, Stuart, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/24**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/74** → (51) **G01N 33/532**
-
- G01N 33/94** → (51) **G01N 33/532**
-
- G01P 5/26** → (51) **G01S 17/32**
-
- G01P 15/00** → (51) **H02J 13/00**
-
- G01R 15/14** → (51) **G01R 19/25**
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **4 103 949 A1***
G01R 15/14 **G01R 23/20**
(52) **G01R 19/2513; G01R 15/14; G01R 23/20; Y04S 10/52**
(25) En (26) En
(21) 21708562.0 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050039 08.02.2021
(87) WO 2021/160230 2021/33 19.08.2021
(30) 15.02.2020 DK PA202000186
- (54) • *LEISTUNGSQUALITÄTSANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AUSSERHALB VON MEHRLEITERKABELN*
• *POWER QUALITY ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FROM THE OUTSIDE OF MULTICONDUCTOR CABLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE QUALITÉ DE PUISSANCE POUR LA SURVEILLANCE DEPUIS L'EXTÉRIEUR DE CÂBLES MULTICONDUCTEURS*
- (71) REMONI A/S, Kristiansvej 13, 8660 Skanderborg, DK
(72) ESKEROD MADSEN, Bo, 8752 Østbirk, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- G01R 23/20** → (51) **G01R 19/25**
-
- G01R 23/20** → (51) **H04B 7/06**
-
- G01R 27/26** → (51) **G01N 22/00**
-
- (51) **G01R 29/08** (11) **4 103 950 A1***
(52) **G01S 7/285; G01S 13/003; H01P 5/08; H01Q 19/102**
(25) En (26) En
(21) 21771198.5 (22) 11.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050328 11.03.2021

(87) WO 2021/184108 2021/38 23.09.2021

(30) 16.03.2020 US 202062990244 P
05.01.2021 US 202117142012

(54) • *EMPFÄNGER MIT PHOTONISCHEM
KRISTALL*
• *PHOTONIC CRYSTAL RECEIVERS*
• *RÉCEPTEURS À CRISTAL PHOTONIQUE*

(71) Quantum Valley Ideas Laboratories, 560
Westmount Road, North Waterloo, Ontario
N2L 0A9, CA

(72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA

RAMIREZ-SERRANO, Jaime, Waterloo,
Ontario N2L 0A9, CA
SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L
0A9, CA

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01R 31/00 → (51) **H02J 13/00**

G01R 31/08 → (51) **H02J 13/00**

G01R 31/28 → (51) **G11C 29/56**

(51) **G01R 31/3185** (11) **4 103 951 A1***
(52) **G01R 31/60; G01R 31/69**

(25) Tr (26) En

(21) 21867269.9 (22) 09.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050915 09.09.2021

(87) WO 2022/055461 2022/11 17.03.2022

(30) 09.09.2020 TR 202014255

(54) • *UNTERBAUGRUPPENNAVIGATION FÜR
ELEKTRISCHE KABELBÄUME*
• *SUBASSEMBLY NAVIGATION FOR ELEC-
TRICAL WIRING HARNESSSES*
• *NAVIGATION DE SOUS-ENSEMBLE POUR
FAISCEAUX DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*

(71) Elopark Elektrik Ve Otomotiv Parçaları Sanayi
Ve Ticaret Anonim Şirketi, Kavaklı Mahallesi
Kavaklı Caddesi No:13/1, Beylikdüzü/
İstanbul, TR

(72) SANDAL, Mehmet, İstanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sarıyer, 34485 İstanbul,
TR

(51) **G01R 31/34** (11) **4 103 952 A1***
(52) **G01R 31/34**

(25) En (26) En

(21) 21771190.2 (22) 19.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023251 19.03.2021

(87) WO 2021/188958 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 US 202062992179 P

(54) • *PERMANENTMAGNETFLUSSVERBIN-
DUNGSBESTIMMUNG FÜR PERMANENT-
MAGNETSYNCHRONMOTOREN*

• *PERMANENT MAGNET FLUX LINKAGE
DETERMINATION FOR PERMANENT
MAGNET SYNCHRONOUS MOTORS*
• *DÉTERMINATION DE LIAISON DE FLUX
D'AIMANTS PERMANENTS POUR
MOTEURS SYNCHRONES À AIMANTS
PERMANENTS*

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA

(72) GARAEI, Shiva, Montreal, QC H3G 1M8, CA
LAI, Chunyan, Montreal, Quebec H3G 1M8,
CA

SCHLAGER, Gerd, 4300 St. Valentin, AT
IYER, Lakshmi, Varaha, Troy, MI 48098, US
KORTA, Philip, Troy, MI 48098, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 103 953 A1***

H01M 4/48 H01M 4/485

H01M 10/0525 H01M 10/48

(52) **G01N 29/46; G01N 29/032;**
H01M 10/425; H01M 10/4285;
H01M 10/48; H01M 10/486;
G01N 2291/011; G01N 2291/014;
G01N 2291/015; G01N 2291/2697;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21754210.9 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017257 09.02.2021

(87) WO 2021/163056 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972225 P

(54) • *BATTERIETESTSYSTEME UND VERFAH-
REN*
• *BATTERY TESTING SYSTEMS AND
METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
CONTRÔLE DE BATTERIES*

(71) Titan Advanced Energy Solutions, Inc., 35
Congress St. Suite 2251, Salem, MA 01970,
US

(72) MURPHY, Shawn D., Salem, Massachusetts
01970, US
KOWALSKI, Jeff, Somerville, Massachusetts
02143, US

JENSEN, Christian, Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US
SEDOGLAVICH, Nemanya, Boston, Massa-
chusetts 02125, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/378**

(51) **G01R 31/378** (11) **4 103 954 A1***

G01R 31/3835 G01R 31/385

H02H 7/18 G01R 31/36

(52) **H01M 10/4207; H01M 10/425;**
H01M 10/44; H01M 10/48;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H01M 2220/10; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20919121.2 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/042867 21.07.2020

(87) WO 2021/162740 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202016786529

(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIES*

(71) Anduril Industries Inc., 2722 Michelson Dr.,
Irvine, CA 92612, US

(72) SHINE, Jonathan, Mitchell, Irvine, CA

92612, US
HARRIS, III John Henry, Irvine, CA 92612,
US

DYCUS, Christopher, Joseph, Irvine, CA
92612, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/378**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/378**

(51) **G01R 33/00** (11) **4 103 955 A1***

H01L 23/495 G01R 33/02

G01R 33/0047; G01R 33/0206

(25) En (26) En

(21) 21705635.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050089 11.02.2021

(87) WO 2021/162550 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 NL 2024891

(54) • *MAGNETISCHE SENSORANORDNUNG*
• *MAGNETIC SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Sencio B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nij-
megen, NL

(72) VAN DOMMELEN, Ignatius Josephus, 6534
AT Nijmegen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/44 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/465 → (51) **G01N 24/08**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 103 956 A1***

A61B 5/055 A61B 5/08

G16H 50/20

(52) **G01R 33/5608; A61B 5/015;**

A61B 5/055; A61B 5/0803;

A61B 5/7267; G16H 20/40;

G16H 30/40; G16H 50/20;

A61B 5/0042; A61B 5/0044;

G01R 33/56366

(25) En (26) En

(21) 21721844.5 (22) 08.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059176 08.04.2021

(87) WO 2021/219338 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 US 202063017083 P

(54) • *BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE BE-
ZÜGLICH DER AFFLICTION EINER PA-
TIENTEN MIT EINER INFEKTIÖSEN
ATEMKRANKHEIT AUF DER BASIS VON
MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSDA-
TEN*

• *PROVIDING AN INDICATION REGARDING
THE AFFLICTION OF A PATIENT WITH AN*

INFECTIOUS RESPIRATORY DISEASE
BASED ON MAGNETIC RESONANCE
IMAGING DATA

- FOURNITURE D'UNE INDICATION CONCERNANT L'AFFLICTION D'UN PATIENT ATTEINT D'UNE MALADIE RESPIROTOIRE INFECTIEUSE SUR LA BASE DE DONNÉES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) ZELLER, Mario, 91054 Erlangen, DE
BENKERT, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
GRODZKI, David, 91058 Erlangen, DE

- (51) **G01S 1/06** (11) **4 103 957 A1***
G01S 5/02 **G01S 13/74**
G01S 11/10 **G01S 5/12**
(52) **G01S 5/0246; G01S 1/06; G01S 5/12;**
G01S 13/762; G01S 5/0249
(25) En (26) En
(21) 21709299.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017223 09.02.2021
(87) WO 2021/163040 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975027 P
(54) • **GEOLOKATION VON HOCHFREQUENZGE-
RÄTEN UNTER VERWENDUNG VON
RÄUMLICHEN GRUPPENSTRAHLERN**
• **GEOLOCATION OF RADIO FREQUENCY
DEVICES USING SPACEBORNE PHASED
ARRAYS**
• **GÉOLOCALISATION DE DISPOSITIFS
RADIOFRÉQUENCE À L'AIDE DE
RÉSEAUX PHASÉS SPATIAUX**
(71) AST & Science, LLC, 100 SE 2nd Street,
Suite 3500, Miami, FL 33131, US
(72) SEDWICK, Raymond J., University Park,
Maryland 20782, US
AVELLAN, Abel, Coral Gables, Florida
33143, US
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01S 3/80 → (51) **G01H 3/00**

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 103 958 A1***
G01S 19/40 **G01S 19/18**
G01S 19/47
(52) **G01S 5/0072; G01S 19/40;**
G01S 19/18; G01S 19/47
(25) Fr (26) Fr
(21) 21710049.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051021 09.02.2021
(87) WO 2021/161157 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001405
(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON PO-
SITIONS-DATEN ZWISCHEN ZWEI PLATT-
FORMEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN ZUR INTER-BEZEICHNUNG VON BE-
DROHUNGEN**
• **METHOD FOR CORRECTING POSI-
TIONING DATA BETWEEN TWO
PLATFORMS AND ASSOCIATED THREAT
INTER-DESIGNATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE
DONNÉES DE POSITIONNEMENT ENTRE**

DEUX PLATEFORMES ET PROCÉDÉ
D'INTER-DÉSIGNATION DE MENACE
ASSOCIÉ

- (71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR
(72) HOSLIN, Dominique, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/00 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 103 959 A1***
G01S 5/00 **H04W 64/00**
(52) **G01S 5/0036; G01S 5/0218;**
H04W 64/00; G01S 2205/007
(25) En (26) En
(21) 21702617.8 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051877 27.01.2021
(87) WO 2021/160434 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 SE 2050156
(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EI-
NIGES DRAHTLOSES GERÄTES, ZUGEHÖ-
RIGES DRAHTLOSES GERÄT UND ZU-
GEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN**
• **METHODS FOR POSITIONING OF A
WIRELESS DEVICE, A RELATED
WIRELESS DEVICE AND A RELATED
NETWORK NODE**
• **PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF SANS FIL, DISPOSITIF SANS
FIL ASSOCIÉ ET NOEUD DE RÉSEAU
ASSOCIÉ**

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
FLORDELIS, Jose, 224 72 Lund, SE
HILL, Johan, 224 74 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **G01S 5/02** (11) **4 103 960 A1***
(52) **G01S 5/0018; G01S 5/0268;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21704121.9 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/013343 14.01.2021
(87) WO 2021/162819 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GR 20200100069
(54) • **KAPAZITÄT FÜR MEHRFACHE
DOWNLINK-POSITIONIERUNGSTECH-
NIKEN**
• **MULTIPLE DOWNLINK POSITIONING
TECHNIQUES CAPABILITY**
• **CAPACITÉ DE TECHNIQUES MULTIPLES
DE POSITIONNEMENT DE LIAISON
DESCENDANTE**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US

- XIAO, Lei, San Diego, California 92121, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/06**

G01S 5/02 → (51) **H04L 29/08**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/90**

G01S 5/02 → (51) **H04W 24/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/12 → (51) **G01S 1/06**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 103 961 A1***

- G01S 7/292** **G01S 7/40**
G01S 7/41 **G01S 13/12**
G01S 13/18 **G01S 13/90**
(52) **G01S 7/023; G01S 7/2923;**
G01S 7/4017; G01S 7/41; G01S 13/12;
G01S 13/18; G01S 13/9064

- (25) En (26) En
(21) 21703765.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2021/050287 09.02.2021
(87) WO 2021/161000 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001743
10.02.2020 EP 20275031
(54) • **BESTIMMUNG VON RADARQUER-
SCHNITTEN VON OBJEKTEN**
• **DETERMINATION OF RADAR CROSS
SECTIONS OF OBJECTS**
• **DÉTERMINATION DES SECTIONS
TRANSVERSALES RADAR D'OBJETS**

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) PETRUS, Adam Thomas, Preston
Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

G01S 7/03 → (51) **H01Q 21/06**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 103 962 A1***

- G01S 7/4865** **G01S 7/487**
G01S 17/10 **G01S 17/931**
(52) **G01S 7/4866; G01S 7/4802;**
G01S 7/487; G01S 17/10;
G01S 17/931; Y02A 90/10
(25) De (26) De
(21) 21702999.0 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052285 01.02.2021

(87) WO 2021/160454 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 DE 102020201637

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON
RÜCKSTREUUNGS-HISTOGRAMMDATEN
BEI EINEM OPTISCHEN PULSLAUFEIT-
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENVERARBEITUNG

• METHOD FOR ANALYSING BACKSCAT-
TERING HISTOGRAM DATA IN AN
OPTICAL PULSE DELAY METHOD AND
DATA PROCESSING DEVICE

• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES
D'HISTOGRAMME DE RÉTRODIFFUSION
DANS UN PROCÉDÉ DE RETARD D'IM-
PULSION OPTIQUE ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE DONNÉES

(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, DE
DIEBEL, Falko, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/48** (11) **4 103 963 A1***
G01S 7/4863 **G01S 7/487**
G01S 17/95

(52) **G01S 7/4802; G01S 7/4863;**
G01S 7/487; G01S 17/95; Y02A 90/10

(25) De (26) De

(21) 21703000.6 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052286 01.02.2021

(87) WO 2021/160455 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 DE 102020201636

(54) • EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
RÜCKSTREUUNGS-HISTOGRAMMDATEN
FÜR DIE BESTIMMUNG EINER DIFFUSEN
RÜCKSTREUUNG BEI EINER OPTISCHEN
LAUFEITMESSUNG UND VERFAHREN

• DEVICE FOR GENERATING BACKSCAT-
TERING HISTOGRAM DATA FOR DETER-
MINING A DIFFUSE BACKSCATTERING IN
AN OPTICAL DELAY MEASUREMENT
AND METHOD

• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
DONNÉES D'HISTOGRAMME DE RETRO-
DIFFUSION POUR LA DÉTERMINATION
D'UNE RÉTRODIFFUSION DIFFUSE DANS
UNE MESURE DE RETARD OPTIQUE, ET
PROCÉDÉ

(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-
ring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, DE
DIEBEL, Falko, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 7/497** (11) **4 103 964 A1***
G01S 17/931 **G01S 17/08**
B60W 40/02

(52) **G01S 17/931; G01S 7/497;**
G01S 17/42

(25) En (26) En

(21) 21759952.1 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019919 26.02.2021

(87) WO 2021/174005 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 US 202062983108 P

(54) • MAXIMALE BEREICHANGABE IN LIDAR-
PUNKTDATEN

• MAXIMUM RANGE INDICATION IN LIDAR
POINT DATA

• INDICATION DE DISTANCE MAXIMUM
DANS DES DONNÉES PONCTUELLES DE
LIDAR

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) SHAND, Mark, Alexander, Mountain View,
CA 94043, US

ZOU, Ming, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 7/497** (11) **4 103 965 A1***
G01S 17/89 **G01S 17/931**
B60W 40/02

(52) **G01S 17/87; G01S 7/497;**
G01S 17/89; G01S 17/931

(25) En (26) En

(21) 21765198.3 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019220 23.02.2021

(87) WO 2021/178163 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 US 202062984374 P

11.02.2021 US 202117173242

(54) • KALIBRIERUNG UND LOKALISIERUNG
EINER LICHTDETEKTIONS- UND ENT-
FERNUNGSMESSVORRICHTUNG (LIDAR)
UNTER VERWENDUNG EINER ZUVOR
KALIBRIERTEN UND LOKALISIERTEN LI-
DAR-VORRICHTUNG

• CALIBRATION AND LOCALIZATION OF A
LIGHT DETECTION AND RANGING
(LIDAR) DEVICE USING A PREVIOUSLY
CALIBRATED AND LOCALIZED LIDAR
DEVICE

• ÉTALONNAGE ET LOCALISATION D'UN
DISPOSITIF DE DÉTECTION ET TÉLÉ-
MÉTRIE PAR ONDES LUMINEUSES (LIDAR)
À L'AIDE D'UN DISPOSITIF LIDAR
PRÉCÉDEMMENT ÉTALONNÉ ET LOCA-
LISÉ

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Mingcheng, Mountain View, CA
94043, US

BRALEY, Colin, Mountain View, CA 94043,
US

GRABE, Volker, Mountain View, CA 94043,
US

LAUTERBACH, Christian, Mountain View, CA
94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 11/10 → (51) **G01S 1/06**

G01S 13/12 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/18 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/74 → (51) **G01S 1/06**

G01S 13/74 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/75 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 13/88** (11) **4 103 966 A2***
G01S 13/74 **G01S 13/75**

(52) **A61B 17/3468;** A61B 2217/005

(25) En (26) En

(21) 21799465.6 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017100 08.02.2021

(87) WO 2021/225659 2021/45 11.11.2021

(88) 23.12.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972253 P

(54) • SENSORNETZWERKSYSTEM MIT ZEN-
TRALISIERTER OBJEKTDETEKTION

• CENTRALIZED OBJECT DETECTION
SENSOR NETWORK SYSTEM

• SYSTÈME CENTRALISÉ DE RÉSEAU DE
CAPTEURS DE DÉTECTION D'OBJET

(71) Perceptive Inc., 891 Barron Avenue, 1,
Redwood City CA 94063, US

(72) STOCHINO, Alberto, Redwood City, Cali-
fornia 94063, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

G01S 13/90 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/93 → (51) **H01Q 21/06**

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/931**

G01S 15/88 → (51) **G01F 23/00**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/06**

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 17/32** (11) **4 103 967 A1***
G01S 17/42 **G01S 17/95**
G01S 17/89 **G01P 5/26**
G01S 17/46

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4811;**
G01S 17/42

(25) En (26) En

(21) 21754445.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017870 12.02.2021

(87) WO 2021/163494 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976625 P

30.03.2020 US 202016833867

(54) • LASERDETEKTION UND -ENTFER-
NUNGSMESSUNG

• LASER DETECTION AND RANGING

• DÉTECTION ET TÉLÉMETRIE PAR LASER

(71) Areté Associates, 9301 Corbin Avenue, Suite
2000, Northridge, California 91324, US

(72) LUNDQUIST, Paul B., Longmont, Colorado
80503, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/74 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/32**

G01S 17/89 → (51) **G06Q 50/02**

(51) **G01S 17/931** (11) **4 103 968 A1***
B60R 19/48 **G01S 13/931**
B60R 11/00

(52) **B60R 19/483; G01S 7/02;**
G01S 13/931; G01S 17/931;
B60R 2011/008; G01S 7/027;
G01S 2013/93275

(25) De (26) De
(21) 21705460.0 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053258 10.02.2021
(87) WO 2021/160704 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020201712

(54) • HALTERUNG FÜR EINEN SENSOR AN EINER FAHRZEUGSTRUKTUR UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG
• MOUNTING FOR A SENSOR ON A VEHICLE STRUCTURE, AND VEHICLE COMPRISING A MOUNTING OF THIS TYPE
• MONTAGE D'UN CAPTEUR SUR UNE STRUCTURE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN MONTAGE DE CE TYPE

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BRIEST, Mathias, 39646 Oebisfelde, DE

(51) **G01S 17/931** (11) **4 103 969 A1***
B66F 9/06 **G01S 17/74**

(52) **B66F 9/0755; B66F 9/063;**
G01S 17/42; G01S 17/74; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 21710741.6 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017854 12.02.2021
(87) WO 2021/163479 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975386 P

(54) • AUTOMATISIERUNG DER STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN FAHRZEUGES
• AUTOMATING CONTROL OF AN INDUSTRIAL VEHICLE
• AUTOMATISATION DE COMMANDE D'UN VÉHICULE INDUSTRIEL

(71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, US
SIMON, Adreas, New Bremen, OH 45869, US
PETERS, Alexander, New Bremen, OH 45869, US

MOLNAR, Christian, New Bremen, OH 45869, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/95 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/32**

(51) **G01S 19/01** (11) **4 103 970 A1***
G04R 20/02 **H04B 1/7075**

(52) **H04B 1/7075; G01S 19/39;**
G04R 20/02; H04B 2201/70701;
H04B 2201/70715

(25) En (26) En
(21) 20705650.8 (22) 12.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053581 12.02.2020
(87) WO 2021/160256 2021/33 19.08.2021

(54) • FUNKSIGNALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN AUFLÖSUNG DER ZEITLICHEN MEHRDEUTIGKEIT
• RADIO SIGNAL DEVICE AND METHOD FOR FAST TIME AMBIGUITY RESOLUTION
• DISPOSITIF DE SIGNAL RADIO ET PROCÉDÉ DE RÉOLUTION RAPIDE D'AMBIGUÏTÉ TEMPORELLE

(71) ESA - European Space Agency, Keplerlaan 1, 2200 AG Noordwijk, NL

(72) GARCIA MOLINA, Jose, Antonio, 2200 AG Noordwijk, NL
WALLNER, Stefan, 2200 AG Noordwijk, NL

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01S 19/04 → (51) **G01S 19/44**

G01S 19/18 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/40 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 19/44** (11) **4 103 971 A1***
G01S 19/44

(25) En (26) En
(21) 21712248.0 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006022 10.02.2021
(87) WO 2021/162131 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016789455

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GNSS-MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR GNSS AMBIGUITY RESOLUTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉOLUTION D'AMBIGUÏTÉ GNSS

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G01S 19/44** (11) **4 103 972 A1***
G01S 19/44

(25) En (26) En
(21) 21713157.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/006023 10.02.2021
(87) WO 2021/162132 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016789457

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GANZZAHLFREIEN GNSS-POSITIONIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR INTEGERLESS GNSS POSITIONING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT GNSS SANS ENTIER

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **G01S 19/44** (11) **4 103 973 A2***
G01S 19/04 **G01S 19/45**
G01S 19/55

(52) **G01S 19/44; G01S 19/20;**
G01S 19/49; G01S 19/073; G01S 19/40

(25) En (26) En
(21) 21782272.5 (22) 16.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018191 16.02.2021
(87) WO 2021/202004 2021/40 07.10.2021
(88) 03.02.2022
(30) 14.02.2020 US 202062977005 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REKONVERGIERENDE GNSS-POSITIONSSCHÄTZUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR RECONVERGING GNSS POSITION ESTIMATES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECONVERGENCE D'ESTIMATIONS DE POSITION GNSS

(71) Swift Navigation, Inc., 201 Mission Street, Floor 24, San Francisco, CA 94105, US

(72) NOBLE, Fergus, MacPherson, San Francisco, CA 94105, US
CARCANAGUE, Sebastien, San Francisco, CA 94105, US
GRGICH, Paul, San Francisco, CA 94105, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 19/45 → (51) **G01S 19/44**

G01S 19/47 → (51) **G01C 21/00**

G01S 19/47 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/49 → (51) **G01C 21/00**

G01S 19/55 → (51) **G01S 19/44**

(51) **G01T 1/29** (11) **4 103 974 A1***
(52) **G01T 1/295; G01T 1/2985**

(25) En (26) En
(21) 21711337.2 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050557 05.03.2021
(87) WO 2021/176232 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 GB 202003333

(54) • **STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM**
• **RADIATION DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONNE-
MENT**

(71) Kromek Limited, NETPark Thomas Wright
Way, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB
(72) CHERLIN, Alexander, Durham TS21 3FD, GB
RADLEY, Ian, Durham TS21 3FD, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G01V 1/00 → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 1/16** (11) **4 103 975 A1***
(52) **E02F 9/205; E02F 3/961; E02F 5/003;
E02F 9/264; G05D 1/028; E02F 3/26;
E02F 9/245; G05D 2201/0202**

(25) En (26) En
(21) 21753621.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017887 12.02.2021
(87) WO 2021/163510 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976091 P

(54) • **SYSTEM ZUM WIEDERAUFFINDEN GEO-
PHYSIKALISCHER SENSOREN**
• **GEOPHYSICAL SENSOR RETRIEVAL
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE
CAPTEUR GÉOPHYSIQUE**

(71) Geophysical Technology Inc., 800 Mulberry
Lane, Bellaire, TX 77401, US
(72) SCOTT, Gary, L., Missouri City, TX 77459,
US

CLANCY, Sean, Houston, TX 77004, US
HAUSER, Robert, Frisco, TX 75003, US
DEGNER, Richard, A., Bellaire, TX 77401,
US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **G01V 1/28** (11) **4 103 976 A1***
G01V 1/30 **G01V 1/34**
G01V 99/00

(52) **G01V 1/282; G01V 1/306;
G01V 1/345; G01V 99/005;
G01V 2210/60; G01V 2210/614;
G01V 2210/64; G01V 2210/665;
G01V 2210/673**

(25) En (26) En
(21) 21723078.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/027076 13.04.2021
(87) WO 2021/211579 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 US 202063009311 P

(54) • **UNTERIRDISCHES LITHOLOGISCHES
MODELL MIT MASCHINENLERNEN**
• **SUBSURFACE LITHOLOGICAL MODEL
WITH MACHINE LEARNING**

• **MODÈLE LITHOLOGIQUE DE SOUS-SOL
À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTO-
MATIOQUE**

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PRINDLE, Kenton Lee, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

GONCHARUK, Artem, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

TREAT, Neil David, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
SMITH, Kevin Forsythe, Mountain View,
California 94043, US

HUNT, Thomas Peter, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

DAVIS, Karen R., Mountain View, California
94043, US

ZHAO, Allen Richard, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/38**

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/34 → (51) **G01V 1/28**

(51) **G01V 1/38** (11) **4 103 977 A1***
G01V 1/00 **G01V 1/28**
E21B 47/12

(52) **G01V 1/3808; G01V 2210/165**
(25) En (26) En
(21) 21754274.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017076 08.02.2021
(87) WO 2021/162987 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975579 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICH-
ZEITIGEN ERFASSUNG VON BREITEN
AZIMUT- UND MEERESBODENKNOTEN-
VERMESSUNGEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTA-
NEOUSLY ACQUIRING WIDE AZIMUTH
AND OCEAN BOTTOM NODE SURVEYS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ACQUI-
SITION SIMULTANÉE D'ÉTUDES
D'AZIMUT LARGE ET DE NOEUDS DE
FOND OCÉANIQUE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas
77042, US
FEALY, Steve, Houston, Texas 77042-4205,
US

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/52** (11) **4 103 978 A1***
(52) **G01V 1/52; E21B 47/01; E21B 47/12**

(25) En (26) En

(21) 21753712.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000093 12.02.2021
(87) WO 2021/161106 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975423 P

(54) • **MODULARE STEUERINHEIT UND SYS-
TEME DAMIT**
• **MODULAR CONTROL UNIT AND
SYSTEMS COMPRISING THE SAME**
• **UNITÉ DE COMMANDE MODULAIRE ET
SYSTÈMES LA COMPRÉHANT**

(71) Tomaszewski, Adam, 2442 South Sheridan
Way, Mississauga, ON L5J 2M7, CA
Kajleh, Khaled, Peppermint Grove, Western
Australia, AU

Stewart, Gordon, 18 Airle Street, Claremont,
6010, AU

Steele, Edwin, 18 Airle Street, Etobicoke, CA

(72) Tomaszewski, Adam, Mississauga, ON L5J
2M7, CA

Kajleh, Khaled, Western Australia, AU
Stewart, Gordon, Claremont, 6010, AU

Steele, Edwin, Etobicoke, CA

(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw
Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN,
GB

(51) **G01V 8/14** (11) **4 103 979 A1***
G01V 8/22

(52) **G01V 8/14; G01V 8/22**
(25) De (26) De
(21) 21703350.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2021/060018 20.01.2021
(87) WO 2021/159156 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 AT 501082020

(54) • **LICHTSCHRANKENSYSTEM, UMFAS-
SEND ZUMINDEST ZWEI REFLEXIONS-
LICHTSCHRANKENVORRICHTUNGEN**
• **LIGHT BARRIER SYSTEM, COMPRISING
AT LEAST TWO REFLECTION LIGHT
BARRIER DEVICES**
• **SYSTÈME DE BARRIÈRE LUMINEUSE
COMPRENANT AU MOINS DEUX DISPO-
SITIFS DE BARRIÈRE LUMINEUSE DE
RÉFLEXION**

(71) Knapp AG, Günter-Knapp-Strasse 5-7, 8075
Hart bei Graz, AT

(72) GÜTL, Bernhard, 8075 Hart bei Graz, AT
PENDL, Marc, 8075 Hart bei Graz, AT

MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

G01V 8/22 → (51) **G01V 8/14**

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/28**

G01W 1/02 → (51) **A01C 21/00**

G01W 1/12 → (51) **G01J 1/42**

G02B 1/116 → (51) **G02B 5/28**

G02B 5/02 → (51) **F21K 9/61**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 103 980 A1***
G02C 7/04

- (52) **G02B 5/1876; G02B 5/1895; G02C 7/042; G02C 7/044; G02C 2202/20**
- (25) De (26) De
(21) 21704239.9 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052923 08.02.2021
(87) WO 2021/160548 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020201817
- (54) • *DIFFRAKTIVE AUGENLINSE*
• *DIFFRACTIVE EYE LENS*
• *LENTILLE OCULAIRE DIFFRACTIVE*
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
- (74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
-
- G02B 5/20 → (51) G02F 1/163**
-
- G02B 5/20 → (51) H04B 10/112**
-
- (51) **G02B 5/26** (11) **4 103 981 A2***
A43B 1/00
- (52) **G02B 5/26; A41D 27/08; A43B 1/0027; A43B 3/0078; A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08; G02B 5/285; G02B 5/287**
- (25) En (26) En
(21) 21743305.1 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/034897 28.05.2021
(87) WO 2021/243234 2021/48 02.12.2021
(88) 17.02.2022
(30) 29.05.2020 US 202063032052 P
29.05.2020 US 202063032061 P
29.05.2020 US 202063032064 P
29.05.2020 US 202063032067 P
29.05.2020 US 202063032076 P
29.05.2020 US 202063032081 P
29.05.2020 US 202063032084 P
29.05.2020 US 202063032090 P
15.07.2020 US 202063052135 P
15.07.2020 US 202063052143 P
- (54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **G02B 5/28** (11) **4 103 982 A1***
B32B 17/10
G02B 27/00
C03C 17/36
G02B 1/116
- (52) **G02B 5/282; B32B 17/10036; B32B 17/10229; B32B 17/10761; C03C 17/36; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3681; G02B 1/116; H05B 3/12; H05B 3/84; H05B 2203/01; H05B 2203/011; H05B 2203/013; H05B 2203/017**
- (25) En (26) En
(21) 21710708.5 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017645 11.02.2021
(87) WO 2021/163314 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976645 P
- (54) • *BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGEM SCHICHTWIDERSTAND*
• *LOW SHEET RESISTANCE COATING*
• *REVÊTEMENT À FAIBLE RÉSISTANCE DE FEUILLE*
- (71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick PA 15024, US
- (72) MA, Zhixun, Richmond, California 94806, US
GRIFFIN, Maryanne, Apollo, PA 15613, US
GANJOO, Ashtosh, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
NARAYANAN, Sudarshan, Oxford, Oxfordshire OX3 7RF, GB
POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
MEDWICK, Paul, A., Wexford, Pennsylvania 15090, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 103 983 A1***
G02F 1/13363
C08B 3/16
C08L 1/14
- (52) **C08B 3/16; C08L 1/14; G02B 5/3083; G02F 1/13363**
- (25) En (26) En
(21) 21709838.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017363 10.02.2021
(87) WO 2021/163121 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975873 P
- (54) • *REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTERBASIERTE C+KOMPENSATIONSFILME MIT VERBESSERTER WELLENLÄNGENDISPERSION*
• *REGIOSELECTIVELY SUBSTITUTED CELLULOSE ESTER BASED C+ COMPENSATION FILMS WITH IMPROVED WAVELENGTH DISPERSION*
• *FILMS DE COMPENSATION C+ À BASE D'ESTER DE CELLULOSE À SUBSTITUTION RÉGIOSELECTIVE PRÉSENTANT UNE DISPERSION DE LONGUEUR D'ONDE AMÉLIORÉE*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) ZHANG, Qianqian, Kingsport, TN 37664, US
BUCHANAN, Charles Michael, Bluff City, TN 37618, US

- ELKINS, Casey Lynn, Kingsport, TN 37664, US
MCCONNELL, Wesley Wayne, Kingsport, TN 37664, US
WANG, Bin, Kingsport TN 37660, GB
SHARPE, Robert Jacks, Madison, AL 35756, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **G02B 5/30** (11) **4 103 984 A1***
H04N 5/225
G01J 4/04
G02F 1/13363
- (52) **G02B 27/286; G02B 5/3083; G02B 27/285; H04N 5/2254**
- (25) En (26) En
(21) 21754336.2 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017087 08.02.2021
(87) WO 2021/162989 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975063 P
- (54) • *KAMERAVORRICHTUNG MIT RÄUMLICH VARIERENDEN POLARISATOREN*
• *CAMERA DEVICE EMPLOYING SPATIALLY VARYING POLARIZERS*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA UTILISANT DES POLARISEURS À VARIATION SPATIALE*
- (71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
- (72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- G02B 5/30 → (51) C08B 3/16**
-
- G02B 5/30 → (51) G02B 27/28**
-
- G02B 6/02 → (51) G01M 11/00**
-
- (51) **G02B 6/12** (11) **4 103 985 A1***
G01M 11/30; G02B 6/4225; G02B 6/34
- (25) En (26) En
(21) 21753904.8 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017291 09.02.2021
(87) WO 2021/163077 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786830
- (54) • *AKTIVE AUSRICHTUNG OPTISCHER CHIPS AUF OPTISCHEN SUBSTRATEN*
• *ACTIVE ALIGNMENT OF OPTICAL DIE TO OPTICAL SUBSTRATES*
• *ALIGNEMENT ACTIF D'UNE PUCE OPTIQUE SUR DES SUBSTRATS OPTIQUES*
- (71) Psiquantum Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) SYNDER, Bradley, Palo Alto, California 94306, US
ALAPATI, Ramakanth, Palo Alto, California 94306, US
MENDOZA, Gabriel J., Palo Alto, California 94306, US

BASU, Soumyadipta, Palo Alto, California 94306, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 103 986 A1***
(52) **G02B 6/3825**; G02B 6/3849; G02B 6/3893
(25) En (26) En
(21) 21754562.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017315 10.02.2021
(87) WO 2021/163087 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972598 P 09.02.2021 US 202117171835
(54) • **FASEROPTISCHER STECKER MIT STAUBBLENDE UND ORIENTIERUNGS-FÜHRUNG**
• **FIBER OPTIC CONNECTOR WITH DUST SHUTTER AND ORIENTING GUIDE**
• **CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES À OBTURATEUR ANTI-POUSSIERE ET GUIDE D'ORIENTATION**
(71) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US
(72) HO, Man Ming, Hong Kong 100, CN
TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo 101-0024, JP
IIZUMI, Kenji, Tokyo 101-0024, JP
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 103 987 A1***
(52) **G02B 6/3885**; **G02B 6/3825**; **G02B 6/3847**; G02B 6/3879

(25) En (26) En
(21) 21754626.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017267 09.02.2021
(87) WO 2021/163063 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972776 P 10.06.2020 US 202063037306 P 10.06.2020 US 202063037317 P
(54) • **FASEROPTISCHER VERBINDER MIT VERSCHLUSS**
• **FIBER OPTIC CONNECTOR WITH SHUTTER**
• **CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE AVEC OBTURATEUR**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) VERHEYDEN, Danny Willy August, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/38 → (51) **H04B 10/2587**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 103 988 A1***
G02B 6/12 **G02B 6/24**
G02B 6/43
(52) **G02B 6/4243**; **G02B 6/4249**; **H01L 21/561**; **H01L 21/6835**;

H01L 24/97; H01L 21/568;
H01L 24/16; H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 24/81;
H01L 24/83; H01L 24/85;
H01L 2221/68345; H01L 2221/68359;
H01L 2224/2919; H01L 2224/2929;
H01L 2224/73204; H01L 2224/81001;
H01L 2224/81132; H01L 2224/81207;
H01L 2224/83001; H01L 2224/8385;
H01L 2224/85001; H01L 2224/85207;
H01L 2224/92125; H01L 2924/14;
H01L 2924/15159; H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 21754087.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018049 12.02.2021
(87) WO 2021/163636 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976305 P
(54) • **CHIP-LAST WAFER-LEVEL FAN-OUT MIT FASEROPTISCHER AUSRICHTUNGS-STRUKTUR**
• **CHIP-LAST WAFER-LEVEL FAN-OUT WITH OPTICAL FIBER ALIGNMENT STRUCTURE**
• **SORTANCE DE NIVEAU DE TRANCHE AU DERNIER NIVEAU D'UNE PUGE AVEC UNE STRUCTURE D'ALIGNEMENT DE FIBRE OPTIQUE**
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEADE, Roy, Edward, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **4 103 989 A1***
G02B 6/43 **H04B 10/40**

(52) **G11C 11/4096**; **G11C 5/04**; **G11C 7/1054**; **G11C 7/1081**; **H04B 10/506**; **H04B 10/801**

(25) En (26) En
(21) 21754101.0 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018070 13.02.2021
(87) WO 2021/163653 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977047 P 17.12.2020 US 202063127116 P
(54) • **DURCH MONOLITHISCHEN GEHÄUSEINTERNEN OPTISCHEN E/A AKTIVIERTE FERNSPEICHERARCHITEKTUREN**
• **REMOTE MEMORY ARCHITECTURES ENABLED BY MONOLITHIC IN-PACKAGE OPTICAL I/O**
• **ARCHITECTURES DE MÉMOIRE À DISTANCE ACTIVÉES PAR E/S OPTIQUE MONOLITHIQUE DANS UN BOÎTIER**
(71) Ayar Labs, Inc., 3351 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEADE, Roy Edward, Santa Clara, CA 95054, US
STOJANOVIC, Vladimir, Santa Clara, CA 95054, US

SUN, Chen, Santa Clara, CA 95054, US
WADE, Mark, Santa Clara, CA 95054, US
SALEH, Hugo, Santa Clara, CA 95054, US
WUISCHPARD, Charles, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 103 990 A1***
(52) **G02B 6/4452**; **G02B 6/4454**

(25) En (26) En
(21) 21704270.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053061 09.02.2021
(87) WO 2021/160601 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972526 P
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE**
• **TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE**
• **ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
(71) CommScope Connectivity Belgium BV, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) ZAVREL, Jiri, Hickory, North Carolina 28602, US
VAN MEEUWEN, Bart, Hickory, North Carolina 28602, US
VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina 28602, US
ROELANDTS, Nico, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 103 991 A1***
(52) **G02B 6/4455**; **G02B 6/4442**; **G02B 6/4446**

(25) En (26) En
(21) 21705162.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053330 11.02.2021
(87) WO 2021/160734 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976419 P
(54) • **RINNENANORDNUNGEN FÜR GLASFASERVERWALTUNG MIT VERBESSERTER FASERFÜHRUNGSKONFIGURIERBARKEIT**
• **OPTICAL FIBER MANAGEMENT TRAY ASSEMBLIES WITH IMPROVED FIBER ROUTING CONFIGURABILITY**
• **ENSEMBLES PLATEAUX DE GESTION DE FIBRES OPTIQUES PRÉSENTANT UNE CONFIGURABILITÉ AMÉLIORÉE DE ROUTAGE DES FIBRES**
(71) CommScope Connectivity Belgium BV, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US
DOULTREMONT, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 103 992 A1***
(52) **G02B 6/4477**

(25) En (26) En
(21) 21754682.9 (22) 11.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017678 11.02.2021
(87) WO 2021/163340 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972864 P
(54) • *KABELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN MIT VERBESSERTER INSTALLATION UND RAUMNUTZUNG IN TELEKOMMUNIKATIONS-GEHÄUSEN*
• *CABLE FIXATION DEVICES AND ARRANGEMENTS WITH IMPROVED INSTALLATION AND SPACE UTILIZATION AT TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURES*
• *DISPOSITIFS ET AGENCEMENTS DE FIXATION DE CÂBLE À INSTALLATION ET UTILISATION D'ESPACE AMÉLIORÉES DANS DES ENCEINTES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, US
DECLERCQ, Ward, Hickory, North Carolina 28602, US
DE ZITTER, Samory, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 6/44** → (51) **H04B 10/2587**
-
- G02B 7/02** → (51) **H04B 10/112**
-
- G02B 7/185** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **G02B 13/06** (11) **4 103 993 A1***
G02B 27/40 **G02B 27/58**
G02B 27/64
- (52) **G02B 13/16; G02B 13/06;**
G02B 13/04; G02B 13/22; G02B 26/101
- (25) En (26) En
(21) 21754613.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017284 09.02.2021
(87) WO 2021/163071 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972532 P
23.06.2020 PCT/US2020/039201
23.06.2020 PCT/US2020/039200
23.06.2020 PCT/US2020/039197
22.12.2020 PCT/US2020/066702
(54) • *PANORAMAKAMERASYSTEM ZUR VERBESSERTEN ERFASSUNG*
• *PANORAMIC CAMERA SYSTEM FOR ENHANCED SENSING*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA PANORAMIQUE POUR DÉTECTION AMÉLIORÉE*
- (71) Circle Optics, Inc., 260 East Main St., Suite 6408, Rochester, NY 14604, US
(72) KURTZ, Andrew, F., NY 14502, US
BOWRON, John, Burlington, Ontario L7M 3V3, CA
NIAZI, Zakariya, Rochester, NY 14611, US
KRISILOFF, Allen, Rochester, NY 14607, US
MUIR, Christopher, M., Rochester, NY 14618, US
STANCHUS, Robert, NY 14590, US
-
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 103 994 A2***
G02B 21/36 **G01N 21/64**
- (52) **G02B 21/002; G02B 21/0024;**
G02B 21/367; G01N 21/6456;
G02B 21/0012
- (25) En (26) En
(21) 21712962.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053525 12.02.2021
(87) WO 2021/160843 2021/33 19.08.2021
(88) 14.10.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975742 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON PROBEN MIT REDUZIERTEN PROBENBEWEGUNGSARTEFAKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING SAMPLES WITH REDUCED SAMPLE MOTION ARTIFACTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMAGER DES ÉCHANTILLONS AVEC DES ARTEFACTS DE MOUVEMENT D'ÉCHANTILLON RÉDUITS*
- (71) Samantree Medical SA, Avenue de Provence 12, 1007 Lausanne, CH
(72) NAUMENKO, Andrey, 1007 Lausanne, CH
HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1007 Lausanne, CH
JOSS, Diego, 1007 Lausanne, CH
SCHMITT, Frédéric, 1007 Lausanne, CH
SHAFFER, Etienne, 1007 Lausanne, CH
PIROLET, Jonathan Abel, 1007 Lausanne, CH
RACHET, Bastien, 1007 Lausanne, CH
LOGVINOV, Andrew, 1007 Lausanne, CH
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- G02B 21/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- (51) **G02B 21/34** (11) **4 103 995 A1***
G01N 21/64
- (52) **G02B 21/34; G01N 21/278;**
G01N 21/6458
- (25) De (26) De
(21) 21705468.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053342 11.02.2021
(87) WO 2021/160744 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DE 102020201806
(54) • *REFERENZPROBE FÜR EIN MIKROSKOP, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *REFERENCE SAMPLE FOR A MICROSCOPE, METHODS AND USES*
• *ÉCHANTILLON DE RÉFÉRENCE POUR UN MICROSCOPE, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) DOERING, Volker, 07745 Jena, DE
SEHER, Andreas, 07743 Jena, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- (51) **G02B 23/12** (11) **4 103 996 A1***
G02B 27/00
- (52) **G02B 23/12; G02B 27/0068**
- (25) De (26) De
(21) 20710416.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/100103 13.02.2020
(87) WO 2021/160195 2021/33 19.08.2021
(54) • *DIGITALES BEOBACHTUNGSGERÄT*
• *DIGITAL VIEWING DEVICE*
• *APPAREIL D'OBSERVATION NUMÉRIQUE*
- (71) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAMMANS, Sigrun, 35745 Herborn, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE
-
- (51) **G02B 26/00** (11) **4 103 997 A1***
G03B 21/20
- (52) **F21V 9/20; F21V 9/35; F21V 9/38;**
G02B 26/008; F21V 7/0033; F21V 7/06;
F21Y 2115/30; H01L 33/505;
H01S 5/0087
- (25) En (26) En
(21) 21703281.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053003 09.02.2021
(87) WO 2021/160573 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156556
(54) • *KOMPAKTE LASERBASIERTE LICHT-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPACT LASER-BASED LIGHT GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE À BASE DE LASER COMPACT*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
CALON, Georges, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G02B 26/00** → (51) **G03F 7/20**
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 27/28**
-
- G02B 26/08** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **G02B 26/10** (11) **4 103 998 A1***
G03H 1/22
- (52) **G02B 26/10; G03H 1/2286;**
G03H 1/2645; G03H 2001/0016;
G03H 2001/2273; G03H 2001/2292;
G03H 2222/34; G03H 2222/36;
G03H 2270/21; G03H 2270/52
- (25) En (26) En

(21) 21709348.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053281 11.02.2021
(87) WO 2021/160714 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002040

(54) • ANZEIGETAPEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE

(71) IQ Structures S.r.o., Hlavni 130, 250 68
Husinec - Rez, CZ

(72) TETHAL, Tomas, 250 68 Husinec - Rez, CZ
MATEJKA, Milan, 621 00 Brno, CZ
KOLARIK, Vladimir, 602 00 Brno, CZ

(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road,
Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 103 999 A1***
G02B 27/01 G06F 3/01

(52) **H04W 4/023; G06T 19/006;
H04L 67/131; G02B 27/0172;
G02B 2027/014; G02B 2027/0141;
G06T 2219/024**

(25) En (26) En
(21) 21753304.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018037 12.02.2021
(87) WO 2021/163626 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977079 P

(54) • SITZUNGSMANAGER
• SESSION MANAGER
• GESTIONNAIRE DE SESSION

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) BAILEY, Richard St. Clair, Plantation, Florida
33322, US
POTHAPRAGADA, Siddhartha, Plantation,
Florida 33322, US

MORI, Koichi, Plantation, Florida 33322, US
STOLZENBERG, Karen, Plantation, Florida
33322, US

NILES, Savannah, Plantation, Florida 33322,
US

NORIEGA-PADILLA, Domingo, Plantation,
Florida 33322, US

HEINER, Cole Parker, Plantation, Florida
33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 27/00** (11) **4 104 000 A1***
G02B 27/01 G06F 3/01

(52) **G02B 27/0172; G06F 30/31;
G02B 2027/0141; G06F 2111/18**

(25) En (26) En
(21) 21753843.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018035 12.02.2021
(87) WO 2021/163624 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976995 P

(54) • WERKZEUGBRÜCKE
• TOOL BRIDGE
• PONT D'OUTIL

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) BAILEY, Richard St. Clair, Plantation, Florida
33322, US

FONG, Chun-Ip, Plantation, Florida 33322,
US

BRIDGEWATER, Erle Robert, Plantation,
Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G02B 27/00 → (51) **A61B 34/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/28**

G02B 27/00 → (51) **G02B 23/12**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 104 001 A1***
G06F 3/01 G06K 9/00

G06T 7/00 G06T 19/00
**G06T 17/00; G01S 5/16; G01S 5/163;
G06V 10/462; G06V 20/20;
G06V 40/18; H04N 5/247;
H04N 13/232**

(25) En (26) En
(21) 21753888.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017624 11.02.2021
(87) WO 2021/163300 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976240 P

(54) • REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM
MIT KARTENVERARBEITUNG UNTER
VERWENDUNG VON FRAME-DESKRIP-
TOREN MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN

• CROSS REALITY SYSTEM WITH MAP
PROCESSING USING MULTI-RESO-
LUTION FRAME DESCRIPTORS

• SYSTÈME DE RÉALITÉ CROISÉE À TRAI-
TEMENT DE CARTES À L'AIDE DE
DESCRIPTEURS MULTI-RÉSOLUTION DE
TRAMES

(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) JOSEPH, Elad, Atlit, IL
BRAUN, Gal, Haifa, IL

SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 27/01** (11) **4 104 002 A1***
G06F 3/01 G06F 3/041

G06T 13/40 G06T 19/20
G06T 15/80

(52) **G06F 3/011; G06F 3/0346;
G06T 19/006; G06V 20/20;
G02B 2027/0178; G06T 2219/004;
G06T 2219/024**

(25) En (26) En
(21) 21754096.2 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017718 11.02.2021
(87) WO 2021/163373 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977073 P

(54) • 3D-OBJEKTANNOTATION
• 3D OBJECT ANNOTATION
• ANNOTATION D'OBJET EN 3D

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) WANG, Yingnan, Plantation, Florida 33322,
US

MACIEL, Paulo William Cardoso, Plantation,
Florida 33322, US

FERNANDEZ-HERNANDEZ, Raul, Plantation,
Florida 33322, US

HEINER, Cole Parker, Plantation, Florida
33322, US

BAILEY, Richard St. Clair, Plantation, Florida
33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 27/01** (11) **4 104 003 A2***
H04N 13/344 H04N 13/383
G06T 17/00

(52) **H04N 13/344; G02B 30/34;
H04N 13/383; G02B 2027/0178**

(25) En (26) En
(21) 22703511.0 (22) 20.01.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/013128 20.01.2022
(87) WO 2022/164708 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022

(30) 27.01.2021 US 202163142458 P
06.08.2021 US 202117396449

(54) • UMGEKEHRTE DURCHGANGSBRILLE
FÜR VORRICHTUNGEN FÜR ERWEI-
TERTE REALITÄT UND VIRTUELLE REA-
LITÄT

• REVERSE PASS-THROUGH GLASSES
FOR AUGMENTED REALITY AND
VIRTUAL REALITY DEVICES

• LUNETTES DE CONVERGENCE DES
MONDES RÉEL ET VIRTUEL POUR
DISPOSITIFS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE
ET DE RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) MATSUDA, Nathan, Menlo Park, California
94025, US

WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, Cali-
fornia 94025, US

HEGLAND, Joel, Menlo Park, California
94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 27/01 → (51) **A61B 34/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/28**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/10 → (51) **A61B 1/04**

G02B 27/10 → (51) **H04B 10/112**

(51) **G02B 27/28** (11) **4 104 004 A1***
G02B 5/30 G03B 11/00
G01J 4/04

(52) **G01J 4/04; G01J 2004/004;
G01N 21/21**

(25) En (26) En
(21) 20919296.2 (22) 18.12.2020

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

(86) US 2020/065967 18.12.2020
(87) WO 2021/162781 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975065 P

(54) • POLARIMETRIEKAMERA FÜR OBERFLÄCHENCHARAKTERISIERUNGSMESSUNGEN MIT HOHER WIEDERGABETREUE
• POLARIMETRY CAMERA FOR HIGH FIDELITY SURFACE CHARACTERIZATION MEASUREMENTS
• APPAREIL DE PRISE DE VUES DE POLARIMÉTRIE POUR MESURES DE CARACTÉRISATION DE SURFACE À HAUTE FIDÉLITÉ

(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) RAUSCH, Kameron, Wade, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G02B 27/28** (11) **4 104 005 A1***
G02B 5/30 **G02B 26/08**
G02B 27/42

(52) **G02B 27/017; G02B 5/1833; G02B 5/3016; G02B 27/283; G02B 27/4261; G02F 1/33**

(25) En (26) En
(21) 21753153.2 (22) 08.02.2021

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

(86) US 2021/017089 08.02.2021
(87) WO 2021/162990 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975064 P

(54) • POLARISATIONSBÄHÄNGIGES MULTIPLEXEN VON DIFFRAKTIVEN ELEMENTEN FÜR BELEUCHTUNGSOPTIK
• POLARIZATION-BASED MULTIPLEXING OF DIFFRACTIVE ELEMENTS FOR ILLUMINATION OPTICS
• MULTIPLEXAGE BASÉ SUR LA POLARISATION D'ÉLÉMENTS DE DIFFRACTION POUR OPTIQUE D'ÉCLAIRAGE

(71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, US
RAUSCH, Kameron Wade, Bellevue, Washington 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 27/40 → (51) **G02B 13/06**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/28**

G02B 27/58 → (51) **G02B 13/06**

G02B 27/64 → (51) **G02B 13/06**

G02B 30/25 → (51) **H04N 13/271**

(51) **G02C 7/02** (11) **4 104 006 A1***
G02C 7/06 **G02C 7/08**

(52) **G02C 7/028; G02C 7/027; G02C 7/061; G02C 7/086**

(25) En (26) En
(21) 21703329.9 (22) 31.01.2021

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

(86) IB 2021/050759 31.01.2021
(87) WO 2021/161125 2021/33 19.08.2021
(30) 16.02.2020 US 202062977313 P

(54) • BESTIMMUNG DES OPTISCHEN DE-SIGNS EINES GLEITSICHTGLASES
• DETERMINING A PROGRESSIVE LENS OPTICAL DESIGN
• DÉTERMINATION DE CONCEPTION OPTIQUE DE LENTILLE PROGRESSIVE

(71) Addon Optics Ltd., 30 Hamelacha Street POB 8960, Netanya 4250565, IL
(72) ARKIN, Jed, 5653030 Savoy, IL
ENGLER, Haim, 9853484 Maale Adumim, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **G02C 7/04** (11) **4 104 007 A1***
G02C 7/041; G02C 7/048;
G02C 2202/12; G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 20918966.1 (22) 11.12.2020

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

(86) AU 2020/051361 11.12.2020
(87) WO 2021/159164 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 AU 2020900412

(54) • KONTAKTLINSE FÜR KURZSICHTIGKEIT MIT ODER OHNE ASTIGMATISMUS
• A CONTACT LENS FOR MYOPIA WITH OR WITHOUT ASTIGMATISM
• LENTILLE DE CONTACT POUR MYOPIE AVEC OU SANS ASTIGMATISME

(71) Nthalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street Botany, Sydney NSW 2019, AU
Brighten Optix Corp., 6th Floor, Number 150, Section 4 Chengde Road Shilin District, Taipei City, 11167, TW
(72) BAKARAJU, Ravi Chandra, Sydney, New South Wales 2019, AU
EHRMANN, Klaus, Sydney, New South Wales 2019, AU
FALK, Darrin, Sydney, New South Wales 2019, AU
WU, Richard I Tsung, Taipei City, 11167, TW
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

(51) **G02C 7/04** (11) **4 104 008 A1***
G02C 7/048; G02C 7/042;
G02C 2202/04; G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 21753195.3 (22) 06.02.2021

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

(86) AU 2021/050099 06.02.2021
(87) WO 2021/159169 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 AU 2020900414

(54) • FREIFORM-KONTAKTLINSEN FÜR MYOPIEMANAGEMENT
• FREEFORM CONTACT LENSES FOR MYOPIA MANAGEMENT
• LENTILLES DE CONTACT DE FORME LIBRE POUR LA GESTION DE LA MYOPIE

(71) Nthalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street Botany, Sydney NSW 2019, AU
Brighten Optix Corp., 6th Floor, Number 150, Section 4 Chengde Road Shilin District, Taipei City, 11167, TW
(72) BAKARAJU, Ravi Chandra, Sydney, New South Wales 2019, AU
EHRMANN, Klaus, Sydney, New South Wales 2019, AU
FALK, Darrin, Sydney, New South Wales 2019, AU
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

G02C 7/04 → (51) **G02B 5/18**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 7/08** (11) **4 104 009 A1***
G02C 7/086; G02C 7/061;
G02C 13/005; G02C 2202/16;
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 21754345.3 (22) 06.02.2021

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

(86) AU 2021/050098 06.02.2021
(87) WO 2021/159168 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 AU 2020900413

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ZUSATZBRILLENKITLÖSUNG FÜR KURZSICHTIGKEITSVERWALTUNG
• APPARATUS AND METHODS OF ANCILLARY SPECTACLE KIT SOLUTION FOR MYOPIA MANAGEMENT
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SOLUTION DE KIT DE LUNETTES AUXILIAIRES POUR LA GESTION DE LA MYOPIE

(71) Nthalmic Holding Pty Ltd, Lakes Business Park Suite 3.02 Level 3 2A Lord Street Botany, Sydney NSW 2019, AU
(72) BAKARAJU, Ravi Chandra, Sydney, New South Wales 2019, AU
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

G02C 7/08 → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02F** (11) **4 104 010 A1***
G02F 1/1525; G02F 1/15;
G02F 2001/164

(25) En (26) En
(21) 21753477.5 (22) 15.02.2021

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

(86) IN 2021/050143 15.02.2021
(87) WO 2021/161348 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 IN 202011006474

(54) • FUNKTIONELLES UND TRANSPARENTES GEL-ELEKTROLYTSYSTEM UND SCHNELL UMSCHALTENDE ELEKTRO-

CHROME/ELEKTROCHEMISCHE VOR-
RICHTUNGEN DAVON

- A FUNCTIONAL AND TRANSPARENT GEL ELECTROLYTE SYSTEM AND FAST SWITCHING ELECTROCHROMIC/ELECTROCHEMICAL DEVICES THEREOF
 - SYSTÈME D'ÉLECTROLYTE EN GEL FONCTIONNEL ET TRANSPARENT ET DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES/ÉLECTROCHIMIQUES À COMMUTATION RAPIDE ASSOCIÉS
- (71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi, Delhi 110 001, IN
- (72) DEB, Biswapriya, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, IN
 AYYAPPANPILLAI, Ajayaghosh, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, IN
 VENUGOPAL, Ranjana, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, IN
 PRABHU THULICHAL GANESH PRABHU, Gayathri, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, IN
 SHANKAR POOPANAL, Sreejith, Thiruvananthapuram, Kerala 695019, IN
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 104 011 A1***
G02F 1/137 **G02F 1/29**
C09K 19/04 **C09K 19/54**
G02F 1/1337

(52) **G02F 1/133526; G02F 1/133504;**
G02F 1/133788; G02F 1/13775;
G02F 1/292; G02F 1/294;
 C09K 2019/0448; C09K 2019/0466;
 C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
 C09K 2019/301; C09K 2019/3019;
 C09K 2019/3025; C09K 2019/3422;
 G02F 2202/023

(25) En (26) En
 (21) 21703469.3 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053127 10.02.2021
 (87) WO 2021/160633 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 EP 20157165
 (54) • FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG
 • LIQUID CRYSTAL DEVICE
 • DISPOSITIF À CRISTAUX LIQUIDES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) SNOW, Benjamin, Nottingham] Boulevard Industrial Park, Padge Road NG9 2JR NOTTINGHAM, GB
 SIEMIANOWSKI, Simon, 64293 DARMSTADT, DE
 SAITO, Izumi, 64293 DARMSTADT, DE
 SCHNEIDER, Konstantin, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 104 012 A1***
G02F 1/21 **G03H 1/02**

(52) **G03H 1/02; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G02F 1/133555;
G02F 1/213; G02F 1/216;
 G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
 G02B 2027/0178; G02F 1/133738;
 G02F 1/133742; G02F 1/133746;
 G02F 1/133749; G02F 1/136;
 G02F 1/13787; G02F 2203/12;
 G03H 1/2294; G03H 2001/0224;

G03H 2225/12; G03H 2225/22;
 G03H 2225/32; G03H 2225/34;
 G03H 2225/52

(25) En (26) En
 (21) 21710701.0 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/017617 11.02.2021
 (87) WO 2021/163296 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202062976788 P
 03.04.2020 US 202016839634

(54) • RESONANTE FLÜSSIGKRISTALLVOR-
 RICHTUNGEN
 • RESONANT LIQUID CRYSTAL DEVICES
 • DISPOSITIFS À CRISTAUX LIQUIDES
 RÉSONNANTS

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MAIMONE, Andrew, Menlo Park, California 94025, US
 JIANG, Yingfei, Menlo Park, California 94025, US
 SHIPTON, Erik, Menlo Park, California 94025, US
 YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California 94025, US
 COLBURN, Shane, Menlo Park, California 94025, US
 WEI, Guohua, Menlo Park, California 94025, US
 PARSONS, Maxwell, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/13363 → (51) **C08B 3/16**

G02F 1/13363 → (51) **G02B 5/30**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/1362** (11) **4 104 013 A1***
H01L 21/00

(52) **H01L 27/1218; G02F 1/13452;**
H01L 27/124; G02F 2201/42

(25) En (26) En
 (21) 20927405.9 (22) 24.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/080810 24.03.2020
 (87) WO 2021/189230 2021/39 30.09.2021

(54) • ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS
 • ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING ARRAY SUBSTRATE
 • SUBSTRAT MATRIČIÉL, APPAREIL D'AFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT MATRIČIÉL

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Ke, Beijing 100176, CN
 DI, Muxin, Beijing 100176, CN
 LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, CN
 WANG, Guoqiang, Beijing 100176, CN
 GU, Renquan, Beijing 100176, CN
 SONG, Xiaoxin, Beijing 100176, CN

ZHU, Xiaoyan, Beijing 100176, CN
 LIU, Yingwei, Beijing 100176, CN
 CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/137 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/15** (11) **4 104 014 A1***
G02F 1/15165

(25) En (26) En
 (21) 21753535.0 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/017740 12.02.2021
 (87) WO 2021/163392 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202062976681 P

(54) • IMMOBILISIERTE PUFFER IN ELEKTROAKTIVEN VORRICHTUNGEN
 • IMMOBILIZED BUFFERS IN ELECTROACTIVE DEVICES
 • TAMPONS IMMOBILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROACTIFS

(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US

(72) LOOMAN, Steven D., Zeeland, Michigan 49464, US
 BAUMANN, Kelvin L., Zeeland, Michigan 49464, US
 FRANZ, Sue F., Zeeland, Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/15 → (51) **B60R 1/08**

(51) **G02F 1/153** (11) **4 104 015 A1***
G02F 1/155

(52) **G02F 1/15; G02F 1/155**

(25) En (26) En
 (21) 21753973.3 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/017732 11.02.2021
 (87) WO 2021/163385 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 US 202062975625 P
 10.02.2021 US 20211712960

(54) • HERSTELLUNG VON ELEKTROCHROMEN STAPELN UNTER VERWENDUNG VON HÖCHSTENS EINER METALLISCHEN LITHIUMABSCHIEDUNGSSATION
 • FORMING ELECTROCHROMIC STACKS USING AT MOST ONE METALLIC LITHIUM DEPOSITION STATION
 • FORMATION D'EMPILEMENTS ÉLECTROCHROMES À L'AIDE D'UNE STATION DE DÉPÔT DE LITHIUM MÉTALLIQUE AU PLUS

(71) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US

(72) MOGENSEN, Paul, Faribault, Minnesota 55021, US
 LI, Wen, Faribault, Minnesota 55021, US
 GIRON, Jean-Christophe, Faribault, Minnesota 55021, US
 MERCADIER, Nicolas Antoine, Faribault, Minnesota 55021, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**

(51) **G02F 1/163** (11) **4 104 016 A1***
G02B 5/20 **G05B 19/048**

(52) **G05B 13/048; E06B 3/6722;**
E06B 9/24; H04L 12/413;
E06B 2009/2464; G02B 5/208;
G02F 1/163

(25) En (26) En

(21) 21754072.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017603 11.02.2021

(87) WO 2021/163287 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975677 P

08.09.2020 US 202063075569 P

03.02.2021 US 202163145333 P

(54) • **PRÄDIKTIVE MODELLIERUNG FÜR TÖN-**

BARE FENSTER

• **PREDICTIVE MODELING FOR TINTABLE**

WINDOWS

• **MODÉLISATION PRÉDICTIVE POUR**

FENÊTRES À CHANGEMENT DE TEINTE

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US

(72) RASMUS-VORRATH, Jack Kendrick,
Mountain House, California 95391, US

TIWARI, Nidhi Satyacharan, San Jose, Cali-
fornia 95126, US

KHANNA, Nitin, Sunnyvale, California
94085, US

FU, See Wai, San Jose, California 95124, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G02F 1/163 → (51) **E06B 9/24**

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/1335**

G03B 11/00 → (51) **G02B 27/28**

G03B 21/14 → (51) **G06F 1/16**

G03B 21/20 → (51) **G02B 26/00**

G03B 21/26 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 104 017 A1***
G03F 7/70458; G03F 7/705

(25) En (26) En

(21) 21700597.4 (22) 19.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051002 19.01.2021

(87) WO 2021/160380 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 EP 20157301

26.05.2020 EP 20176415

(54) • **BESTIMMUNG DER LEISTUNG DER LI-**

THOGRAFISCHEN ANPASSUNG

• **DETERMINING LITHOGRAPHIC**

MATCHING PERFORMANCE

• **DÉTERMINATION DE PERFORMANCES**

D'APPARIEMENTS LITHOGRAPHIQUES

(71) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(72) HUBAUX, Arnaud, 5500 AH Veldhoven, NL
WARNAAR, Patrick, 5500 AH Veldhoven, NL
MIDDLEBROOKS, Scott, Anderson, 5500 AH
Veldhoven, NL

COLLIGNON, Tijmen, Pieter, 5500 AH Veld-
hoven, NL

LI, Chung-Hsun, 5500 AH Veldhoven, NL

TSIROGIANNIS, Georgios, 5500 AH Veldho-
ven, NL

SHAKERI, Sayyed, Mojtaba, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 104 018 A1***
G03F 7/70525; G03F 7/705;

Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 21700709.5 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050615 14.01.2021

(87) WO 2021/160365 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 EP 20156961

20.02.2020 EP 20158387

29.05.2020 EP 20177353

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**

HERSTELLUNGSVERFAHRENS UND ZU-

GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN

• **METHOD FOR CONTROLLING A MANU-**

FACTURING PROCESS AND ASSOCIATED

APPARATUSES

• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN**

PROCESSUS DE FABRICATION ET APPA-

REILS ASSOCIÉS

(71) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(72) WILDENBERG, Jochem, Sebastiaan, 5500
AH Veldhoven, NL

DILLEN, Hermanus, Adrianus, 5500 AH
Veldhoven, NL

FENG, Fan, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN ITTERSUM, Ronald, 5500 AH Veldho-
ven, NL

VAN MIERLO, Willem, Louis, 5500 AH Veld-
hoven, NL

THUIJS, Koen, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 104 019 A1***
G03F 7/70466; G03F 7/70616;

G03F 7/70633

(25) En (26) En

(21) 21702511.3 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052726 05.02.2021

(87) WO 2021/160523 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 EP 20156290

(54) • **PROZESSINSPEKTIONSVERFAHREN IN**

MEHREREN SCHRITTEN

• **MULTI-STEP PROCESS INSPECTION**

METHOD

• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE**

PROCESSUS MULTI-ÉTAPES

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) KOOIMAN, Marleen, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 104 020 A1***
G02B 26/08

(52) **G03F 7/70266; G02B 5/0891;**
G02B 26/0825; G03F 7/7085;
G03F 7/70891

(25) De (26) De

(21) 21704249.8 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052954 08.02.2021

(87) WO 2021/160557 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020201724

(54) • **OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRA-**

PHIEANLAGE

• **OPTICAL SYSTEM AND LITHOGRAPHY**

APPARATUS

• **SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL**

LITHOGRAPHIQUE

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) MANGER, Matthias, 73432 Aalen, DE
RAAB, Markus, 91583 Schillingsfürst, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 104 021 A2***
G02B 7/185 **H01L 41/08**

G02B 26/00

(52) **G03F 7/70266; G02B 7/181;**

G02B 7/185; G02B 26/0825;

G03F 7/70891; H01L 41/04;

H01L 41/083; H01L 41/183;

G02B 5/0891; G02B 5/09

(25) De (26) De

(21) 21705156.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053278 11.02.2021

(87) WO 2021/160712 2021/33 19.08.2021

(88) 14.10.2021

(30) 13.02.2020 DE 102020201774

(54) • **OPTISCHE BAUGRUPPE, PROJEKTIONS-**

BELICHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN

• **OPTICAL ASSEMBLY, PROJECTION**

EXPOSURE APPARATUS AND METHOD

• **MODULE OPTIQUE, INSTALLATION**

D'ÉCLAIRAGE PAR PROJECTION ET

PROCÉDÉ

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) RABA, Andreas, 86694 Niederschönenfeld,
DE

LIPPERT, Johannes, 91592 Buch am Wald,
DE

RAAB, Markus, 91583 Schillingsfürst, DE

(74) Raunecker, Klaus Peter, Raunecker Patent
Frauenstraße 11, 89073 Ulm, DE

G03H 1/02 → (51) **G02F 1/1335**

G03H 1/22 → (51) **G02B 26/10**

G04R 20/02 → (51) **G01S 19/01**

- (51) **G05B 13/02** (11) **4 104 022 A1***
G06K 9/00
- (52) **G05B 13/027; G06K 9/6253; G06K 9/627; G06V 10/82; G06V 30/40; G05B 2219/33034**
- (25) En (26) En
(21) 21703045.1 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053030 09.02.2021
(87) WO 2021/160584 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157340
- (54) • VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON ANWEISUNGEN ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER STEUERN EINER CHEMISCHEN ANLAGE AUS UNSTRUKTURIERTEN DATEN
• METHOD FOR EXTRACTING INSTRUCTIONS FOR MONITORING AND/OR CONTROLLING A CHEMICAL PLANT FROM UNSTRUCTURED DATA
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INSTRUCTIONS DE SURVEILLANCE ET/OU DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION CHIMIQUE À PARTIR DE DONNÉES NON STRUCTURÉES
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RAVINUTALA, Pavan Kumar, 68169 Mannheim, DE
GYPSER, Andreas, 68169 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **G05B 13/02** (11) **4 104 023 A1***
G05B 19/418 H01L 21/67
- (52) **G05B 19/41875; B24B 37/00; G05B 13/027; G05B 2219/32368; G05B 2219/45031; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 21709175.0 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016136 02.02.2021
(87) WO 2021/162887 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786579
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON WAFERN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED WAFER MANUFACTURING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TRANCHES AMÉLIORÉES
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) BHAGAVAT, Sumeet S., St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 104 024 A1***
G05B 17/02 G05D 1/00
- (52) **G05B 17/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21704284.5 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053388 11.02.2021
(87) WO 2021/160767 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 FR 2001504
- (54) • MESSUNG DER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION IN EINEM MECHATRONISCHEN SYSTEM
• MEASUREMENT OF TRANSFER FUNCTION IN A MECHATRONIC SYSTEM
• MESURE DE FONCTION DE TRANSFERTS DANS UN SYSTÈME MÉCATRONIQUE
- (71) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) QUADRAT, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CUENANT, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR
-
- G05B 15/02** → (51) **G08B 27/00**
- G05B 17/02** → (51) **G05B 13/04**
- G05B 17/02** → (51) **G06Q 10/00**
- G05B 19/048** → (51) **G02F 1/163**
-
- (51) **G05B 19/401** (11) **4 104 025 A1***
G05B 19/418
- (52) **G05B 19/401; G05B 19/41875; G05B 2219/36288; G05B 2219/36509; G05B 2219/45229; G05B 2219/49296; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De
(21) 21705160.6 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053313 11.02.2021
(87) WO 2021/160729 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103580
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON WERKSTÜCKEN
• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING WORKPIECES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE PIÈCES
- (71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G05B 19/4065** → (51) **G05B 19/418**
- G05B 19/409** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **G05B 19/4099** (11) **4 104 026 A1***
B29C 64/241 B33Y 10/00
B22F 5/10
- (52) **G05B 19/4099; B22F 5/106; B22F 10/25; B22F 10/366; B22F 10/80; B29C 64/393; B33Y 50/02; B22F 10/38; B29C 64/153; B33Y 10/00; G05B 2219/34146; G05B 2219/49008; G05B 2219/50115; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 21704464.3 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052768 05.02.2021
(87) WO 2021/160530 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 10202000880
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER WERKZEUGBAHN, SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADDITIVEN FERTIGEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINER DERARTIGEN WERKZEUGBAHN
• METHOD FOR GENERATING A TOOL PATH, AND METHOD AND DEVICE FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS OF A WORKPIECE USING SUCH A TOOL PATH
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN TRAJET D'OUTIL, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE À L'AIDE D'UN TEL TRAJET D'OUTIL
- (71) OPEN MIND Technologies AG, Argelsrieder Feld 5, 82234 Wessling, DE
(72) KOCH, Josef, 81371 München, DE
BOURDAGES, David, Québec G6P 6W4, CA
(74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 104 027 A1***
G05B 19/4065
- (52) **G05B 19/4183; G05B 19/4065; G05B 2219/31095; G05B 2219/36291; G05B 2219/36347; G05B 2219/37251; G05B 2219/37252; G05B 2219/43125; G05B 2219/49302; G05B 2219/49304; G05B 2219/50185; G05B 2219/50203; G05B 2219/50265; G05B 2219/50275; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 21702500.6 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052412 02.02.2021
(87) WO 2021/160472 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20020066
- (54) • WERKZEUGEINSATZ FÜR EINE MASCHINE, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MASCHINE
• TOOL INSERT FOR A MACHINE, MACHINE, AND METHOD FOR OPERATING A MACHINE
• PLAQUETTE POUR OUTIL DESTINÉE À UNE MACHINE, MACHINE, ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE MACHINE
- (71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) DE KALBERMATTEN, Alexandre, 1180 Tarteignin, CH
VOLERY, Alexandre, 1044 Fey, CH
(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 13/02**
- G05B 19/418** → (51) **G05B 19/401**
- G05B 23/02** → (51) **F15B 21/08**

G05D 1/00 → (51) **B60W 40/08**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 104 028 A1***
G08G 1/00

(52) **G08G 1/0112; G01C 21/3461; G01C 21/3815; G01C 21/3841; G01C 21/3848; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/096811; G08G 1/096844**

(25) En (26) En
(21) 20718420.1 (22) 10.03.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/021843 10.03.2020
(87) WO 2021/183110 2021/37 16.09.2021

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HINDERNISSEN UND GEFAHREN ENTLANG VON ROUTEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR IDENTIFYING OBSTRUCTIONS AND HAZARDS ALONG ROUTES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER DES OBSTRUCTIONS ET DES DANGERS LE LONG D'ITINÉRAIRES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOHNSON, Joseph. Jr., Mountain View, California 94043, US
HASAN, Shiblee, Mountain View, California 94043, US
HLUCHAN, Chris, Mountain View, California 94043, US
LEE, David, Mountain View, California 94043, US

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

(51) **G05D 1/02** (11) **4 104 029 A1***
G06K 9/00 A01D 34/00

(52) **G05D 1/0246; A01D 34/008; G06K 9/6201; G06K 9/6288; G06V 20/56; G06V 20/58; G05D 2201/0208**

(25) En (26) En
(21) 21705783.5 (22) 21.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/014450 21.01.2021
(87) WO 2021/162840 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975992 P

(54) • **AUTONOME MASCHINENNAVIGATION MIT OBJEKTDETEKTION UND 3D-PUNKTWOLKE**
• **AUTONOMOUS MACHINE NAVIGATION WITH OBJECT DETECTION AND 3D POINT CLOUD**
• **NAVIGATION DE MACHINE AUTONOME À DÉTECTION D'OBJET ET NUAGE DE POINTS 3D**

(71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) PORTER, Trevor, Myron, Bloomington, MN 55420-1196, US
FRICK, Alexander, Steven, Bloomington, MN 55420-1196, US

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

G05D 1/02 → (51) **B60W 40/08**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 104 030 A1***
G05D 1/101

(25) En (26) En
(21) 21703317.4 (22) 29.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/050719 29.01.2021
(87) WO 2021/161124 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CH 1582020

(54) • **UAV-POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES UAV**
• **UAV POSITIONING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE POSITION OF AN UAV**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UAV ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITION D'UN UAV**

(71) Tinamu Labs AG, Staffelstrasse 10, 8045 Zurich, CH
(72) NÄGELI, Tobias, 8003 Zurich, CH
RUTSCHMANN, Martin, 8352 Elsau, CH
OBERHOLZER, Samuel, 8003 Zurich, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05D 3/12 → (51) **H02P 25/06**

G05D 7/00 → (51) **G01F 25/00**

G05D 11/06 → (51) **A23L 2/52**

G05D 11/13 → (51) **A23L 2/52**

G05G 1/02 → (51) **F24C 7/08**

G05G 1/08 → (51) **F24C 7/08**

G05G 1/08 → (51) **G06F 3/01**

G05G 5/03 → (51) **G06F 3/01**

G05G 9/047 → (51) **B60K 37/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 104 031 A1***
G03B 21/14 G03B 21/26

(52) **G06F 1/1607; G03B 21/006; G03B 21/145; G03B 29/00; G06F 1/1616; G06F 1/162; G06F 1/1626; G06F 1/1632; G06F 1/1639; G06F 3/0393; G06F 2200/1613**

(25) En (26) En
(21) 20918584.2 (22) 13.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/051281 13.12.2020
(87) WO 2021/161297 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975212 P

(54) • **MOBILER COMPUTER**
• **MOBILE COMPUTER**
• **ORDINATEUR PORTABLE**

(71) Gabby, Moshe, 32 Harav Uziel St., 5164344 Bney-Brak, IL
(72) Gabby, Moshe, 5164344 Bney-Brak, IL
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/18 → (51) **H04L 12/933**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 104 032 A1***
H05K 7/20

(52) **G06F 1/20; H05K 7/20236; H05K 7/20645; H05K 7/20772; G06F 2200/201**

(25) En (26) En
(21) 21706681.0 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050332 11.02.2021
(87) WO 2021/161026 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 GB 202001872

(54) • **GEHÄUSE FÜR TAUCHFLÜSSIGKÜHLUNG VON MEHREREN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
• **HOUSING FOR IMMERSIVE LIQUID COOLING OF MULTIPLE ELECTRONIC DEVICES**
• **BOÎTIER POUR REFRROIDISSEMENT DE LIQUIDE IMMERSIF DE MULTIPLES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre Brunel Way, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, GB
(72) SHAW, Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
KIDGER, Jasper, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
EDMUNDS, Neil, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
AMOS, David, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 1/20 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G06F 1/30** (11) **4 104 033 A1***
H05K 7/02 H05K 7/14 H05K 7/16 H05K 7/20

(52) **G06F 1/30; H05K 7/023; H05K 7/16; H05K 7/20554**

(25) En (26) En
(21) 21714719.8 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017474 10.02.2021
(87) WO 2021/163205 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975030 P

(54) • **ELEKTRISCHES BASISMODUL FÜR MODULARE DATENZENTRALE**
• **BASE ELECTRICAL MODULE FOR MODULAR DATA CENTER**
• **MODULE ÉLECTRIQUE DE BASE POUR CENTRE DE DONNÉES MODULAIRE**

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) LANGMUIR, Karl Duncan, Dover, MA 01810-1067, US

BROWN, Kevin, Robert, Foxboro, MA 02035, US
SHEEHAN, Stuart Michael, Foxboro, MA 02035, US
WINTER, Tannan Whidden, Dover, MA 01810, US
DAILEY, Deborah Marie, Foxboro, MA 02035, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/329 → (51) **G06F 9/48**

G06F 3/00 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 104 034 A1***
G02B 27/01 **G06F 3/0346**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06T 19/00
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0093;**
G06F 1/163; G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/0304

(25) En (26) En
(21) 20918178.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063102 03.12.2020
(87) WO 2021/162769 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972481 P
(54) • *POSITIONIERUNG VON KÖRPERZENTRISCHEM INHALT RELATIV ZU EINEM DREIDIMENSIONALEN BEHÄLTER IN EINER UMGEBUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *BODY-CENTRIC CONTENT POSITIONING RELATIVE TO THREE-DIMENSIONAL CONTAINER IN A MIXED REALITY ENVIRONMENT*
• *POSITIONNEMENT DE CONTENU CENTRÉ SUR LE CORPS PAR RAPPORT À UN CONTENANT TRIDIMENSIONNEL DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ MIXTE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) TALWALKAR, Rohit Anil, Plantation, Florida 33322, US
HEINER, Cole Parker, Plantation, Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 104 035 A1***
B60K 37/06 **G05G 1/08**
G05G 5/03 **G06F 3/0362**

(52) **G06F 3/016; A45C 11/00;**
B60K 37/06; G05G 5/03; G06F 1/1632;
G06F 1/1684; G06F 3/0362;
H01H 19/003; H01H 19/14;
H01H 25/008; H03K 17/97;
H04M 1/185; H04M 1/233;
H04M 1/236; A45C 2011/002;
A45C 2011/003; B60K 2370/126;
B60K 2370/1446; F16F 9/535;
G05G 1/08; G06F 2200/1633;
H01H 19/11; H01H 2003/008;
H01H 2019/146; H03K 2217/94068;
H04B 1/3888

(25) De (26) De
(21) 21710189.8 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053687 15.02.2021
(87) WO 2021/160895 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020104011
21.02.2020 DE 102020104705
26.06.2020 DE 102020116941

(54) • *BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) INVENTUS Engineering GmbH, Montafonerstraße 68, 6771 St. Anton i.M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 104 036 A2***

G06F 1/16 **H04B 1/3888**
H04M 1/04 **H01H 19/04**
H01H 19/14 **H04M 1/72409**
H04M 1/7246 **G05G 5/03**
G06F 3/0362 **A45C 11/00**
H01H 19/00 **H01H 25/00**
H03K 17/97 **H04M 1/18**
H04M 1/23 **F16F 9/53**
G05G 1/08 **H01H 19/11**
H01H 3/00

(52) **G06F 3/016; A45C 11/00;**
B60K 37/06; G05G 5/03; G06F 1/1632;
G06F 1/1684; G06F 3/0362;
H01H 19/003; H01H 19/14;
H01H 25/008; H03K 17/97;
H04M 1/185; H04M 1/233;
H04M 1/236; A45C 2011/002;
A45C 2011/003; B60K 2370/126;
B60K 2370/1446; F16F 9/535;
G05G 1/08; G06F 2200/1633;
H01H 19/11; H01H 2003/008;
H01H 2019/146; H03K 2217/94068;
H04B 1/3888

(25) De (26) De
(21) 21710191.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053689 15.02.2021
(87) WO 2021/160897 2021/33 19.08.2021
(88) 28.10.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020104011
21.02.2020 DE 102020104705
26.06.2020 DE 102020116941

(54) • *HÜLLEINRICHTUNG FÜR EIN MOBILGERÄT UND VERFAHREN*
• *SLEEVE ARRANGEMENT FOR A MOBILE DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COQUE POUR APPAREIL MOBILE ET PROCÉDÉ*

(71) INVENTUS Engineering GmbH, Montafonerstraße 68, 6771 St. Anton i.M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 104 037 A1***
G06F 3/03 **G06T 7/292**
G08B 21/24 **G16H 40/20**

(52) **G06T 7/20; A61B 5/1113;**
A61B 5/1128; G06F 3/0304;
G06V 20/52; G06V 40/168;
G06V 40/172; G08B 21/245;
G16H 40/20; A61B 5/002;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30241; G08B 13/19608;
G08B 13/19641

(25) En (26) En
(21) 21711082.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017812 12.02.2021
(87) WO 2021/163447 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976000 P
08.09.2020 US 202063075731 P
29.09.2020 US 202063085058 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON KLINISCHEN AKTIVITÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CLINICAL ACTIVITIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE D'ACTIVITÉS CLINIQUES*

(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US

(72) RANASINGHE, Nadeesha O., Irvine, California 92618, US

AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618, US
KIANI, Massi Joe E., Irvine, California 92618, US

USMAN, Mohammad, Irvine, California 92618, US

ZHAO, Bowen, Irvine, California 92618, US
DE MALLIARD, Pierre, Irvine, California 92618, US

MIN, Peter, Irvine, California 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 104 038 A1***
A61B 3/113 **G06F 21/62**
G06N 20/00 **G16H 10/60**
G16H 50/20

(52) **G06Q 10/10; G06F 3/013;**
G06F 21/32; G06F 21/6245;
G06N 20/00; G16H 10/20; G16H 50/20;
H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 21753831.3 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017706 11.02.2021
(87) WO 2021/163362 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016788770

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG VON AUGENVERFOLGUNGSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE PROCESSING OF EYE TRACKING DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT SÉCURISÉ DE DONNÉES DE SUIVI OCULAIRE*

(71) Eyetech Digital Systems, Inc., 2141 E. Broadway Road Suite 202, Tempe, AZ 85282, US

- (72) CHAPPELL, Robert, C., Mesa, AZ 85206, US
MANNING, Miles, Gilbert, AZ 85234, US
KALBANDE, Sonal, Tempe, AZ 85821, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/01 → (51) **H04R 5/00**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0362**

- (51) **G06F 3/0362** (11) **4 104 039 A1***
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
- (52) **G06F 3/03543; G06F 3/0362;**
G06F 3/0383
- (25) De (26) De
- (21) 21710190.6 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053688 15.02.2021
- (87) WO 2021/160896 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 DE 102020104011
21.02.2020 DE 102020104705
26.06.2020 DE 102020116941
29.06.2020 DE 102020117075
- (54) • **COMPUTERMAUS UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER COMPUTER-
MAUS, FERNBEDIENUNG, SMARTDEVICE**
• **COMPUTER MOUSE AND METHOD FOR
OPERATING A COMPUTER MOUSE,
REMOTE CONTROL, SMART DEVICE**
• **SOURIS D'ORDINATEUR, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UNE SOURIS
D'ORDINATEUR, TÉLÉCOMMANDE ET
DISPOSITIF INTELLIGENT**
- (71) INVENTUS Engineering GmbH, Montafoner-
straße 68, 6771 St. Anton i.M., AT
- (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/038** (11) **4 104 040 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G06N 20/00 **H04W 4/02**
- (52) **G06F 3/0346; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/08; H04W 4/02
- (25) En (26) En
- (21) 20946215.9 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/016663 24.11.2020
- (87) WO 2022/019388 2022/04 27.01.2022
- (30) 24.07.2020 KR 20200092329

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- OH, Heungryong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- LEE, Keunchol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0362**

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 104 041 A1***
G06F 3/045
- (52) **G06F 3/04142; G06F 3/0418;**
G06F 3/045; G06F 2203/04103;
G06F 2203/04105
- (25) En (26) En
- (21) 20719040.6 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/023909 20.03.2020
- (87) WO 2021/188115 2021/38 23.09.2021
- (54) • **TOUCHPAD MIT KRAFTMESSKOM-
PONENTEN UND VERFAHREN ZUR BE-
URTEILUNG DES ZUSTANDS VON
KRAFTMESSKOMPONENTEN IN-SITU**
• **TOUCHPAD WITH FORCE SENSING
COMPONENTS AND METHOD FOR
ASSESSING HEALTH OF FORCE SENSING
COMPONENTS IN-SITU**
• **PAVÉ TACTILE À COMPOSANTS DE
DÉTECTION DE FORCE ET PROCÉDÉ
D'ÉVALUATION DE SANTÉ DE COMPO-
SANTS DE DÉTECTION DE FORCE IN
SITU**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) DHAR, Nikesh Tayi, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
- (74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 3/041 → (51) **A61L 9/12**

G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/041 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G06F 3/042** (11) **4 104 042 A1***
G06F 3/0428; G06F 2203/04103
- (25) En (26) En
- (21) 21705646.4 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050040 25.01.2021
- (87) WO 2021/162602 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 SE 2030044
09.11.2020 SE 2030335

- (54) • **VERBESSERTE BERÜHRUNGSEMPFIND-
LICHE VORRICHTUNG**
• **IMPROVED TOUCH-SENSING
APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE
AMÉLIORÉ**
- (71) FlatFrog Laboratories AB, Scheelevägen
15A, 223 63 Lund, SE
- (72) BERGSTRÖM, Håkan, 247 95 TORNA-HÄL-
LESTAD, SE
- SVENSSON, Tomas, 21611 Limhamn, SE
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

G06F 3/045 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **4 104 043 A1***
A63F 13/00
- (52) **A63F 13/80; G06F 3/04817;**
G06F 3/0486; G06F 3/04842;
G06F 3/04886
- (25) En (26) En
- (21) 21753032.8 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017013 08.02.2021
- (87) WO 2021/162963 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 US 202062972755 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OB-
JEKTVERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT
MANAGEMENT**
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'OBJET**
- (71) Yisia Games Ltd, 310, 223 Baengma-ro,
Goyang City, 10403, KR
- (72) LEE, Yisia Young Suk, Goyang-si, Gyeonggi-
do 10410, KR
- LEE, Jang Soo, Asan-si Chungcheongnam-
do, KR
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/048 (11) **4 104 044 A1***

G06Q 40/12; G06F 16/2428;
G06F 16/26; G06F 16/287

- (25) En (26) En
- (21) 21753895.8 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/016396 03.02.2021
- (87) WO 2021/162910 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 US 202062972533 P
- (54) • **DATENANALYSE UND -VISUALISIERUNG
MIT HILFE STRUKTURIERTER DATEN-
TABELLEN UND KNOTENNETZWERKE**
• **DATA ANALYSIS AND VISUALIZATION
USING STRUCTURED DATA TABLES AND
NODAL NETWORKS**
• **ANALYSE ET VISUALISATION DE
DONNÉES À L'AIDE DE TABLES DE
DONNÉES STRUCTURÉES ET DE
RÉSEAUX NODAUX**
- (71) Choral Systems, LLC, 145 Old Cedar Lane,
Milton, Georgia 30004, US
- (72) ARES, Jean-Michel, Milton, Georgia 30004,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 3/048 → (51) **G06F 9/44**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 104 045 A2***
A63B 24/00 **G06F 3/0488**
G09B 19/00 **A61B 5/00**

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04883;**
G09B 19/0038; G16H 20/30;
G16H 40/63; A61B 5/0022;
A61B 5/024; A61B 5/742

(25) En (26) En
(21) 21714460.9 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017736 11.02.2021
(87) WO 2021/163388 2021/33 19.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977076 P
08.06.2020 US 202063036374 P
14.09.2020 US 202063078311 P
21.09.2020 DK PA202070612
21.09.2020 DK PA202070613
21.09.2020 DK PA202070615
21.09.2020 DK PA202070616
23.09.2020 US 202017030318
23.09.2020 US 202017030321
23.09.2020 US 202017030337
23.09.2020 US 202017030340
23.09.2020 US 202017030343
24.09.2020 US 202017031543

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR TRAI-**
NINGSINHALT
• **USER INTERFACES FOR WORKOUT**
CONTENT
• **INTERFACES UTILISATEURS DE**
CONTENU DE SÉANCES D'EXERCICE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, California 95014,
US
ANGELONE, Joel J., Cupertino, California
95014, US
ARNEY, Julie A., Cupertino, California
95014, US
BACHMAN, Chandler, Cupertino, California
95014, US
BEDEKAR, Niharika Milind, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
BLAHNIK, Jay, Cupertino, California 95014,
US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California
95014, US
CANAVAN, Kristin Michele, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
CHAN, Joseph, Cupertino, California 95014,
US
CHAO, Edward, Cupertino, California 95014,
US
CLARK, David, Cupertino, California 95014,
US
CORMICAN, Neil, Cupertino, California
95014, US
D'AURIA, Anthony, Cupertino, California
95014, US
DRELL, Brian, Cupertino, California 95014,
US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014,
US
FAN, Hanwen, Cupertino, California 95014,
US
FELTON, Nicholas, Cupertino, California
95014, US

FORD, Michael D., Cupertino, California
95014, US
GILRAVI, Eamon F., Cupertino, California
95014, US
HAGLUNDS, Anders K., Cupertino, California
95014, US
HALES, Eryn, Cupertino, California 95014,
US
HONG, Zheng X., Cupertino, California
95014, US
LAREAU, Brett L., Cupertino, California
95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California
95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014,
US
MCATEE, Kevin Tyler, Cupertino, California
95014, US
PANESAR, Parry, Cupertino, California
95014, US
PARK, Dennis S., Cupertino, California
95014, US
PATANKAR, Aalhad R., Cupertino, California
95014, US
PATTON, Jennifer D., Cupertino, California
95014, US
PEDERSEN, Emily, Cupertino, California
95014, US
RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, California
95014, US
SANDERS, Christopher John, Cupertino,
California 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
TAN-ANG, Jeff, Cupertino, California 95014,
US
VALENCIA PAZ, Eduardo, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
WHITE, Brady J., Cupertino, California
95014, US
WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California
95014, US
WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, Cali-
fornia 95014, US
WOOD, JR., Policarpo Bonilla, Cupertino,
California 95014, US
YOUNG, Neal, Cupertino, California 95014,
US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0485 → (51) **H04L 29/08**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/06 → (51) **H04L 12/933**

G06F 3/16 → (51) **G06N 3/04**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04R 5/00**

(51) **G06F 8/33** (11) **4 104 046 A1***
(52) **G06F 8/33**

(25) En (26) En
(21) 21702120.3 (22) 04.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/012023 04.01.2021
(87) WO 2021/162801 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202016791707

(54) • **ERWEITERBARE BENUTZERDEFINIERT**
FUNKTIONEN ÜBER OBJEKTEIGEN-
SCHAFTEN
• **EXTENSIBLE USER DEFINED FUNCTIONS**
VIA OBJECT PROPERTIES
• **FONCTIONS DÉFINIES PAR UN UTILISA-**
TEUR EXTENSIBLES PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE DE PROPRIÉTÉS D'OBJET

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LINDHORST, Gregory Scott, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SHAABAN, Yasser Elsayed Mohamed,
Redmond, Washington 98052-6399, US
PAKHARE, Shantanu Kiran, Redmond,
Washington 98052-6399, US
KUMAR, Hemanth, Redmond, Washington
98052-6399, US
SALTZMAN, Lee McCall, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 104 047 A1***
(52) **G06F 8/427; G06F 8/41**

(25) En (26) En
(21) 20706132.6 (22) 10.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053335 10.02.2020
(87) WO 2021/160242 2021/33 19.08.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON**
QUELLCODE UNTER VERWENDUNG VON
NUMERISCHEN ARRAY-DARSTELLUN-
GEN VON QUELLCODEELEMENTEN
• **METHODS OF EVALUATING SOURCE**
CODE USING NUMERIC ARRAY REPRE-
SENTATIONS OF SOURCE CODE
ELEMENTS
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CODE**
SOURCE À L'AIDE DE REPRÉSENTA-
TIONS PAR TABLEAUX NUMÉRIQUES
D'ÉLÉMENTS DE CODE SOURCE

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE

(72) BILGIN, Zeki, 34912 ISTANBUL, TR
USTUNDAG SOYKAN Elif, 34660 ISTANBUL,
TR
ERSOY, Mehmet Akif, 34876 ISTANBUL, TR
TOMUR, Emrah, 35140 IZMIR, TR
COMAK, Pinar, 06370 AKNARA, TR
KARACAY, Leyli, 34766 ISTANBUL, TR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 8/61** (11) **4 104 048 A1***
G06F 8/36 **G06F 8/72**
G06F 9/451 **G06F 9/445**
G06F 9/54

(52) **G06F 9/44536; G06F 8/36;**
G06F 9/541

(25) En (26) En
(21) 21754213.3 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017389 10.02.2021

- (87) WO 2021/163139 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972492 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHT-MONOLITHISCHEN KONTAKTLOSEN ANNAHME VON MOBILEN GERÄTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR NON-MONOLITHIC CONTACTLESS ACCEPTANCE ON MOBILE DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACCEPTATION SANS CONTACT NON MONOLITHIQUE SUR DISPOSITIFS MOBILES
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Yuexi, San Francisco, California 94128, US
ASTREIN, Jennifer, San Francisco, California 94128, US
PIERRE, Alexandre, San Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 8/656** (11) **4 104 049 A1***
G06F 21/57 **G06F 9/4401**
(52) **G06F 21/572; G06F 8/656; G06F 9/4401**
(25) En (26) En
(21) 20918730.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/066736 22.12.2020
(87) WO 2021/162789 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790488
(54) • AKTUALISIERUNG VON BOOTCODE-HANDLERN
• UPDATE OF BOOT CODE HANDLERS
• MISE À JOUR DE GESTIONNAIRES DE CODE DE DÉMARRAGE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JAYAKUMAR, Sarathy, Portland, Oregon 97229, US
KUMAR, Mohan J., Aloha, Oregon 97007, US
NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, Oregon 97007, US
ROTHMAN, Michael A., Puyallup, Washington 98374, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 8/70 → (51) **H04L 29/08**

G06F 8/72 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/305 → (51) **A61N 5/06**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 104 050 A1***
G06Q 10/06 **G06F 3/048**
G06Q 30/02
(52) **G06Q 10/101; G06Q 10/067; G09B 19/0053; G09B 5/06**
(25) En (26) En
(21) 21754630.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/017585 11.02.2021
(87) WO 2021/163277 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975121 P

- (54) • SIMULATIONEN, DIE AUF DEM ERFASSEN UND ORGANISIEREN VON BILD-MATERIAL UND DYNAMIK VON SOFTWAREPRODUKTEN BASIEREN
• SIMULATIONS BASED ON CAPTURING AND ORGANIZING VISUALS AND DYNAMICS OF SOFTWARE PRODUCTS
• SIMULATIONS BASÉES SUR LA CAPTURE ET L'ORGANISATION DE VISUELS ET DE LA DYNAMIQUE DE PRODUITS LOGICIELS
(71) 3Sharp LLC, 18300 Redmond Way, Suite 130, Redmond, WA 98052-5182, US
(72) RAND, Michael Ryan, Kirkland, Washington 98034, US
CAMPBELL, Jeremy Wayne, Bothell, Washington 98007, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 9/4401 → (51) **G06F 8/656**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 104 051 A1***
G06F 11/34
(52) **G06F 9/445; G06F 11/3466**
(25) En (26) En
(21) 21709163.6 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/015354 28.01.2021
(87) WO 2021/162860 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016788497
(54) • INSTRUMENTIERUNGSSYSTEM FÜR MANDANTENFÄHIGEN JAVA-AGENT
• MULTI-TENANT JAVA AGENT INSTRUMENTATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INSTRUMENTATION À AGENT JAVA À LOCATAIRES MULTIPLES
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) HULICK, Walter, Theodore Jr., Pearland, TX 77584, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 9/451** (11) **4 104 052 A1***
G06F 3/0484 **G06T 11/60**
(52) **G06F 9/451; G06T 11/60; G06T 22/00/24**
(25) En (26) En
(21) 21703716.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2021/053222 10.02.2021
(87) WO 2021/160679 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 LU 101638
16.03.2020 LU 101696
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMORDNEN VON ZEICHENBLÖCKEN AUF EINER FOLIE EINER BENUTZERSCHNITT-STELLENLEINWAND
• APPARATUS AND METHOD OF RE-ORDERING DRAWING BLOCKS ON A SLIDE OF A USER INTERFACE CANVAS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉORDONNER DES BLOCS DE DESSIN SUR UNE DIAPOSITIVE D'UNE ZONE DE DESSIN D'INTERFACE UTILISATEUR

- (71) Pitch Software GmbH, Joachimstrasse 7, 10119 Berlin, DE
(72) VUILLERMET, Jeremy, 10119 Berlin, DE
CANNON, Kevin, 10119 Berlin, DE
CHENG, Joanne, 10119 Berlin, DE
RENKLINT, Adam, Berlin 10119, DE
GELLER, Maria, 10119 Berlin, DE
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G06F 9/451 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 104 053 A1***
G06F 1/329
(52) **G06F 9/4893; G06F 1/3212; G06F 1/329; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20708232.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) SE 2020/050168 14.02.2020
(87) WO 2021/162596 2021/33 19.08.2021
(54) • VERWALTUNG VON ENERGIERESSOURCEN
• POWER RESOURCE MANAGEMENT
• GESTION DE RESSOURCES DE PUISSANCE
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WELIN, Annikki, 171 60 SOLNA, SE
REVMAN, Jon, 185 94 VAXHOLM, SE
MEIROU, Catalin, 191 38 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 104 054 A1***
G06F 13/42 **G06F 15/78**
(52) **G06F 9/5011**
(25) En (26) En
(21) 20706857.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) SE 2020/050127 10.02.2020
(87) WO 2021/162591 2021/33 19.08.2021
(54) • DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM HOSTRECHNER UND EINEM FPGA
• DATA COMMUNICATION BETWEEN A HOST COMPUTER AND AN FPGA
• COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN ORDINATEUR HÔTE ET UN CIRCUIT INTÉGRÉ PRÉDIFFUSÉ ET PROGRAMMABLE
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, SE
BAIG, Shaji, Gulistan-e- Jauhar Karachi, 75290, PK
FERTAKIS, Konstantinos, 11528 Athens, GR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 11/14** (11) **4 104 055 A1***
(52) **G06F 11/1453; G06F 11/1461; G06F 11/1469**
(25) En (26) En
(21) 20709536.5 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055603 04.03.2020

(87) WO 2021/175419 2021/36 10.09.2021

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHNELLES BACKUP*

• *DEVICE AND METHOD FOR FAST BACKUP*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE RAPIDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KUVENT, Aviv, 80992 Munich, DE

NATANZON, Assaf, 80992 Munich, DE

MOR, Yaron, 80992 Munich, DE

YEGGER, Asaf, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **4 104 056 A1***
G06F 11/16

(52) **G06F 11/1492; G06F 11/1641**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21703941.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053422 12.02.2021

(87) WO 2021/160783 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 FR 2001472

(54) • *ELEKTRONISCHER RECHNER, ELEKTRO- NISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*

• *ELECTRONIC COMPUTER, ELECTRONIC SYSTEM, METHOD FOR MONITORING THE EXECUTION OF AN APPLICATION AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*

• *CALCULATEUR ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoix, FR

(72) BALIHAUT, Cedric, 33700 CS50108 Mérignac, FR

FINE, Alexandre, 33700 Mérignac, FR

DOTTE, Sebastien, 33700 Mérignac, FR

BESNIER, Philippe, 33700 Mérignac, FR

LEROUX, Lionel, 33700 CS50108 Mérignac, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 11/16** (11) **4 104 057 A1***
G06F 11/20

(52) **G06F 11/2007; G06F 11/2012; G06F 11/2041; G06F 11/2043; Y02D 10/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21702040.3 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052475 03.02.2021

(87) WO 2021/160482 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 FR 2001470

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND ELEKTRONISCHER CHIP MIT MEHREREN KERNEN*

• *DATA TRANSMISSION METHOD AND MANY-CORE ELECTRONIC CHIP*

• *PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES ET PUCE ELECTRONIQUE DE TYPE MANYCORE*

(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) THIRION, Louis-Théophile, 75015 PARIS, FR

SUBRAMANIAM, Sangeerthman, 75015 PARIS, FR

MAITROT, Nicolas, 75015 PARIS, FR

RIAND, Jean-Charles, 75015 PARIS, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/16**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 12/00** (11) **4 104 058 A1***
G06F 12/02 **G06F 12/10**
G06F 16/00

(52) **G06F 12/0864; B01D 61/002; B01D 61/027; B01D 61/58; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/445; C02F 1/4695; B01D 2311/25; B01D 2317/025; B01D 2319/06; G06F 2212/1016; G06F 2212/1024; G06F 2212/601**

(25) En (26) En

(21) 21753036.9 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017253 09.02.2021

(87) WO 2021/163055 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202063205633 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE HASH-TABELLE UND DATENSPEICHERUNG UND -ZUGRIFF DAMIT*

• *SYSTEM AND METHOD FOR A HASH TABLE AND DATA STORAGE AND ACCESS USING THE SAME*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE TABLE DE HACHAGE ET STOCKAGE DE DONNÉES ET ACCÈS AUX DONNÉES LES UTILISANT*

(71) 2Misses Corporation, 441 County Road 3512, Dike, TX 75437, US

(72) HELLER, Steve, Dike, TX 75437, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/00**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 12/1027** (11) **4 104 059 A1***

(52) **G06F 12/1027; G06F 2212/1024; G06F 2212/154; G06F 2212/163; G06F 2212/652; G06F 2212/657; G06F 2212/681; G06F 2212/683; Y02D 10/00**

(25) En (26) En

(21) 20919165.9 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066484 21.12.2020

(87) WO 2021/162787 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202016786815

(54) • *PROGRAMMIERBARE ADRESSENBEREICHS-ENGINE FÜR GRÖßERE BE- REICHSGRÖßEN*

• *PROGRAMMABLE ADDRESS RANGE ENGINE FOR LARGER REGION SIZES*

• *MOTEUR À PLAGES D'ADRESSES PROGRAMMABLE POUR DES TAILLES DE RÉGIONS PLUS IMPORTANTES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) FARGO, Farah E., Hudson, Massachusetts 01749, US

DIAMOND, Mitchell, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

KEPPEL, David, Mountain View, California 94040, US

SURY, Samantika S., Westford, Massachusetts 01886, US

PHAM, Binh, Burlingame, California 94010, US

VISSAPRAGADA, Shobha, Santa Clara, California 95054, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/78**

G06F 13/12 → (51) **H04L 12/933**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 104 060 A1***
G06F 13/40

(52) **G06F 13/423; G06F 13/4022**

(25) En (26) En

(21) 21711686.2 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018540 18.02.2021

(87) WO 2021/247103 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 US 202016894446

(54) • *DISAGGREGIERTER WEICHENSTEUERUNGSPFAD MIT DIREKT AN- GESCHLOSSENEM VERSAND*

• *DISAGGREGATED SWITCH CONTROL PATH WITH DIRECT-ATTACHED DISPATCH*

• *CHEMIN DE COMMANDE DE COMMUTEUR DÉSAGRÉGÉ À RÉPARTITION À CONNEXION DIRECTE*

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) MITTAL, Millind, SAN JOSE, California 95124, US

DASTIDAR, Jaideep, SAN JOSE, California 95124, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **4 104 061 A1***
(52) **H03K 19/018507; G06F 13/4072; G06F 13/4282; H04L 7/0079; Y02D 10/00; Y02D 30/50**

(25) En (26) En
(21) 21753174.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017776 12.02.2021
(87) WO 2021/163422 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975227 P
11.02.2021 US 202117174119

(54) • *DATENBUSSIGNALKONDITIONIERER UND PEGELSCHIEBER*
• *DATA BUS SIGNAL CONDITIONER AND LEVEL SHIFTER*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU DE SIGNAL DE BUS DE DONNÉES*

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 65574 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, US
SINGAREDDY, Bharath, Kumar, Bangalore 560036, IN
PAUL, Soumi, New Delhi 110045, IN
GARG, Mayank, Ambala City, Haryana 134003, IN
VINING, Suzanne, Mary, Plano, TX 75025, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 13/42 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 15/00** (11) **4 104 062 A1***
(52) **G16H 50/30; A61B 5/0022; A61B 5/1118; A61B 5/369; A61B 5/4035; A61B 5/681; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/7282; A61B 5/746; G16H 20/10; G16H 20/70; G16H 50/20; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02405; A61B 5/02438; A61B 5/0531; A61B 5/0816; A61B 5/1112; A61B 5/14542; A61B 5/163; A61B 5/389; A61B 5/398; A61B 5/4803; A61B 2562/0219**

(25) En (26) En
(21) 21753297.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017857 12.02.2021
(87) WO 2021/163482 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976685 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VORBEUGUNG DES AUFTKOMMENS VON UNRUHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION AND PREVENTION OF EMERGENCE OF AGITATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION D'APPARITION D'AGITATION*

(71) Bioxccl Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive 5th Floor, New Haven, Connecticut 06511, US

(72) YOCCA, Frank D., New Haven, Connecticut 06511, US
DE VIVO, Michael, New Haven, Connecticut 06511, US

RISINGER, Robert, New Haven, Connecticut 06511, US

SETH, Subhendu, Gurgaon, Haryana 122002, IN

MAJERNIK, Martin, 82103 Bratislava, SK
KARLIN, Daniel R., New York, New York 10001, US

JEMISON, Jamileh, Waltham, Massachusetts 02453, US

WALD, Alexander, 81107 Bratislava, SK
AMÁVEL DOS SANTOS PINHEIRO, Miguel, 100 00 Praha 10, CZ

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

(51) **G06F 15/16** (11) **4 104 063 A1***
(52) **G06F 3/00**

(52) **H04L 51/02; H04L 51/046; G06F 40/117; G06F 40/151**

(25) En (26) En
(21) 21753408.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017781 12.02.2021
(87) WO 2021/163426 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791216

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER INTERAKTIVEN KOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING AN INTERACTIVE COMMUNICATION SESSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE COMMUNICATION INTERACTIVE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) MOSSOBA, Michael, McLean, VA 22102, US
BENKREIRA, Abdelkader M'Hamed, McLean, VA 22102, US

EDWARDS, Joshua, McLean, VA 22102, US

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

(51) **G06F 15/173** (11) **4 104 064 A1***
(52) **G06Q 10/103; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06Q 10/06316; G06Q 10/0633; H04L 51/046; H04L 51/214**

(25) En (26) En
(21) 21753818.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017421 10.02.2021
(87) WO 2021/163165 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975286 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DIE VERTEILTE REGEL- UND ARBEITSABLAUFVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF GENERATING IMPROVED GRAPHICAL*

USER INTERFACES FOR DISTRIBUTED RULE AND WORKFLOW MANAGEMENT
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES AMÉLIORÉES POUR UNE GESTION DISTRIBUÉE DE RÈGLES ET DE FLUX DE TRAVAIL*

(71) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US

(72) GREENBERG, Joshua, Los Altos, CA 94024, US

COOK, Christopher, Los Angeles, CA 90019, US

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

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/00** (11) **4 104 065 A1***
(52) **G06N 20/00**

(52) **G06Q 40/06; G06F 16/951; G06F 16/9535; G06F 16/9537; G06N 20/00; G06N 5/022**

(25) En (26) En
(21) 21752952.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017899 12.02.2021
(87) WO 2021/163521 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976225 P
21.08.2020 US 202063068469 P

(54) • *INFORMATIONSPLATTFORMSYSTEME UND VERFAHREN*
• *INFORMATION PLATFORM SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLATEFORME D'INFORMATIONS*

(71) Verity Platforms Inc., 241 Arlington Street, No. 647, Acton, MA 01720, US

(72) MARSH, Jeffrey, Carroll, Acton, MA 01720, US

EMELYANOV, Eugene, Acton, MA 01720, US
SATTI, Salar, Lawrence, MA 01843, US
STEPHAN, Mark, Hopkinton, MA 01748, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **4 104 066 A1***
(52) **G06F 16/1734; G06F 11/0757; G06F 11/1435; G06F 11/1464; G06F 11/2028; G06F 11/2035; G06F 16/164; G06F 16/182; G06F 11/1438; G06F 11/1658**

(25) En (26) En
(21) 21858750.9 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/033081 19.05.2021
(87) WO 2022/039812 2022/08 24.02.2022
(30) 21.08.2020 US 202017000241

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR SCHREIBERVORWAHL IN VERTEILTEN DATENSYSTEMEN*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR WRITER PRE-SELECTION IN DISTRIBUTED DATA SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE PRÉSÉLECTION DE SCRIPTEUR DANS DES SYSTÈMES DE DONNÉES RÉPARTIS*

- (71) Wandisco, Inc., Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US
(72) AAHLAD, Yeturu, Foster City, CA 94404, US
DOBISEK, Michal, Prague 8, 18000, CZ
AKTHAR, Naeem, Jacksonville, FL 32258, US
THURIMELLA, Ramakrishna, Centennial, CO 80016, US
MACKEY, Christopher, Ballygowan BT23 6HW, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G06F 16/00 → (51) **G06F 12/00**

- (51) **G06F 16/2457** (11) **4 104 067 A1***
G06F 16/957 **G06F 16/2458**
G06F 16/29 **G06Q 30/02**
(52) **G06Q 30/0201**
(25) En (26) En
(21) 21754558.1 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/016773 05.02.2021
(87) WO 2021/162946 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975020 P
31.08.2020 US 202017007774
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KARDINALITÄT VON IN WILLKÜRLICH VERTEILTEN BLOOM-FILTERANORDNUNGEN DARGESTELLTEN BENUTZERN*
• *METHODS AND APPARATUS TO ESTIMATE CARDINALITY OF USERS REPRESENTED IN ARBITRARILY DISTRIBUTED BLOOM FILTER ARRAYS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ESTIMER LA CARDINALITÉ D'UTILISATEURS REPRÉSENTÉS DANS DES RÉSEAUX DE FILTRES DE BLOOM ARBITRAIREMENT DISTRIBUÉS*
(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
(72) SULLIVAN, Jonathan, Hurricane, Utah 84737, US
MOROVATI LOPEZ, Diane, West Hills, California 91307, US
SUMMERS, Christie, Baltimore, Maryland 21211, US
DAILEY, Jake Ryan, San Francisco, California 94129, US
SHEPPARD, Michael R., Holland, Michigan 49424, US
CUI, DongBo, New York 10011, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/2457**

- (51) **G06F 16/25** (11) **4 104 068 A1***
(52) **G06F 16/25**
(25) En (26) En
(21) 20786506.4 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077537 01.10.2020
(87) WO 2021/069305 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 DE 102019215321
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE ANORDNUNG FÜR DATENBANKKOMMUNIKATION*

- *COMPUTER-BASED ARRANGEMENT FOR DATABASE COMMUNICATION*
 - *SYSTÈME INFORMATISÉ DESTINÉ À LA COMMUNICATION DE BASE DE DONNÉES*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) TAO, Shijun, Chengdu, Sichuan Province 610000, CN
LI, Qiao, Sichuan Province 610000, CN
LIU, Shiliu, Chengdu, Sichuan Province 610000, CN
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 16/29 → (51) **G06F 16/2457**

- (51) **G06F 16/31** (11) **4 104 069 A1***
G06F 16/33 **G06F 16/36**
G06F 16/901 **G16H 15/00**
(52) **G06F 16/313; G06F 16/3347;**
G06F 16/367; G06F 16/9024;
G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 21709536.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/016733 05.02.2021
(87) WO 2021/162941 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976784 P
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR VERKNÜPFUNG VON BEGRIFFEN UND ONTOLOGISCHEN KONZEPTEN*
• *TECHNOLOGIES FOR RELATING TERMS AND ONTOLOGY CONCEPTS*
• *TECHNOLOGIES POUR RELIER DES TERMES À DES CONCEPTS D'ONTOLOGIE*
(71) Tellic LLC, 200 Broadway 7th Floor, New York, NY 10038, US
(72) WENDELL, Richard Edward, New York, New York 10013, US
TANALSKI, Eric, Hillsborough, New Jersey 08844, US
CROSBY, Henry Edward, New York, New York 10038, US
CHEN, Loren Lee, White Plains, New York 10606, US
TON, Paul, New York, New York 10017, US
RUBENSTEIN, Jake, New York, New York 10022, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/31 → (51) **G06F 16/38**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/31**

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/38**

G06F 16/332 → (51) **G06F 16/38**

- (51) **G06F 16/35** (11) **4 104 070 A1***
(52) **G06F 16/353**
(25) En (26) En
(21) 21710750.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017903 12.02.2021
(87) WO 2021/163524 2021/33 19.08.2021

- (30) 14.02.2020 US 202062976799 P
(54) • *MEHRKLASSEN-KLASSIFIZIERUNG MIT DIVERSIFIZIERTER GENAUIGKEITS- UND RÜCKRUFGEWICHTUNG*
• *MULTICLASS CLASSIFICATION WITH DIVERSIFIED PRECISION AND RECALL WEIGHTINGS*
• *CLASSIFICATION MULTICLASSE AVEC DES PONDERATIONS DE PRÉCISION ET DE RAPPEL DIVERSIFIÉES*
(71) Ancestry.com Operations Inc., 1300 West Traverse Parkway, Lehi, Utah 84043, US
(72) YANG, Yingrui, Lehi, Utah 84043, US
JIANG, Peng, Lehi, Utah 84043, US
MILLER, Christopher, Lehi, Utah 84043, US
MOGHTADERI, Azadeh, Lehi, Utah 84043, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/38**

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/31**

- (51) **G06F 16/38** (11) **4 104 071 A1***
G06F 16/31 **G06F 16/33**
G06F 16/332 **G06F 16/35**
G06F 16/383
(52) **G06F 16/9038; G06F 16/906;**
G06K 9/6296
(25) En (26) En
(21) 21753389.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017460 10.02.2021
(87) WO 2021/163196 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972825 P
(54) • *REFERENZBASIERTES DOKUMENTEN-RANKING-SYSTEM*
• *REFERENCE-BASED DOCUMENT RANKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLASSEMENT DE DOCUMENTS À BASE DE RÉFÉRENCE*
(71) Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) MARMANIS, Haralambos, Waltham, MA 02451, US
(74) Dr. Klemens Schubert Patentanwalt, Schlüterstraße 37, 10629 Berlin, DE

G06F 16/383 → (51) **G06F 16/38**

- (51) **G06F 16/683** (11) **4 104 072 A1***
G10H 7/00 **G06N 3/02**
(52) **G06F 16/683; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 7/005;
G10H 1/0025; G10H 2210/115;
G10H 2210/145; G10H 2220/441;
G10H 2240/056; G10H 2250/235;
G10H 2250/311; G10H 2250/641
(25) En (26) En
(21) 21710719.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017722 11.02.2021
(87) WO 2021/163377 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972711 P
21.05.2020 US 202063028233 P
21.08.2020 US 202063068431 P

- 21.08.2020 US 202063068433 P
(54) • *MUSIKINHALT SERZEUGUNG*
• *MUSIC CONTENT GENERATION*
• *PRODUCTION DE CONTENU MUSICAL*
(71) AIMI INC., 3 Cove Lane, Littleton, CO 80123, US
(72) BALASSANIAN, Edward, Littleton, Colorado 80123, US
HUTCHINGS, Patrick E., Littleton, Colorado 80123, US
GIFFORD, Toby, Littleton, Colorado 80123, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 16/901 → (51) **G06F 16/31**

- (51) **G06F 16/9035** (11) **4 104 073 A1***
(52) **G06F 16/9035**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707891.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053289 11.02.2021
(87) WO 2021/160720 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FR 2001364
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN NÄHRWERT-INDEXES UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR GENERATING A COMPOSITE NUTRITIONAL INDEX, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCEDE DE GENERATION D'UN INDICE NUTRITIONNEL COMPOSITE, SYSTEME ASSOCIE*
(71) Fablife, 30 Avenue Edouard Belin, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(72) LAMEIGNÈRE, Eric, 75018 Paris, FR
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

- (51) **G06F 16/95** (11) **4 104 074 A1***
(52) **H04L 29/12**
(52) **G06F 16/95**
(25) En (26) En
(21) 20919246.7 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075443 15.02.2020
(87) WO 2021/159543 2021/33 19.08.2021
(54) • *HOCHEFFIZIENTER FERNPROZEDURAUF-RUF FÜR CPE-VORRICHTUNGEN*
• *HIGH EFFICIENCY REMOTE PROCEDURE CALL FOR CPE DEVICES*
• *APPEL DE PROCÉDURE À DISTANCE À HAUT RENDEMENT POUR DISPOSITIFS CPE*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) WU, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 16/9537** (11) **4 104 075 A1***
(52) **G06F 16/9537**
(25) En (26) En
(21) 21705343.8 (22) 20.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/014033 20.01.2021
(87) WO 2021/162830 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016792121
(54) • *AKTUALISIERENEINER SUCHSEITE BEI RÜCKKEHR EINES BENUTZERFOKUS*
• *UPDATING A SEARCH PAGE UPON RETURN OF USER FOCUS*
• *MISE À JOUR D'UNE PAGE DE RECHERCHE LORS DU RETOUR DE L'ATTENTION D'UN UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RAGUNATHAN, Hariharan, Redmond, Washington 98052-6399, US
DE BARROS, Marcelo Medeiros, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Sarah Jiaxuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRUBAKER, Benjamin David, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAL, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/2457**

G06F 16/957 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 104 076 A1***
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/2607**
(25) En (26) En
(21) 20919457.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/056673 16.07.2020
(87) WO 2021/165729 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202062978011 P
(54) • *GEWICHTETE ÜBERLAPPUNGS- UND ADDIERUNGSIMPLEMENTIERUNG AUF GESTREAMTEN SYMBOLEN*
• *WEIGHTED OVERLAP-AND-ADD IMPLEMENTATION ON STREAMED SYMBOLS*
• *MISE EN ?UVRE DE CHEVAUCHEMENT ET AJOUT PONDÉRÉ SUR DES SYMBOLES DIFFUSÉS EN CONTINU*
(71) Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US
(72) GENG, Jifeng, San Diego, California 92130, US
YANG, Hong Kui, San Diego, California 92130, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 104 077 A1***
(52) **E21B 44/00**
(25) En (26) En
(21) 21754281.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017850 12.02.2021

- (87) WO 2021/163475 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976434 P
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON BOHRUNGSAKTIVITÄTEN BASIEREND AUF TÄGLICH GEMELDETEN BETRIEBS-CODES*
• *AUTOMATIC RECOGNITION OF DRILLING ACTIVITIES BASED ON DAILY REPORTED OPERATIONAL CODES*
• *RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE D'ACTIVITÉS DE FORAGE SUR LA BASE DE CODES OPÉRATIONNELS RAPPORTÉS QUOTIDIENNEMENT*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) IVACHEV, Aleksei, Tyumen 625048, RU
SKVORTSOV, Vladimir, Yerawada 411006, IN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G06F 17/40** (11) **4 104 078 A1***
(52) **G06F 8/60; G06F 11/3006; G06F 11/301; G06F 11/302; G06F 11/3466; G06F 2201/815; G06F 2201/875**

- (25) En (26) En
(21) 20918637.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074734 11.02.2020
(87) WO 2021/159276 2021/33 19.08.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DES ZUGRIFFS AUF ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXPEDITED ACCESS TO APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS RAPIDE À DES APPLICATIONS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) WEI, Daowen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
DING, Jian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Hengbo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 17/40 → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G06F 21/00** (11) **4 104 079 A1***
(52) **G06F 21/32**
(25) En (26) En
(21) 21754576.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017915 12.02.2021
(87) WO 2021/163532 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976777 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*

- *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTHENTICATION*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE D'AUTHENTICATION*
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) SHIRVANIAN, Maliheh, Cupertino, CA 95014, US
CHRISTODORESCU, Mihai, Belmont, CA 94002, US
MASNY, Daniel, Siegfried Werner, Palo Alto, CA 94306, US
NUNES, Ivan, De Oliveira, Fullerton, CA 92832, US
RINDAL, Peter, Byerly, San Francisco, CA 94158, US
- (74) Price, Christopher, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 21/10** (11) **4 104 080 A1***
G06F 21/60 **H04L 29/06**
H04W 12/10
- (52) **H04L 63/04; G06F 21/10; G06F 21/60; H04W 12/10**
- (25) En (26) En
(21) 21705489.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053452 12.02.2021
(87) WO 2021/160800 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976897 P
- (54) • *SCHUTZ DER ÜBERTRAGUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *PROTECTING CAPABILITY INFORMATION TRANSFER IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROTECTION DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 SOLLENTUNA, SE
LINDHEIMER, Christofer, 592 31 VADSTENA, SE
VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 LUND, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G06F 21/12** (11) **4 104 081 A1***
H04N 21/835 **G06K 9/00**
G10L 17/02 **G10L 25/51**
- (52) **G06F 16/5854; G06V 40/16; H04L 63/0861; G10L 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 21754551.6 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/012096 04.01.2021
(87) WO 2021/162803 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016788181
- (54) • *SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DIGITALER INHALTE*

- *SYSTEMS FOR AUTHENTICATING DIGITAL CONTENTS*
 - *SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION DE CONTENUS NUMÉRIQUES*
- (71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
- (72) FARRE GUIU, Miquel, Angel, 3018 Bern, CH
DRAKE, Edward, C., Stevenson Ranch, CA 91381, US
ACCARDO, Anthony, M., Los Angeles, CA 90027, US
ARANA, Mark, Agoura Hills, CA 91301, US
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **G06F 21/30** (11) **4 104 082 A1***
G06F 21/31 **G06F 21/44**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/316; G06K 9/00496; G06N 7/005; G06N 20/00; H04L 63/08**
- (25) En (26) En
(21) 21754157.2 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017712 11.02.2021
(87) WO 2021/163368 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972747 P
28.02.2020 US 202062983468 P
10.02.2021 US 202117173184
- (54) • *RISIKOBEURTEILUNGSRAHMEN FÜR EIN IDENTITÄTSPRÜFUNGSSYSTEM*
• *RISK ASSESSMENT FRAMEWORK FOR IDENTITY VERIFICATION SYSTEM*
• *STRUCTURE D'ÉVALUATION DES RISQUES POUR SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ*
- (71) Truu, Inc., 720 University Avenue Suite 200, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) BUDMAN, Lucas Allen, Palo Alto, CA 94301, US
AGRAWAL, Amitabh, Palo Alto, CA 94301, US
SPOTT, Andrew Weber, Palo Alto, CA 94301, US
GRAF, Michael Ross, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/32 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06F 21/36** (11) **4 104 083 A1***
G06F 21/44 **G06F 21/57**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/57; G06F 21/36; G06F 21/44; H04L 9/0825; H04L 9/0897; H04L 9/3234; H04L 9/3263; H04L 63/0823**
- (25) En (26) En
(21) 21709854.0 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017562 11.02.2021
(87) WO 2021/163259 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202016790125

- (54) • *OPTISCH ABTASTBARE DARSTELLUNG EINES HARDWARE-GESICHERTEN ARTEFAKTS*
• *OPTICALLY SCANNABLE REPRESENTATION OF A HARDWARE SECURED ARTIFACT*
• *REPRÉSENTATION POUVANT ÊTRE OPTIQUEMENT BALAYÉE D'UN ARTEFACT SÉCURISÉ MATÉRIEL*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) LEE, Moso, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/44 → (51) **G06Q 20/36**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 104 084 A1***
G06F 21/62 **G06Q 30/02**
- (52) **G06F 21/6254; G06F 21/552; G06Q 30/0244; G06Q 30/0251**
- (25) En (26) En
(21) 20750114.9 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/042007 14.07.2020
(87) WO 2022/015295 2022/03 20.01.2022
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DELEGIERTEN ANALYSENSAMMLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DELEGATED ANALYTICS COLLECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE D'ANALYSE DÉLÉGUÉE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZAAROUR, Charbel, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 104 085 A1***
H04L 29/06

(52) **G06F 21/552; H04L 63/1408**

- (25) En (26) En
(21) 21702296.1 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050033 20.01.2021
(87) WO 2021/160930 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787760
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CYBERSICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CYBER SECURITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CYBERSÉCURITÉ*
- (71) Hoxhunt Oy, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
- (72) ÄVIST, Pyry, 02330 Espoo, FI
AALTO, Mika, 00720 Helsinki, FI
MIKKOLA, Max, 00720 Helsinki, FI
SALO, Pasi, 00640 Helsinki, FI
KALLIO, Jarkko, 00220 Helsinki, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06F 21/55 → (51) **H04W 12/12**

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/656**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 104 086 A1***
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **H04W 12/02**
H04L 9/06 **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/6254; H04L 9/0643;**
H04L 9/0894; H04L 9/3239;
H04L 63/0428; H04L 67/306;
H04W 12/02; H04L 2209/42

(25) En (26) En
(21) 21742635.2 (22) 23.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/038716 23.06.2021

(87) WO 2021/262868 2021/52 30.12.2021

(30) 23.06.2020 PCT/US2020/039209

(54) • **DIFFERENZIELL PRIVATE FREQUENZDE-
DUPLIZIERUNG**
• **DIFFERENTIALLY PRIVATE FREQUENCY
DEDUPLICATION**
• **DÉDUPLICATION DE FRÉQUENCE À
CONFIDENTIALITÉ DIFFÉRENTIELLE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PENG, Jiayu, Mountain View, CA 94043, US
MA, Sheng Na, Mountain View, CA 94043,
US

HUANG, Xichen, Mountain View, CA 94043,
US

KOEHLER, James Robert, Mountain View,
CA 94043, US

ZHANG, Lu, Beijing, Haidian District 100084,
CN

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

G06F 21/62 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 21/78** (11) **4 104 087 A1***
G06F 21/72 **G06F 12/14**
H04L 9/06 **H04L 9/08**

(52) **G06F 21/602; G06F 12/1466;**
G06F 12/1475; H04L 9/0631;
H04L 9/0643; H04L 2209/34

(25) En (26) En
(21) 20918345.8 (22) 26.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/067072 26.12.2020

(87) WO 2021/162792 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976319 P
07.12.2020 US 202063122444 P

(54) • **KRYPTOGRAFISCHE BERECHNUNG IN
MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN**

• **CRYPTOGRAPHIC COMPUTING IN
MULTITENANT ENVIRONMENTS**
• **CALCUL CRYPTOGRAPHIQUE DANS DES
ENVIRONNEMENTS À LOCATAIRES
MULTIPLES**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) DURHAM, David M., Beaverton, Oregon
97007, US

LEMAY, Michael D., Hillsboro, Oregon
97123, US

SULTANA, Salmin, Hillsboro, Oregon 97124,
US

GREWAL, Karanvir S., Hillsboro, Oregon
97124, US

KOUNAVIS, Michael E., Portland, Oregon
97229, US

DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, Oregon 97123,
US

WEILER, Andrew James, Hillsboro, Oregon
97124, US

BASAK, Abhishek, Bothell, Washington
98012, US

BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
GHOSH, Santosh, Hillsboro, Oregon 97124,
US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/88 → (51) **H04W 12/12**

G06F 30/00 → (51) **A47K 3/28**

(51) **G06F 30/18** (11) **4 104 088 A1***
H01B 13/00 **G06F 113/16**
G06F 111/20 **G06F 119/18**

(52) **G06F 30/18; G06F 2113/16;**
G06F 2119/18; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 21754448.5 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/050986 08.02.2021

(87) WO 2021/161145 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972075 P

(54) • **ECHTZEIT-KONFIGURATOR FÜR KABEL-
ANORDNUNG MIT ANGEPASSTEN AN-
SCHLÜSSEN**
• **REAL-TIME CABLE ASSEMBLY CONFIG-
URATOR WITH CUSTOM CONNECTORS**
• **CONFIGURATEUR D'ASSEMBLAGE DE
CÂBLES EN TEMPS RÉEL AVEC
CONNECTEURS PERSONNALISÉS**

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL
60532, US

(72) CONNELLY, Scott, Lisle, Illinois 60532, US
BANDAR, Abhilash, Lisle, Illinois 60532, US

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

G06F 111/20 → (51) **G06F 30/18**

G06F 113/16 → (51) **G06F 30/18**

G06F 119/18 → (51) **G06F 30/18**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 104 089 A1***
G06K 19/07

(52) **G06K 19/073; G06K 7/10297;**
G06K 19/145

(25) En (26) En
(21) 21753602.8 (22) 09.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017278 09.02.2021

(87) WO 2021/163068 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202016788036

(54) • **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER
FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSNUM-
MER**
• **METHOD FOR VALIDATING RADIO
FREQUENCY IDENTIFICATION NUMBER**
• **PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN
NUMÉRO D'IDENTIFICATION PAR
RADIOFRÉQUENCE**

(71) Avid Identification Systems, Inc., 3185
Hamner Avenue, Norco, CA 92860-1937, US

(72) TROESCH, Peter, Norco, California 92860,
US

MA, Martin S.H., Norco, California 92860,
US

WARD, Timothy J., Norco, California 92860,
US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **4 104 090 A1***
G06K 19/07

(52) **G06K 19/0723; G06K 7/10297**

(25) En (26) En
(21) 21754214.1 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017431 10.02.2021

(87) WO 2021/163173 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972511 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAP-
TIVEN SENDE-EMPFÄNGER IN MOBILEN
GERÄTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE
TRANSCIVER IN MOBILE DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉMET-
TEUR-RÉCEPTEUR ADAPTATIF DANS
DES DISPOSITIFS MOBILES**

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) SUMMERS, Kuen, San Francisco, California
94128, US

MARTIN, Philippe, San Francisco, California
94128, US

CHEN, Yuexi, San Francisco, California
94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 104 091 A1***
G06K 9/46

(52) **G06V 20/58; G06V 10/454;**
G06V 10/82

(25) De (26) De
(21) 21700860.6 (22) 13.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/050585 13.01.2021

(87) WO 2021/160362 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 DE 102020103741

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN CHARAKTERISIERUNG WENIGSTENS EINER FAHRZEUGABBILDUNG*
• *METHOD FOR SPATIAL CHARACTERIZATION OF AT LEAST ONE VEHICLE REPRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION SPATIALE D'AU MOINS UNE REPRODUCTION DE VÉHICULE*
- (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BRUNS, Micha, 10589 Berlin, DE
DEGENHARDT, Daniel, 13125 Berlin, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 104 092 A1***
G06K 9/62 **G06Q 10/08**
G06Q 30/02 **A47F 7/00**
A47F 3/04 **G06K 9/46**

(52) **G06K 9/627; A47F 3/0495;**
G06Q 10/087; G06Q 30/02;
G06Q 30/0281; G06Q 30/06;
G06V 10/44; G06V 10/82; G06V 20/52

(25) Fr (26) Fr
(21) 21705276.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051119 11.02.2021
(87) WO 2021/161207 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20000068
24.02.2020 FR 2001799

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÄSENTIEREN VON PRODUKTEN FÜR DEN VERKAUF MIT EINEM KÜNSTLICHEN BETRACHTUNGSSYSTEM*
• *UNIT FOR PRESENTING PRODUCTS FOR SALE WITH ARTIFICIAL VIEWING SYSTEM*
• *INSTALLATION POUR PRÉSENTER DES PRODUITS À LA VENTE, AVEC SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE*

(71) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 114, Chemin de St Marc, 06130 Grasse, FR

(72) DECORDE, Nicolas, 06370 Mouans Sartoux, FR
GSCHWIND, Michel, 06130 Placassier, FR
RICHARD, Frédéric, 06220 Vallauris, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **4 104 093 A1***
(52) **G06V 20/69; G06V 10/95**

(25) En (26) En
(21) 21710684.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017491 10.02.2021
(87) WO 2021/163213 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975036 P

- (54) • *FÖDERIERTES LERNSYSTEM FÜR LERNALGORITHMEN VON TRAININGSMASCHINEN UND BEWAHRUNG DES PATIENTENDATENSCHUTZES*
• *FEDERATED LEARNING SYSTEM FOR TRAINING MACHINE LEARNING ALGORITHMS AND MAINTAINING PATIENT PRIVACY*

- *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ PERMETTANT L'ENTRAÎNEMENT D'ALGORITHMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET LE MAINTIEN DE LA CONFIDENTIALITÉ À L'ÉGARD DE PATIENTS*

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) AGHAEI, Faranak, Tucson, Arizona 85755, US
MURARI, Nidhin, Tucson, Arizona 85755, US
MARTIN, Jim F., Tucson, Arizona 85755, US
SCHMID, Joachim, Tucson, Arizona 85755, US
SHEIKHZADEH, Fahime, Tucson, Arizona 85755, US
SOM, Anirudh, Tucson, Arizona 85755, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 104 094 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G06K 9/628; G06V 10/225;
G06V 10/235; G06V 10/56;
G06V 10/764; G06V 10/7788;
G06V 40/28

(25) En (26) En
(21) 21768521.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021367 08.03.2021
(87) WO 2021/183438 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 US 202062987104 P

- (54) • *INTERAKTION ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN ÜBER EINE ENTFERNT BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *ELECTRONIC-DEVICE INTERACTION VIA A REMOTE USER INTERFACE*
• *INTERACTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR À DISTANCE*

(71) Layer Jot, Inc., 2443 Sharon Oaks Dr., Menlo Park, CA 94025, US

(72) GAFNI, Etay, Menlo Park, CA 94025, US
SOREN, Harner, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06K 9/00 → (51) **G01N 15/14**

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G06K 9/00 → (51) **G05B 13/02**

G06K 9/00 → (51) **G05D 1/02**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/12**

G06K 9/00 → (51) **G16H 30/40**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/214**

G06K 9/20 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G06K 9/32** (11) **4 104 095 A1***
(52) **G06K 9/62**
G06V 20/63; G06K 9/627;
G06V 30/10

(25) En (26) En
(21) 21729614.4 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000032 20.01.2021
(87) WO 2021/161095 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 20210093899

(54) • *TEXTERKENNUNG IN EINEM BILD*
• *TEXT RECOGNITION IN IMAGE*
• *RECONNAISSANCE DE TEXTE DANS UNE IMAGE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HU, Wenping, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) HUO, Qiang, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06K 9/32** (11) **4 104 096 A1***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063;**
G06N 3/084; G06V 10/462;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G01S 17/89; G06N 3/0481

(25) En (26) En
(21) 21753277.9 (22) 18.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076738 18.02.2021
(87) WO 2021/160184 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791806

- (54) • *ZIELDETEKTIONSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *TARGET DETECTION METHOD, TRAINING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLES, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Lingxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DUAN, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TIAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06K 9/32 → (51) **A01D 33/04**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/46** (11) **4 104 097 A1***
(52) **G06K 9/62** **G06N 3/02**
G06K 9/6259; G06K 9/6271;
G06N 3/0454; G06N 3/08;
G06V 10/454; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 20711526.2 (22) 04.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055751 04.03.2020

(87) WO 2021/175422 2021/36 10.09.2021

- (54) • *OBJEKTERKENNUNG*
• *OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MCDONAGH, Steven George, 80992 Munich, DE

LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE

PARISOT, Sarah, 80992 Munich, DE

BIFFI, Carlo, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **4 104 098 A1***
G06K 9/62 **G06K 9/32**

(52) **G06V 10/25; G06V 10/45A;**

G06V 10/46A; G06V 10/76A;

G06V 10/82; G06V 2201/03

(25) En (26) En

(21) 21703279.6 (22) 07.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052895 07.02.2021

(87) WO 2021/160539 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 EP 20156426

- (54) • *ERLÄUTERUNG EINER MODELLAUSGABE EINES TRAINIERTEN MODELLS*
• *EXPLAINING A MODEL OUTPUT OF A TRAINED MODEL*
• *EXPLICATION D'UN RÉSULTAT DE MODÈLE D'UN MODÈLE ENTRAÎNÉ*

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

(72) BAKKER, Bart Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL

MAVROEIDIS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, NL

TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/62 → (51) **A61B 6/03**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/32**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06K 9/66** (11) **4 104 099 A1***
G06N 3/08

(52) **G06K 9/6232; G06K 9/6271;**
G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 7/005;
G06N 20/00; G06V 10/82

(25) En (26) En

(21) 20918218.7 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017820 12.02.2020

(87) WO 2021/162683 2021/33 19.08.2021

- (54) • *MASCHINENLERNMODELL MIT SUPER-AUFLÖSUNG ZUR ERZEUGUNG SEISMISCHER VISUALISIERUNGEN*
• *SUPER RESOLUTION MACHINE LEARNING MODEL FOR SEISMIC VISUALIZATION GENERATION*
• *MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À SUPER-RÉSOLUTION POUR LA GÉNÉRATION DE VISUALISATION SISMIQUE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, US

DUPONT, Emilien, Los Altos, California 94024, US

CHALUPSKY, Joseph Matthew, Menlo Park, California 94025, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06K 9/66 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G06K 9/78** (11) **4 104 100 A1***

G06T 7/00 **G06T 15/00**

G21K 7/00 **H04N 7/18**

(52) **G06T 19/006; G06T 7/0004;**

G06T 19/20; G06T 2200/24;

G06T 2219/2012

(25) En (26) En

(21) 21752889.2 (22) 14.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050174 14.02.2021

(87) WO 2021/161321 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 IL 27275220

13.02.2020 US 202062975877 P

- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR AUTONOME MASCHINENSICHTPRÜFUNG*
• *USER INTERFACE DEVICE FOR AUTONOMOUS MACHINE VISION INSPECTION*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR POUR L'INSPECTION PAR VISION ARTIFICIELLE AUTONOME*

(71) Inspekto A.M.V Ltd, 7 Zeev Jabotinsky st, 5252007 Ramat Gan, IL

(72) SPIVAK, Alexander, 3849515 Hadera, IL

HYATT, Yonatan, 6468604 Tel Aviv, IL

MOTTES, Sivan, Pardes Hana Karkur 3750136, IL

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

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/08**

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 104 101 A1***
H01L 23/00

(52) **G06K 19/07718; G06K 19/07749;**
H01L 21/6835; H01L 24/92;
H01L 24/97; H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 24/33; H01L 24/83;
H01L 2221/68363; H01L 2221/68381;
H01L 2224/2929; H01L 2224/293;
H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;
H01L 2224/33181; H01L 2224/83005;
H01L 2224/83192; H01L 2224/83862;
H01L 2224/92; H01L 2224/97

(25) En (26) En

(21) 21710711.9 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017650 11.02.2021

(87) WO 2021/163318 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975398 P

- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON RFID-INLAYS VON EINEM ERSTEN SUBSTRAT ZU EINEM ZWEITEN SUBSTRAT*
• *TRANSFER OF RFID INLAYS FROM A FIRST SUBSTRATE TO A SECOND SUBSTRATE*
• *TRANSFERT D'INCRUSTATIONS RFID D'UN PREMIER SUBSTRAT À UN SECOND SUBSTRAT*

(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) MCGINNIS, Edward, Mentor, OH 44060, US

CALLAHAN, Carol, Mentor, OH 44060, US

COCKERELL, Peter, Mentor, OH 44060, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06K 19/08** (11) **4 104 102 A1***

G06K 19/02 **A45C 11/16**

B42D 25/305 **G01N 21/84**

G07F 7/12

(52) **G06K 19/086; B42D 25/23;**

B42D 25/305; G06K 19/02;

G06Q 20/343; G06Q 20/347;

G06Q 20/352; G06Q 20/367;

G06Q 20/409; G07F 7/0826;

G07F 7/086; G07F 7/0866;

G07F 7/1066; G07F 7/12

(25) It (26) En

(21) 21707373.3 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050906 04.02.2021

(87) WO 2021/161137 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 IT 20200002647

- (54) • *MEHRZWECKKARTE UND LESESYSTEM FÜR DIESE MEHRZWECKKARTE*
• *MULTIPURPOSE CARD AND READING SYSTEM FOR SAID MULTIPURPOSE CARD*
• *CARTE À USAGES MULTIPLES ET SYSTÈME DE LECTURE POUR LADITE CARTE À USAGES MULTIPLES*

(71) DIAMSAFE S.R.L., Via della Scrofa, 73, 00186 Roma, IT

(72) CARAMELLI, Antonio, 00164 Roma, IT

FALCIONI, Andrea, 00186 Roma, IT

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G06N 3/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 104 103 A1***
 (52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 20918537.0 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2020/017989 12.02.2020
 (87) WO 2021/162692 2021/33 19.08.2021
 (54) • **NEURONALE NETZE MIT MEHREREN
 AUFGABEN**
 • **MULTIPLE-TASK NEURAL NETWORKS**
 • **RÉSEAUX NEURONAUX MULTITÂCHES**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
 P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
 US

(72) PAULA, Thomas da Silva, 90619-900 Porto
 Alegre, RS, BR
 MURPHY, David, Palo Alto, California
 94304-1100, US
 STAHLER, Wagston Tassoni, 90619-900
 Porto Alegre, RS, BR
 VACARO, Juliano Cardoso, 90619-900 Porto
 Alegre, RS, BR

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
 London WC1V 6HU, GB

G06N 3/02 → (51) **G06F 16/683**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 104 104 A1***
G06N 3/08 G06N 3/00
G06N 20/00 G06N 7/00
 (52) **G06N 3/0454; G06N 3/006;**
G06N 3/0472; G06N 3/088;
G06N 7/005; G06N 20/00
 (25) En (26) En
 (21) 21703482.6 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053231 10.02.2021
 (87) WO 2021/160686 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 EP 20305123
 (54) • **GENERATIVER DIGITALER ZWILLING
 VON KOMPLEXEN SYSTEMEN**
 • **GENERATIVE DIGITAL TWIN OF
 COMPLEX SYSTEMS**
 • **JUMEAU NUMÉRIQUE GÉNÉRATIF DE
 SYSTÈMES COMPLEXES**

(71) Deeplife, 42 Rue de Glatigny, 27200 Vernon,
 FR

(72) MORLOT, Jean-Baptiste, 94100 Saint-Maur-
 des-Fossés, FR
 BAPTISTA, Jonathan, 94220 Charenton-le-
 Pont, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
 Paris, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **4 104 105 A1***
G06N 3/08 G06K 9/62
A63B 24/00 G10L 15/06
G06F 3/16 G06F 21/32
G10L 15/07 G06N 20/00
 (52) **G06N 7/005; G06N 3/0454;**
G06N 3/084; G06N 3/088
 (25) En (26) En
 (21) 21753229.0 (22) 01.02.2021

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FI 2021/050064 01.02.2021
 (87) WO 2021/160933 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 GB 202002023
 (54) • **ANPASSUNG VON MODELLEN FÜR
 KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
 • **ADAPTING MODELS FOR ARTIFICIAL
 INTELLIGENCE**
 • **MODÈLES D'ADAPTATION POUR INTEL-
 LIGENCE ARTIFICIELLE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
 Espoo, FI

(72) GIL RAMOS, Alberto, Cambridge Cambrid-
 geshire CB3 0FT, GB
 KAZHDAN, Dmitry, Cambridge Cambrid-
 geshire CB2 3AP, GB
 KAWSAR, Fahim, Cambridge Cambrid-
 geshire CB22 5FT, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
 nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/08** (11) **4 104 106 A1***
H04L 9/00
 (52) **H04L 9/002; G06N 5/003;**
G06N 20/20; H04L 2209/046
 (25) En (26) En
 (21) 20719757.5 (22) 16.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2020/053635 16.04.2020
 (87) WO 2021/161079 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 PCT/IB2020/051159
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-
 SCHUTZBEWAHRUNG BEI INFORMATI-
 ONSAUSTAUSCH**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR PRIVACY
 PRESERVING INFORMATION EXCHANGE**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
 L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS PRÉSER-
 VANT LA CONFIDENTIALITÉ**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
 83 Stockholm, SE

(72) FERLAND, Nicolas, Santa Clara, CA 95054,
 US
 RENO, James Donald, Scotts Valley, CA
 95066, US
 IYER, Subramanian, Santa Clara, CA 95054,
 US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
 Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 104 107 A1***
G06N 5/04
 (52) **G06N 5/045; G06N 3/084;**
G06N 3/0454; G06N 7/005;
G06N 10/00; G06N 20/20
 (25) En (26) En
 (21) 21706200.9 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053548 12.02.2021
 (87) WO 2021/160857 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062975937 P

(54) • **VERFAHREN ZUM INJIZIEREN VON
 MENSCHLICHEM WISSEN IN KI-MO-
 DELLE**
 • **METHOD FOR INJECTING HUMAN
 KNOWLEDGE INTO AI MODELS**
 • **PROCÉDÉ D'INJECTION DE CONNAIS-
 SANCES HUMAINES DANS DES
 MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFI-
 CIELLE**

(71) Umnai Limited, Level 1, Quantum House 75
 Abate Rigord Street, XBX 1120 Ta' Xbiex,
 MT

(72) DALLI, Angelo, TA'XBIEX XBX 1120, MT
 PIRRONE, Mauro, TA'XBIEX XBX 1120, MT

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

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/66**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G06N 3/12** (11) **4 104 108 A1***
 (52) **G16B 50/10; G16B 20/20;**
G06N 20/00; G16B 40/00
 (25) En (26) En
 (21) 21753916.2 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/017867 12.02.2021
 (87) WO 2021/163491 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062976175 P
 (54) • **EXTRAKTION VON RELEVANTEN SIG-
 NALEN AUS SPÄRLICHEN DATENSÄTZEN**
 • **EXTRACTION OF RELEVANT SIGNALS
 FROM SPARSE DATA SETS**
 • **EXTRACTION DE SIGNAUX PERTINENTS
 À PARTIR D'ENSEMBLES DE DONNÉES
 CLAIRSEMÉS**

(71) Quest Diagnostics Investments LLC, 500
 Plaza Drive, Secaucus, NJ 07094, US

(72) TAYLOR, Rebecca, E., Secaucus, NJ 07094,
 US
 LAPIERRE, Jennifer L., Secaucus, New
 Jersey 07094, US

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

G06N 5/00 → (51) **G06N 10/00**

G06N 5/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06N 5/04 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 7/00** (11) **4 104 109 A1***
 (52) **G06N 7/005**
 (25) En (26) En
 (21) 21703466.9 (22) 09.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053066 09.02.2021
 (87) WO 2021/160605 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 EP 20382090
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
 WACHUNG VON ALARMEN**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
 TORING ALERTS**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
 LANCE D'ALERTE**

- (71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
(72) SOLDEVILLA MARTÍNEZ, Pablo, 28050 Madrid, ES
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Escolástico, 28050 Madrid, ES
SÁNCHEZ MORENO, Miguel Ángel, 28050 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- CLINTON, Laura, London W1T 2NS, GB
BAUSCH, Johannes, London W1T 2NS, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017863 12.02.2021
(87) WO 2021/163487 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975996 P
(54) • HYBRIDER QUANTENKLASSISCHER ADVERSARISCHER GENERATOR
• HYBRID QUANTUM-CLASSICAL ADVERSARIAL GENERATOR
• GÉNÉRATEUR GÉNÉRATIF HYBRIDE QUANTIQUE-CLASSIQUE
(71) Zapata Computing, Inc., 100 Federal Street 20th Floor, Boston MA 02110, US
(72) CAO, Yudong, Boston, Massachusetts 02110, US
OLSON, Jonathan P., Boston, Massachusetts 02110, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

- (51) **G06N 7/00** (11) **4 104 110 A1***
A63F 13/216 **A63F 13/25**
A63F 13/35 **A63F 13/812**
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/084;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/42; G06N 3/0481;
G06N 3/082

- (25) En (26) En
(21) 21753262.1 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016635 04.02.2021
(87) WO 2021/162935 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 IN 202041006299
(54) • DYNAMISCHE VORHERSAGE DES SCHUSSTYPS MIT EINEM PERSONALISIERTEN TIEFEN NEURONALEN NETZ
• DYNAMICALLY PREDICTING SHOT TYPE USING A PERSONALIZED DEEP NEURAL NETWORK
• PRÉDICTION DYNAMIQUE D'UN TYPE DE TIR À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND PERSONNALISÉ
(71) STATS LLC, 203 North LaSalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) GURPINAR-MORGAN, William, Thomas, Chicago, IL 60601, US
DINSDALE, Daniel, Richard, Chicago, IL 60601, US
GALLAGHER, Joe, Dominic, Chicago, IL 60601, US
CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601, US
POWER, Paul, David, Chicago, IL 60601, US
LUCEY, Patrick, Joseph, Chicago, IL 60601, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 104 111 A1***
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21704897.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050228 03.02.2021
(87) WO 2021/160988 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001983
(54) • STEUERUNGSSEQUENZ FÜR EINEN QUANTENRECHNER
• CONTROL SEQUENCE FOR QUANTUM COMPUTER
• SÉQUENCE DE COMMANDE D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE
(71) Phasecraft Limited, 48 Charlotte Street, London W1T 2NS, GB
(72) CUBITT, Toby, London W1T 2NS, GB

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 104 112 A1***
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21704898.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050229 03.02.2021
(87) WO 2021/160989 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202002000
(54) • LEICHTGEWICHTIGE FERMION-ZU-QU-BIT-CODIERUNG
• LOW-WEIGHT FERMION-TO-QUBIT ENCODING
• CODAGE FERMION À BIT QUANTIQUE DE FAIBLE POIDS

- (71) Phasecraft Limited, 48 Charlotte Street, London W1T 2NS, GB
(72) KLASSEN, Joel David, London W1T 2NS, GB
DERBY, Charles Nicholas Carey, London W1T 2NS, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 104 113 A2***
G06N 20/00 **G06N 5/00**
(52) **G06N 7/005; G06N 10/20;**
G06N 10/60; G06N 20/00

- (25) En (26) En
(21) 21752607.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015388 28.01.2021
(87) WO 2021/183225 2021/37 16.09.2021
(88) 13.01.2022
(30) 13.02.2020 US 202016790363
(54) • TRAINING VON VARIABLEN QUANTENKLASSIFIKATOREN DURCH PARAMETRISCHEN KOORDINATENAUFSTIEG
• TRAINING OF VARIATIONAL QUANTUM CLASSIFIERS BY PARAMETRIC COORDINATE ASCENT
• FORMATION DE CLASSIFICATEURS QUANTIQUES VARIATIONNELS PAR ASCENSION DE COORDONNÉES PARAMÉTRIQUES

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BOCHAROV, Alexei, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROETTELER, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 10/00 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 104 114 A1***
G06N 10/00 **B82Y 10/00**
(52) **G06N 10/60; G06N 3/0445;**
G06N 3/0472; G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 21754442.8 (22) 12.02.2021

G06N 20/00 → (51) **B60W 40/08**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/01**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/038**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **G06N 10/00**

G06N 20/00 → (51) **G16B 20/00**

G06N 20/00 → (51) **H04L 5/00**

G06N 20/00 → (51) **H04N 21/466**

G06N 99/00 → (51) **G11C 11/44**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 104 115 A1***
(52) **G06Q 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20709260.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050086 12.02.2020
(87) WO 2021/160922 2021/33 19.08.2021
(54) • AUSLÖSUNG VON PRÄFERENZEN FÜR DIE KONTROLLE VON PASSAGIERVERKEHRSGRUPPEN
• ELICITING PREFERENCES FOR PASSENGER TRAFFIC GROUP CONTROL
• OBTENTION DE PRÉFÉRENCES POUR LA COMMANDE DE GROUPE DE CIRCULATION DE PASSAGERS
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) ZHOU-KANGAS, Yue, 00330 Helsinki, FI
KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, FI
RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki, FI
KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 104 116 A1***
G06Q 30/00
(52) **G06K 19/0776**

- (25) En (26) En
(21) 20918296.3 (22) 13.02.2020

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

(86) CN 2020/075060 13.02.2020
(87) WO 2021/159382 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN, KIT UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG GRAPHISCHER FILM-ANWENDUNGEN*
• *METHOD, KIT, AND SYSTEM FOR TRACKING GRAPHIC FILM APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ, KIT ET SYSTÈME DE SUIVI D'APPLICATIONS DE FILM GRAPHIQUE*

(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) MOUSSALLEM, Maroun D., Solon, Ohio 44139, US
ZHU, Lily, Shanghai 201615, CN
WEN, Li, Shanghai 201103, CN
LI, Hui, Shanghai 201824, CN
JIANG, Xiaoyun, Shanghai 200032, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 104 117 A1***
G05B 17/02 **G06Q 10/04**
(52) **G05B 17/02; G06Q 10/04;**
G06Q 10/0635; G06Q 10/20;
G05B 19/4065; G05B 23/0283;
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 21704481.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052955 08.02.2021
(87) WO 2021/160558 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 PCT/EP2020/053646
(54) • *DIGITALE PLATTFORM UNTER VERWENDUNG VON CYBER-PHYSISCHEN ZWILLINGSSTRUKTUREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICH ENTWICKELNDEN DIGITALEN DARSTELLUNG EINES REALEN WERTES ZUR QUANTIFIZIERUNG VON EREIGNISAUFTRITTSMESSUNGEN*
• *DIGITAL PLATFORM USING CYBER-PHYSICAL TWIN STRUCTURES PROVIDING AN EVOLVING DIGITAL REPRESENTATION OF A REAL WORLD ASSET FOR QUANTIFYING EVENT OCCURRENCES MEASUREMENTS, AND METHOD THEREOF*
• *PLATEFORME NUMÉRIQUE UTILISANT DES STRUCTURES JUMELLES CYBER-PHYSIQUES FOURNISSANT UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE ÉVOLUTIVE D'UN ACTIF DU MONDE RÉEL POUR QUANTIFIER DES MESURES D'APPARITIONS D'ÉVÉNEMENTS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) FASANO, Pierluigi, 1112 Echichens, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06Q 10/00 → (51) **G01M 17/007**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 104 118 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/04**
G06Q 50/28

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/087;**
G06Q 50/04; G06Q 50/28; Y02P 90/30
(25) De (26) De
(21) 21702855.4 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/025031 28.01.2021
(87) WO 2021/160340 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020000982
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION, AND TECHNICAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE, ET INSTALLATION TECHNIQUE*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WEIS, Patrick, 75045 Wössingen, DE
WALZ, Tanja, 75045 Walzbachtal, DE
ANGST, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
FUCHS, Alexander, 76646 Bruchsal, DE
SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, DE
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G01C 21/34**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 9/44**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/12**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 104 119 A1***
G06Q 10/10 **B25H 1/00**
B32B 13/00 **A47B 21/00**

(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 20708201.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/051251 14.02.2020
(87) WO 2021/161071 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERBESSERTE WERKBANK*
• *IMPROVED WORKBENCH*
• *ÉTABLI AMÉLIORÉ*

(71) HSIGN S.r.l., Via del lavoro 6/8, 63846 Monte Giberto FM, IT
(72) CIMADAMORE, Anna Luisa, 63900 Fermo FM, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 104 120 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/28**

(52) **G06Q 10/0832; G06Q 50/28**
(25) En (26) En
(21) 20918238.5 (22) 09.04.2020

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

(86) AU 2020/050354 09.04.2020
(87) WO 2021/159163 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 AU 2020900427
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFORMITÄT DES TRANSPORTS VON VERPACKTEN GEFÄHRLICHEN GÜTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PACKAGED DANGEROUS GOODS TRANSPORT COMPLIANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFORMITÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES DANGEREUSES EMBALLÉES*

(71) Packaged Dangerous Goods Guide Pty Ltd., 59 Cornwall Street, Brunswick West, VIC 3055, AU
(72) O'BRIEN, Amanda, Brunswick West, Victoria 3055, AU
O'BRIEN, John, Brunswick West, Victoria 3055, AU
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 104 121 A1***
G06Q 10/04

(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/04;**
G06Q 10/08; Y02W 90/00
(25) En (26) En
(21) 21702958.6 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052183 29.01.2021
(87) WO 2021/160445 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DK PA202070081
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON GEGENSTÄNDEN ZU EINEM ODER MEHREREN BEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR ASSIGNING ITEMS INTO ONE OR MORE CONTAINERS AND RELATED ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ARTICLES DANS UN OU PLUSIEURS CONTENEURS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) ANAND P.S., Sajini, Bangalore, Karnataka 560097, IN
GUERICKE, Stefan Otto Theodor, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 104 122 A1***
B65G 1/00
G06Q 10/087

(25) En (26) En
(21) 21706712.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051180 12.02.2021
(87) WO 2021/161242 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976769 P

- (54) • ZUSAMMENSTELLUNG VON KONTAKT-LINSENANPASSUNGSSETS UND AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNGSTECHNIKEN
• CONTACT LENS FITTING SET ASSEMBLY AND AUTOMATIC IDENTIFICATION TECHNIQUES
• ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE D'AJUSTEMENT DE LENTILLE DE CONTACT ET TECHNIQUES D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) STAD, Simone Jacqueline, 4202 MV Gorinchem, NL
KAYSER, Adam, 1214 Vernier-Geneva, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 104 123 A1***
(52) **G06Q 10/087**

- (25) En (26) En
(21) 21710748.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017900 12.02.2021
(87) WO 2021/163522 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010095106
(54) • ZÄHLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON GEGENSTÄNDEN
• COUNTING MACHINE AND METHODS OF COUNTING ITEMS
• MACHINE DE COMPTAGE ET PROCÉDÉS DE COMPTAGE D'ARTICLES
- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FUNG, Calvin, Mentor, OH 44060, US
TSE, Dominic, Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 10/08 → (51) **A47K 3/28**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 9/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 50/12**

G06Q 10/08 → (51) **G08B 13/24**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 20/00** (11) **4 104 124 A1***
(52) **H04L 63/18; G06Q 20/145; G06Q 20/20; G06Q 20/326; G06Q 20/3272; G06Q 20/4015; G06Q 20/40155; G06Q 20/405; H04L 2463/102**

- (25) En (26) En
(21) 21753848.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018128 15.02.2021
(87) WO 2021/163669 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976781 P
17.02.2020 US 202062977567 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM INITIIEREN VON TRANSAKTIONEN WÄHREND BEABSICHTIGTER FENSTER BA-

- SIEREND AUF DETEKTIERTEN VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR INITIATING TRANSACTIONS DURING INTENDED WINDOWS BASED ON DETECTED DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INITIER DES TRANSACTIONS PENDANT DES FENÊTRES PRÉVUES SUR LA BASE DE DISPOSITIFS DÉTECTÉS

- (71) LISNR, 1340 Clay Street, Suite 400, Cincinnati, OH 45202, US
(72) NARASIMHAN, Srivathsan, Cincinnati, Ohio 45202, US
KAWAHARA, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
ALLEN, Eric, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06Q 20/00 → (51) **G08B 13/24**

G06Q 20/00 → (51) **H04M 3/42**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/18 → (51) **G07F 7/06**

G06Q 20/32 → (51) **G07F 7/06**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 104 125 A1***
G06Q 20/34 G06Q 20/08
(52) **G06Q 20/12; G06Q 20/351; G06Q 20/363; G06Q 20/385; G06Q 20/4012; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; G06F 40/174**

- (25) En (26) En
(21) 20919211.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066425 21.12.2020
(87) WO 2021/162786 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016790871
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON DATEN IN EIN INTERNET-BROWSERFORMULAR
• SYSTEM AND METHOD FOR INSERTING DATA INTO AN INTERNET BROWSER FORM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE DONNÉES DANS UN FORMULAIRE DE NAVIGATEUR INTERNET
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) NGUYEN, Vu, McLean, VA 22102, US
GABRIELE, David, McLean, VA 22102, US
RODRIGUEZ, Jonatan Yucra, McLean, VA 22102, US
VUKICH, Adam, McLean, VA 22102, US
BENKREIRA, Abdelkader, McLean, VA 22102, US
EDWARDS, Joshua, McLean, VA 22102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 104 126 A1***
G06Q 20/38 G06Q 20/40
G06Q 20/12 G06F 21/44

(52) **G06Q 20/3672; G06F 21/445; G06Q 20/12; G06Q 20/38215; G06Q 20/3829; G06Q 20/40; G06Q 20/40975; H04W 12/084**

- (25) En (26) En
(21) 21710673.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017408 10.02.2021
(87) WO 2021/163155 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786812
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON ZAHLUNGSKAR-TENNUMMERN FÜR GELDBÖRSEN DRITTER
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVI-SIONING FUNDING CARD NUMBERS TO THIRD PARTY WALLETS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES NUMÉROS DE CARTES DE FINANCEMENT À DES PORTEFEUILLES DE TIERS
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) VUDATHU, Raghuram, New York, New York 10179, US
ARAVAMUDHAN, Sridhar, New York, New York 10179, US
CAREY, David Christopher, New York, New York 10179, US
PATEL, Shruti K., New York, New York 10179, US
WONG, Janice Yoke Leng, New York, New York 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 104 127 A1***
G06Q 20/02

(52) **G06Q 40/04; G06Q 20/02; G06Q 20/0658; G06Q 20/10; G06Q 20/389**

- (25) En (26) En
(21) 21754065.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017516 10.02.2021
(87) WO 2021/163232 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972108 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPL-EMENTIERUNG EINER ZAHLUNGSARCHI-TEKTUR FÜR SOFORTIGE RISIKOFREIE BEZAHLUNG IN DIGITALEM BARGELD
• SYSTEM AND METHOD FOR IMPL-EMENTING A PAYMENT ARCHITECTURE THAT PROVIDES INSTANT, RISK-FREE PAYMENT IN DIGITAL CASH
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE ARCHITECTURE DE PAIEMENT QUI FOURNIT UN PAIEMENT INSTANTANÉ ET SANS RISQUE EN MONNAIE ÉLECTRONIQUE
- (71) Izzì, Inc., 211 St. Johns Place, Brooklyn, NY 11217, US
(72) SWEET, Lawrence, Mark, Brooklyn, NY 11217, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 104 128 A1***
G06N 5/02

(52) **G06N 20/00; G06N 5/025; G06Q 20/4016; G06Q 20/405**

(25) En (26) En
(21) 21707173.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053649 15.02.2021
(87) WO 2021/160883 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976839 P
12.02.2021 US 202117174837

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND AKTUALISIERUNG VON REGELN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON AKTIONEN UND TRANSAKTIONEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM**
• **SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING AND UPDATING RULES FOR CLASSIFYING ACTIONS AND TRANSACTIONS IN A COMPUTER SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET DE MISE À JOUR DE RÈGLES POUR CLASSIFIER DES ACTIONS ET DES TRANSACTIONS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE**

(71) Secude AG, Werftstrasse 4A, 6005 Luzern, CH
(72) MEIER, Philipp, 6005 Luzern, CH
REBER, David, William, 6005 Luzern, CH
MAZZOLA, Luca, 6343 Rotkreuz, CH
WALDIS, Andreas, 6343 Rotkreuz, CH
SIEGFRIED, Patrick, 6343 Rotkreuz, CH
STALDER, Florian, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 104 129 A1***
G06Q 20/02

(52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/02; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21709864.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017797 12.02.2021
(87) WO 2021/163436 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975421 P
11.02.2021 US 202117174040

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONVALIDIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ACCOUNT VALIDATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION DE COMPTE**

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) KURANI, Sameer, New York, New York 10179, US
COFER, Stew, New York, New York 10179, US
JONES, Mark, New York, New York 10179, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 20/42 → (51) **G08B 13/24**

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 104 130 A1***
G06Q 50/26 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 30/018; G06Q 20/02; G06Q 20/363; G06Q 20/38215; G06Q 20/4014; G06Q 50/265**

(25) En (26) En
(21) 21710737.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017832 12.02.2021
(87) WO 2021/163461 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976262 P
16.12.2020 US 202063126335 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN IDENTITÄTSVERWALTUNG AUF LEDGER-BASIS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTED LEDGER-BASED IDENTITY MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'IDENTITÉ SUR LA BASE D'UN REGISTRE DISTRIBUÉ**

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MOY, Christine, New York, NY 10179, US
LOBBAN, Tyrone, New York, NY 10179, US
KASSIS, George, New York, NY 10179, US
VISHAKH, New York, NY 10179, US
KISHORE, Bhaskar, New York, NY 10179, US
ARNEJA, Navkiran, New York, NY 10179, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 am Palais an der Oper, 80539 München, DE

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 104 131 A1***
G06Q 30/06

(52) **G06Q 30/0621; G06Q 30/0282; G06Q 30/0631**

(25) En (26) En
(21) 21703728.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053318 11.02.2021
(87) WO 2021/160731 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20305130

(54) • **VORHERSAGE EINER OPTISCHEN AUSRÜSTUNG FÜR EINE BESTIMMTE PERSON**
• **PREDICTING AN OPTICAL EQUIPMENT FOR A GIVEN PERSON**
• **PRÉDICTION D'UN ÉQUIPEMENT OPTIQUE POUR UNE PERSONNE DONNÉE**

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) ANDOCHE, Julien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
NETTER, Estelle, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR

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

G06Q 30/02 → (51) **G06F 9/44**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/2457**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/55**

G06Q 30/02 → (51) **G06K 9/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 104 132 A1***
A01G 7/00

(52) **G05D 1/0214; A01G 9/143; A01G 9/26; G05D 1/028; G05D 1/0297; A01B 69/008; G05D 2201/0201**

(25) En (26) En
(21) 21776014.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023298 19.03.2021
(87) WO 2021/194897 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202016830103

(54) • **GARTENBAU MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH AUTONOME SYSTEME**
• **HORTICULTURE AIDED BY AUTONOMOUS SYSTEMS**
• **HORTICULTURE ASSISTÉE PAR DES SYSTÈMES AUTONOMES**

(71) Iunu, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, Washington 98104, US
(72) KING, Matthew Charles, Seattle, WA 98104, US
TAKLA, Ethan Victor, Seattle, WA 98101, US
GREENBERG, Adam Phillip Takla, Seattle, WA 98104, US

(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 104 133 A1***
A01G 7/00 **G01S 17/89**

(52) **A01G 9/24; G05D 1/0027; G05D 2201/0201; Y02A 40/25**

(25) En (26) En
(21) 21777024.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023286 19.03.2021
(87) WO 2021/194894 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202016830092

(54) • **GARTENBAU MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH AUTONOME SYSTEME**
• **HORTICULTURE AIDED BY AUTONOMOUS SYSTEMS**
• **HORTICULTURE ASSISTÉE PAR DES SYSTÈMES AUTONOMES**

(71) Iunu, Inc., 558 1st Avenue S. Suite 100, Seattle, Washington 98104, US
(72) KING, Matthew Charles, Seattle, WA 98104, US
TAKLA, Ethan Victor, Seattle, WA 98104, US
GREENBERG, Adam Phillip Takla, Seattle, WA 98104, US

(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/10 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06Q 50/12** (11) **4 104 134 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 10/06**

(52) **G06Q 10/06311; G06Q 10/06312;**
G06Q 10/06315; G06Q 10/0832;
G06Q 10/0833; G06Q 10/08355;
G06Q 20/102; G06Q 20/202;
G06Q 50/12; G07G 1/0036

(25) En (26) En
(21) 21753833.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017721 11.02.2021

(87) WO 2021/163376 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972762 P

(54) • **KOORDINIERTER BEREITSTELLUNG VON**
SPEISEERLEBNISSEN
• **COORDINATED DELIVERY OF DINING**
EXPERIENCES
• **LIVRAISON COORDONNÉE D'EXPÉ-**
RIMENCES DE DINER

(71) Garcia-Brosa, Martin, 8862 SW 204th Lane,
Cutler Bay, FL 33189, US

(72) Garcia-Brosa, Martin, Cutler Bay, FL 33189,
US

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

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 50/28 → (51) **A47K 3/28**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 104 135 A1***
G06T 11/60 **H04L 12/58**

(52) **H04L 51/18; H04L 51/10;**
H04N 5/2628

(25) En (26) En
(21) 21753854.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070142 11.02.2021

(87) WO 2021/163725 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976916 P

05.05.2020 US 202015929484

(54) • **BILDVERÄNDERUNG MIT DIY-EFFEKTEN**
• **DIY EFFECTS IMAGE MODIFICATION**
• **MODIFICATION D'IMAGE PAR EFFETS**
DIY

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US

(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California
90405, US

HARE, Samuel Edward, Santa Monica, Cali-
fornia 90405, US

LAZAROV, Maxim Maximov, Santa Monica,
California 90405, US

MATHEW, Tony, Santa Monica, California
90405, US

MCPHEE, Andrew James, Santa Monica,
California 90405, US

MORENO, Daniel, Santa Monica, California
90405, US

SHANG, Wentao, Santa Monica, California
90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

G06Q 50/30 → (51) **G01M 17/007**

G06T 1/00 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 104 136 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/136**

(52) **G06T 5/008; G06T 7/11; G06T 7/136;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/10121;
G06T 2207/20012; G06T 2207/30016;
G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 21703947.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053477 12.02.2021

(87) WO 2021/160814 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 EP 20305143

(54) • **VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG DI-**
GITALER BILDER, VORRICHTUNGEN
UND SYSTEME DAFÜR
• **METHODS FOR SEGMENTING DIGITAL**
IMAGES, DEVICES AND SYSTEMS FOR
THE SAME
• **PROCÉDES DE SEGMENTATION DES**
IMAGES NUMÉRIQUES, DISPOSITIFS ET
SYSTÈMES DESTINÉS À CES DERNIERS

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE
LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101,
rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre national de la recherche scientifique,
3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

NANTES UNIVERSITÉ, 1 Quai de Tourville,
44000 Nantes, FR

Chu Nantes, 5 allée de l'Ile Gloriette, 44000
Nantes, FR

Université Ibn Tofail, Campus Universitaire,
Kenitra, B.P. 242, MA

(72) ATRUSSEAU, Florent, 44042 NANTES, FR

ANASS, Nouri, KENITRA, BP 242, MA

BOURCIER, Romain, 44007 NANTES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **4 104 137 A1***
G06T 7/11

(52) **G06T 5/001; G06T 7/11;**
G06T 2207/10028

(25) En (26) En
(21) 21709597.5 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017498 10.02.2021

(87) WO 2021/163219 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972114 P

(54) • **ZUSAMMENGESETZTES DREIDIMENSIO-**
NALES BLOB-WERKZEUG UND VERFAH-
REN ZU DESSEN BETRIEB
• **COMPOSITE THREE-DIMENSIONAL**
BLOB TOOL AND METHOD FOR
OPERATING THE SAME
• **OUTIL DE GRAND OBJET BINAIRE**
TRIDIMENSIONNEL COMPOSITE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Cognex Corporation, One Vision Drive,
Natick, MA 01760, US

(72) LIU, Gang, Natick, MA 01760, US

CAREY, Ben, R., Cambridge, MA 02140, US

MULLAN, Nickolas, J., Ambler, PA 19002,
US

SPEAR, Caleb, South Haven, MN 55382, US

PARRETT, Andrew, Boston, MA 02128, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 104 138 A1***
G06T 5/006; G06T 2207/10008;
G06T 2207/20021; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20132

(25) En (26) En
(21) 22721157.0 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/021702 24.03.2022

(87) WO 2022/231738 2022/44 03.11.2022

(30) 28.04.2021 US 202117243527

(54) • **MASCHINENLERNPIPELINE ZUR ERKEN-**
UNG UND KORREKTUR DER BILDQUA-
LITÄT VON DOKUMENTEN
• **MACHINE LEARNING PIPELINE FOR**
DOCUMENT IMAGE QUALITY DETECTION
AND CORRECTION
• **PIPELINE D'APPRENTISSAGE AUTOMA-**
TIQUE DE DÉTECTION ET DE CORREC-
TION DE QUALITÉ D'IMAGE DE DOCU-
MENT

(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US

(72) JONNALAGEDDA, Saisri Padmaja, Mountain
View, California 94043, US

XIAO, Xiao, Mountain View, California
94043, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06T 5/00 → (51) **G01B 11/16**

G06T 5/50 → (51) **A61B 6/03**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 104 139 A1***
G06T 7/11 **G06T 7/155**

(52) **G06T 7/0016; G06T 7/11;**
G06T 7/155; G06T 7/168;
G06T 2207/10088; G06T 2207/20064;
G06T 2207/20076; G06T 2207/30016

(25) En (26) En
(21) 21706380.9 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050365 15.02.2021

(87) WO 2021/161050 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 GB 202002021

13.02.2020 GB 202002020

16.10.2020 GB 202016471

(54) • **DÉTECTION VON KOGNITIVER BEEIN-**
TRÄCHTIGUNG IN MENSCHLICHEN GE-
HIRNEN AUS BILDERN
• **DETECTION OF COGNITIVE IMPAIRMENT**
IN HUMAN BRAINS FROM IMAGES
• **DÉTECTION DE DÉFICIENCE COGNITIVE**
DANS DES CERVEAUX HUMAINS À
PARTIR D'IMAGES

- (71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, Faculty Building South Kensington, London SW7 2AZ, GB
(72) ABOAGYE, Eric, London SW7 2AZ, GB
(74) INGLESE, Marianna, London SW7 2AZ, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/16**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/88**

G06T 7/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/78**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/40**

G06T 7/11 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/12** (11) **4 104 140 A1***
G06T 7/149
(52) **G06T 7/12; G06T 7/149;**
G06T 2200/04; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10104;
G06T 2207/10108; G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 21703725.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053303 11.02.2021
(87) WO 2021/160727 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157508
(54) • **MODELLBASIERTE BILDSEGMENTIERUNG**
• **MODEL-BASED IMAGE SEGMENTATION**
• **SEGMENTATION D'IMAGE BASÉE SUR UN MODÈLE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
FRANZ, Astrid, Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/12** (11) **4 104 141 A1***
G06T 7/174
(52) **G06T 7/12; G06T 7/174;**
G06T 2207/30101

- (25) En (26) En
(21) 21706375.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050349 12.02.2021
(87) WO 2021/161038 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001914
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**

- **APPARATUS AND METHOD FOR IMAGE PROCESSING**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) MORICONI, Stefano, London Strand London WC2R 2LS, GB
CARDOSO, M. Jorge, London Strand London WC2R 2LS, GB
PARASHKEV, Nachev, London Strand London WC2R 2LS, GB
OURSELIN, Sebastien, London Strand London WC2R 2LS, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/149**

G06T 7/136 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/149** (11) **4 104 142 A1***
G06T 7/12
(52) **G06T 7/149; G06T 7/12;**
G06T 2200/04; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10104;
G06T 2207/10108; G06T 2207/10136;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
(21) 21702514.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052741 05.02.2021
(87) WO 2021/160525 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157424
(54) • **MODELLBASIERTE BILDSEGMENTIERUNG**
• **MODEL-BASED IMAGE SEGMENTATION**
• **SEGMENTATION D'IMAGE SUR LA BASE D'UN MODÈLE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/155 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/168 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/174 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/20 → (51) **A61B 6/03**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/292 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06T 7/32** (11) **4 104 143 A1***
G06T 7/73
(52) **B64C 39/024; G01S 7/4808;**
G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/89;
G01S 17/931; G06T 7/32; G06T 7/73;
G06T 7/74; G06V 20/13;
B64C 2201/123; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10028; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30181

- (25) En (26) En
(21) 21709843.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017410 10.02.2021
(87) WO 2021/163157 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975016 P
09.02.2021 US 202117171544
(54) • **KOLLABORATIVE 3D-ABBILDUNG UND OBERFLÄCHENREGISTRIERUNG**
• **COLLABORATIVE 3D MAPPING AND SURFACE REGISTRATION**
• **CARTOGRAPHIE 3D COLLABORATIVE ET ENREGISTREMENT DE SURFACE**
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) STAAB, Torsten A., Bristow, Virginia 20136, US
SEIDA, Steven B., Wylie, Texas 75098, US
VERRET, Jody D., Rockwall, Texas 75087, US
ELY, Richard W., Lewisville, Texas 75077, US
RAIF, Stephen J., Sachse, Texas 75048, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 104 144 A1***
G06K 9/46 **G06T 7/246**

- (52) **G06F 3/012; G06F 3/011;**
G06K 9/6201; G06V 10/454;
G06V 10/75; G06V 10/82;
G06V 10/993; G06V 20/10;
G06V 20/647; H04W 4/02; H04W 4/38

- (25) En (26) En
(21) 21753053.4 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017607 11.02.2021
(87) WO 2021/163289 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976129 P
(54) • **REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM FÜR GROSSFLÄCHIGE UMGEBUNGEN**
• **CROSS REALITY SYSTEM FOR LARGE SCALE ENVIRONNEMENTS**
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ MÉLANGÉE POUR ENVIRONNEMENTS À GRANDE ÉCHELLE**
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MUHLETHALER, Emmanuelle, 6382639 Tel Aviv, IL
PERRY, Adi, Tel Aviv, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 104 145 A1***
G06K 9/46 **G06T 7/00**
G06T 7/246 **G06T 19/00**

- (52) **G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 21753910.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017616 11.02.2021
(87) WO 2021/163295 2021/33 19.08.2021

- (30) 13.02.2020 US 202062976154 P
(54) • **REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT PRIORISIERUNG VON GEOLOKALISIERUNGSMITTELSINFORMATIONEN ZUR LOKALISIERUNG**
• **CROSS REALITY SYSTEM WITH PRIORITIZATION OF GEOLOCATION INFORMATION FOR LOCALIZATION**
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ CROISÉE AVEC HIÉRARCHISATION D'INFORMATIONS DE GÉOLOCALISATION À DES FINS DE LOCALISATION**
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ZHAO, Xuan, San Jose, CA 95131, US
MOORE, Christian, Ivan Robert, Cupertino, CA 95014, US
LIN, Sen, San Jose, CA 95132, US
SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, US
SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/32**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 104 146 A1***
(52) **G06T 11/006; G06T 2211/412**
(25) En (26) En
(21) 21710799.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/018112 15.02.2021
(87) WO 2021/163662 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976807 P
(54) • **ULTRASCHNELLE PITCH-ERFASSUNG UND REKONSTRUKTION IN DER HELIKALEN COMPUTERTOMOGRAPHIE**
• **ULTRA-FAST-PITCH ACQUISITION AND RECONSTRUCTION IN HELICAL COMPUTED TOMOGRAPHY**
• **ACQUISITION ET RECONSTRUCTION À PITCH ULTRA RAPIDE EN TOMODENSITOMÉTRIE HÉLICOÏDALE**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) YU, Lifeng, Byron, Minnesota 55920-1557, US
GONG, Hao, Rochester, Minnesota 55901-6887, US
REN, Liqiang, Rochester, Minnesota 55902-2346, US
MCCOLLOUGH, Cynthia H., Byron, Minnesota 55920-4010, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G01N 22/00**

G06T 11/60 → (51) **G06F 9/451**

G06T 11/60 → (51) **G06Q 50/30**

G06T 13/40 → (51) **G02B 27/01**

G06T 15/00 → (51) **G06K 9/78**

G06T 15/80 → (51) **G02B 27/01**

G06T 17/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G02B 27/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/73**

G06T 19/20 → (51) **G02B 27/01**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **G07D 1/00** (11) **4 104 147 A1***
G07D 9/00 **G07D 9/06**
G07D 11/00 **G07D 11/12**
G07D 11/18 **G07D 11/14**
(52) **G07D 9/002; G07D 9/004; G07D 9/006; G07D 11/00; G07D 11/12; G07D 11/14; G07D 11/18**
(25) En (26) En
(21) 21703297.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053150 10.02.2021
(87) WO 2021/160645 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20156962
(54) • **BANKNOTENTRANSPORTVORRICHTUNG, GELDVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND GELDVERPACKUNG**
• **A BANKNOTE TRANSPORT ARRANGEMENT, A CASH PACKAGING APPARATUS AND A CASH PACKAGE**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE BILLETS DE BANQUE, APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'ARGENT LIQUIDE ET LOT D'ARGENT LIQUIDE**
(71) SCAN COIN AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE
(72) DAVIDSSON, Jonas, 471 51 Klädesholmen, SE
VILÉN, Robert, 444 96 Ödsmål, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G07D 7/121** (11) **4 104 148 A1***
(52) **G07D 7/121**
(25) De (26) De
(21) 21707616.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025050 11.02.2021
(87) WO 2021/160344 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020000968
(54) • **OPTISCHER SENSOR ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN**
• **OPTICAL SENSOR FOR EXAMINING VALUABLE DOCUMENTS**
• **CAPTEUR OPTIQUE DESTINÉ À L'EXAMEN DE DOCUMENTS DE VALEUR**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) THIERAUF, Klaus, 81827 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G07D 9/00 → (51) **G07D 1/00**

G07D 9/06 → (51) **G07D 1/00**

G07D 11/00 → (51) **G07D 1/00**

G07D 11/12 → (51) **G07D 1/00**

- (51) **G07D 11/125** (11) **4 104 149 A1***
G07D 11/14

- (52) **G07D 11/125; G07D 11/14**
(25) En (26) En
(21) 21706696.8 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/050364 15.02.2021
(87) WO 2021/161049 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202001974 28.01.2021 GB 202101222
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**
• **STORAGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE STOCKAGE**
(71) Volumatic Limited, Taurus House 1a Endemere Road, Coventry CV6 5PY, GB
(72) SHUTE, Neil Alexander, Coventry CV6 5PY, GB
JOHNSON, Duncan, Coventry CV6 5PY, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G07D 11/14 → (51) **G07D 1/00**

G07D 11/14 → (51) **G07D 11/125**

G07D 11/18 → (51) **G07D 1/00**

- (51) **G07F 7/06** (11) **4 104 150 A1***
G06Q 20/18 **G06Q 20/32**
(52) **G06Q 20/18; G06Q 20/32; G07F 7/0609**
(25) En (26) En
(21) 21703952.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053558 12.02.2021
(87) WO 2021/160865 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157497
(54) • **EXPRESSMODUSVERARBEITUNG**
• **EXPRESS MODE PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE MODE EXPRESS**
(71) Tomra Systems ASA, Drengsrudhagen 2, 1385 Asker, NO
(72) SANDAHL NÄS, Silje, 1354 Baerums Verk, NO
VISSEBRÄTEN, Kent, 3540 Nesbyen, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G07F 7/12 → (51) **G06K 19/08**

- (51) **G07F 17/32** (11) **4 104 151 A1***
(52) **G07F 17/3211; G07F 17/323; G07F 17/3234; G07F 17/3244**
(25) En (26) En
(21) 21753600.2 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017177 09.02.2021
(87) WO 2021/163014 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976486 P 23.10.2020 US 202017078502
(54) • **ECHTZEIT-AKTION EINES INTERESSEN-BENACHRICHTIGUNGSSYSTEMS**
• **REAL TIME ACTION OF INTEREST NOTIFICATION SYSTEM**

• *SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ACTION D'INTÉRÊT EN TEMPS RÉEL*
 (71) Adrenalineip, 2304 40th Street Northwest, Apartment 4, Washington, DC 20007, US
 (72) HUKU, Casey Alexander, Washington, DC 20007, US
 CRONIN, John, Jericho, VT 05465, US
 D'ANDREA, Michael, Burlington, VT 05408, US
 BODKIN, Joseph, Quincy, MA 02170, US
 (74) Ingenias Creaciones Signos e Invenciones S.L., Av. Diagonal, 514-1-4, 08006 Barcelona, ES

(51) **G08B 13/24** (11) **4 104 152 A1***
 (52) **G08B 13/2434**
 (25) De (26) De
 (21) 21705461.8 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053272 11.02.2021
 (87) WO 2021/160710 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 DE 102020201865
 (54) • *WARENDIEBSTAHSICHERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WARENDIEBSTAHSICHERUNGSSYSTEMS*
 • *GOODS ANTI-THEFT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A GOODS ANTI-THEFT SYSTEM*
 • *SYSTÈME ANTIVOL DE MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ANTIVOL DE MARCHANDISES*

(71) Rapitag GmbH, Brecherspitzstr. 8, 81541 München, DE
 (72) MÜLLER, Sebastian, 81541 München, DE
 SCHNEIDER, Alexander, 81541 München, DE
 (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G08B 13/24** (11) **4 104 153 A1***
G06Q 20/00 **G06Q 20/42**
G06Q 10/08
 (52) **G07G 1/009; G06Q 10/08; G06Q 20/208; G08B 13/246; G08B 13/2462**
 (25) En (26) En
 (21) 21753159.9 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2021/050167 11.02.2021
 (87) WO 2021/161315 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062975901 P
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES GEGENSTANDES*
 • *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SECURING AN ITEM*
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ARTICLE*

(71) Wisensense Ltd., 6 Boyer Avraham Street, 6912706 Tel Aviv, IL
 (72) EDEN, Shuki, 6912706 Tel Aviv, IL
 DORON, Sharon, 4806134 Rosh-Haayin, IL
 OREN, Ran, 6936442 Tel-Aviv, IL
 GOLDIN, Ziv, 5834423 Holon, IL
 KURAYEV, Alexander, 5235041 Ramat-Gan, IL

SHIKAR, Yaakov, 5950112 Bat-Yam, IL
 SHOAVI, Alon, 4634526 Herzlyia, IL
 (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **G08B 17/00** (11) **4 104 154 A1***
G08B 17/10 **G08B 29/18**
H04W 88/16; H04W 4/70;
H04W 4/38; H04W 84/18; Y02A 40/28; Y02D 30/70
 (25) De (26) De
 (21) 21705164.8 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053350 11.02.2021
 (87) WO 2021/160749 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 DE 102020103418
 (54) • *VERFAHREN ZUR FRÜHERKENNUNG EINER WALDBRANDES UND WALDBRANDFRÜHERKENNUNGSSYSTEM*
 • *FOREST FIRE EARLY DETECTION METHOD AND FOREST FIRE EARLY DETECTION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION PRÉCOCE D'INCENDIE DE FORÊT ET SYSTÈME DE DÉTECTION PRÉCOCE D'INCENDIE DE FORÊT*
 (71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
 (72) BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
 BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
 (74) Dantz, Dirk, dantzhoehne. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **G08B 17/10** (11) **4 104 155 A1***
G08B 25/00
H04W 88/16; H04W 4/70;
H04W 4/38; H04W 84/18; Y02A 40/28; Y02D 30/70
 (25) De (26) De
 (21) 21705163.0 (22) 11.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/053348 11.02.2021
 (87) WO 2021/160747 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 DE 102020103418
 (54) • *MESH-GATEWAY-NETZWERK UND VERFAHREN*
 • *MESH-GATEWAY NETWORK AND METHOD*
 • *RÉSEAU MAILLÉ À PASSERELLES ET PROCÉDÉ*
 (71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
 (72) BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
 BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
 HOLLOS, Daniel, 10247 Berlin, DE
 (74) Dantz, Dirk, dantzhoehne. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

G08B 17/10 → (51) **G08B 17/00**

(51) **G08B 21/04** (11) **4 104 156 A1***
G08B 29/18
G08B 21/0423; G08B 21/0469;
G08B 21/0492; G08B 29/186;
G08B 25/006; G08B 25/016;
G08B 27/001
 (25) Fr (26) Fr

(21) 21703720.9 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/053256 10.02.2021
 (87) WO 2021/160702 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 FR 2001299
 (54) • *ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN, INSBESONDERE FÜR VULNERABLE PERSONEN*
 • *ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD IN PARTICULAR FOR VULNERABLE PERSONS*
 • *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ASSISTANCE EN PARTICULIER POUR PERSONNES VULNÉRABLES*
 (71) Unaide, 1238 rue Robelin, 62730 Marck, FR
 (72) MICHIELS, Mathieu, 62730 Marck, FR
 MASSOPTIER, Laurent, 59290 Wasquehal, FR
 GUILLAIN, Antoine, 59160 Lomme, FR
 (74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

G08B 21/24 → (51) **A61B 5/11**

G08B 21/24 → (51) **G06F 3/01**

G08B 25/00 → (51) **A61B 5/00**

G08B 25/00 → (51) **G08B 17/10**

G08B 25/00 → (51) **H04W 4/90**

G08B 25/01 → (51) **H04W 4/90**

G08B 26/00 → (51) **H04W 4/90**

(51) **G08B 27/00** (11) **4 104 157 A1***
G05B 15/02
G08B 27/001; G05B 15/02;
G05B 2219/25168
 (25) En (26) En
 (21) 20712066.8 (22) 13.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) PL 2020/050017 13.02.2020
 (87) WO 2021/162561 2021/33 19.08.2021
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UMGEBUNGSVORRICHTUNGEN AN EINEM INTELLIGENTEN GEBÄUDE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ERSTHELFFERN*
 • *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ENVIRONMENTAL DEVICES AT A SMART BUILDING TO ASSIST A FIRST RESPONDER*
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS ENVIRONNEMENTAUX AU NIVEAU D'UN BÂTIMENT INTELLIGENT POUR AIDER UN PREMIER RÉPONDEUR*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
 (72) MAJCHERCZYK, Dariusz, 30-392 Krakow, PL
 GUSTOF, Grzegorz, 30-392 Krakow, PL
 WILKOSZ, Pawel, 30-392 Krakow, PL
 NIEMIEC, Pawel, 30-392 Krakow, PL
 (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/00**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08C 17/00** (11) **4 104 158 A2***
H04J 1/00 **H04J 3/00**
H04L 27/00 **H04W 28/02**

(52) **H04L 69/324; H04L 69/12;**
H04L 69/325; H04L 69/326

(25) En (26) En
(21) 21731375.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024007 24.03.2021
(87) WO 2021/119676 2021/24 17.06.2021
(88) 19.08.2021
(30) 21.04.2020 US 202063013368 P
(54) • **SKALIERBARE ARCHITEKTUR AUF DA-
TENEBENE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNI-
KATION**
• **DATA PLANE SCALABLE ARCHITECTURE
FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE DE PLAN DE
DONNÉES POUR UNE COMMUNICATION
SANS FIL**

(71) Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE
260, Palo Alto, CA 94303, US
(72) LOW, Su-lin, San Diego, CA 92130, US
MA, Tianan, San Diego, CA 92130, US
YANG, Hong Kui, San Diego, CA 92130, US
LEE, Chun-I, San Diego, CA 92130, US
HONG, Hausting, San Diego, CA 92130, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/123 → (51) **G08G 1/14**

(51) **G08G 1/14** (11) **4 104 159 A1***
G06T 1/00 **G08G 1/123**

(52) **G06T 7/74; G08G 1/144; G08G 1/205;**
G06T 2207/30204; G06T 2207/30236

(25) En (26) En
(21) 21753532.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017540 11.02.2021
(87) WO 2021/163247 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972872 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RÄUM-
LICHE MIKROMOBILITÄTSANWENDUN-
GEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MICRO-
MOBILITY SPATIAL APPLICATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLI-
CATIONS SPATIALES DE MICROMOBI-
LITÉ**

(71) Fastasmo Studio Inc., 809 Indiana Ave,
Venice, CA 90291, US
(72) MEASEL, Ryan Thomas, Pilesgrove, New
Jersey 08098, US
DETWEILER, Jameson, Venice, California
90291, US
LAKAEMPER, Rolf, 81379 Munich, DE
ELSEBERG, Jan, 49191 Munich, DE
RISTOVSKI, Gordan, 80796 Muenchen Bay-
ern, DE

VECHERSKY, Pavel, Aliso Viejo, California
92656, US
PENN, Ilan, Los Angeles, California 92612,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 104 160 A1***
G08G 5/04 **G08G 5/06**

(52) **G08G 5/045; G08G 5/065**

(25) De (26) De
(21) 21705457.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053244 10.02.2021
(87) WO 2021/160695 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103298

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBER-
WACHEN VON EINEM OBJEKT IM UM-
FELD EINES LUFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING AN OBJECT IN THE ENVIR-
ONMENT OF AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
SURVEILLER UN OBJET DANS L'ENVI-
RONNEMENT D'UN AÉRONEF**

(71) Evitado Technologies GmbH, Harburger
Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg, DE

(72) KASINEC, Alexander Thomas, 22761 Ham-
burg, DE
SMITH III, Amos Lamer, 22765 Hamburg,
DE
MOAKES, Andrew Charles, 22087 Hamburg,
DE

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 104 161 A2***
B64F 1/18 **B64F 1/36**

(52) **B64C 39/024; B64F 1/18;**
B64F 1/362; G06V 10/245;
G06V 20/17; G06V 20/176;
G08G 5/0021; G08G 5/0065;
G08G 5/0069; G08G 5/025;
B64C 2201/021; B64C 2201/088;
B64C 2201/108; B64C 2201/126;
B64C 2201/14; B64C 2201/18

(25) En (26) En
(21) 21783061.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020271 01.03.2021
(87) WO 2021/236195 2021/47 25.11.2021
(88) 24.02.2022
(30) 13.03.2020 US 202016818799

(54) • **ADHOC-GEO-FIDUZIALE MATTEN ZUR
LANDUNG VON UAVS**
• **ADHOC GEO-FIDUCIAL MATS FOR
LANDING UAVS**
• **TAPIS DE REPÈRES GÉOGRAPHIQUES
AD HOC POUR L'ATERRISSAGE DE
VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE**

(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) JOURDAN, Damien, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
SEKINE, Anthony, Mountain View, California
94043, US
VELEZ, Scott, Mountain View, California
94043, US

PRAGER, André, Mountain View, California
94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/00 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 104 162 A1***
G09B 23/30

(52) **G09B 23/28; G09B 23/30**

(25) De (26) De
(21) 21706197.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053529 12.02.2021
(87) WO 2021/160845 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103997

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SI-
MULATION NEUROCHIRURGISCHER
UND ORTHOPÄDISCHER WIRBELSÄU-
LEN- UND ZEREBRAL-CHIRURGIE**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR
SIMULATING NEUROSURGICAL AND
ORTHOPAEDIC SPINAL COLUMN AND
CEREBRAL SURGERY**
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE SIMULA-
TION DE NEUROCHIRURGIE ET DE
CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE DE LA
COLONNE VERTÉBRALE ET DU CERVEAU**

(71) Realists Training Technologies GmbH, Hein-
rich-Heine-Straße 35, 04178 Leipzig, DE

(72) BERNAL VERA, Luis Enrique, 04107 Leipzig,
DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3,
01309 Dresden, DE

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

(51) **G09G 3/22** (11) **4 104 163 A1***
G09G 3/3208

(52) **G09G 3/22; G09G 3/3208;**
G09G 3/3406; G09G 2320/0626;
G09G 2330/02; G09G 2330/021;
G09G 2330/022; G09G 2360/16

(25) En (26) En
(21) 21716579.4 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022329 15.03.2021
(87) WO 2021/188420 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202016824239

(54) • **DYNAMISCHE STROMRICHTERSCHAL-
TUNG FÜR ANZEIGEN**
• **DYNAMIC POWER CONVERTER
SWITCHING FOR DISPLAYS**
• **COMMUTATION DE CONVERTISSEUR DE
PUISSANCE DYNAMIQUE POUR AFFI-
CHEURS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHANG, Sun-il, Mountain View, California
94043, US
YOUN, Sang Young, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G09G 3/32** (11) **4 104 164 A1***

(52) **G09G 3/32**; G09G 2310/063; G09G 2320/0257

(25) En (26) En

(21) 21703485.9 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053257 10.02.2021

(87) WO 2021/160703 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 EP 20156500

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER BEWEGUNGS-UNSCHÄRFE AUF ANZEIGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING MOTION BLUR ON DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LE FLOU DE MOUVEMENT SUR DES DISPOSITIFS D’AFFICHAGE*

(71) Appario Global Solutions (AGS) AG, Lindenstrasse 16, 6340 Baar, CH

(72) VON BRAUN, Max, 82362 Weilheim, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/22**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 104 165 A1***

(52) **G06T 19/006**

(25) En (26) En

(21) 21753609.3 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017508 10.02.2021

(87) WO 2021/163224 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972541 P

- (54) • *DYNAMISCHE KOLOKATION VON VIRTUELLEM INHALT*
• *DYNAMIC COLOCATION OF VIRTUAL CONTENT*
• *COLOCALISATION DYNAMIQUE DE CONTENU VIRTUEL*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) BAIER, Paul Andrew, Plantation, Florida 33322, US

NORIEGA-PADILLA, Domingo, Plantation, Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G10H 1/00 → (51) **G11B 27/031**

G10H 7/00 → (51) **G06F 16/683**

(51) **G10K 11/178** (11) **4 104 166 A1***
H04R 1/10

(52) **G10K 11/17821**; **G10K 11/17833**; **G10K 11/17855**; **G10K 11/1787**; **H04R 1/1083**; G10K 2210/3053; G10K 2210/3214; H04R 1/1016

(25) En (26) En

(21) 21717590.0 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017387 10.02.2021

(87) WO 2021/163137 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788365

- (54) • *RECHENARCHITEKTUR FÜR EINE AKTIVE GERÄUSCHREDUZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTATIONAL ARCHITECTURE FOR ACTIVE NOISE REDUCTION DEVICE*
• *ARCHITECTURE DE CALCUL POUR DISPOSITIF DE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT*

(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) CARRERAS, Ricardo Federico, Southborough, MA 01772, US
O'CONNELL, Michael P., Northborough, MA 01532, US
MULHEARN, Christopher J., Worcester, MA 01604, US

CATTELL, Joseph H., Somerville, MA 02144, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) **G10L 15/02** (11) **4 104 167 A1***

H04N 21/242 **H04N 21/233**
H04N 21/2665 **H04N 21/8547**

(52) **H04N 21/21805**; **G06V 20/42**;
H04N 21/8106; **H04N 21/812**;
H04N 21/8126; **H04N 21/8547**

(25) En (26) En

(21) 21753845.3 (22) 13.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018053 13.02.2021

(87) WO 2021/163639 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976301 P

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR VERMITTLUNG EINER VERBESSERTEN VERANSTALTUNGSERLEBNISSE*
• *TECHNOLOGIES FOR COMMUNICATING AN ENHANCED EVENT EXPERIENCE*
• *TECHNOLOGIES DESTINÉES À COMMUNIQUER UNE EXPÉRIENCE D’ÉVÈNEMENT AMÉLIORÉE*

(71) Pacers Basketball, LLC, 125 S. Pennsylvania Street, Indianapolis, IN 46204, US

(72) CERESOLI, Carl, Indianapolis, IN 46204, US

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

G10L 15/05 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/06 → (51) **G06N 3/04**

G10L 15/07 → (51) **G06N 3/04**

G10L 15/08 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 104 168 A1***
G10L 15/08 **G06F 3/16**

G10L 15/05 **G10L 21/0208**

(52) **G10L 15/22**; **G06F 3/167**;
G10L 15/05; G10L 21/0208;
G10L 2015/088; G10L 2015/223

(25) En (26) En

(21) 20722879.2 (22) 08.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/027337 08.04.2020

(87) WO 2021/206713 2021/41 14.10.2021

- (54) • *KASKADENARCHITEKTUR ZUR GERÄUSCHROBUSTEN SCHLÜSSELWORT-ERKENNUNG*
• *CASCADE ARCHITECTURE FOR NOISE-ROBUST KEYWORD SPOTTING*
• *ARCHITECTURE EN CASCADE POUR LE REPÉRAGE DE MOTS-CLÉS RÉSISTANT AU BRUIT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HUANG, Yiteng, Mountain View, CA 94043, US

GRUENSTEIN, Alexander, H., Mountain View, CA 94043, US

(74) Lewis, Stefanie Janneke, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10L 17/02 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G10L 19/00** (11) **4 104 169 A1***

(52) **G10L 19/008**; G10L 21/034

(25) En (26) En

(21) 21927007.1 (22) 07.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/053931 07.10.2021

(87) WO 2022/177610 2022/34 25.08.2022

(30) 22.02.2021 US 202163152086 P

05.10.2021 US 202117450015

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS IN AUDIO PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS LE TRAITEMENT AUDIO*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 21/0208 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/51 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G11B 27/031** (11) **4 104 170 A1***
G10H 1/00

(52) **G11B 27/102**; **G10H 1/361**;

G10H 1/46; **G11B 27/031**;
G10H 2210/391; G10H 2230/015

(25) En (26) En

(21) 21753692.9 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050081 04.02.2021

(87) WO 2021/162606 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 SE 2050138

- (54) • *TRAGBARES INTERAKTIVES MUSIKWIEDERGABEGERÄT*
• *A PORTABLE INTERACTIVE MUSIC PLAYER*
• *LECTEUR DE MUSIQUE INTERACTIF PORTABLE*
- (71) Teenage Engineering AB, Textilgatan 31, 120 30 Stockholm, SE
- (72) KOUTHOOFD, Jesper, 111 27 STOCKHOLM, SE
- ERIKSSON, David, 118 20 STOCKHOLM, SE
MÖLLERSTEDT, David, 117 34 STOCKHOLM, SE
- BLOMSTER, Jonatan, 128 45 BAGARMÖSEN, SE
- NILSSON, Marcus, 118 22 STOCKHOLM, SE
AHLGREN, Oscar, 118 50 STOCKHOLM, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G11C 11/44** (11) **4 104 171 A1***
G06N 99/00
(52) **G06N 10/40**; G01N 22/00; G06N 3/04; G06N 3/08

- (25) En (26) En
(21) 21753034.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017213 09.02.2021
(87) WO 2021/163032 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010086900
- (54) • *MESSSYSTEM, VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT SYSTEM, METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE MESURE*

- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) WANG, Tenghui, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
GU, Xiangsheng, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
ZHOU, Jingwei, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
DENG, Chunqing, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/16**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/16**

(51) **G11C 16/16** (11) **4 104 172 A1***
G11C 16/26 **G11C 16/08**
G11C 16/22 **G11C 16/04**

- (52) **G11C 16/08**; **G11C 11/5628**;
G11C 11/5635; **G11C 11/5642**;
G11C 16/16; **G11C 16/22**
- (25) En (26) En
(21) 21753623.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017992 12.02.2021
(87) WO 2021/163589 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977126 P
02.10.2020 US 202017062453

- (54) • *DURCHFÜHRUNG EINER PROGRAMMOPERATION AUF DER BASIS EINES HOCHSPANNUNGSIMPULSES ZUM SICHEREN LÖSCHEN VON DATEN*
• *PERFORMING A PROGRAM OPERATION BASED ON A HIGH VOLTAGE PULSE TO SECURELY ERASE DATA*
• *RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE PROGRAMME SUR LA BASE D'UNE IMPULSION HAUTE TENSION POUR EFFACER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES DONNÉES*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) MUCHHERLA, Kishore Kumar, San Jose, California 95129, US
SINGIDI, Harish R., Fremont, California 94539, US
RAYAPROLU, Vamsi Pavan, San Jose, California 95129, US
MALSHI, Ashutosh, Fremont, California 94536, US
RATNAM, Sampath K., San Jose, California 95129, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/22 → (51) **G11C 16/16**

G11C 16/26 → (51) **G11C 16/16**

(51) **G11C 29/56** (11) **4 104 173 A1***
G01R 31/28

(52) **G11C 29/56016**; **G01R 31/2863**;
G01R 31/2834; **G11C 2029/5602**

- (25) En (26) En
(21) 21703025.3 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052862 05.02.2021
(87) WO 2021/160537 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157204
- (54) • *AUTOMATISIERTE TESTAUSRÜSTUNG ZUM TESTEN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN*
• *AUTOMATED TEST EQUIPMENT FOR TESTING SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *ÉQUIPEMENT DE TEST AUTOMATISÉ PERMETTANT DE TESTER DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*

- (71) Cohu GmbH, Geigelsteinstrasse 6, 83059 Kolbermoor, DE
- (72) WAGNER, Markus, 83059 Kolbermoor, DE
PÖTZINGER, Johann, 83730 Fischbachau, DE
WHYTE, Alan, 85757 Karlsfeld, DE
LUDWIG, Kevin, San Diego, California 92126, US
FELTEN, Justin, Saint Paul, Minnesota 55127, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G16B 15/00 → (51) **C07K 14/00**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 104 174 A1***
G06N 20/00 **G16H 50/20**
G16B 40/00 **G06N 3/08**
G16H 50/70

- (52) **G16B 40/20**; **G06N 20/00**;
G16B 20/20; **G16H 50/20**; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21754165.5 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018263 16.02.2021
(87) WO 2021/163706 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977015 P
23.04.2020 US 202063014515 P
15.07.2020 US 202063052363 P
03.02.2021 US 202163145305 P

- (54) • *PANOMISCHE GENOMISCHE PRÄVALENZ-BEWERTUNG*
• *PANOMIC GENOMIC PREVALENCE SCORE*
• *SCORE DE PRÉVALENCE GÉNOMIQUE PANOMIQUE*

- (71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway Suite 800, Irving, TX 75039, US
- (72) ABRAHAM, Jim, Southlake, Texas 76092, US
SPETZLER, David, Paradise Valley, Arizona 85253, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G16B 20/10** (11) **4 104 175 A1***
G16B 30/10 **C12Q 1/6886**

(52) **G16B 40/20**; **G16B 20/00**;
G16B 20/20; **G16B 30/10**

- (25) En (26) En
(21) 21753908.9 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017517 11.02.2021
(87) WO 2021/163233 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789288
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN UND ZUR BERECHNUNG DER TUMORMUTATIONS-LAST EINES TARGET-PANELS*
• *TARGETED-PANEL TUMOR MUTATIONAL BURDEN CALCULATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE CHARGE MUTATIONNELLE TUMORALE À PANEL CIBLE*

- (71) Tempus Labs, Inc., 600 West Chicago Ave., Suite 510, Chicago IL 60654, US
- (72) LAU, Denise, Chicago, IL 60654, US
PERERA, Jason, Chicago, IL 60654, US
STEIN, Michelle, M., Chicago, IL 60654, US
KHAN, Aly, Chicago, IL 60654, US
JAROS, Charles, Chicago, IL 60654, US
BLIDNER, Richard, Andrew, Chicago, IL 60654, US
HUETHER, Robert, Chicago, IL 60654, US
TELL, Robert, Chicago, IL 60654, US
BEAUBIER, Nike, Tsiapera, Chicago, IL 60654, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **G16B 20/20** (11) **4 104 176 A1***
G16B 20/20

- (25) En (26) En
(21) 21711091.5 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017995 12.02.2021
(87) WO 2021/163592 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976884 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIMMEN VON FUSIONSEREIGNISSEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING FUSION EVENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER DES ÉVÉNEMENTS DE FUSION*
(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) GNERRE, Sante, Redwood City, California 94063, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16B 20/30** (11) **4 104 177 A1***
C12Q 1/68

(52) **G16B 20/30; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 21711092.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018020 12.02.2021
(87) WO 2021/163611 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976270 P
21.02.2020 US 202062979986 P
16.11.2020 US 202063114378 P
14.12.2020 US 202063125331 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON GENEXPRESSION UND CHROMATIN-ZUGÄNGLICHKEIT*
• *METHODS FOR CHARACTERIZING CELLS USING GENE EXPRESSION AND CHROMATIN ACCESSIBILITY*
• *PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE CELLULES À L'AIDE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE ET DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA CHROMATINE*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) MAHESHWARI, Arundhati Shamoni, Pleasanton, California 94588, US
WANG, Li, Pleasanton, California 94588, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G16B 25/10** (11) **4 104 178 A1***
G16B 25/10; G16B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 21710611.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2021/050161 10.02.2021
(87) WO 2021/161310 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 IL 27258620
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZELLBÜNDELN*
• *METHOD FOR ANALYZING CELL CLUSTERS*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DE GROUPES CELLULAIRES*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) AMIT, Ido, 7610002 Rehovot, IL
TANAY, Amos, 7610002 Rehovot, IL
GILADI, Amir, 7610002 Rehovot, IL
COHEN, Merav, 7610002 Rehovot, IL

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

G16B 30/10 → (51) **G16B 20/10**

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16B 45/00** (11) **4 104 179 A1***
G16B 45/00; G16B 20/30

- (25) En (26) En
(21) 21710779.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018041 12.02.2021
(87) WO 2021/163630 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976270 P
06.08.2020 US 202063061952 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN INTERAKTIVEN VISUALISIERUNG VON GEN-EXPRESSION UND DNA-CHROMATIN-ZUGÄNGLICHKEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR JOINT INTERACTIVE VISUALIZATION OF GENE EXPRESSION AND DNA CHROMATIN ACCESSIBILITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION INTERACTIVE CONJOINTE DE L'EXPRESSION GÉNIQUE ET DE L'ACCESSIBILITÉ À LA CHROMATINE D'ADN*
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) HAMEL, Jessica, Pleasanton, CA 94588-3260, US
SREENIVASA GOPALAN, Vijay Kumar, Pleasanton, CA 94588-3260, US
WANG, Li, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MAHESHWARI, Arundhati Shamoni, Pleasanton, CA 94588-3260, US
STAAB, Jasper, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

G16C 20/20 → (51) **G01N 30/86**

G16H 10/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 10/40 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 104 180 A1***
G16H 70/00 **G16H 50/30**

(52) **G16H 40/20; G06F 21/602; G06F 21/6245; G06N 3/0427; G06N 3/08; G16H 10/60; G16H 50/30; G16H 50/70**

- (25) En (26) En
(21) 21768907.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/022084 12.03.2021
(87) WO 2021/183868 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989299 P
30.04.2020 US 202016863434
(54) • *ZEITBASIERTE RESSOURCENZUTEILUNG FÜR EIN LANGFRISTIG INTEGRIERTES GESUNDHEITSRECHNERSYSTEM*

- *TIME-BASED RESOURCE ALLOCATION FOR LONG-TERM INTEGRATED HEALTH COMPUTER SYSTEM*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES EN FONCTION DU TEMPS POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE DE SANTÉ INTÉGRÉ À LONG TERME*

- (71) Kairoi Healthcare Strategies, Inc., 675 Rhode Island Street, San Francisco, California 94109, US
(72) GOLENSKI, John D., San Francisco, California 94109, US
FLANAGAN, David J., San Francisco, California 94109, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G16H 10/60 → (51) **A61B 5/145**

G16H 10/60 → (51) **G06F 3/01**

G16H 15/00 → (51) **G06F 16/31**

(51) **G16H 20/17** (11) **4 104 181 A1***
A61M 5/172

(52) **G16H 20/17; A61M 5/1723**

- (25) En (26) En
(21) 21709857.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017662 11.02.2021
(87) WO 2021/163326 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789051
(54) • *PERSONALISIERTE REDUKTION VON HYPOGLYKÄMIE UND/ODER HYPERGLYKÄMIE IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS*
• *PERSONALIZED REDUCTION OF HYPOGLYCEMIA AND/OR HYPERGLYCEMIA IN A CLOSED LOOP SYSTEM*
• *RÉDUCTION PERSONNALISÉE DE L'HYPOGLYCÉMIE ET/OU DE L'HYPERGLYCÉMIE DANS UN SYSTÈME EN BOUCLE FERMÉE*

- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US

- (72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US

- O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 104 182 A1***
G16H 50/20

(52) **G16H 20/17; G16H 50/20**

- (25) En (26) En
(21) 21710360.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017441 10.02.2021
(87) WO 2021/163179 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787223
(54) • *FRÜHZEITIGE ERKENNUNG VON MAHLZEITEN UND KALORIENAUFNAHME*
• *EARLY MEAL DETECTION AND CALORIE INTAKE DETECTION*

- *DÉTECTION DE REPAS PRÉCOCE ET DÉTECTION D'ABSORPTION DE CALORIES*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, US
CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
CONTE, Nicholas, Harvard, Massachusetts 01451, US
ALLIS, Daniel, Boxford, Massachusetts 01921, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
HENNING, Timothy, Lakewood Ranch, Florida 34202, US
METZMAKER, Thomas, Harvard, Massachusetts 01451, US
MCLAUGHLIN, Ian, Groton, Massachusetts 01450, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 104 183 A1***
A61M 5/172 **G16H 40/67**
G16H 50/20
- (52) **G16H 20/17; A61M 5/142;**
A61M 5/1723; G16H 40/67;
G16H 50/20; A61M 2005/14208;
A61M 2205/3553; A61M 2205/52;
A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 21710713.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017659 11.02.2021
(87) WO 2021/163324 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016788892
(54) • *DUALES HORMONABGABESYSTEM ZUR VERMINDERUNG DES RISIKOS EINER DROHENDEN HYPOGLYKÄMIE UND/ ODER HYPERGLYKÄMIE*
• *DUAL HORMONE DELIVERY SYSTEM FOR REDUCING IMPENDING HYPOGLYCEMIA AND/OR HYPERGLYCEMIA RISK*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'HORMONE DOUBLE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE RISQUE D'HYPOGLYCÉMIE ET/OU D'HYPERGLYCÉMIE IMMINENT(E) (S)*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
LY, Trang, Concord, Massachusetts 01742, US
ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
GULLIFER, Connor, Brighton, Massachusetts 02135, US
GROVER, Kyle, Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 104 184 A1***
G16H 40/67 **A61M 5/172**
- (52) **G16H 20/17; A61M 5/1723;**
G16H 40/67; A61M 5/142;
A61M 2205/3584; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 21714284.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017664 11.02.2021
(87) WO 2021/163328 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791648
(54) • *KOMPENSATION FEHLENDER MESSWERTE VON EINEM GLUKOSEMONITOR IN EINEM AUTOMATISCHEN INSULIN-FREISETZUNGSSYSTEM*
• *COMPENSATION FOR MISSING READINGS FROM A GLUCOSE MONITOR IN AN AUTOMATED INSULIN DELIVERY SYSTEM*
• *COMPENSATION DE LECTURES MANQUANTES À PARTIR D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GLUCOSE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'INSULINE AUTOMATISÉ*
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, California 92128, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 104 185 A1***
A61B 5/00 **G16H 50/30**
G16H 10/20
- (52) **G16H 10/20; A61B 5/4815;**
G16H 20/30; G16H 20/70; G16H 50/20;
G16H 50/30; G08B 21/06
- (25) En (26) En
(21) 21753327.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/050126 12.02.2021
(87) WO 2021/159186 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976278 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND KONTROLLE VON SCHLAFMUSTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND CONTROL OF SLEEP PATTERNS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER ET RÉGULER LES HABITUDES DE SOMMEIL*
- (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) SLETTEN, Tracey, Clayton, Victoria 3800, AU
VARMA, Prerna, Clayton, Victoria 3800, AU
-
- TUCKER, Andrew James, Montmorency, Victoria 3094, AU
PHILLIPS, Andrew John Kelvin, Glen Waverley, Victoria 3150, AU
SHELLY, Benjamin Irwin, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
MOLINA, Gary Nelson Garcia, Madison, Wisconsin 53719, US
SENTHOORAN, Ilankaikone, Rowville, Victoria 3178, AU
MURRAY, Jade Mary, Drouin, Victoria 3818, AU
SALAZAR, Jesse, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
BOOKER, Lauren Adele, Greensborough, Victoria 3088, AU
HOWARD, Mark Erskine, Templestowe, Victoria 3106, AU
MAGEE, Michelle, Cranbourne North, Victoria 3977, AU
BUSH, Monica Helen, Murraysville, Pennsylvania 15668, US
WILSON RAJARATNAM, Shanthakumar Madhan, Box Hill, Victoria 3128, AU
POSTNOVA, Svetlana, Cronulla, New South Wales 2230, AU
MOKASHI, Yash, Pittsburgh, Pennsylvania 15323, US
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 104 186 A1***
G16H 10/40 **G16H 50/20**
G06K 9/00 **G06T 7/00**
- (52) **G16H 30/40; G06K 9/6289;**
G06T 7/0012; G06V 10/24;
G06V 20/69; G16H 10/40; G16H 50/20;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20021;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 21710187.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053454 12.02.2021
(87) WO 2021/160802 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 LU 101644
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SEMANTIKBASIERTE FUNKTIONELLEN GEWEBEKOMMENTIERUNG HISTOLOGISCHER UND ZELLULÄRE MERKMALE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOLEKULAREN MERKMALEN IN GEWEBEPROBEN*
• *METHOD FOR AN AUTOMATIC, SEMANTIC-BASED, FUNCTIONAL TISSUE ANNOTATION OF HISTOLOGICAL AND CELLULAR FEATURES IN ORDER TO IDENTIFY MOLECULAR FEATURES IN TISSUE SAMPLES*
• *PROCÉDÉ POUR UNE ANNOTATION AUTOMATIQUE DE TISSU FONCTIONNELLE, BASÉE SUR LA SÉMANTIQUE, DE CARACTÉRISTIQUES HISTOLOGIQUES ET CELLULAIRES AFIN D'IDENTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES MOLECULAIRES DANS DES ÉCHANTILLONS DE TISSU*
- (71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) BUCK, Achim Michael, 80469 Muenchen, DE
PRADE, Verena Marina, 80807 Muenchen, DE
WALCH, Axel Karl, 85598 Baldham, DE

KUNZKE, Thomas, 81541 Muenchen, DE
FEUCHTINGER, Annette, 80999 Muenchen, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 104 187 A1***
G16H 50/20

(52) **G16H 50/20; G16H 30/40;**
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21714998.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018029 12.02.2021
(87) WO 2021/163618 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976877 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES
ANSPRECHENS AUF EINE CHIMÄRE AN-
TIGEN-REZEPTOR-THERAPIE*
• *METHOD OF PREDICTING RESPONSE TO
CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉPONSE
À UNE THÉRAPIE DE RÉCEPTEUR ANTI-
GÉNÉRIQUE CHIMÉRIQUE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th
Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) UDUPA, Jayaram, K., Philadelphia, PA
19128, US
TORIGIAN, Drew, A., Philadelphia, PA
19102, US

SCHUSTER, Stephen, Springfield, PA
19064-1005, US

(74) TONG, Yubing, Springfield, PA 19064, US
Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G16H 40/00** (11) **4 104 188 A1***
G16H 20/13; G16H 40/63;
G16H 10/60

(25) En (26) En
(21) 21710660.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017242 09.02.2021
(87) WO 2021/163051 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975056 P
(54) • *UMLENKUNGSERKENNUNGSSYSTEM*
• *DIVERSION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉTOUR-
NEMENT*

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, California 92130, US

(72) BURGESS, Brendan, San Diego, California
92130, US
YUSUFI, Mustafa, San Diego, California
92130, US

FELKE, Magnus, San Diego, California
92130, US
PREZIOTTI, Paul, San Diego, California
92130, US
LATORRACA, Gary, San Diego, California
92130, US

(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte

Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

G16H 40/20 → (51) **G06F 3/01**

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 40/60** (11) **4 104 189 A1***
(52) **G16H 40/60**

(25) De (26) De
(21) 21705121.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053007 09.02.2021
(87) WO 2021/160576 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020201627
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUR FERNÜBERWACHUNG EINES
MEDIZINTECHNISCHEN GERÄTS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR
REMOVELY MONITORING A MEDICAL
DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN
DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg,
DE

(72) OFFERMANN, Lars, 35510 Butzbach, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

G16H 40/60 → (51) **A61B 17/32**

G16H 40/63 → (51) **A61N 1/36**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/20 → (51) **G01R 33/56**

G16H 50/20 → (51) **G06F 3/01**

G16H 50/20 → (51) **G16B 20/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/17**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/50 → (51) **A61C 7/00**

G16H 50/70 → (51) **G16B 20/00**

G16H 70/00 → (51) **G16H 10/60**

G16H 80/00 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G21C 11/02** (11) **4 104 190 A1***
G21C 13/02 **G21C 13/10**
H02G 3/00

(52) **G21C 11/026; G21C 11/028;**
G21C 13/02; G21C 13/10;
G21C 17/116; H01B 17/30; H02G 3/22;
Y02E 30/30

(25) De (26) De
(21) 21702934.7 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052073 29.01.2021
(87) WO 2021/160442 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103873
(54) • *KABELDURCHFÜHRUNG FÜR RADIO-
AKTIVE UMGEBUNGEN*
• *CABLE FEED-THROUGH FOR RADIO-
ACTIVE ENVIRONMENTS*
• *TRAVERSÉE DE CÂBLE POUR ENVIRON-
NEMENTS RADIOACTIFS*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE

(72) FRITZ, Oliver, 84101 Obersüßbach, DE

(74) Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

(51) **G21C 11/08** (11) **4 104 191 A1***
(52) **G21C 11/08;** Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 21711078.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017483 10.02.2021
(87) WO 2021/163211 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975957 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER
FUNKTIONALITÄT EINER BIEGUNG EI-
NER THERMISCHEN ABSCHIRMUNG,
BIEGUNGSELEMENT EINER THER-
MISCHEN ABSCHIRMUNG UND SYSTEM
DAMIT*
• *METHOD OF REPLACING A FUNC-
TIONALITY OF A THERMAL SHIELD
FLEXURE, A THERMAL SHIELD FLEXURE
MEMBER, AND A SYSTEM INCLUDING
THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE
FONCTIONNALITÉ D'UNE FLEXION DE
BOUCLIER THERMIQUE, ÉLÉMENT DE
FLEXION DE BOUCLIER THERMIQUE ET
SYSTÈME LE COMPRENANT*

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US

(72) PILLARD, Mark Michael, Gurnee, Illinois
60031, US

PALAMARA, Matthew James, Butler, Penn-
sylvania 16002, US

SMITH, Stephen Daniel, Cranberry
Township, Pennsylvania 16066, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 13/02 → (51) **G21C 11/02**

G21C 13/10 → (51) **G21C 11/02**

G21F 5/06 → (51) **G21F 5/10**

(51) **G21F 5/10** (11) **4 104 192 A1***
G21F 5/06

(52) **G21F 5/10; G21F 5/06**
(25) En (26) En
(21) 21722591.1 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016615 04.02.2021

(87) WO 2021/162934 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976021 P

- (54) • KÜHLVERBESSERUNGEN FÜR TROCKENKRAFTSTOFFSPEICHER
- COOLING ENHANCEMENTS FOR DRY FUEL STORAGE
- AMÉLIORATIONS DE REFRROIDISSEMENT POUR LE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE À SEC

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) LLOYD, Timothy M., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

QUINN, Robert, Morgan Hill, California 95037, US

MERCIER, Emmanuel, 91200 Athis Mons, FR

CABELEIRO, David Castrillon, 39600 Cantabria Cantabria, ES

POMBO, Luis Moreno, 39600 Cantabria Cantabria, ES

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21F 7/00 → (51) **E04H 1/12**

(51) **G21F 9/30** (11) **4 104 193 A1***
G21G 1/02 **G21G 4/00**
G21G 4/08 **G21G 1/00**

(52) **G21F 9/30; G21G 1/001; Y02E 30/30; Y02W 30/50**

(25) En (26) En

(21) 21703483.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053238 10.02.2021

(87) WO 2021/160691 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 EP 20156652

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFSCHLUSS EINES MATERIALS AUF URANBASIS
- A METHOD FOR THE DIGESTION OF A URANIUM BASED MATERIAL
- PROCÉDÉ DE DIGESTION D'UN MATÉRIAU À BASE D'URANIUM

(71) Institut National des Radioéléments, 1 Avenue de l'Espérance, 6220 Fleurus, BE
Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire, Avenue Hermann-Debroux 40, 1160 Bruxelles, BE

(72) CEA, Andrew, Ken, 3400 Landen, BE
HOST, Valery, Claude, Lino, G., 6220 Fleurus, BE

LEENAERS, Ann, Josefine, Georgette, 3384 Attenrode-Wever, BE

WYLOCK, Christophe, Etienne, Michel, 6220 Fleurus, BE

VAN DEN BERGHE, Sven, 9130 Verrebroek, BE

PARDOEN, Thomas, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G21G 1/00 → (51) **G21F 9/30**

G21G 1/02 → (51) **G21F 9/30**

G21G 4/00 → (51) **G21F 9/30**

G21G 4/08 → (51) **G21F 9/30**

G21K 7/00 → (51) **G06K 9/78**

H01B 1/02 → (51) **H02K 9/22**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/056**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/0562**

H01B 3/18 → (51) **H02K 9/22**

H01B 3/30 → (51) **H02K 9/22**

H01B 7/08 → (51) **H01R 13/02**

H01B 7/08 → (51) **H02K 9/22**

H01B 7/42 → (51) **H02K 9/22**

H01B 12/00 → (51) **H02M 7/48**

H01B 13/00 → (51) **G06F 30/18**

(51) **H01F 27/02** (11) **4 104 194 A1***

H01F 27/28 **H01F 27/32**

H01F 37/00 **H01F 27/06**

(52) **H01F 27/022; H01F 27/06;**

H01F 27/2847; H01F 27/323;

H01F 37/005; H01F 27/2852;

H01F 2027/2857

(25) En (26) En

(21) 21711827.2 (22) 09.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055955 09.03.2021

(87) WO 2021/180744 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 US 202062988122 P

- (54) • INDUKTORANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- INDUCTOR ASSEMBLIES AND METHODS FOR FORMING THE SAME
- ENSEMBLES INDUCTEURS ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Raycap, S.A., Telou & Petroutsou 14 Maroussi, 15124 Athens, GR

(72) MARATHIAS, Megaklis, 66131 Drama, GR
FERMELIS, Elias, 19400 Koropi, GR

BAKATSIAS, Kostas, 15344 Athens, GR

PEPPAS, George, 66133 Drama, GR

NOUTSOS, Achilleas, 66131 Drama, GR

POLITIS, Zafiris G., 14565 St. Stefanos, GR

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/02**

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/02**

H01F 37/00 → (51) **H01F 27/02**

H01F 38/14 → (51) **H02J 50/05**

H01G 4/06 → (51) **H02J 50/05**

H01H 3/00 → (51) **G06F 3/01**

H01H 3/02 → (51) **B60L 50/53**

H01H 3/08 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H01H 9/00** (11) **4 104 195 A1***

H01H 9/38 **H01H 9/42**

H01H 33/12 **H01H 33/16**

H01H 9/54

(52) **H01H 9/0066; H01H 9/38;**

H01H 9/42; H01H 33/127;

H01H 33/167; H01H 9/541;

H01H 2033/163

(25) Fr (26) Fr

(21) 21708727.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050260 12.02.2021

(87) WO 2021/160975 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 FR 2001456

- (54) • MECHANISCHE STROMABSCHALTVOORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM MIT EINEM KONDENSATOR IN EINER SEKUNDÄREN BAHN, EINRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- MECHANICAL CURRENT CUT-OFF DEVICE FOR HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT WITH A CAPACITOR IN A SECONDARY PATH, FACILITY AND METHOD USING SUCH A DEVICE
- APPAREIL DE COUPURE MÉCANIQUE DE COURANT POUR COURANT CONTINU HAUTE TENSION AVEC CAPACITÉ DANS UN CHEMIN SECONDAIRE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ AVEC UN TEL APPAREIL

(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR

(72) MOREL, Florent, 01000 BOURG-EN-BRESSE, FR

VINSON, Paul, 69003 LYON, FR

VU CONG, Thanh, 69003 LYON, FR

EL FAHIM, Nihal, 69100 VILLEURBANNE, FR

GIRODET, Alain, 69680 CHASSIEU, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H01H 9/18 → (51) **B60K 37/00**

H01H 9/38 → (51) **H01H 9/00**

H01H 9/42 → (51) **H01H 9/00**

H01H 9/54 → (51) **H01H 9/00**

H01H 19/00 → (51) **G06F 3/01**

H01H 19/04 → (51) **G06F 3/01**

H01H 19/11 → (51) **G06F 3/01**

H01H 19/14 → (51) **G06F 3/01**

H01H 21/00 → (51) **B60K 37/00**

H01H 23/00 → (51) **B60K 37/00**

(51) **H01H 23/16** (11) **4 104 196 A1***

(52) **H01H 23/162; H01H 23/168;**

H01H 23/145; H01H 23/24;

H01H 2300/03; Y02B 90/20;

Y04S 20/14

(25) En (26) En

(21) 21704751.3 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053087 09.02.2021

(87) WO 2021/160611 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 GB 202001919

- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN ELEKTRISCHEN SCHALTERSYSTEMS*
• *ACTUATION MECHANISM FOR A CONTROLLER OF A WIRELESS ELECTRIC SWITCH SYSTEM*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE SANS FIL*

(71) Wireless Navitas Ltd., Wellesley House Eelmoor Road Farnborough, Hampshire GU14 7QN, GB

(72) COX, Stephen, Barton on Humber Lincolnshire DN18 5AS, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01H 25/00 → (51) **G06F 3/01**

H01H 27/00 → (51) **B60L 50/53**

H01H 33/12 → (51) **H01H 9/00**

H01H 33/16 → (51) **H01H 9/00**

H01H 36/00 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H01H 85/04** (11) **4 104 197 A1***
H01H 85/041 **H01H 85/044**
H01H 85/055 **H01H 85/08**
H01H 85/12

(52) **H01H 85/201; H01H 85/044;**
H01H 85/08; H01H 85/12;
H01H 2085/025; H01H 2085/0555;
H01H 2085/208; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21753394.2 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017545 11.02.2021

(87) WO 2021/163250 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202016638378

13.02.2020 US 202016789857

- (54) • *INTEGRIERTES SICHERUNGSMODUL MIT FLACHEM PROFIL*
• *LOW PROFILE INTEGRATED FUSE MODULE*
• *MODULE DE FUSIBLE INTÉGRÉ PEU ENCOMBRANT*

(71) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US

(72) URREA, Julio, Chicago, Illinois 60631, US

BOLD, Gary, Chicago, Illinois 60631, US
PEREZ, Hector, Chicago, Illinois 60631, US
YURKANIN, Matt, Chicago, Illinois 60631, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01H 85/041 → (51) **H01H 85/04**

H01H 85/044 → (51) **H01H 85/04**

H01H 85/055 → (51) **H01H 85/04**

H01H 85/08 → (51) **H01H 85/04**

H01H 85/12 → (51) **H01H 85/04**

(51) **H01J 35/10** (11) **4 104 198 A1***

(52) **H01J 35/101; H01J 2235/086;**
H01J 2235/1006; H01J 2235/1204

(25) De (26) De

(21) 20804207.7 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081430 09.11.2020

(87) WO 2021/160303 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 AT 5002220 U

(54) • *RÖNTGENDREHANODE*

• *ROTATING X-RAY ANODE*

• *ANODE TOURNANTE À RAYONS X*

(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT

(72) FEIST, Christian, 6020 Innsbruck, AT
GERZOSKOVITZ, Stefan, 6600 Reutte, AT
SCHATTE, Jürgen, 6600 Reutte, AT

PLANKENSTEINER, Arno, 6600 Reutte, AT
BIENERT, Christian, 6600 Reutte, AT
HUBER, Karl, 6600 Reutte, AT

(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Functions Austria Service GmbH IP-Department c/o Plansee Group Functions Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Straße, 71, 6600 Reutte, AT

H01J 37/305 → (51) **H01L 21/66**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/35**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/35**

(51) **H01J 49/16** (11) **4 104 199 A1***

(52) **H01J 49/165; H01J 49/168**

(25) En (26) En

(21) 21707378.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051212 12.02.2021

(87) WO 2021/161267 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976332 P

(54) • *ELEKTROSPRAY-IONENQUELLEN-ANORDNUNG*

• *ELECTROSPRAY ION SOURCE*

• *ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE SOURCE D'IONS D'ÉLECTROPULVÉRISATION*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG

(72) KOVARIK, Peter, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

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

H01J 61/52 → (51) **H01J 61/72**

(51) **H01J 61/72** (11) **4 104 200 A1***

H01J 61/52

(52) **H01J 61/72; H01J 61/52; H01J 61/34**

(25) De (26) De

(21) 21706167.0 (22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/000011 01.02.2021

(87) WO 2021/160336 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020103656

- (54) • *UV-LAMPENMODUL UND UV-DESINFEKTIONSVORRICHTUNG*
• *UV LAMP MODULE AND UV DISINFECTING DEVICE*
• *MODULE DE LAMPE UV ET DISPOSITIF DE DÉSINFECTION PAR UV*

(71) Peschl Ultraviolet GmbH, Weberstraße 19, 55130 Mainz, DE

(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz, DE

(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

H01L 21/00 → (51) **G02F 1/1362**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 104 201 A1***

(52) **H01L 21/02389; C30B 7/105;**

C30B 29/406; H01L 21/02005;

H01L 21/0243; H01L 21/02433;

H01L 21/0254; H01L 21/02642;

H01L 21/02647; H01L 21/0262;

H01L 29/0646; H01L 29/2003;

H01L 29/7788; H01L 29/861;

H01L 29/8613; H01L 33/007;

H01L 33/32

(25) En (26) En

(21) 20732709.9 (22) 22.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/034405 22.05.2020

(87) WO 2021/162727 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062975078 P

(54) • *VERBESSERTES GRUPPE-III-NITRID-SUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*

• *IMPROVED GROUP III NITRIDE SUBSTRATE, METHOD OF MAKING, AND METHOD OF USE*

• *SUBSTRAT DE NITRURE DU GROUPE III AMÉLIORÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) SLT Technologies, Inc., c/o Loeb & Loeb LLP 10100 Santa Monica Blvd., Suite 2200, Los Angeles, CA 90067, US

(72) JIANG, Wenkan, Los Angeles, CA 90067, US
D'EVERLYN, Mark, P., Los Angeles, CA 90067, US

KAMBER, Derrick, S., Los Angeles, CA 90067, US

EHRENTRAUT, Dirk, Los Angeles, CA 90067, US

COOK, Jonathan, D., Los Angeles, CA 90067, US

WENGER, James, Los Angeles, CA 90067, US

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

(51) **H01L 21/02** (11) **4 104 202 A1***

C30B 29/38 **C30B 29/40**

H01L 29/04 **H01L 29/20**

(52) **H01L 21/0254; C30B 7/105;**

C30B 29/406; H01L 21/02389;

H01L 21/02428; H01L 21/02433;

H01L 21/02458; H01L 21/02516; H01L 21/0259; H01L 21/02609; H01L 21/0262; H01L 21/02647; H01L 21/02658; H01L 29/0646; H01L 29/2003; H01L 29/7788; H01L 29/861; H01L 29/8613; H01L 33/025; H01L 33/32

(25) En (26) En
(21) 21710686.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017514 10.02.2021
(87) WO 2021/163230 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975078 P
07.04.2020 US 202063006700 P
22.05.2020 US 202016882219

(54) • *GROSSFLÄCHIGE III-NITRID-KRISTALLE UND SUBSTRATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *LARGE AREA GROUP III NITRIDE CRYSTALS AND SUBSTRATES, METHODS OF MAKING, AND METHODS OF USE*
• *CRISTAUX ET SUBSTRATS DE NITRURE DU GROUPE III DE GRANDE SURFACE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) SLT Technologies, Inc., 10100 Santa Monica Blvd., Suite 2200, Los Angeles, CA 90067, US
(72) CARDWELL, Drew, Los Angeles, California 90067, US
D'EVELYN, Mark P., Los Angeles, California 90067, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **H01L 21/20** (11) **4 104 203 A1***
(52) **H01L 21/0254; H01L 21/02458; H01L 21/02505; H01L 21/02507; H01L 21/02513; H01L 21/0259; H01L 21/02601**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21703472.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053199 10.02.2021
(87) WO 2021/160664 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 FR 2001370

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM-GALLIUM-NITRID (ALGAN)-NANOSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM GALLIUM NITRIDE (ALGAN) NANOSTRUCTURES*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE NANO-STRUCTURES DE NITRURE D'ALUMINIUM ET DE GALLIUM (ALGAN)*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(72) BRAULT, Julien, 06600 ANTIBES, FR
AL KHALFIOUI, Mohamed, 06000 NICE, FR
MASSIES, Jean, 06560 VALBONNE, FR
GIL, Bernard, 34090 MONTPELLIER, FR

(74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 21/265 → (51) **H01L 29/20**

H01L 21/3065 → (51) **H01L 21/66**

H01L 21/32 → (51) **H01L 29/20**

H01L 21/324 → (51) **H01L 29/20**

(51) **H01L 21/56** (11) **4 104 204 A1***
(52) **B29C 45/2703; B29C 45/0046; B29C 45/14065; B29C 45/14639; B29C 45/77; H01L 21/565; B29C 2045/0049; B29C 2045/0051; B29C 2045/14163; B29C 2045/2722; B29C 2045/279; H01L 23/3121; H01L 25/0655; H01L 25/16**

(25) De (26) De
(21) 21701297.0 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051190 20.01.2021
(87) WO 2021/160391 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020201665

(54) • *MOLD-VORRICHTUNG*
• *MOULD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FLEISCHMANN, Martin, 71083 Herrenberg, DE

H01L 21/56 → (51) **B29C 45/27**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 21/66** (11) **4 104 205 A2***
(52) **H01J 37/305 C23C 16/04 H01L 21/3065 H01L 49/02 H01L 27/115 H01L 27/108 H01L 21/768**

(52) **H01L 27/1085; H01L 27/11556; H01L 27/11582; H01J 2237/3174**

(25) En (26) En
(21) 20918802.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063145 03.12.2020
(87) WO 2021/162770 2021/33 19.08.2021
(88) 07.10.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789348

(54) • *AUFFÜLLEN LEERER STRUKTUREN DURCH ABLAGERUNG UNTER HOCH-ENERGIE-SEM FÜR GLEICHMÄSSIGE ENTSCHICHTUNG*
• *FILLING EMPTY STRUCTURES WITH DEPOSITION UNDER HIGH-ENERGY SEM FOR UNIFORM DE LAYERING*
• *REMPLISSAGE DE STRUCTURES VIDES AVEC UN DÉPÔT SOUS UN MEB HAUTE ÉNERGIE POUR UNE STRATIFICATION DE UNIFORME*

(71) Applied Materials Israel Ltd., 9 Oppenheimer Street, 76705 Rehovot, IL
(72) LITMAN, Alon, 7404560 Nes-Ziona, IL
CHIRKO, Konstantin, 7624859 Rehovot, IL
ZUR, Yehuda, 6346508 Tel-Aviv, IL

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 104 206 A1***
(52) **H01L 21/67103; H01L 21/67109; H01L 21/6715; H01L 21/67248**

(25) En (26) En
(21) 21705614.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051067 10.02.2021
(87) WO 2021/161181 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001894

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKGEREGELTEN HALBLEITERWAFFERKÜHLUNG UND DRUCKREGELVORRICHTUNG*
• *A PRESSURE REGULATED SEMICONDUCTOR WAFER COOLING APPARATUS AND METHOD AND A PRESSURE REGULATING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION DE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE À PRESSION RÉGULÉE ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PRESSION*

(71) Edwards Vacuum LLC, 6416, Inducon Drive West, Sanborn, NY 14132, US
(72) KALE, Kaustubh, Chelmsford, Massachusetts MA 01801, US
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

H01L 21/67 → (51) **G05B 13/02**

(51) **H01L 21/677** (11) **4 104 207 A1***
(52) **H01L 21/687 B25J 11/00 B25J 13/08 B25J 15/00 H01L 21/67766; B25J 11/0095; B25J 15/0253; B25J 19/0079; H01L 21/68707**

(25) En (26) En
(21) 21754161.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017947 12.02.2021
(87) WO 2021/163553 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975604 P

(54) • *GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTANDSENSORS FÜR FERTIGUNGSSUBSTRATE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A FLIPPER FOR IN-PROCESS SUBSTRATES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LANGUETTE POUR SUBSTRATS EN TRAITEMENT*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **4 104 208 A1***
(52) **H01L 21/687 H01L 21/68757; H01L 21/6838; H01L 21/68785; H01L 21/67766**

(25) En (26) En
(21) 21752855.3 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018114 15.02.2021

(87) WO 2021/163664 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976165 P

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SUBSTRATFUTTERS*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A SUBSTRATE CHUCK*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN MANDRIN DE SUBSTRAT*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/677**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/66**

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 104 209 A1***

(52) **E04F 15/02183**; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 2015/02072; E04F 2201/0517

(25) En (26) En

(21) 21776213.7 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/024322 26.03.2021

(87) WO 2021/195476 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 US 202016833486

- (54) • *DECKPLATTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DECK BOARD APPARATUS AND METHOD OF MAKING SAME*
- *APPAREIL DE PANNEAU DE PLATE-FORME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Strongwell Corporation, 400 Commonwealth Ave., Bristol, VA 24201, US

(72) SPANOVICH, Joe, Bristol, TN 37620, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H01L 21/8258** (11) **4 104 210 A1***

H01L 27/06 **H03F 3/195**

H01L 27/085 **H03F 3/24**

(52) **H03F 3/245**; **H01L 21/8258**;

H03F 3/195; H01L 27/0605;

H01L 27/085; H03F 2200/294;

H03F 2200/451

(25) En (26) En

(21) 21703727.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053310 11.02.2021

(87) WO 2021/160728 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 EP 20157460

(54) • *FRONT-END-MODUL MIT MONOLITHISCHER INTEGRIERTER MIKROWELLEN-SCHALTUNG*

• *A MONOLITHIC MICROWAVE INTEGRATED CIRCUIT FRONT-END MODULE*

• *MODULE D'EXTREMITÉ AVANT DE CIRCUIT INTÉGRÉ HYPERFRÉQUENCE MONOLITHIQUE*

(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE

(72) OLSSON, Martin, Andreas, 223 63 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/02**

H01L 23/00 → (51) **G06K 19/077**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 104 211 A1***

H01L 23/373 **H01L 23/42**

H01L 23/433

(52) **H01L 21/4871**; **H01L 21/561**;

H01L 23/3677; **H01L 23/3735**;

H01L 23/42; **H01L 23/4334**;

H01L 23/49822; H01L 21/563;

H01L 23/3128; H01L 2224/16227;

H01L 2224/32225; H01L 2224/73204;

H01L 2224/73253; H01L 2224/92125;

H01L 2224/92225; H01L 2224/97;

H01L 2924/15311

(25) En (26) En

(21) 21704348.8 (22) 13.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013176 13.01.2021

(87) WO 2021/162816 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016789272

- (54) • *VERPACKUNG MIT EINEM ALS WÄRMEVERTEILER AUSGEBILDETEN SUBSTRAT*

• *PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE CONFIGURED AS A HEAT SPREADER*

• *BOÎTIER COMPRENANT UN SUBSTRAT CONFIGURÉ SOUS LA FORME D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RAE, David Fraser, San Diego, California 92121, US

(74) HOLMES, John, San Diego, California 92121, US

HSU, Marcus, San Diego, California 92121, US

KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121, US

SODHI, Avantika, San Diego, California 92121, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/495 → (51) **G01R 33/00**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 104 212 A1***

H01L 23/00 **H01L 21/56**

(52) **H01L 23/562**; **H01L 23/145**;

H01L 23/15; **H01L 23/5383**;

H01L 21/563; H01L 23/49816;

H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81;

H01L 2224/131; H01L 2224/16227;

H01L 2224/16237; H01L 2224/81815;

H01L 2924/15311; H01L 2924/351;

H01L 2924/3512

(25) En (26) En

(21) 21706081.3 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014209 20.01.2021

(87) WO 2021/162834 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016788813

- (54) • *VERPACKUNG, DIE EIN SUBSTRAT UMFASST, DAS EINE SPANNUNGS-PUFFER-SCHICHT EINSCHLIESST*

• *PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE THAT INCLUDES A STRESS BUFFER LAYER*

• *EMBALLAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT QUI COMPREND UNE COUCHE TAMPON DE CONTRAINTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BRUNNER, Sebastian, San Diego, California 92121, US

WIESBAUER, Kurt, San Diego, California 92121, US

FAULHABER, Horst Uwe, San Diego, California 92121, US

RAK, Florian, San Diego, California 92121, US

HAAS, Andreas, San Diego, California 92121, US

TINAUER, Franz, San Diego, California 92121, US

LEITINGER, Stefan, San Diego, California 92121, US

FUCHS, Gerhard, San Diego, California 92121, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 104 213 A1***

H01L 27/15 **H01L 33/06**

H01L 33/08 **H01L 33/50**

H01L 33/62

(52) **H01L 27/153**; H01L 27/156

(25) En (26) En

(21) 21754565.6 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017515 10.02.2021

(87) WO 2021/163231 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972206 P

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DISPLAY DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Raxium, Inc., 1250 Reliance Way, Fremont CA 94539, US

(72) HE, Gang, Fremont, California 94539, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/085 → (51) **H01L 21/8258**

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/66**

H01L 27/115 → (51) **H01L 21/66**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 29/04 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 29/20** (11) **4 104 214 A1***
H01L 21/265 **H01L 21/32**
H01L 21/324

(52) **H01L 21/2258**; **H01L 21/2007**;
H01L 21/02057; **H01L 33/007**;
H01L 33/0075

(25) En (26) En
(21) 21752895.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017434 10.02.2021
(87) WO 2021/163175 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975075 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIFFUSION VON MAGNESIUM IN GALLIUMNITRIDMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON GESPUTTERTEN MAGNESIUMQUELLEN

• METHOD AND SYSTEM FOR DIFFUSING MAGNESIUM IN GALLIUM NITRIDE MATERIALS USING SPUTTERED MAGNESIUM SOURCES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À DIFFUSER DU MAGNÉSIMUM DANS DES MATÉRIAUX DE NITRURE DE GALLIUM AU MOYEN DE SOURCES DE MAGNÉSIMUM PULVÉRISÉES

(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US

(72) AKTAS, Ozgur, Santa Clara, California 95051, US

ODNOBLYUDOV, Vladimir, Santa Clara, California 95051, US

BASCERI, Cem, Santa Clara, California 95051, US

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/02**

H01L 31/00 → (51) **A01C 7/10**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0392 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0445 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/05** (11) **4 104 215 A1***
H01L 31/0445 **H01L 31/0392**
H01L 31/0224

(52) **H01L 31/022425**; **H01L 31/022441**;
H01L 31/03926; **H01L 31/0445**;
H01L 31/0508; **H01L 31/0516**;
Y02B 10/10; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 21704966.7 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050085 09.02.2021
(87) WO 2021/162546 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156448

(54) • FLEXIBLES HALBFERTIGES FOTOVOLTAISCHES MODUL
• FLEXIBLE SEMI-FINISHED PHOTO-VOLTAIC MODULE
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE FLEXIBLE SEMI-FINI

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN DEN NIEUWENHOF, Monique Allegonda Catharina Johanna, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ROOSEN-MELSEN, Dorrit Aldegonda, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRUELE, Fiona Joyce, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

BALDER, Joan Elisabeth, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/12 → (51) **H04B 10/112**

H01L 33/06 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/08 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 41/00 → (51) **E04H 1/12**

H01L 41/04 → (51) **E04H 1/12**

H01L 41/08 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 41/09** (11) **4 104 216 A2***
G01B 7/28 **G01L 1/20**
H01L 41/113 **H01L 41/18**
H02N 2/18

(52) **H01L 41/183**; **G01L 1/205**;
H01L 41/0926; **H01L 41/0993**;
H01L 41/113; **H01L 41/1132**;
H02N 2/18

(25) En (26) En
(21) 21703936.1 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053335 11.02.2021
(87) WO 2021/160738 2021/33 19.08.2021
(88) 09.12.2021
(30) 12.02.2020 EP 20382094

(54) • GITTERSTRUKTUR MIT PIEZOELEKTRISCEM VERHALTEN, KRAFT- ODER BEWEGUNGSSENSOR UND AKTUATOR MIT DIESER GITTERSTRUKTUR
• LATTICE STRUCTURE WITH PIEZO-ELECTRIC BEHAVIOR, A FORCE OR MOVEMENT SENSOR AND AN ACTUATOR CONTAINING SAID LATTICE STRUCTURE
• STRUCTURE EN TREILLIS À COMPORTEMENT PIÉZOELECTRIQUE, CAPTEUR DE FORCE OU DE MOUVEMENT ET

ACTIONNEUR CONTENANT LADITE STRUCTURE EN TREILLIS

(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES

(72) ARIAS VICENTE, Irene, 08017 Barcelona, ES
ABDOLLAHI, Amir, 08029 Barcelona, ES
MOCCI, Alice, 08009 Barcelona, ES
CODONY GISBERT, David, 08006 Barcelona, ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

H01L 41/113 → (51) **H01L 41/09**

H01L 41/18 → (51) **C04B 35/491**

H01L 41/18 → (51) **H01L 41/09**

H01L 41/187 → (51) **C04B 35/491**

H01L 49/02 → (51) **H01L 21/66**

H01M 4/02 → (51) **C25F 3/12**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 104 217 A1***
C01B 21/082 **H01M 4/134**
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/0404**; **C01B 21/0823**;
C01B 21/0826; **H01M 4/0414**;
H01M 4/134; **H01M 4/1395**;
H01M 4/364; **H01M 4/366**;
H01M 4/386; **H01M 4/58**; **H01M 4/624**;
H01M 10/0525; **H01M 10/0567**;
H01M 4/622; **H01M 2004/021**;
H01M 2004/027; **Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 21706500.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053506 12.02.2021
(87) WO 2021/160833 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 NO 20200176

(54) • ELEKTRODE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• ELECTRODE, ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD
• ÉLECTRODE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ

(71) Institut für Energietechnik, Instituttveien 18, 2007 Kjeller, NO

(72) HOLT, Arve Ottar, 2015 Leirsund, NO
ULVESTAD, Asbjørn, 0451 Oslo, NO
KOPOSOV, Alexey, 0273 Oslo, NO
SKARE, Marte Orderud, 0655 Oslo, NO

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

(51) **H01M 4/04** (11) **4 104 218 A2***
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/66**
C01B 33/02 **H01M 10/0525**

(52) **C01B 33/02**; **H01M 4/0438**;
H01M 4/0445; **H01M 4/0452**;
H01M 4/134; **H01M 4/1395**;
H01M 4/386; **H01M 4/661**;
H01M 10/0525; **Y02E 60/10**;
Y02P 70/50

(25) De (26) De

(21) 21708916.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100137 11.02.2021
(87) WO 2021/160222 2021/33 19.08.2021

(88) 07.10.2021

(30) 11.02.2020 DE 102020103531

- (54) • ELEKTRODE, DEREN VERWENDUNG, AKKUMULATOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
• ELECTRODE, USE THEREOF, BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE
• ÉLECTRODE, SON UTILISATION, ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE

(71) RENA Technologies GmbH, Höhenweg 1, 78148 Gütenbach, DE

(72) STRAUB, Benedikt, 78148 Gütenbach, DE
BURSCHIK, John, 78148 Gütenbach, DE

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

H01M 4/04 → (51) **C25F 3/12**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 104 219 A2***
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 50/103 **H01M 50/209**
C01B 25/45

(52) **H01M 4/131; C01B 25/45;**
H01M 4/58; H01M 4/5825;
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 50/103; H01M 50/209;
H01M 10/052; H01M 2004/021;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22714628.9 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/012903 18.03.2022

(87) WO 2022/196829 2022/38 22.09.2022

(88) 20.10.2022

(30) 19.03.2021 JP 2021045977

18.08.2021 JP 2021133388

18.08.2021 JP 2021133447

- (54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEMODUL ODER BATTERIESYSTEM DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE AND BATTERY SYSTEM USING THE SAME
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE L'UTILISANT

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) YOSHIKAWA, Hikaru, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP

SABI, Yuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292, JP

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

(51) **H01M 4/134** (11) **4 104 220 A1***
C01B 21/06 **C01B 32/963**
C01B 33/00 **C01G 1/08**
H01M 4/38 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/386; C01B 21/068;**

C01B 32/963; C01B 33/00;
C01B 33/06; H01M 4/134;
H01M 4/622; H01M 4/625;
C01P 2002/70; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21705926.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053493 12.02.2021

(87) WO 2021/160824 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 GB 202002064

29.10.2020 GB 202017168

- (54) • ÜBERWIEGEND AMORPHE SILIZIUM-PARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG ALS AKTIVES ANODENMATERIAL IN LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN
• PREDOMINANTLY AMORPHOUS SILICON PARTICLES AND USE THEREOF AS ACTIVE ANODE MATERIAL IN SECONDARY LITHIUM ION BATTERIES
• PARTICULES DE SILICIUM MAJORITAIREMENT AMORPHES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MATÉRIAU ANODIQUE ACTIF DANS DES BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION

(71) Cenate AS, Rakkestadveien 1, 1814 Askim, NO

(72) KIRKENGEN, Martin, 1814 ASKIM, NO
SAUAR, Erik, 0860 OSLO, NO

FILTVEDT, Werner, 1814 ASKIM, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

H01M 4/134 → (51) **C25F 3/12**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **C25F 3/12**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/24 → (51) **C25F 3/12**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **C25F 3/12**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 4/485 → (51) **G01R 31/36**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 104 221 A1***

(52) **C09J 133/20; C08F 220/44;**
H01M 4/622; H01M 2004/021;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 20940735.2 (22) 25.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117789 25.09.2020

(87) WO 2021/253675 2021/51 23.12.2021

(30) 17.06.2020 PCT/CN2020/096672

19.08.2020 PCT/CN2020/110105

19.08.2020 PCT/CN2020/110065

- (54) • BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
• BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE

(71) GRST International Limited, Unit 9-10, 12/F Technology Park, 18 On Lai Street Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN

JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, Hong Kong, CN

GONG, Tao, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 104 222 A1***
H01M 10/056 **H01M 4/13**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/382;**
H01M 4/628; H01M 10/0562;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 21753996.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/050150 12.02.2021

(87) WO 2021/159209 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CA 3072784

- (54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE ELEKTRODEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
• SURFACE-MODIFIED ELECTRODES, PREPARATION METHODS AND USES IN ELECTROCHEMICAL CELLS
• ÉLECTRODES À SURFACE MODIFIÉE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET UTILISATIONS DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES

(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA

(72) DELAPORTE, Nicolas, Montréal, Québec H1W 1H4, CA

LAJOIE, Gilles, Québec J3X 1Y4, CA

COLLIN-MARTIN, Steve, Saint-Hubert, Québec J3Y 5S1, CA

DARWICHE, Ali, Québec J4P 3K3, CA

KIM, Chisu, Longueuil, Québec J4G 2L8, CA

ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA

VIGEANT, Marie-Josée, Sorel-Tracy, Québec J3P 5R6, CA

CLEMENT, Daniel, Québec J0G 1M0, CA

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) **C25F 3/12**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/66 → (51) **C25F 3/12**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1004**

(51) **H01M 4/88** (11) **4 104 223 A1***
H01M 4/92 **B01J 23/44**
(52) **B01J 23/8926; B01J 23/44;**
B01J 35/0006; H01M 4/8825;
H01M 4/9041; H01M 4/9075;
H01M 4/921; H01M 4/925; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21753115.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017614 11.02.2021
(87) WO 2021/163294 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975383 P
(54) • **INHIBITIONSFREIER NIEDRIGTEMPERATUR-ABGASOXIDATIONSKATALYSATOR**
• **INHIBITION-FREE LOW-TEMPERATURE ENGINE EXHAUST OXIDATION CATALYST**
• **CATALYSEUR D'OXYDATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À BASSE TEMPÉRATURE SANS INHIBITION**

(71) University of Houston System, 4800 Calhoun Road, Houston, Texas 77204, US
Oregon State University, 312 Kerr Administration Building, Corvallis, OR 97331, US

(72) GRABOW, Lars, Houston, Texas 77003, US
SONG, Yuying, Columbus, Indiana 47201, US
GOULAS, Konstantinos, Corvallis, Oregon 97330, US
HAZLETT, Melanie, Toronto, Ontario M9A 1Z3, CA
EPLING, William, Charlottesville, VA 22901, US

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/90**
H01M 4/88 → (51) **H01M 8/1004**

(51) **H01M 4/90** (11) **4 104 224 A1***
H01M 4/92 **H01M 4/88**
(52) **H01M 4/9075; H01M 4/8803;**
H01M 4/925; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21705256.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2021/050317 11.02.2021
(87) WO 2021/161022 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001890
(54) • **KATALYSATOR**
• **CATALYST**
• **CATALYSEUR**

(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) BONAKDARPOUR, Arman, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
DANIEL, Lius, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
FANG, Baizeng, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
SHARMAN, Jonathan, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
WILKINSON, David, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(74) Drury, Carole, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Birmingham Cleveland TS23 1LB, GB

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/88**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/90**

H01M 4/96 → (51) **C01B 3/02**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/1004**

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/0273** (11) **4 104 225 A1***
H01M 8/0276 **H01M 8/0286**
H01M 8/0254
(52) **H01M 8/0273; H01M 8/0254;**
H01M 8/0276; H01M 8/0286;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 21705132.5 (22) 09.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053105 09.02.2021
(87) WO 2021/160620 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103624

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen/Erms, DE

(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, DE
GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen/Erms, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 8/0276 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/04007** (11) **4 104 226 A2***
F25B 23/00 **H01M 8/04089**
H01M 8/04082 **H01M 8/18**
H01M 8/22 **H01M 14/00**
F25B 1/00

(52) **H01M 14/00; F25B 23/00;**
H01M 8/04074; H01M 8/04089;
H01M 8/04104; H01M 8/04216;
H01M 8/182; H01M 8/227; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21777380.3 (22) 12.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017745 12.02.2021
(87) WO 2021/216171 2021/43 28.10.2021
(88) 10.03.2022
(30) 14.02.2020 US 202062976764 P

(54) • **THERMO-ELEKTROCHEMISCHER WANDLER**
• **THERMO-ELECTROCHEMICAL CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR THERMO-ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) JTEC Energy, Inc., 263 Decatur Street, Atlanta, GA 30312, US

(72) JOHNSON, Lonnie G., Atlanta, Georgia 30309, US
JOHNSON, David Ketema, Douglasville, Georgia 30134, US

KNIGHT, Andrew Ashford, Norcross, Georgia 30092, US
CAMPBELL, Tedric D., Lithia Springs, Georgia 30122, US

(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 8/04029 → (51) **C09K 5/10**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/08 → (51) **C01B 3/02**

H01M 8/10 → (51) **C01B 3/02**

(51) **H01M 8/1004** (11) **4 104 227 A1***
H01M 4/88 **H01M 4/86**
H01M 8/0245 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/8807; H01M 4/881;**
H01M 4/8892; H01M 4/926;
H01M 8/1004; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21754285.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017979 12.02.2021
(87) WO 2021/163579 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791650

(54) • **SKALIERBARE ROLLE-ZU-ROLLE-HERSTELLUNG VON HOCHLEISTUNGSMEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNGEN**
• **SCALABLE ROLL-TO-ROLL FABRICATION OF HIGH-PERFORMANCE MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLIES**
• **FABRICATION DE ROULEAU À ROULEAU EXTENSIBLE D'ENSEMBLES D'ÉLECTRODES À MEMBRANE HAUTE PERFORMANCE**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PRINZ, Friedrich B., Stanford, California 94305, US
GOH, Timothy, Stanford, California 94305, US

XU, Shicheng, Stanford, California 94305, US
WANG, Zhaoxuan, Stanford, California 94305, US
HONG, Soonwook, Stanford, California 94305, US
KIM, Yongmin, Stanford, California 94305, US
DULL, Samuel, Stanford, California 94305, US
LEE, Dong Un, Stanford, California 94305, US
JARAMILLO, Thomas Francisco, Stanford, California 94305, US
SCHLADT, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE
HUEBNER, Gerold, 38440 Wolfsburg, DE
MÜLLER, Jonathan, 38440 Wolfsburg, DE
VEDRAN, Glavas, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1004**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 104 228 A1***
B01D 67/00 **B01D 71/28**
B01D 71/42
(52) **C01B 32/05; H01M 4/8817;**
H01M 4/8875; H01M 4/96;
H01M 8/188; C01P 2004/03;
C01P 2006/40; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21754462.6 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018211 16.02.2021
(87) WO 2021/163690 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976601 P
28.08.2020 US 202063071595 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG PORÖSER ELEKTRODEN MITTELS PHASENINVERSION UND DARAUSS RESULTIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF FORMULATING POROUS ELECTRODES USING PHASE INVERSION, AND RESULTING DEVICES FROM THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE FORMULATION D'ÉLECTRODES POREUSES À L'AIDE D'UNE INVERSION DE PHASE, ET DISPOSITIFS AINSI OBTENUS*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Eindhoven University Of Technology, De Rindom 70, 5612 AP Eindhoven, NL
(72) FORNER-CUENCA, Antoni, 5612 AZ Eindhoven, NL
WAN, Charles Tai-Chieh, Cambridge, MA 02139, US
JACQUEMOND, Remy Richard, 5612 AP Eindhoven, NL
BRUSHETT, Fikile Richard, Cambridge, MA 02138, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/22 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 8/2455 → (51) **B01D 53/14**

H01M 10/00 → (51) **A61N 1/375**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 104 229 A1***
(52) **H01M 50/507; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 50/107;
H01M 50/121; H01M 50/204;
H01M 50/242; H01M 50/256;
H01M 50/267; H01M 50/289;
H01M 50/509; H01M 50/514;
H01M 50/516; H01M 50/569;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20918856.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074715 11.02.2020
(87) WO 2021/159273 2021/33 19.08.2021
(54) • *BATTERIEPACK MIT EINSEITIGER DRAHTVERBINDUNG*
• *BATTERY PACK WITH SINGLE-SIDED WIRE BONDING*
• *BLOC-BATTERIE À LIAISON DE FIL MONOFAÇE*

(71) Briggs & Stratton (Shanghai) International Trading Co., Ltd., Block A32 No.5399 Wai Qing Song Road Qing Pu Industrial Zone, Shanghai 201700, CN
Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US

(72) WHITMORE, Jeffrey, H., Wauwatosa, WI 53222, US
WU, Shaoban, Shanghai 201700, CN
LIU, Haijiang, Shanghai 201700, CN
LI, Yongkai, Shanghai 201700, CN

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

(51) **H01M 10/04** (11) **4 104 230 A1***
H01M 10/058 **H01M 10/12**

(52) **H02J 7/0069; H01M 4/0447;**
H01M 10/049; H01M 10/441;
H01M 10/446; H01M 10/0525;
H01M 10/054; H01M 10/06;
H02J 7/0013; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21754668.8 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050171 11.01.2021
(87) WO 2021/161110 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016792049

(54) • *LADEN UND ENTLADEN VON BATTERIEN UNTER VERWENDUNG EINER BATTERIEBANK WÄHREND DER BATTERIEHERSTELLUNG*
• *BATTERY CHARGING AND DISCHARGING USING A BATTERY BANK DURING BATTERY MANUFACTURE*
• *CHARGE ET DÉCHARGE DE BATTERIES AU MOYEN D'UN BANC DE BATTERIES PENDANT LA FABRICATION DE BATTERIES*

(71) Techronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) FAUTEUX, Denis Gaston, Kwai Chung, HK
SUBRAMANIAN, Aditya, Kwai Chung, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **C25F 3/12**

H01M 10/0525 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/054** (11) **4 104 231 A1***
H01M 10/42 **H02J 7/00**
H01M 10/44

(52) **H01M 10/054; H01M 10/425;**
H02J 7/0013; H02J 7/0063;
H01M 10/44; H01M 2010/4271;
H02J 2207/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21706377.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050356 12.02.2021
(87) WO 2021/161044 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 GB 202002016
(54) • *NATRIUM-IONEN-BATTERIEPACK*
• *SODIUM-ION BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE AU SODIUM-ION*

(71) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

(72) BARKER, Jeremy, Chipping Norton Oxfordshire OX7 6EH, GB
WRIGHT, Christopher, Oxford Oxfordshire OX44 9DB, GB

(74) ROCHE, Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 5BY, GB

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H01M 10/054 → (51) **C25F 3/12**

(51) **H01M 10/056** (11) **4 104 232 A1***
H01B 1/06

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0562;**
H01M 2300/008; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21791728.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028950 23.04.2021
(87) WO 2021/217075 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014260 P

(54) • *IONENLEITENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ION CONDUCTIVE LAYER AND METHODS OF FORMING*
• *COUCHE CONDUCTRICE D'IONS ET PROCÉDÉS DE FORMATION*

(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) TAKAGI, Yuto, Natick, MA 01760, US

LI, Chuanping, Shrewsbury, MA 01545, US
WANG, Ruofan, Lowell, MA 01854, US
MCGAHAN, Michael, Middletown, RI 02842, US
OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, FR
FLAMANC, Jeremy, 13100 Aix-en-Provence, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01M 10/056** (11) **4 104 233 A1***
H01B 1/06

(52) **H01M 10/052; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 10/0562;
H01M 2300/008; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21792301.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/028912 23.04.2021
(87) WO 2021/217045 2021/43 28.10.2021
(30) 23.04.2020 US 202063014231 P
(54) • *IONENLEITENDE SCHICHT UND VERFAH-*
REN ZUR HERSTELLUNG
• *ION CONDUCTIVE LAYER AND METHODS*
OF FORMING
• *COUCHE CONDUCTRICE D'IONS ET*
PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615-0138, US

(72) WANG, Ruofan, Lowell, Massachusetts
01854, US

TAKAGI, Yuto, Natick, Massachusetts
01760, US

MCGAHAN, Michael, Middletown, Rhode
Island 02842, US

OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-
lès-Nemours, FR

ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, FR

LI, Chuanping, Shrewsbury, Massachusetts
01545, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01M 10/056 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 104 234 A1***
C01B 17/22 C01B 25/14
C01D 15/00 H01M 10/052

(52) **H01M 10/0562; C01B 25/088;**
H01B 1/08; C01P 2002/82;
H01M 10/0525; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21776283.0 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/023726 23.03.2021
(87) WO 2021/195111 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 US 202062993571 P
06.10.2020 US 202063088233 P

(54) • *FESTELEKTROLYTMATERIAL UND DA-*
MIT HERGESTELLTE FESTKÖRPERBAT-
TERIE
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND*
SOLID-STATE BATTERY MADE
THEREWITH
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET*
BATTERIE À L'ÉTAT SOLIDE FABRIQUÉE
AVEC CELUI-CI

(71) Solid Power, Inc., 486 S. Pierce Ave., Suite
E, Louisville, CO 80027, US

(72) FRANCISCO, Brian E., Arvada Colorado
80005, US

CARLSON, Benjamin, Minneapolis
Minnesota 55417, US

(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 104 235 A1***
H01B 1/06 H01M 10/052

(52) **H01M 10/0562; C30B 7/14;**
C30B 29/12; C30B 33/02; C30B 33/04;
H01M 10/052; H01M 2300/008;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21789040.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/027359 14.04.2021
(87) WO 2021/211763 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 US 202063009901 P
(54) • *IONENLEITENDES MATERIAL, ELEKTRO-*
LYT MIT DEM IONENLEITENDEN MATE-
RIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG
• *ION CONDUCTIVE MATERIAL, ELEC-*
TROLYTE INCLUDING ION CONDUCTIVE
MATERIAL, AND METHODS OF FORMING
• *MATÉRIAU CONDUCTEUR D'IONS, ÉLEC-*
TROLYTE COMPRENANT UN MATÉRIAU
CONDUCTEUR D'IONS ET PROCÉDÉS DE
FORMATION

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615-0138, US

(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-
lès-Nemours, FR

ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, FR

FRANK, John M., Akron, Ohio 44313, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01M 10/0562** (11) **4 104 236 A1***
H01B 1/06

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 2300/008; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21854589.5 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071137 06.08.2021
(87) WO 2022/032311 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063062755 P
(54) • *ELEKTROLYTMATERIAL UND VERFAH-*
REN ZUR HERSTELLUNG
• *ELECTROLYTE MATERIAL AND*
METHODS OF FORMING
• *MATÉRIAU ÉLECTROLYTIQUE ET*
PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615-0138, US

(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-
lès-Nemours, FR

ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01M 10/0565** (11) **4 104 237 A1***
H01M 10/0567 H01M 10/0568

(52) **C02F 1/76; C02F 1/68; C02F 2303/04;**
C02F 2305/14; Y02A 20/212;
Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 21753968.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/071137 06.08.2021
(87) WO 2022/032311 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202063062755 P
(54) • *ELEKTROLYTMATERIAL UND VERFAH-*
REN ZUR HERSTELLUNG
• *ELECTROLYTE MATERIAL AND*
METHODS OF FORMING
• *MATÉRIAU ÉLECTROLYTIQUE ET*
PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615-0138, US

(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-
lès-Nemours, FR

ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, FR

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017462 10.02.2021
(87) WO 2021/163197 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972271 P
(54) • *MEHRSCICHTIGE ELEKTROLYTZUSAM-*
MENSSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG
• *MULTILAYERED ELECTROLYTE COMPO-*
SITIONS AND METHODS FOR THEIR
PREPARATION AND USE
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE*
MULTICOUCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Puryltye LLC, 124 Meadowland Trail,
LaGrange, Georgia 30240, US

(72) PARKER, John Benjamin, LaGrange, Georgia
30240, US

BRACKMAN, Lee Christopher, LaGrange,
Georgia 30240, US

DELBERT-ROBERTSON, Nicholas Ruffin,
LaGrange, Georgia 30240, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 104 238 A1***
H01M 10/0525 H01M 10/42

(52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/4235; H01M 2300/0025;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 21712955.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200011 09.02.2021
(87) WO 2021/160226 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103326
(54) • *IMIDAZOLINYLID-VERBINDUNG ZUR*
VERWENDUNG ALS SHUT-DOWN-ADDI-
TIV FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
SOWIE ELEKTROLYT UND BATTERIE
• *IMIDAZOLINYLIDE COMPOUND FOR USE*
AS A SHUT-DOWN ADDITIVE FOR
LITHIUM ION BATTERIES AND ELEC-
TROLYTE AND BATTERY
• *COMPOSÉ IMIDAZOLINYLIDE DESTINÉ À*
ÊTRE UTILISÉ COMME ADDITIF À EFFET
"SHUT-DOWN" POUR BATTERIES AU
LITHIUM-ION, ÉLECTROLYTE ET
BATTERIE

(71) Jacobs University Bremen gGmbH, Campus
Ring 1, 28759 Bremen, DE

Röschenthaler, Gerd-Volker, 28357 Bre-
men, DE

CEKIC-LASKOVIC, Isidora, 48161 Münster,
DE

VON ASPERN, Natascha, 48153 Münster,
DE

WINTER, Martin, 48149 Münster, DE

SHEVCHUK, Mykhailo, 28759 Bremen, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200011 09.02.2021
(87) WO 2021/160226 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103326
(54) • *IMIDAZOLINYLID-VERBINDUNG ZUR*
VERWENDUNG ALS SHUT-DOWN-ADDI-
TIV FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
SOWIE ELEKTROLYT UND BATTERIE
• *IMIDAZOLINYLIDE COMPOUND FOR USE*
AS A SHUT-DOWN ADDITIVE FOR
LITHIUM ION BATTERIES AND ELEC-
TROLYTE AND BATTERY
• *COMPOSÉ IMIDAZOLINYLIDE DESTINÉ À*
ÊTRE UTILISÉ COMME ADDITIF À EFFET
"SHUT-DOWN" POUR BATTERIES AU
LITHIUM-ION, ÉLECTROLYTE ET
BATTERIE

(71) Jacobs University Bremen gGmbH, Campus
Ring 1, 28759 Bremen, DE

Röschenthaler, Gerd-Volker, 28357 Bre-
men, DE

CEKIC-LASKOVIC, Isidora, 48161 Münster,
DE

VON ASPERN, Natascha, 48153 Münster,
DE

WINTER, Martin, 48149 Münster, DE

SHEVCHUK, Mykhailo, 28759 Bremen, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200011 09.02.2021
(87) WO 2021/160226 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103326
(54) • *IMIDAZOLINYLID-VERBINDUNG ZUR*
VERWENDUNG ALS SHUT-DOWN-ADDI-
TIV FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
SOWIE ELEKTROLYT UND BATTERIE
• *IMIDAZOLINYLIDE COMPOUND FOR USE*
AS A SHUT-DOWN ADDITIVE FOR
LITHIUM ION BATTERIES AND ELEC-
TROLYTE AND BATTERY
• *COMPOSÉ IMIDAZOLINYLIDE DESTINÉ À*
ÊTRE UTILISÉ COMME ADDITIF À EFFET
"SHUT-DOWN" POUR BATTERIES AU
LITHIUM-ION, ÉLECTROLYTE ET
BATTERIE

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200011 09.02.2021
(87) WO 2021/160226 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103326
(54) • *IMIDAZOLINYLID-VERBINDUNG ZUR*
VERWENDUNG ALS SHUT-DOWN-ADDI-
TIV FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
SOWIE ELEKTROLYT UND BATTERIE
• *IMIDAZOLINYLIDE COMPOUND FOR USE*
AS A SHUT-DOWN ADDITIVE FOR
LITHIUM ION BATTERIES AND ELEC-
TROLYTE AND BATTERY
• *COMPOSÉ IMIDAZOLINYLIDE DESTINÉ À*
ÊTRE UTILISÉ COMME ADDITIF À EFFET
"SHUT-DOWN" POUR BATTERIES AU
LITHIUM-ION, ÉLECTROLYTE ET
BATTERIE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/12 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/054**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 104 239 A1***
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568 **H01M 50/249**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
H01M 50/249; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708723.8 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050253 11.02.2021
(87) WO 2021/160970 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 FR 2001392

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHES ENERGIETRAGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) BELLENFANT, Aurélie, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
ROBILLON, Lionel, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

H01M 10/613 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/613**

H01M 14/00 → (51) **H01M 8/04007**

H01M 50/103 → (51) **H01M 4/131**

H01M 50/209 → (51) **H01M 4/131**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01P 3/08 → (51) **H01P 3/123**

H01P 3/12 → (51) **H01P 3/123**

(51) **H01P 3/123** (11) **4 104 240 A1***
H01P 3/08 **H01P 3/12**
H01Q 1/32 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06

(52) **H01Q 1/3233; G01S 7/027;**
G01S 7/03; H01Q 13/22; H01Q 21/005;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 21753061.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017727 11.02.2021
(87) WO 2021/163381 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789373

(54) • **RADARSENSORANORDNUNGEN FÜR FAHRZEUGE**
• **VEHICLE RADAR SENSOR ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE CAPTEURS RADAR DE VÉHICULE**

(71) Veoneer US, LLC, 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) ALEXANIAN, Angelos, Lexington, Massachusetts 02421, US
DOYLE, Scott B., Sudbury, Massachusetts 01776, US
KONSTANTINIDIS, Konstantinos, 97464 Schweinfurt, DE
MOBIUS, Arnold, Lowell, Massachusetts 01854, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01P 5/08 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 1/12 → (51) **E06B 9/24**

H01Q 1/22 → (51) **B25J 9/16**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/00**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 104 241 A1***
H01Q 1/36 **H01Q 11/08**

(52) **H01Q 1/362; H01Q 1/3241;**
H01Q 11/08

(25) De (26) De
(21) 21703426.3 (22) 03.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052566 03.02.2021
(87) WO 2021/160496 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103283

(54) • **SENDEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM AUSSENDEN EINES FUNKSIGNALS SOWIE FUNKSCHLÜSSELSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG**
• **TRANSMISSION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE FOR TRANSMITTING A RADIO SIGNAL, WIRELESS KEY SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE POUR TRANSMISSION DE SIGNAL RADIO, SYSTÈME DE TOUCHE SANS FIL ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) CHOUARD, Florian, 84079 Bruckberg, DE

H01Q 1/32 → (51) **H01P 3/123**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 1/38 → (51) **E06B 9/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 1/44 → (51) **E06B 9/24**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 104 242 A1***
H01Q 5/42 **H01Q 15/00**
H01Q 21/06

(52) **H01Q 5/42; H01Q 1/521;**
H01Q 15/0013; H01Q 21/062;
H01Q 21/065

(25) En (26) En
(21) 21704113.6 (22) 13.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/013313 13.01.2021
(87) WO 2021/162817 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786880

(54) • **ZWEIBAND-DIPOLSTRAHLERANORDNUNG**
• **DUAL BAND DIPOLE RADIATOR ARRAY**
• **RÉSEAU DE RADIATEURS DIPÔLES À DOUBLE BANDE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) SCHUSS, Jack J., Newton, Massachusetts 02459-1112, US
THIESSEN, Phillip W., Wellesley, Massachusetts 02482-7128, US
SIKINA, Thomas V., Acton, Massachusetts 01720-3541, US

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

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 104 243 A1***
H01Q 5/42 **H01Q 15/00**
H01Q 21/06 **H01Q 21/30**

(52) **H01Q 21/065; H01Q 1/521;**
H01Q 5/42; H01Q 15/0013;
H01Q 21/062

(25) En (26) En
(21) 21704114.4 (22) 13.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/013314 13.01.2021
(87) WO 2021/162818 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786881

(54) • **FREQUENZSELEKTIVE DUALBAND-STRAHLERANORDNUNG**
• **DUAL BAND FREQUENCY SELECTIVE RADIATOR ARRAY**
• **RÉSEAU DE RADIATEURS SÉLECTIFS EN FRÉQUENCE À DOUBLE BANDE**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) SCHUSS, Jack J., Newton, Massachusetts 02459-1112, US
THIESSEN, Phillip W., Wellesley, Massachusetts 02482-7128, US
SIKINA, Thomas V., Acton, Massachusetts 01720-3541, US

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

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/04 → (51) **E06B 9/24**

H01Q 9/40 → (51) **E06B 9/24**

H01Q 11/08 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 15/00** (11) **4 104 244 A1***
H01P 5/08 **H01Q 1/38**
H04B 7/185

(52) **H04B 7/084; H01Q 3/2682;**
H01Q 21/0025; H04B 7/18517

(25) En (26) En
(21) 21753305.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/018039 12.02.2021
(87) WO 2021/163628 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977006 P
11.02.2021 US 202117174095

(54) • **MODULARE METAÖBERFLÄCHEN-
ANTENNE MIT HOHER MOMENTANER
BANDBREITE**
• **MODULAR METASURFACE ANTENNA
WITH HIGH INSTANTANEOUS
BANDWIDTH**
• **ANTENNE DE MÉTASURFACE MODU-
LAIRE À LARGEUR DE BANDE INSTAN-
TANÉE ÉLEVÉE**

(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE
Suite 100, Redmond, Washington 98052,
US

(72) SAZEGAR, Mohsen, Redmond, Washington
98052, US
SMOOT, Maxwell A., Redmond, Washington
98052, US

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/52**

(51) **H01Q 21/00** (11) **4 104 245 A1***
H01Q 1/24 **H01Q 21/24**
H01Q 21/28 **H01Q 21/06**
H04B 7/06 **H01Q 3/28**
H01Q 3/30

(52) **H01Q 1/246; H01Q 21/0006;**
H01Q 21/062; H01Q 21/24;
H01Q 21/28; H04B 7/0691; H01Q 3/28;
H01Q 3/30

(25) En (26) En
(21) 20918463.9 (22) 11.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050137 11.02.2020
(87) WO 2021/162592 2021/33 19.08.2021

(54) • **ANTENNENANORDNUNG MIT UNGLEICH
VIELEN PHYSIKALISCHEN ANTENNEN-
ELEMENTEN ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN**
• **ANTENNA ARRANGEMENT HAVING
UNEQUALLY MANY PHYSICAL ANTENNA
ELEMENTS FOR TRANSMISSION AND
RECEPTION**
• **AGENCEMENT D'ANTENNE AYANT DE
NOMBREUX ÉLÉMENTS D'ANTENNE
PHYSIQUES NON ÉGAUX POUR TRANS-
MISSION ET RÉCEPTION**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 21/00 → (51) **H01P 3/123**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 21/06** (11) **4 104 246 A1***
H01Q 21/00 **G01S 7/03**
G01S 13/93 **H01Q 1/32**

(52) **H01Q 13/22; G01S 7/03;**
H01Q 1/3233; H01Q 13/0233;
H01Q 21/0043; G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 21753724.0 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017725 11.02.2021
(87) WO 2021/163380 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789372

(54) • **OSZILLIERENDE WELLENLEITER UND
VERWANDTE SENSORANORDNUNGEN**
• **OSCILLATING WAVEGUIDES AND
RELATED SENSOR ASSEMBLIES**
• **GUIDES D'ONDES OSCILLANTS ET
ENSEMBLES CAPTEURS ASSOCIÉS**

(71) Veoneer US, LLC, 26360 American Drive,
Southfield, MI 48034, US

(72) ALEXANIAN, Angelos, Lexington, Massa-
chusetts 02421, US
KONSTANTINIDIS, Konstantinos, 97464
Schweinfurt, DE
MOBIUS, Arnold, Lowell, Massachusetts
01854, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 21/06 → (51) **B25J 9/16**

H01Q 21/06 → (51) **H01P 3/123**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/52**

H01R 4/02 → (51) **H01R 13/02**

(51) **H01R 4/18** (11) **4 104 247 A1***
H01R 4/60

(52) **H01R 4/188; H01R 4/183; H01R 4/60**

(25) De (26) De
(21) 21701482.8 (22) 21.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051244 21.01.2021
(87) WO 2021/160394 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103866

(54) • **KONTAKTELEMENTBAUGRUPPE FÜR EIN
STECKVERBINDERTAIL**
• **CONTACT ELEMENT ASSEMBLY FOR A
PLUG CONNECTOR PART**
• **ENSEMBLE ÉLÉMENT DE CONTACT
POUR PARTIE FICHE DE CONNEXION**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hain-
bergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalen-
berg, DE

(72) WENZ, Martin, 31812 Bad Pyrmont, DE
FAST, Eduard, 32825 Blomberg, DE
KUCKUCK, Carsten, 31785 Hameln, DE
LANGHARDT, Hans-Günther, 32676 Lügde,
DE

(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact
GmbH & Co. KG Intellectual Property, Li-
censes & Standards Flachsmarktstraße 8,
32825 Blomberg, DE

H01R 4/34 → (51) **H01R 13/622**

H01R 4/48 → (51) **H01R 12/71**

H01R 4/60 → (51) **H01R 4/18**

H01R 4/70 → (51) **H01R 12/71**

H01R 11/03 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 11/05** (11) **4 104 248 A1***
H01R 43/16 **H01R 43/20**
H01R 12/58 **H01R 12/71**
H01R 13/432

(52) **H01R 11/05; H01R 43/16;**
H01R 43/205; H01R 12/585;
H01R 12/716; H01R 13/432

(25) De (26) De
(21) 21700989.3 (22) 27.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051796 27.01.2021
(87) WO 2021/160427 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 LU 101643

(54) • **STECKKONTAKTELEMENT, DIREKT-
STECKVERBINDER, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES STECKKONTAKT-
ELEMENTES UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES DIREKTSTECK-
VERBINDERS**
• **PLUG CONTACT ELEMENT, DIRECT
CONNECTOR, METHOD FOR PRODUCING
A PLUG CONTACT ELEMENT, AND
METHOD FOR PRODUCING A DIRECT
CONNECTOR**
• **ÉLÉMENT DE CONTACT ENFICHABLE,
CONNECTEUR DIRECT, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE CONTACT
ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE CONNECTEUR DIRECT**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BLAUTH, Michael, 32756 Detmold, DE
MESTARS, Jochen, 32825 Blomberg, DE
GIEFERS, Stefan, 32805 Horn Bad Mein-
berg, DE
PETERS, Jörg, 09661 Rossau, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huyssenallee
100, 45128 Essen, DE

H01R 11/05 → (51) **H01R 13/432**

H01R 11/05 → (51) **H01R 13/506**

H01R 11/05 → (51) **H01R 13/622**

H01R 11/28 → (51) **H01R 13/02**

H01R 12/51 → (51) **H01R 12/71**

H01R 12/58 → (51) **H01R 11/05**

H01R 12/58 → (51) **H01R 13/432**

H01R 12/58 → (51) **H01R 13/506**

H01R 12/61 → (51) **H01R 13/02**

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 12/71** (11) **4 104 249 A1***
H01R 4/70 **H01R 12/51**
H01R 4/48 **H01R 12/70**

(52) **H01R 4/4818; H01R 4/70;**
H01R 12/515; H01R 12/718;
H01R 12/707

(25) De (26) De
(21) 21703878.5 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052622 04.02.2021

(87) WO 2021/160505 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020103554

- (54) • **SMD-KLEMME SOWIE SMD-KLEMMEN-ANORDNUNG**
- **SMD TERMINAL AND SMD TERMINAL ARRANGEMENT**
- **BORNE CMS ET AGENCEMENT DE BORNES CMS**

(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT

(72) WEBER, Wolfgang, 6972 Fußbach, AT
MARGREITER, Reinhard, 6363 Westendorf, AT

(74) KREUZBICHLER, Jürgen, 6067 Absam, AT
Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01R 12/71 → (51) **H01R 11/05**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/432**

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/506**

(51) **H01R 13/02** (11) **4 104 250 A1***
H01B 7/08 **H01R 43/28**
B23K 20/00 **H01R 4/02**
H01R 12/61 **H02G 1/14**
H01R 43/02 **H01R 11/28**

(52) **H01R 43/28; H01R 4/021;**
H01R 4/029; H01R 12/61; H01B 7/08;
H01R 11/288; H01R 43/0207;
H01R 43/0214; H01R 43/0221;
H02G 1/14

(25) De (26) De
(21) 21711535.1 (22) 10.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056025 10.03.2021

(87) WO 2021/190926 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 DE 102020108150

- (54) • **ELEKTRISCHER LEITER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS**
- **ELECTRICAL CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONDUCTOR**

- **CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE

(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03046 Cottbus, DE
REDDER, Marie, 79576 Weil am Rhein, DE
SEBETLELA, Kabelo, 79539 Lörrach, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 13/04 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/24 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/24 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 13/432** (11) **4 104 251 A1***
H01R 11/05 **H01R 12/71**
H01R 12/58

(52) **H01R 13/432; H01R 11/05;**
H01R 12/716; H01R 12/585

(25) De (26) De
(21) 21701153.5 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051795 27.01.2021

(87) WO 2021/160426 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 LU 101641

- (54) • **SYSTEM AUS EINEM STECKKONTAKT-TRÄGER UND WENIGSTENS EINEM STECKKONTAKTELEMENT, STECKKONTAKTTRÄGER, STECKKONTAKTELEMENT UND STECKVERBINDER**
- **SYSTEM CONSISTING OF A PLUG CONTACT CARRIER AND AT LEAST ONE PLUG CONTACT ELEMENT, PLUG CONTACT CARRIER, PLUG CONTACT ELEMENT, AND CONNECTOR**
- **SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN SUPPORT DE CONTACT DE FICHE ET D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE CONTACT DE FICHE, SUPPORT DE CONTACT DE FICHE, ÉLÉMENT DE CONTACT DE FICHE ET CONNECTEUR**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-

marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BLAUTH, Michael, 32756 Detmold, DE

MESTARS, Jochen, 32825 Blomberg, DE

GIEFERS, Stefan, 32805 Horn Bad Mein-

berg, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huysse-

nallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 13/432 → (51) **H01R 11/05**

H01R 13/502 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 13/506** (11) **4 104 252 A1***
H01R 43/20 **H01R 11/05**
H01R 12/58 **H01R 12/71**

(52) **H01R 13/506; H01R 43/205;**
H01R 11/05; H01R 12/585;
H01R 12/716

(25) De (26) De
(21) 21700990.1 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051797 27.01.2021

(87) WO 2021/160428 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 LU 101642

- (54) • **STECKVERBINDER, STECKKONTAKTTRÄGER, GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STECKVERBINDERES**
- **CONNECTOR, PLUG CONTACT CARRIER, HOUSING, AND METHOD FOR PRODUCING A CONNECTOR**
- **CONNECTEUR, SUPPORT DE CONTACT ENFICHABLE, BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONNECTEUR**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-

marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BLAUTH, Michael, 32756 Detmold, DE

MESTARS, Jochen, 32825 Blomberg, DE

GIEFERS, Stefan, 32805 Horn Bad Mein-

berg, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte, Huysse-

nallee 100, 45128 Essen, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/518**

(51) **H01R 13/518** (11) **4 104 253 A1***
H01R 13/506 **H01R 13/655**
H01R 13/74 **H01R 13/24**

(52) **H01R 13/518; H01R 13/2428;**
H01R 13/506; H01R 13/655;
H01R 13/741

(25) De (26) De
(21) 21704519.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053179 10.02.2021

(87) WO 2021/160657 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 DE 102020103845

- (54) • **BAUGRUPPE EINES STECKVERBINDER-TEILS, STECKVERBINDERTEIL UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
- **ASSEMBLY OF A PLUG-IN CONNECTOR PART, PLUG-IN CONNECTOR PART AND ELECTRONIC DEVICE**
- **ENSEMBLE DE PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE, PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-

marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) BRILLO, Lukas, 37671 Hötter, DE

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 13/52** (11) **4 104 254 A1***
H01R 13/645 **H01R 24/86**
H01R 13/518 **H01R 13/627**
H01R 13/6582

(52) **H01R 13/6456; H01R 13/5219;**
H01R 24/86; H01R 13/518;
H01R 13/6271; H01R 13/6582;
H01R 2107/00

(25) En (26) En
(21) 21706482.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2021/050038 08.02.2021

(87) WO 2021/160229 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 DK PA202070080

08.07.2020 DK PA202070468

- (54) • **ELEKTRISCHE BAUGRUPPE AUS EINEM GEHÄUSE UND EINEM STECKVERBINDER**

- *ELECTRICAL ASSEMBLY OF A HOUSING AND A PLUG-IN CONNECTOR*
 - *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE DE BOÎTIER ET DE CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BENGTON, John, 8000 Aarhus C, DK
ENRY BARRETO GOMES, Dennys, 8000 Aarhus C, DK
BENDSEN, Brian Kousgaard, 8550 Ryomgård, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H01R 13/52 → (51) **A61B 18/14**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/622**

- (51) **H01R 13/622** (11) **4 104 255 A1***
H01R 13/623 **H01R 13/74**
H02G 3/06 **H02G 15/04**
H01R 4/34 **H01R 11/05**
H01R 13/52 **H01R 31/06**
- (52) **H01R 13/622; H01R 13/623;**
H01R 13/74; H02G 3/0675;
H02G 15/046; H01R 4/34; H01R 11/05;
H01R 13/5205; H01R 13/5213;
H01R 31/06

- (25) En (26) En
(21) 21711313.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050304 10.02.2021
(87) WO 2021/161011 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 GB 202001787
- (54) • *KUPPLUNGEN UND VERBINDER FÜR KABEL*
• *COUPLINGS AND CONNECTORS FOR CABLES*
• *COUPLAGES ET CONNECTEURS POUR CÂBLES*

- (71) Hubbell Limited, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (72) JACKSON, Carl, Greater Manchester SK16 4TP, GB
LONERGAN, Lawrence Murray, Greater Manchester M27 4DG, GB
TURNER, Gareth, Greater Manchester SK6 7QL, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01R 13/623 → (51) **H01R 13/622**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/629 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/64 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/645 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/6473** (11) **4 104 256 A1***
(52) **H01R 13/6473**
- (25) En (26) En
(21) 21706719.8 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051237 15.02.2021
(87) WO 2021/161280 2021/33 19.08.2021

- (30) 14.02.2020 US 202016791592
- (54) • *ANSCHLUSS FÜR IMPEDANZREGLER*
• *IMPEDANCE CONTROL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À IMPÉDANCE COMMANDÉE*
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown, Pennsylvania 17057, US
HALL, John Wesley, Middletown, Pennsylvania 17057, US
LIN, Bin, Middletown, Pennsylvania 17057, US
SWANGER, Nathan, William, Middletown, Pennsylvania 17057, US
EVANS, Nicholas Lee, Middletown, 17057, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/655 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/6581 → (51) **A61N 1/375**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/70** (11) **4 104 257 A1***
H01R 13/71 **H01R 13/713**
- (52) **G05D 23/19; G05D 22/02;**
G05D 27/02; F24F 11/0008;
F24F 11/89; H01R 25/003

- (25) En (26) En
(21) 21786745.6 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/026942 13.04.2021
(87) WO 2021/211481 2021/42 21.10.2021
(30) 15.04.2020 US 202016849965
- (54) • *STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHRECKEN EINER FORM*
• *POWER SUPPLY AND METHOD TO DETER MOLD*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER DES MOISSISSURES*

- (71) Cline, Thomas, 1211 6th Avenue North, Seattle, WA 98109, US
- (72) Cline, Thomas, Seattle, WA 98109, US
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01R 13/71 → (51) **H01R 13/70**

H01R 13/713 → (51) **H01R 13/70**

- (51) **H01R 13/74** (11) **4 104 258 A1***
H01R 33/945 **H05B 47/10**
(52) **H01R 13/741; H01R 33/945**

- (25) En (26) En
(21) 21704285.2 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053543 12.02.2021
(87) WO 2021/160853 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 NL 2024888
- (54) • *LEUCHTENKOPF MIT EINER VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE*

- *LUMINAIRE HEAD WITH AN INTERCONNECTING INTERFACE*
 - *TÊTE DE LUMINAIRE DOTÉE D'INTERFACE D'INTERCONNEXION*
- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
- (72) BUDAVARI, Peter, 2536 Nyergesújfaló, HU
HORVATH, Csaba, 1039 BUDAPEST, HU
BEDO, Peter Balázs, 1095 BUDAPEST, HU
SÁPI, Attila, 1134 BUDAPEST, HU
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/622**

H01R 24/58 → (51) **A61N 1/375**

H01R 24/76 → (51) **A61N 1/375**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/52**

H01R 27/02 → (51) **H01R 31/06**

- (51) **H01R 31/06** (11) **4 104 259 A1***
H01R 13/04 **H01R 13/24**
H01R 13/6581 **H01R 13/629**
H01R 13/64 **H01R 13/502**
H01R 11/03 **H01R 27/02**
- (52) **H01R 25/003; H01R 27/02;**
H01R 31/06; H01R 2201/06

- (25) En (26) En
(21) 20918467.0 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017419 10.02.2020
(87) WO 2021/162672 2021/33 19.08.2021
- (54) • *MEHRFACHVERBINDERANORDNUNG*
• *MULTIPLE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR MULTIPLE*
- (71) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
- (72) BUNKE, Carl Rodney, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/622**

H01R 33/945 → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H01R 43/02** (11) **4 104 260 A1***
(52) **H01R 43/28**

- (25) Tr (26) En
(21) 21864836.8 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) TR 2021/050893 07.09.2021
(87) WO 2022/050927 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 TR 202014134
- (54) • *BEDIENERFÜHRUNGSSYSTEM VOR DEM ZUSAMMENFÜHREN VON KABELN*
• *OPERATOR GUIDANCE SYSTEM BEFORE CABLE MERGING*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE D'OPÉRATEUR AVANT FUSION DE CÂBLE*
- (71) Elopark Elektrik Ve Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Kavaklı Mahallesi

Kavakli Caddesi No:13/1, Beylikdüzü/
Istanbul, TR
(72) SANDAL, Mehmet, Beylikdüzü/Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

H01R 43/02 → (51) **H01R 13/02**
H01R 43/16 → (51) **H01R 11/05**
H01R 43/20 → (51) **H01R 11/05**
H01R 43/20 → (51) **H01R 13/506**
H01R 43/28 → (51) **H01R 13/02**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 104 261 A1***
H01S 3/067
(52) **H01S 3/0057; H01S 3/0078;**
H01S 3/0085; H01S 3/0092;
H01S 3/06758; H01S 2301/08
(25) De (26) De
(21) 21704754.7 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053110 09.02.2021
(87) WO 2021/160621 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020201693
(54) • **VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN EINES
ULTRAKURZEN LASERPULSES UND
VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES
VERSTÄRKUNGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR AMPLIFYING AN
ULTRASHORT LASER PULSE AND
METHOD FOR DESIGNING AN AMPLIFI-
CATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UNE
IMPULSION LASER ULTRACOURTE ET
PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN
SYSTÈME D'AMPLIFICATION**
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse
39, 78713 Schramberg, DE
(72) BUDNICKI, Aleksander, 79183 Waldkirch,
DE
SCELLE, Raphael, 78050 Villingen-Schwen-
ningen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H01S 3/16** (11) **4 104 262 A1***
H01S 5/36
(52) **H01S 3/168; C09B 57/00;**
C09B 57/008; C09B 69/008;
H01S 3/094034; H01S 3/08009;
H01S 3/094076; H01S 3/2308
(25) En (26) En
(21) 21754526.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004789 09.02.2021
(87) WO 2021/161998 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022289
(54) • **ORGANISCHER FESTKÖRPERLASER,
VERBINDUNG UND VERWENDUNG DA-
VON**

• **ORGANIC SOLID-STATE LASER,
COMPOUND AND USE THEREOF**
• **LASER À SEMI-CONDUCTEUR ORGA-
NIQUE, COMPOSÉ ASSOCIÉ ET UTILISA-
TION CORRESPONDANTE**
(71) KOALA Tech Inc., 4-1, Kyudaishinmachi
Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388,
JP
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
Industry-Academic Cooperation Foundation,
Yonsei University, 50, Yonsei-ro
Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) D'ALEO, Anthony, 13009 Marseille, FR
RIBIERRE, Jean Charles Maurice, Fukuoka-
shi, Fukuoka 819-0388, JP
BENCHEIKH, Fatima, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0388, JP
PLACIDE, Virginie Simone Francoise,
Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
MAMADA, Masashi, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01S 5/183 → (51) **H04B 10/112**

H01S 5/36 → (51) **H01S 3/16**

H01T 13/54 → (51) **F02B 19/12**

(51) **H02G 1/00** (11) **4 104 263 A1***
B23D 29/02
(52) **H02G 1/005; B23D 35/001;**
B23D 29/002
(25) De (26) De
(21) 21706852.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052933 08.02.2021
(87) WO 2021/160549 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103467
(54) • **ZANGENARTIGES SCHNEIDWERKZEUG**
• **PLIERS-TYPE CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE DE TYPE PINCE**
(71) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Ober-
kamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) SCHLEIMINGER, Jan, 42697 Solingen, DE
MOSLER, Mario, 42799 Leichlingen, DE
LIEDTKE, Kevin, 42289 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

H02G 1/00 → (51) **H02G 1/04**

H02G 1/02 → (51) **H02G 1/04**

(51) **H02G 1/04** (11) **4 104 264 A1***
H02G 1/00 **H02G 1/02**
H02G 1/06 **H02G 7/00**
H02G 7/02 **H02G 11/00**
(52) **H02G 1/04**
(25) En (26) En
(21) 21754099.6 (22) 11.02.2021

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

KH MA MD TN
(86) US 2021/017738 11.02.2021
(87) WO 2021/163390 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972800 P
(54) • **HYBRIDE INSTALLATIONSGERÄTE UND
VERFAHREN**
• **HYBRID INSTALLATION APPARATUS
AND PROCESSES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'INSTALLA-
TION HYBRIDE**
(71) Sherman + Reilly, Inc., 400 West 33rd
Street, Chattanooga, TN 37410, US
(72) MACDONALD, Douglas Bruce, Chattanooga,
TN 37410, US
TRAN, Toni Corinne, Chattanooga, TN
37410, US
MORTON, John Jeremiah, Chattanooga, TN
37405, US
BELLOT, Carlos Albert, Chattanooga, TN
37410, US
HANSON, Timothy Michael, Chattanooga,
TN 37410, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H02G 1/06 → (51) **H02G 1/04**

H02G 1/14 → (51) **H01R 13/02**

H02G 3/00 → (51) **G21C 11/02**

(51) **H02G 3/04** (11) **4 104 265 A1***
H02G 3/06
(52) **H02G 3/0608; H02G 3/0437**
(25) De (26) De
(21) 21704494.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/053022 09.02.2021
(87) WO 2021/160581 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103309
(54) • **KABELRINNENSYSYSTEM**
• **CABLE TRAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLES**
(71) Niedax GmbH & Co. KG, Asbacher Strasse
141, 53545 Linz/Rhein, DE
(72) KLOFT, Martin, 53545 Linz am Rhein, DE
TIPMANN, Andreas, 53545 Linz am Rhein,
DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE

H02G 3/06 → (51) **H01R 13/622**

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04**

H02G 3/30 → (51) **H02S 40/38**

H02G 7/00 → (51) **H02G 1/04**

H02G 7/02 → (51) **H02G 1/04**

(51) **H02G 11/00** (11) **4 104 266 A1***
B60R 16/02 **B60R 16/027**
(52) **B60R 16/0215; B60R 16/027;**
H02G 11/006; H02G 3/0475;
H02G 3/0608
(25) De (26) De
(21) 21710188.0 (22) 15.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053653 15.02.2021

(87) WO 2021/160884 2021/33 19.08.2021

(30) 16.02.2020 DE 102020104018

(54) • *KABELFÜHRUNG UND KRAFTFAHRZEUG*

• *CABLE GUIDE AND MOTOR VEHICLE*

• *GUIDE-CÂBLE ET VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) STAU, Bastian, 35394 Gießen, DE

WILL, Peter, 35394 Gießen, DE

BURGMÜLLER, Henrik, 35394 Gießen, DE

(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

H02G 11/00 → (51) **H02G 1/04**

H02G 15/04 → (51) **H01R 13/622**

(51) **H02H 1/00** (11) **4 104 267 A1***
H02H 3/22 **H02H 3/08**

(52) **H02H 1/0007; H02H 3/08; H02H 3/22**

(25) En (26) En

(21) 21746056.7 (22) 22.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/070616 22.07.2021

(87) WO 2022/018234 2022/04 27.01.2022

(30) 23.07.2020 EP 20187550

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN LAST GEGEN ÜBERSpannung*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTION OF AN ELECTRICAL LOAD AGAINST OVERVOLTAGE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE CONTRE UNE SURTENSION*

(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE

(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE

SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, DE

FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02H 3/08 → (51) **H02H 1/00**

H02H 3/08 → (51) **H03K 17/0814**

H02H 3/22 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/18 → (51) **G01R 31/378**

H02H 7/20 → (51) **H03K 17/0814**

H02H 7/22 → (51) **H02J 3/00**

H02J 1/00 → (51) **B60L 50/53**

(51) **H02J 1/10** (11) **4 104 268 A1***
B60L 50/00 **H02J 7/34**
B61C 3/02 **B60L 3/00**
B60L 50/53 **B60L 13/00**
B60R 16/03

(52) **H02J 1/102; B60L 1/003; B60L 1/10; B60L 1/12; B60L 1/14; B60L 7/22; B60L 9/18; B60L 50/13; B60L 50/51; B60L 50/53; B60L 50/62; B60L 50/75; B60L 58/13; B60R 16/03; B61C 3/02; H02J 7/34; B60L 2200/26;**

B60L 2210/30; B60L 2210/40;

B60L 2220/12; B60L 2220/14;

B60L 2220/50; B60L 2260/26;

H02J 2300/10; H02J 2300/30;

H02J 2310/48; Y02T 10/62;

Y02T 10/64; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 10/72;

Y02T 30/00; Y02T 90/40

(25) It (26) En

(21) 21710344.9 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051087 10.02.2021

(87) WO 2021/161191 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 IT 202000002566

(54) • *FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM SOLCHEN FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*

• *VEHICLE WITH ELECTRICAL TRACTION INCLUDING AN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, AND METHOD FOR MANAGING THE ENERGY IN SUCH A VEHICLE WITH ELECTRICAL TRACTION*

• *VÉHICULE À TRACTION ÉLECTRIQUE POURVU D'UN SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE DANS UN TEL VÉHICULE À TRACTION ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425, 80147 Napoli, IT

(72) CIRILLO, Francesco, 80147 Napoli, IT

DI LELLA, Simone, 80147 Napoli, IT

GRABER, Giuseppe, 80147 Napoli, IT

IENGO, Luigi, 80147 Napoli, IT

SCHIAVO, Roberta, 80147 Napoli, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02J 3/00** (11) **4 104 269 A1***

(52) **H02J 3/0012; H02J 3/0073**

(25) De (26) De

(21) 22718993.3 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/059084 06.04.2022

(87) WO 2022/233525 2022/45 10.11.2022

(30) 03.05.2021 DE 102021204436

(54) • *REDUNDANTE STROMVERSORGUNG, INSBESONDERE FÜR DATA CENTER, SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DEREN BETRIEB*

• *REDUNDANT POWER SUPPLY, IN PARTICULAR FOR A DATA CENTRE, AND METHOD AND COMPUTER PROGRAMME FOR OPERATING SAME*

• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE REDONDANTE, EN PARTICULIER DESTINÉE À UN CENTRE DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ZHU, Yi, 92245 Kümmersbruck, DE
BATRA, Shivansh, 63065 Offenbach am Main, DE
BECKERT, Thomas, 90461 Nürnberg, DE
MEULENBROEKS, David, 3522 EB Utrecht, NL

(51) **H02J 3/00** (11) **4 104 270 A1***
H02H 7/22

(52) **H02J 3/0073; H02H 1/04; H02H 3/08; H02J 3/0012**

(25) De (26) De

(21) 22726026.2 (22) 27.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/061183 27.04.2022

(87) WO 2022/233673 2022/45 10.11.2022

(30) 03.05.2021 DE 102021204439

(54) • *REDUNDANTE STROMVERSORGUNG, INSBESONDERE FÜR DATA CENTER, SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR DEREN BETRIEB*

• *REDUNDANT POWER SUPPLY, IN PARTICULAR FOR A DATA CENTRE, AND METHOD AND COMPUTER PROGRAMME FOR OPERATING SAME*

• *BLOC D'ALIMENTATION REDONDANT DESTINÉ EN PARTICULIER À UN CENTRE DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BATRA, Shivansh, 63065 Offenbach am Main, DE

MEULENBROEKS, David, 3522EB Utrecht, NL

ZHU, Yi, 92245 Kümmersbruck, DE

BECKERT, Thomas, 90461 Nürnberg, DE

(51) **H02J 3/12** (11) **4 104 271 A1***
H02M 5/10 **H02M 5/257**

(52) **H02M 1/0093; G05F 1/13; G05F 1/253; H02M 5/10; H02J 3/12; H02J 3/1814; H02M 5/458; H02M 5/4585; H02M 7/003; Y02E 40/10; Y02E 40/30**

(25) En (26) En

(21) 20705356.2 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053873 14.02.2020

(87) WO 2021/160281 2021/33 19.08.2021

(54) • *TRANSFORMATORSYSTEM FÜR ELEKTRISCHES STROMNETZ*

• *ELECTRICAL GRID TRANSFORMER SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TRANSFORMATEUR DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(71) Ampx Limited, Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square, London SW1Y 4LB, GB

(72) DESLANDES, Stephen Paul, London Greater London SW1Y 4LB, GB

VILLARROEL RODRIGUEZ, Rafael David, London Greater London SW1Y 4LB, GB

MOULIS, Václav, London Greater London SW1Y 4LB, GB

BUCHANAN, Roderick, London Greater London SW1Y 4LB, GB

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

(51) **H02J 3/32** (11) **4 104 272 A1***
H02J 9/06

(52) **H02J 9/062; H02J 3/32;**
H02J 2310/16; Y02B 70/30;
Y02B 90/20; Y04S 20/12; Y04S 20/248

(25) En (26) En
(21) 21710136.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017376 10.02.2021
(87) WO 2021/163129 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972521 P
13.04.2020 US 202063009096 P
09.02.2021 US 202117171555

(54) • **STROMVERSORGUNGS-
MANAGEMENT-
SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG MIT EINEM ODER MEHRE-
REN UNTERSCHIEDLICHEN VERSOR-
GUNGSPROXYN**
• **POWER SUPPLY MANAGEMENT
SYSTEM AND METHOD FOR USE WITH
ONE OR MULTIPLE DIFFERENT UTILITY
PROXIES**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN OU
PLUSIEURS MANDATAIRES D'UTILITÉ
DIFFÉRENTS**

(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,
Columbus, OH 43329, US
(72) PANFIL, Peter A., Columbus, OH 43214, US
GALUPPI, Graziano, 40026 Imola, IT
PFLÉGING, Robert C., O'Fallon, MO 63368,
US
MADARA, Steven M., Dublin, OH 43017, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H02J 3/36 → (51) **H02M 7/48**

H02J 5/00 → (51) **H02J 50/05**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/054**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/158**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/34 → (51) **H02M 3/158**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 104 273 A1***
G01R 31/08 **G01R 31/00**
G01P 15/00

(52) **G01M 5/0025; G01K 3/005;**
G01M 5/0041; G01M 5/0066
(25) En (26) En
(21) 21753044.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017411 10.02.2021
(87) WO 2021/163158 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972903 P
(54) • **LEITERTRÄGERSTRUKTUR-POSITIONS-
ÜBERWACHUNGSSYSTEM**

• **CONDUCTOR SUPPORT STRUCTURE
POSITION MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE POSI-
TION DE STRUCTURE DE SUPPORT DE
CONDUCTEUR**

(71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza
Drive Suite 500, St. Louis, Missouri 63146,
US
(72) KELLEY, Michael Lee, Birmingham, Alabama
35242, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(51) **H02J 50/05** (11) **4 104 274 A1***
H02J 5/00 **H01G 4/06**
H01F 38/14 **H02J 50/12**
H01G 4/40; H02J 7/345; H01G 4/06

(25) En (26) En
(21) 21753723.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017668 11.02.2021
(87) WO 2021/163332 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976061 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERHÖHEN DER ENERGIEDICHTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR INCREASING
ENERGY DENSITY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
AUGMENTER LA DENSITÉ D'ÉNERGIE**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth
Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) KHITUN, Aleksandr, Long Beach, California
90815, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H02J 50/12 → (51) **A61N 1/05**

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/05**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 104 275 A1***
H02K 3/52 **H02K 15/02**
H02K 15/12

(52) **H02K 1/145; H02K 3/525;**
H02K 15/022; H02K 15/12;
H02K 2201/03; H02K 2201/06;
H02K 2201/12

(25) En (26) En
(21) 21711076.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017409 10.02.2021
(87) WO 2021/163156 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972615 P
10.02.2020 US 202062972629 P
10.02.2020 US 202062972636 P
10.02.2020 US 202062972622 P
10.02.2020 US 202062972609 P
(54) • **ELEKTRISCHE TRANSVERSALFLUSS-
MASCHINE**
• **TRANSVERSE FLUX ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX TRANS-
VERSAL**
(71) Electric Torque Machines, Inc., 88 11th
Avenue NE, Minneapolis, MN 55413, US
(72) WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff, Arizona
86001, US

JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona
86001, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

H02K 1/18 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 1/27** (11) **4 104 276 A1***
H02K 11/25

(52) **H02K 1/2773; H02K 11/25**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21707349.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050204 04.02.2021
(87) WO 2021/160954 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 FR 2001433
(54) • **ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT
SENSOREN**
• **ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR
PROVIDED WITH SENSORS**
• **ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE
ÉQUIPÉ DE CAPTEURS**
(71) NOVARES France, 361 avenue du Général
De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 Mont Saint Eloi, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **H02K 1/32** (11) **4 104 277 A1***
H02K 7/00 **H02K 9/19**

(52) **H02K 1/32; H02K 7/003; H02K 9/197**
(25) De (26) De
(21) 21704767.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053184 10.02.2021
(87) WO 2021/160660 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020103875
(54) • **ROTORHOHLWELLE**
• **HOLLOW ROTOR SHAFT**
• **ARBRE DE ROTOR CREUX**
(71) Winkelmann Powertrain Components GmbH
& Co. KG, Schmalbachstrasse 2, 59227 Ah-
len, DE
(72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen, DE
WEGENER, Jens, 48329 Havixbeck, DE
GRÜNEWALD, Ralf, 48317 Drensteinfurt, DE
GÖTTMANN, Alexander, 48317 Drenstein-
furt, DE

H02K 3/02 → (51) **H02K 9/22**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/14**

H02K 5/26 → (51) **H02K 47/20**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

H02K 7/102 → (51) **H02K 47/20**

(51) **H02K 7/116** (11) **4 104 278 A1***
H02K 1/18 **F16H 1/28**

(52) **H02K 1/187; H02K 7/116; F16H 1/28;**
Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21703305.9 (22) 08.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050012 08.01.2021

(87) WO 2021/160927 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 FI 20205142

- (54) • ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG
- AN ELECTROMECHANICAL DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE

(71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto
LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851
Lappeenranta, FI

(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, FI
SCHERMAN, Eero, 53851 Lappeenranta, FI

(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laakso-
lahdentie 74, 02730 Espoo, FI

H02K 7/18 → (51) **C25B 1/04**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 9/22** (11) **4 104 279 A1***
H01B 1/02 **H01B 3/18**
H01B 7/42 **H02K 55/00**
H01B 7/08 **H02K 3/02**
H01B 3/30

(52) **H01B 1/02; H01B 3/306; H01B 7/421;**
H02K 3/02; H02K 55/00; H01B 7/0823;
Y02E 40/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 21709068.7 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050230 09.02.2021

(87) WO 2021/160960 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 FR 2001311

- (54) • ELEKTRISCH UND THERMISCH LEIT-
FÄHIGES ELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
ELEMENTS
- ELECTRICALLY AND THERMALLY
CONDUCTIVE ELEMENT AND METHOD
FOR PRODUCING SUCH AN ELEMENT
- ÉLÉMENT ÉLECTRIQUEMENT ET THER-
MIQUEMENT CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
ÉLÉMENT

(71) Absolut System, 2 Rue des Murailles, 38170
Seyssinet-Pariset, FR

(72) TANCHON, Julien, 38180 SEYSSINS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H02K 11/215 → (51) **H02P 25/06**

H02K 11/25 → (51) **H02K 1/27**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 15/12 → (51) **H02K 1/14**

H02K 29/08 → (51) **H02P 25/06**

H02K 41/03 → (51) **H02P 25/06**

(51) **H02K 47/20** (11) **4 104 280 A1***
H02K 47/22 **H02K 5/26**
H02K 7/102

(52) **H02K 47/20; H02K 5/26; H02K 7/102;**
H02K 47/22; H02K 2213/09

(25) En (26) En

(21) 20705036.0 (22) 11.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053408 11.02.2020

(87) WO 2021/160251 2021/33 19.08.2021

- (54) • DREHPHASENWANGLER UND BE-
TRIEBSVERFAHREN
- ROTARY PHASE CONVERTER AND
METHOD OF OPERATION
- CONVERTISSEUR DE PHASE TOURNANT,
ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) ROOS, Björn, 72231 Västerås, SE
HENRIKSSON, Torbjörn, 72348 Västerås, SE

H02K 47/22 → (51) **H02K 47/20**

H02K 55/00 → (51) **H02K 9/22**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/487**

H02M 1/00 → (51) **H05B 45/382**

H02M 1/14 → (51) **C25B 1/04**

H02M 1/32 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 104 281 A1***
H02M 3/158

(52) **H02M 3/1584; H02M 3/1586**

(25) En (26) En

(21) 21705894.0 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052703 04.02.2021

(87) WO 2021/160516 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 GB 202001746

- (54) • GLEICHSPANNUNGSSUMWANDLUNG
- DC-DC CONVERSION
- CONVERSION C.C.-C.C

(71) PulsIV Limited, Milton Hall Ely Road, Milton,
Cambridge CB24 6WZ, GB

(72) AHMED, Mohammed, Plymouth Devon PL4
8AA, GB

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

(51) **H02M 3/158** (11) **4 104 282 A1***
H02M 1/32 **H02M 7/487**
H02J 7/00 **H02J 7/34**

(52) **H02M 3/158; H02M 1/32;**
H02M 7/4833; H02M 7/487;
Y02B 70/10

(25) De (26) De

(21) 21706502.8 (22) 13.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053570 13.02.2021

(87) WO 2021/160872 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 DE 102020103839

- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SYM-
METRIERUNG EINES GETEILTEN
GLEICHSPANNUNGSSZWISCHENKREISES

- CIRCUIT ARRANGEMENT FOR
BALANCING A SPLIT DC LINK
- AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR ÉQUI-
LIBRER UNE LIAISON CC DIVISÉE

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE

(72) MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/42**

H02M 3/335 → (51) **H05B 45/382**

H02M 3/337 → (51) **H05B 45/382**

H02M 5/10 → (51) **H02J 3/12**

H02M 5/257 → (51) **H02J 3/12**

H02M 7/00 → (51) **H02J 3/12**

H02M 7/219 → (51) **C25B 1/04**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 104 283 A1***
H02M 7/757 **H01B 12/00**
H02J 3/36 **F27B 3/08**

(52) **H02M 7/48; F27B 3/085; F27D 11/04;**
H02M 7/7575; H02J 3/36; Y02E 60/60

(25) It (26) En

(21) 21710068.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050032 11.02.2021

(87) WO 2021/161355 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 IT 20200002959

- (54) • ELEKTRISCHE STROMVERSORGUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EINE HOCHLEIS-
TUNGSBENUTZERVORRICHTUNG
- ELECTRIC POWER SUPPLY APPARATUS
FOR A HIGH-POWER USER DEVICE
- APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE POUR DISPOSITIF UTILISATEUR
HAUTE PUISSANCE

(71) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo
Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT

(72) MORDEGLIA, Antonello, BANGKOK, 10310,
TH

MOLTENI, Roberto, 21049 TRADATE, IT

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

(51) **H02M 7/487** (11) **4 104 284 A1***
H02M 1/00

(52) **H02M 7/487; H02M 7/4837;**
H02M 1/0054; Y02B 70/10

(25) En (26) En

(21) 21711793.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055534 05.03.2021

(87) WO 2021/197755 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 EP 20167731

- (54) • STROMRICHTER
- POWER CONVERTER
- CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ROBINSON, Jonathan, 90489 Nürnberg, DE

(51) **H02M 7/487** (11) **4 104 285 A1***
(52) **H02M 7/487; H02M 7/4833;**
Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 21718892.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/060011 19.04.2021
(87) WO 2021/213947 2021/43 28.10.2021
(30) 20.04.2020 EP 20170373

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRPEGELUMRICHTERS MIT GETEILTEM GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS**

- **METHOD FOR CONTROLLING A MULTILEVEL INVERTER WITH A SPLIT DC LINK**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDULEUR À PLUSIEURS NIVEAUX AVEC UNE LIAISON À COURANT CONTINU DIVISÉE**

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) GRASBÖCK, Richard, 4600 Wels-Thalheim, AT
ROTHBOECK, Michael, 4600 Wels-Thalheim, AT

PIELER, Roland, 4600 Wels-Thalheim, AT
KREUZER, Harald, 4600 Wels-Thalheim, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02M 7/487 → (51) **H02M 3/158**

H02M 7/757 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02N 2/04** (11) **4 104 286 A1***
F15B 1/033 F15B 15/20

(52) **H02N 2/043; F15B 7/00;**
F15B 2211/20515; F15B 2211/2053;
F15B 2211/212; F15B 2211/30505;
F15B 2211/31529

(25) De (26) De
(21) 20706989.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053954 14.02.2020
(87) WO 2021/160289 2021/33 19.08.2021

(54) • **AKTORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN AKTORVORRICHTUNG**
• **ACTUATOR DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ACTUATOR DEVICE OF THIS TYPE**
• **DISPOSITIF ACTIONNEUR AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF ACTIONNEUR**

(71) MetisMotion GmbH, Paulsdorferstraße 36, Eingang C, 81549 München, DE

(72) BACHMAIER, Georg, 81549 Muenchen, DE
ZOELS, Wolfgang, 81549 Muenchen, DE
MCCLANAHAN, Christopher, 81549 Muenchen, DE

(74) FROESE, Patrick, 81549 Muenchen, DE
Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H02N 2/18 → (51) **H01L 41/09**

H02P 9/00 → (51) **F02C 6/08**

H02P 23/00 → (51) **H02P 25/06**

(51) **H02P 25/06** (11) **4 104 287 A1***
G05D 3/12 H02P 23/00
G01D 5/14 H02K 11/215
H02K 29/08 H02K 41/03
B65G 54/02

(52) **H02K 29/08; G01D 5/145;**
H02K 11/215; H02K 41/031;
H02P 23/0018; H02P 23/0031;
H02P 25/06; B65G 54/02;
G01D 2205/90; H02K 2201/18

(25) De (26) De
(21) 21711897.5 (22) 17.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056812 17.03.2021
(87) WO 2021/185904 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 EP 20164270

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM**

- **METHOD FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE SYSTEM, AND PLANAR DRIVE SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE**

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7, CA

SENSEN, Dominik, 33647 Bielefeld, DE
KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, DE
BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
NEUMANN, Klaus, 33332 Gütersloh, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H02P 29/50** (11) **4 104 288 A1***
(52) **H02P 29/50; H02P 2101/15;**
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 21705898.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053250 10.02.2021
(87) WO 2021/160699 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 DE 102020103834

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS EINER WINDTURBINE**

- **METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC GENERATOR OF A WIND TURBINE**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'UNE ÉOLIENNE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) LAGERWEIJ, Ewout, 7322 JB APELDOORN, NL

PUBANZ, Andre, 3818 GL AMERSFOORT, NL
NOFFKE, Nils, 26607 Aurich, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02S 10/40 → (51) **B64G 1/28**

H02S 20/10 → (51) **H02S 40/38**

H02S 20/23 → (51) **A62C 3/00**

H02S 20/32 → (51) **B64G 1/28**

H02S 40/34 → (51) **H02S 40/38**

(51) **H02S 40/38** (11) **4 104 289 A1***
H02G 3/30 H02S 20/10
H02S 40/34 H05K 5/04
H05K 7/18

(52) **H02G 3/0456; H01M 50/298;**
Y02E 10/50; Y02E 60/10; Y02E 70/30

(25) En (26) En
(21) 21753479.1 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017841 12.02.2021
(87) WO 2021/163469 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975923 P

(54) • **FAHRWERKSANORDNUNG FÜR ENERGIESPEICHERAUSRÜSTUNG**
• **CHASSIS ASSEMBLY FOR ENERGY STORAGE EQUIPMENT**
• **ENSEMBLE CHÂSSIS POUR ÉQUIPEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Affordable Solar Installation, Inc., 4840 Pan American East Fwy NE, Albuquerque, NM 87109, US

(72) BASSALLECK, Kevin, Albuquerque, New Mexico 87109, US

RICHARDS, Blake, Albuquerque, New Mexico 87109, US

NEEL, Dustin, Albuquerque, New Mexico 87109, US

BABIC, Nikola, Albuquerque, New Mexico 87109, US

RICE, Daniel L., Albuquerque, New Mexico 87109, US

UNDERCUFFLER, Philip, Albuquerque, New Mexico 87109, US

(74) Octrooibureau Los en Stigter B.V., P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

H03F 1/08 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/195** (11) **4 104 290 A1***
H03F 3/213 H03F 3/24
(52) **H03F 3/195; H03F 3/213;**
H03F 3/245; H03F 2200/451

(25) En (26) En
(21) 21704624.2 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2021/050081 05.02.2021
(87) WO 2021/162545 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 NL 2024903

(54) • **DIGITALER SENDER MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG**
• **DIGITAL TRANSMITTER WITH HIGH POWER OUTPUT**
• **ÉMETTEUR NUMÉRIQUE À PUISSANCE DE SORTIE ÉLEVÉE**

(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) DE VREEDE, Leonardus Cornelis Nicolaas, 2600 AA Delft, NL

ALAVI, Seyed Morteza, 2600 AA Delft, NL

BOOTSMAN, Robert Jan, 2600 AA Delft, NL

BEIKMIRZA, Mohammad Reza, 2600 AA Delft, NL
MUL, Dieuwert Peter Nicolaas, 2600 AA Delft, NL
HEERES, Rob, 6534 AV Nijmegen, NL
VAN RIJS, Freerk, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03F 3/195 → (51) **H01L 21/8258**

H03F 3/213 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/24 → (51) **H01L 21/8258**

H03F 3/24 → (51) **H03F 3/195**

H03F 3/345 → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/45** (11) **4 104 291 A1***
H03F 3/345 **H03F 1/08**
(52) **H03F 3/265; H03F 1/0261;**
H03F 1/565; H03F 3/193; H03F 3/211;
H03F 3/45188; H03F 2200/411;
H03F 2200/451; H03F 2203/45481;
H03F 2203/45621; H03F 2203/45652;
H03F 2203/45731; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21754270.3 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016001 01.02.2021
(87) WO 2021/162881 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016785725
(54) • **VERSTÄRKER MIT VERBESSERTER ISOLATION**
• **AMPLIFIER WITH IMPROVED ISOLATION**
• **AMPLIFICATEUR À ISOLATION AMÉLIORÉE**
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) BHATIA, Karan, Singh, Plano, TX 75093, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H03K 17/0814** (11) **4 104 292 A1***
H03K 17/14 **H02H 3/08**
H03K 17/18 **H02H 7/20**
(52) **H03K 17/082; H02H 6/00;**
H02H 7/222; H02H 3/0935;
H03K 2017/0806

(25) En (26) En
(21) 20705196.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053904 14.02.2020
(87) WO 2021/160285 2021/33 19.08.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON RELAIS ODER ELEKTRONISCHEN SCHALTERN VOR ÜBERHITZUNG DURCH KURZSCHLUSSKRIECHSTRÖME**
• **METHOD OF PROTECTING RELAYS OR ELECTRONIC SWITCHES FROM OVERHEATING BY CREEPING SHORT CIRCUIT CURRENTS**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION DE RELAIS OU DE COMMULATEURS ÉLECTRONIQUES CONTRE LA SURCHAUFFE PAR**

FLUAGE DE COURANTS DE COURT-CIRCUIT
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) DUMITRESCU, Teodor Gabriel, Vinju Mare, RO
FLORICA, Tudor Nicusor, Mun. Craiova, RO
SCHMÄLING, Jan, 97769 97769 Bad Brückenau, DE
VANA, Petre Emanuel, Mun. Craiova, RO

H03K 17/14 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/18 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/96 → (51) **B60K 35/00**

H03K 17/97 → (51) **F24C 7/08**

H03K 17/97 → (51) **G06F 3/01**

H04B 1/00 → (51) **H04W 88/06**

H04B 1/3888 → (51) **G06F 3/01**

H04B 1/59 → (51) **H04B 10/114**

H04B 1/7075 → (51) **G01S 19/01**

H04B 1/7143 → (51) **H04B 1/715**

(51) **H04B 1/715** (11) **4 104 293 A1***
H04L 5/00 **H04B 1/7143**
(52) **H04B 1/7143; H04L 5/0012;**
H04L 5/0053; H04B 2001/7154
(25) En (26) En
(21) 21707130.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070070 22.01.2021
(87) WO 2021/163716 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977112 P
21.01.2021 US 202117248363
(54) • **KANDIDATEN-HOPPING EIENS PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS**
• **PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL CANDIDATE HOPPING**
• **SAUT DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE CANDIDAT**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121, US
AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04B 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/00 → (51) **H04L 1/08**

H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**
(51) **H04B 7/01** (11) **4 104 294 A1***
H04W 24/02
(52) **H04B 7/01**
(25) En (26) En
(21) 20888059.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074743 11.02.2020
(87) WO 2021/093197 2021/20 20.05.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR PARAMETERKONFIGURATION VON FREQUENZMODULATION**
• **METHOD FOR PARAMETER CONFIGURATION OF FREQUENCY MODULATION**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DE MODULATION DE FRÉQUENCE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 7/02 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04B 7/022** (11) **4 104 295 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
(52) **H04B 7/022; H04B 7/0617;**
H04B 7/086
(25) En (26) En
(21) 21704486.6 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052993 09.02.2021
(87) WO 2021/160570 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972381 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RADIO COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATIONS RADIO**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE
INGELHAG, Per, 441 43 Alingsås, SE
WALLIN, Sten, 122 48 Enskede, SE
PLAHN, Joakim, 187 43 Täby, SE
ISBERG, Martin, 224 74 Lund, SE
CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, SE
SVENSSON, Peter, 226 47 Lund, SE
LJUNGBRO, Agneta, 237 41 Bjärred, SE
RENSTRÖM, Örjan, 163 54 Spånga, SE
HAO, Dandan, Beijing 100085, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 104 296 A1***
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0452;**
H04B 7/0615
- (25) En (26) En
(21) 20718389.8 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/053022 30.03.2020
(87) WO 2021/161077 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976656 P
- (54) • *KONVEXE ONLINE-OPTIMIERUNG MIT PERIODISCHEN AKTUALISIERUNGEN FÜR DIE VIRTUALISIERUNG EINES DRAHTLOSEN DOWNLINK-MEHRZELLEN-MIMO-NETZWERKS*
• *ONLINE CONVEX OPTIMIZATION WITH PERIODIC UPDATES FOR DOWNLINK MULTI-CELL MIMO WIRELESS NETWORK VIRTUALIZATION*
• *OPTIMISATION CONVEXE EN LIGNE À L'AIDE DE MISES À JOUR PÉRIODIQUES POUR VIRTUALISATION DE RÉSEAU SANS FIL MIMO À CELLULES MULTIPLES DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
WANG, Juncheng, Toronto, Ontario M5S 2J6, CA
DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 104 297 A1***
H04B 7/06 **H04W 52/36**
H04W 52/14 **H04W 52/42**
- (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0697;**
H04W 52/146; H04W 52/265;
H04W 52/365; H04W 52/367;
H04W 52/42
- (25) En (26) En
(21) 21707029.1 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051271 15.02.2021
(87) WO 2021/161289 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976797 P
- (54) • *ERWEITERTE LEISTUNGSKLASSE FÜR UPLINK-MIMO-KOMMUNIKATION*
• *EXTENDED POWER CLASS FOR UPLINK (UL) MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) COMMUNICATIONS*
• *CLASSE DE PUISSANCE ÉTENDUE POUR COMMUNICATIONS À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO) DE LIAISON MONTANTE (UL)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE
HARRISON, Robert M, Grapevine, Texas 76051, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 104 298 A1***
H04B 7/063; H04W 52/0216;
H04W 52/0258; H04W 52/365;
H04W 52/42; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20918405.0 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074690 11.02.2020
(87) WO 2021/159266 2021/33 19.08.2021
- (54) • *TECHNIKEN ZUM BESTIMMEN DER STRAHLMETRIKEN FÜR MAXIMAL ZULÄSSIGE BELICHTUNGSMELDUNG*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING BEAM METRICS FOR MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE REPORTING*
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER DES MÉTRIQUES DE FAISCEAU POUR UN RAPPORT D'EXPOSITION MAXIMAL ADMISSIBLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 104 299 A1***
G01S 5/00 **H04B 7/06**
H04L 5/00

- (52) **H04B 7/0408; G01S 5/0205;**
G01S 5/0236; H04B 7/0695;
H04L 5/0048; H04L 27/2613;
H04W 64/00; H04L 5/0023;
H04L 27/26132
- (25) En (26) En
(21) 21708521.6 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/016518 04.02.2021
(87) WO 2021/162923 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GR 20200100075
- (54) • *STRAHLVERWALTUNG IN DER POSITIONIERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *BEAM MANAGEMENT IN POSITIONING SIGNALING*
• *GESTION DE FAISCEAU DANS UNE SIGNALISATION DE POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 7/0408 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 104 300 A1***
H04W 16/06 **H04L 5/00**
H04W 28/06
- (52) **H04L 5/0023; H04B 7/0452;**
H04B 7/0626; H04L 5/001;
H04L 5/0053; H04B 7/024
- (25) En (26) En
(21) 20918639.4 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050691 25.11.2020
(87) WO 2021/162632 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 SG 10202001391S
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR STEUERSIGNALISIERUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR CONTROL SIGNALING*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UNE SIGNALISATION DE COMMANDE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0426** (11) **4 104 301 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
H04W 4/40 **H04W 72/04**
H04W 72/06 **H04W 72/10**
H04W 76/14
- (52) **H04W 16/28; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
(21) 21703223.4 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052390 02.02.2021
(87) WO 2021/160467 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FI 20205140
- (54) • *OPTIMIERTE STRAHLFORMUNG FÜR EIN ENTDECKUNGSVERFAHREN*
• *OPTIMIZED BEAMFORMING FOR A DISCOVERY PROCESS*
• *FORMATION OPTIMISÉE DE FAISCEAUX POUR UN PROCESSUS DE DÉCOUVERTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KIILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 104 302 A1***
H04B 7/08 **G01R 23/20**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20704829.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053278 10.02.2020
(87) WO 2021/160237 2021/33 19.08.2021
(54) • *PASSIVE INTERMODULATIONS-
BEWUSSTE STRAHLFORMUNG*
• *PASSIVE INTERMODULATION AWARE
BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAUX SENSIBLE À
L'INTERMODULATION PASSIVE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) FLEISCHER, Marko, 82008 Unterhaching,
DE
HELLMANN, Jan, 80993 Munich, DE
RÖSCHKE, Rene, 82291 Mammendorf, DE
HEINZ, Helmut, 86842 Turkheim, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 104 303 A1***
H04W 56/00
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0023;**
H04L 27/2646; H04W 56/0015;
H04W 56/0045; H04L 27/2655

- (25) En (26) En
(21) 20707860.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050144 11.02.2020
(87) WO 2021/162594 2021/33 19.08.2021
(54) • *STRAHLPAARUMSCHALTUNG*
• *BEAM PAIR SWITCHING*
• *COMMUTATION DE PAIRE DE FAIS-
CEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
SARAJLIC, Muris, 217 52 MALMÖ, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 104 304 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0023;**
H04L 5/0053; H04L 27/2607;
H04L 27/2646; H04L 27/2666;
H04W 56/0045; H04W 56/0015

- (25) En (26) En
(21) 20707861.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/050145 11.02.2020
(87) WO 2021/162595 2021/33 19.08.2021
(54) • *REFERENZSIGNALISIERUNG FÜR
STRAHLFORMUNG*
• *REFERENCE SIGNALING FOR BEAM-
FORMING*

- *SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE POUR
LA FORMATION DE FAISCEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, SE
SARAJLIC, Muris, 212 18 MALMÖ, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 104 305 A1***
(52) **H04B 7/0632; H04L 5/0057;**
H04L 5/0094; H04L 5/0023

- (25) En (26) En
(21) 20918823.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075185 14.02.2020
(87) WO 2021/159433 2021/33 19.08.2021
(54) • *KORRELATION VON MEHREREN KANAL-
ZUSTANDSINFORMATIONSBERICHTEN
FÜR MEHRSCICHTKOMMUNIKATION*
• *CORRELATION OF MULTIPLE CHANNEL
STATE INFORMATION REPORTS FOR
MULTI-LAYER COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION MULTICOUCHE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 104 306 A1***
H04W 52/28
(52) **H04W 52/367; H04W 52/325;**
H04W 52/42; H04W 52/50;
H04B 7/0695

- (25) En (26) En
(21) 20918927.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/074699 11.02.2020
(87) WO 2021/159268 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON
UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN
FÜR HÖCHSTE ZULÄSSIGE BELICH-
TUNGSMELDUNG*
• *TECHNIQUES FOR REQUESTING UPLINK
TRANSMISSION RESOURCES FOR
MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE
REPORTING*
• *TECHNIQUES DE DEMANDE DE
RESSOURCES DE TRANSMISSION EN
LIAISON MONTANTE POUR UN
RAPPORT D'EXPOSITION MAXIMALE
ADMISSIBLE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 104 307 A1***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/001;**
H04L 5/0023; H04B 7/0639

- (25) En (26) En
(21) 21703718.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053236 10.02.2021
(87) WO 2021/160689 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157282
25.08.2020 EP 20192697
(54) • *STRAHLFORMUNG UND TRÄGER-
AGGREGATION*
• *BEAMFORMING AND CARRIER AGGRE-
GATION*
• *FORMATION DE FAISCEAUX ET AGRÉ-
GATION DE PORTEUSES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrabe
27c, 80686 München, DE
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
ASKAR, Ramez, 10587 Berlin, DE
LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin,
DE
SCHMIEDER, Mathis, 10587 Berlin, DE
MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2,
81373 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 104 308 A1***
H04L 1/00 **H04L 5/00**
(52) **H04B 7/0617; H04L 5/0023;**
H04L 5/005; H04L 5/0094;
H04W 56/001; H04L 5/001

- (25) En (26) En
(21) 21709548.8 (22) 06.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016968 06.02.2021
(87) WO 2021/162959 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976244 P
05.02.2021 US 202117168702
(54) • *RATENANPASSUNG FÜR SYNCHRONI-
SATIONSSIGNALBLOCK (SSB)-ÜBER-
TRAGUNGEN IN NICHT-TERRESTRI-
SCHEN NETZEN (NTN)*
• *RATE MATCHING FOR SYNCHRONI-
ZATION SIGNAL BLOCK (SSB) TRANS-
MISSIONS IN NON-TERRESTRIAL
NETWORKS (NTN)*
• *ADAPTATION DE DÉBIT POUR DES
TRANSMISSIONS DE BLOCS DE
SIGNAUX DE SYNCHRONISATION (SSB)
DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES
(NTN)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 104 309 A1***
H04B 5/00 H04L 5/00

- (52) **H04B 7/0695; H01Q 3/24; H01Q 21/0006; H04B 7/0608; H04B 7/0691; H01Q 1/243; H04L 5/001; H04W 52/143; H04W 52/241; H04W 52/42**
- (25) En (26) En
(21) 21709581.9 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017280 09.02.2021
(87) WO 2021/163070 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975179 P 08.02.2021 US 202117170315
- (54) • *ANPASSEN DES KOMMUNIKATIONS-BETRIEBS BEI ÄNDERUNGEN DER KONFIGURATIONEN FÜR QUASI-CO-LOCATION UND ANZAHL DER ANTENNENELEMENTE*
• *ADJUSTING COMMUNICATIONS OPERATIONS FOR CHANGES TO CONFIGURATIONS FOR QUASI CO-LOCATION AND NUMBER OF ANTENNA ELEMENTS*
• *RÉGLAGE D'OPÉRATIONS DE COMMUNICATION POUR EFFECTUER DES CHANGEMENTS EN OPTANT POUR DES CONFIGURATIONS DE QUASI-COLOCALISATION, ET UN CERTAIN NOMBRE D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 104 310 A1***
H04B 7/068; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 56/001; H04B 7/0695

- (25) En (26) En
(21) 21709836.7 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017355 10.02.2021
(87) WO 2021/163115 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976247 P 09.02.2021 US 202117171731

- (54) • *STRAHLVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *BEAM MANAGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *GESTION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 104 311 A1***
H04B 7/08 H04W 74/08

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 74/0833; H04W 76/19; H04W 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 21710782.0 (22) 13.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018055 13.02.2021
(87) WO 2021/163640 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976331 P 12.02.2021 US 202117174751
- (54) • *VERWALTUNG VON STRAHLAUSFALL-WIEDERHERSTELLUNG MIT WAHL-FREIEM ZUGRIFF*
• *MANAGING BEAM FAILURE RECOVERY RANDOM ACCESS*
• *GESTION D'ACCÈS ALÉATOIRE DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 104 312 A1***
H04B 7/08

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 21717591.8 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018210 16.02.2021
(87) WO 2021/163689 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976111 P 14.10.2020 US 202063091706 P
- (54) • *PANELAUSWAHL FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM SYSTEM MIT MEHREREN SENDEEMPFANGSPUNKTEN (TRP)*
• *PANEL SELECTION FOR UPLINK TRANSMISSION IN A MULTI-TRANSMISSION-RECEPTION POINT (TRP) SYSTEM*
• *SÉLECTION DE PANNEAU POUR TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME À MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION-RÉCEPTION (TRP)*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon-Il, New York, New York 10120, US
HERATH, Prasanna, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 104 313 A1***
H04B 7/0456 H04W 72/04

- (52) **H04B 7/0482; H04B 7/0478; H04L 5/0057; H04B 7/0626; H04B 7/0632; H04B 7/0639**
- (25) En (26) En
(21) 21768268.1 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002993 11.03.2021
(87) WO 2021/182878 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202062988629 P 18.03.2020 US 202062991303 P 21.05.2020 US 202063028451 P 26.05.2020 US 202063030040 P 23.02.2021 US 202163152735 P 25.02.2021 US 202117185823
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONEN (CSI) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RAHMAN, Md Saifur, Gyeonggi-do 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/06 → (51) **H01Q 21/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/040A**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/040B**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0426**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/08**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0426**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/155 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/155 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 104 314 A1***
H04W 74/00
H04B 7/185A1

(25) En (26) En
(21) 20705938.7 (22) 14.02.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053974 14.02.2020
(87) WO 2021/160292 2021/33 19.08.2021

(54) • AUSWAHL VON ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
• RANDOM ACCESS PROCEDURE SELECTION
• SÉLECTION DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
MEDEIROS DE AMORIM, Raffael, 9000 Aalborg, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/185** (11) **4 104 315 A1***
H04B 7/185A1

(25) En (26) En
(21) 21705288.5 (22) 07.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2021/050087 07.02.2021
(87) WO 2021/162609 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972106 P

(54) • NETZWERKVERFÜGBARKEITSGEBER FÜR NICHT-TERRESTRICHE NETZWERKE
• NETWORK AVAILABILITY TIMER FOR NON-TERRESTRIAL NETWORKS
• TEMPORISATEUR DE DISPONIBILITÉ DE RÉSEAU POUR DES RÉSEAUX NON TERRESTRES

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE
YAVUZ, Emre, 112 52 STOCKHOLM, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 FÄRENTUNA, SE
EULER, Sebastian, 743 35 STORVRETA, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/185 → (51) **H01Q 15/00**

H04B 7/185 → (51) **H04W 48/12**

H04B 10/038 → (51) **H04B 10/85**

H04B 10/073 → (51) **G01M 11/00**

(51) **H04B 10/112** (11) **4 104 316 A1***
G02B 27/10 **G02B 5/20**
G02B 7/02 **H01L 31/12**
H04B 10/40 **H04J 14/02**
H01S 5/183

(52) **G02B 27/141; G02B 17/061; G02B 17/0808; H04B 10/118; H04J 14/0265**

(25) En (26) En
(21) 21753216.7 (22) 10.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/050144 10.02.2021
(87) WO 2021/159204 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972804 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ARCHITEKTUREN FÜR DIE OPTISCHE KOMMUNIKATION ZWISCHEN RAUMFAHRZEUGEN
• METHODS, DEVICES, AND ARCHITECTURES FOR INTER-SPACECRAFT OPTICAL COMMUNICATION
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET ARCHITECTURES POUR LA COMMUNICATION OPTIQUE ENTRE VAISSEAUX SPATIAUX

(71) Reflex Photonics Inc., 16771 Chemin Sainte-Marie Kirkland, Québec H9H 5H3, CA

(72) BLANCHETTE, Guillaume, Montréal, Québec H2H 2J2, CA

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 10/114** (11) **4 104 317 A1***
H04B 1/59 **H04B 10/29**
H04L 7/00

(52) **G06K 19/0704; G06K 19/0723; H01L 31/1136**

(25) En (26) En
(21) 21754158.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017752 12.02.2021
(87) WO 2021/163401 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976684 P
15.04.2020 US 202063010602 P

(54) • DURCH LICHT AUSGELÖSTER TRANSPONDER
• LIGHT-TRIGGERED TRANSPONDER
• TRANSPONDEUR À DÉCLENCHEMENT PAR LA LUMIÈRE

(71) P-CHIP IP HOLDINGS INC., 203 N. LaSalle Street, Suite 2100, Chicago, Illinois 60601, US

(72) MANDECKI, Wlodek, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ERTWINE, Von, Upper Holland, Pennsylvania 19053, US
YU, Young-June, Cranbury, New Jersey 08512, US
EIBON, William E., Elyria, Ohio 44035, US
STYCZEN, Conrad, Palatine, Illinois 60067, US
WAGNER, Joseph, Wasco, Illinois 60183, US

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

H04B 10/2581 → (51) **G01M 11/00**

(51) **H04B 10/2587** (11) **4 104 318 A1***
G02B 6/38 **G02B 6/44**
H04B 10/272

(25) En (26) En
(21) 21753300.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017945 12.02.2021
(87) WO 2021/163551 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975382 P

(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON KAPAZITÄT ZU EINEM FASEROPTISCHEN NETZWERK
• SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR ADDING CAPACITY TO A FIBER OPTIC NETWORK
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'AJOUT DE CAPACITÉ À UN RÉSEAU À FIBRES OPTIQUES

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) ERREYGENS, Jan Jozef Julia Maria, Hickory, North Carolina 28602, US
DOWLING, Douglas Ferris, Hickory, North Carolina 28602, US
GRONVALL, Erik J., Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/85**

H04B 10/29 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/40 → (51) **G02B 6/42**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/85** (11) **4 104 319 A1***
H04B 10/038 **H04B 10/27**
H04L 12/28 **H04L 29/14**

(52) **H04L 12/2818; H04B 10/038; H04B 10/27; H04B 10/85**

(25) De (26) De
(21) 21705149.9 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053249 10.02.2021
(87) WO 2021/160698 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103652
(54) • GLASFASERNETZWERK
• FIBER-OPTIC NETWORK
• RÉSEAU DE FIBRE OPTIQUE
(71) OneFiber Interconnect Germany GmbH, Luisenstr. 2-14, 66606 St Wendel, DE
(72) FECHT, Holger, 66123 Saarbrücken, DE
KREMPER, Klaus, 55124 Mainz, DE
SCHMIDT, Frank, 66606 St Wendel, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 17/12** (11) **4 104 320 A1***
(52) **H04B 17/17; H04B 17/12;**
H04B 17/26; H04B 17/29

(25) En (26) En
(21) 20918423.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075004 13.02.2020
(87) WO 2021/159367 2021/33 19.08.2021
(54) • VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUS-
RICHTUNGSÄNDERUNG AUF DER
GRUNDLAGE VON OVER-THE-AIR-PRÜ-
FUNG DER STRAHLFORMUNGSLEIS-
TUNG
• METHOD FOR DYNAMIC ORIENTATION-
CHANGE BASED OVER-THE-AIR TESTING
OF BEAMFORMING PERFORMANCE
• PROCÉDÉ DE TEST PAR LIAISON RADIO
BASÉ SUR UN CHANGEMENT À ORIE-
NTATION DYNAMIQUE POUR PERFOR-
MANCE DE FORMATION DE FAISCEAU
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PARK, Changhwan, San Diego, California
92121-1714, US
HAN, Bin, San Diego, California 92121-
1714, US
BALASUBRAMANIAN, Vijay, San Diego,
California 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California
92121-1714, US
GHEORGHU, Valentin Alexandru, San
Diego, California 92121-1714, US
MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04B 17/14** (11) **4 104 321 A1***
(52) **H04B 17/14; H04B 17/21**

(25) En (26) En
(21) 21704487.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052994 09.02.2021
(87) WO 2021/160571 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972372 P

(54) • KOMPENSATION DER SIGNALÜBERTRA-
GUNGSFUNKTION EINES DIELEKTRI-
SCHEN WELLENLEITERS
• DIELECTRIC WAVEGUIDE SIGNAL
TRANSFER FUNCTION COMPENSATION
• COMPENSATION DE FONCTION DE
TRANSFERT DE SIGNAL DE GUIDES
D'ONDES DIÉLECTRIQUES
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, SE
JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, SE
INGELHAG, Per, 441 43 Alingsås, SE
WALLIN, Sten, 122 48 Enskede, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 17/318** (11) **4 104 322 A1***
H04B 17/382 H04L 5/00
H04W 52/02

(52) **H04B 17/318; H04B 17/382;**
H04L 5/0048; H04L 5/0078;
H04L 5/0091; H04L 27/2613;
H04L 27/26132; H04W 52/0229;
H04W 56/0015; H04L 5/0026;
H04L 5/0032; H04L 5/0069;
H04L 5/1469

(25) En (26) En
(21) 21704746.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053068 09.02.2021
(87) WO 2021/160606 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976444 P
(54) • VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄ-
TEMESSUNGEN AUF ZUSÄTZLICHEN REF-
ERENZSYMBOLEN WÄHREND DES
LEERLAUFMODUS ZUR ENERGIEEIN-
SPARUNG
• METHODS FOR USER EQUIPMENT
MEASUREMENTS ON ADDITIONAL
REFERENCE SYMBOLS DURING IDLE
MODE FOR POWER SAVING
• PROCÉDÉS POUR DES MESURES
D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR SUR DES
SYMBOLS DE RÉFÉRENCE SUPPLÉ-
MENTAIRES PENDANT UN MODE VEILLE
POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 21422 MALMÖ, SE
NADER, Ali, 21242 MALMÖ, SE
REIAL, Andres, 21117 MALMÖ, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04B 17/336 → (51) **H04W 24/08**

(51) **H04B 17/382** (11) **4 104 323 A1***
H04L 5/00 H04W 72/08

(52) **H04B 17/382; H04L 5/0058;**
H04B 17/318; H04W 4/40;
H04W 16/14; H04W 74/002;
H04W 74/0808; H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 21712276.1 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018195 16.02.2021
(87) WO 2021/163685 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976214 P
12.02.2021 US 202117175561
(54) • KOORDINATION VON FAHRZEUGEN ZWI-
SCHEN FAHRZEUG-AN-ALLES-BENUT-
ZERGERÄTEN (V2X)
• VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) INTER-
USER EQUIPMENT (UE) COORDINATION
• COORDINATION ENTRE ÉQUIPEMENTS
UTILISATEURS (UE) DE VEHICULE À
TOUT (V2X)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/318**

(51) **H04B 17/391** (11) **4 104 324 A1***
H04W 16/18

(52) **H04W 16/20; H04B 17/27**

(25) En (26) En
(21) 21707023.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051218 12.02.2021
(87) WO 2021/161273 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976221 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-
ZUNG DES ZÄHLERSTANDES EINES IN-
NENFUNKSENDERS
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTI-
MATING INDOOR RADIO TRANSMITTER
COUNT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION
D'UN NOMBRE D'ÉMETTEURS RADIO
INTÉRIEURS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) PARK, Taesuh, Santa Clara, CA 95054, US
ZHANG, Jianfu, Santa Clara, CA 95054, US
PHILIP, Joji, Milpitas, CA 95035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04H 60/07 → (51) **H04W 28/10**

H04J 1/00 → (51) **G08C 17/00**

H04J 3/00 → (51) **G08C 17/00**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04L** (11) **4 104 325 A1***

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012;**
H04L 65/1059; H04L 65/61;
H04L 65/70; H04L 65/765;
H04N 21/21805; H04N 21/23439;
H04N 21/44218; H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 21889775.9 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/044902 06.08.2021
(87) WO 2022/098408 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 US 202063111425 P 29.06.2021 US 202117362068
(54) • BITSTROMSTRUKTUR FÜR IMMERSIVE TELEKONFERENZEN UND TELEPRÄSENZ FÜR ENTFERNE ENDDERÄTE
• BITSTREAM STRUCTURE FOR IMMERSIVE TELECONFERENCING AND TELEPRESENCE FOR REMOTE TERMINALS
• STRUCTURE DE FLUX BINAIRE POUR TÉLÉCONFÉRENCE IMMERSIVE ET TÉLÉPRÉSENCE POUR DES TERMINAUX DISTANTS
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US
SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 104 326 A1***
H04L 5/00 H04L 5/14
(52) **H04L 1/0016; H04L 1/0025;**
H04L 5/0044; H04L 5/1453;
H04L 1/0005; H04L 1/0011

(25) En (26) En
(21) 20839025.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087553 22.12.2020
(87) WO 2021/160331 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972961 P
(54) • MODULATIONS- UND CODIERUNGS-SCHEMA-TABELLE ZU RESSOURCENSATZ-ZUORDNUNGEN FÜR DEN MEHRSENDER-EMPfangSPUNKTBETRIEB
• MODULATION AND CODING SCHEME TABLE TO RESOURCE SET ASSOCIATIONS FOR MULTI-TRANSMIT RECEIVE POINT OPERATION
• TABLE DE SCHEMA DE MODULATION ET DE CODAGE VERS DES ASSOCIATIONS D'ENSEMBLES DE RESSOURCES POUR UNE OPERATION DE POINT MULTI-TRANSMISSION/RECEPTION
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JAYASINGHE LADDU, Keeth Saliya, 02140 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **4 104 327 A1***
H04L 1/18 H04L 5/00
(52) **H04L 1/0007; H04L 1/0023;**
H04L 1/0075; H04L 1/1861;
H04L 5/0055; H04L 5/0091;
H04W 72/02; H04L 5/0007;
H04L 5/0044; H04L 5/0094;
H04W 72/0406; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21708508.3 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/016430 03.02.2021
(87) WO 2021/162917 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975698 P 02.02.2021 US 202117165140
(54) • TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
• TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION FOR SIDELINK COMMUNICATIONS
• DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT POUR COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 104 328 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/0065; H04L 1/0075;**
H04L 1/1812; H04L 1/1822;
H04L 5/0053; H04L 1/0057;
H04L 2001/0093

(25) En (26) En
(21) 21709574.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017221 09.02.2021
(87) WO 2021/163038 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975042 P 08.02.2021 US 202117170324
(54) • AUSSENCODIERUNGSSCHEMATA BEI DOWNLINK-STEUERUNGsinFORMATIONEN
• OUTER CODING SCHEMES IN DOWNLINK CONTROL INFORMATION
• SCHEMAS DE CODAGE EXTERNE DANS DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) **H04L 1/00** (11) **4 104 329 A1***
H04L 5/00 H04W 72/00

(52) **H04L 1/0027; H04L 5/0057;**
H04L 5/0064; H04W 72/1242;
H04W 72/1268; H04B 7/0404;
H04B 7/0413; H04L 1/0013;
H04L 1/0031; H04L 1/0073;
H04L 1/16; H04L 5/0007;
H04L 5/0051; H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21709845.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017457 10.02.2021
(87) WO 2021/163193 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976819 P 09.02.2021 US 202117171842
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGS-ÜBERLAPPUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR UPLINK TRANSMISSION OVERLAP RESOLUTION
• SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR LA RÉSOLUTION DE CHEVAUCHEMENT DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **B60L 58/10**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/08**

H04L 1/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 104 330 A1***
H04B 7/00 H04L 1/18
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0456;**
H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 5/0023;
H04L 5/0044; H04L 5/0091;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 21707022.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051217 12.02.2021
(87) WO 2021/161272 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976098 P

- (54) • *VERBESSERUNGEN DER PUSCH-ZUVERLÄSSIGKEIT MIT MEHREREN TRPS*
• *PUSCH RELIABILITY ENHANCEMENTS WITH MULTIPLE TRPS*
• *AMÉLIORATIONS DE FIABILITÉ PUSCH AVEC DE MULTIPLES TRPS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 104 331 A1***
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1614;**
H04L 1/1685; H04L 1/1896;
H04L 1/1822; H04W 72/042;
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 20842535.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070896 10.12.2020
(87) WO 2021/162798 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976682 P
08.12.2020 US 202017115519
- (54) • *HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNGSBESTÄTIGUNG FÜR DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION OHNE PLANUNG GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER DOWNLINK-KANÄLE*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGMENT FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION WITHOUT PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL SCHEDULING*
• *ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE SANS PROGRAMMATION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 104 332 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**

- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1861;**
H04L 1/1896; H04L 5/0044;

H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 21706453.4 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015249 27.01.2021
(87) WO 2021/162857 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977003 P
25.01.2021 US 202117157944
- (54) • *DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEX FÜR MEHRKOMONENTENTRÄGERPLANUNG*
• *DOWNLINK ASSIGNMENT INDEX FOR MULTI-COMPONENT CARRIER SCHEDULING*
• *INDICE D'ATTRIBUTION DE LIAISON DESCENDANTE POUR PROGRAMMATION DE PORTEUSES À ÉLÉMENTS MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 104 333 A1***
H04L 1/18 **H04W 28/04**

- (52) **H04L 5/0057; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 1/1671;
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1896; H04L 5/005;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 21706723.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051265 15.02.2021
(87) WO 2021/161286 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976329 P
- (54) • *APERIODISCHE KANALZUSTANDSINFORMATION FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION FOR ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMUNICATION*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APERIODIQUES POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA FIABLE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US

JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 104 334 A1***
H04L 1/18

- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1664;**
H04L 1/1671

(25) En (26) En
(21) 21709044.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055686 05.03.2021
(87) WO 2021/197759 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 EP 20167439
- (54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄTE*
• *METHODS AND COMMUNICATIONS DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 104 335 A1***
H04L 1/00 **H04L 1/18**

- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1685;**
H04L 1/1822; H04L 1/1896;
H04W 72/042

(25) En (26) En
(21) 21709858.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017666 11.02.2021
(87) WO 2021/163330 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975535 P
04.08.2020 US 202063060960 P
- (54) • *ZUVERLÄSSIGE HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNG IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *RELIABLE HARQ-ACK TRANSMISSION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *ÉMISSION DE HARQ-ACK FIABLE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 104 336 A1***
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 1/1825
- (25) En (26) En
(21) 21711089.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017948 12.02.2021
(87) WO 2021/163554 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975753 P
14.10.2020 US 202063091653 P
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR UPLINK-
STEUERUNGSVERBESSERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
UPLINK CONTROL ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AMÉLIO-
RATION DE COMMANDE DE LIAISON
MONTANTE*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-
3727, US
- (72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec 3A 3G4,
CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 1/16** → (51) **H04W 88/16**
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 104 337 A1***
H04L 1/189; H04L 1/1887;
H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 20918180.9 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075189 14.02.2020
(87) WO 2021/159436 2021/33 19.08.2021
- (54) • *NBIOT-HARQ-BEZOGENE VERBES-
SERUNG IN NTN*
• *NBIOT HARQ RELATED ENHANCEMENT
IN NTN*
• *AMÉLIORATION LIÉE À UNE HARQ DE
NBIOT EN NTN*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
ZHANG, Yuantao, Beijing 100013, CN
LI, Yingying, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 104 338 A1***
H04L 1/00 H04L 1/16
- (52) **H04L 1/1614; H04L 1/1671;**
H04L 1/1861; H04L 1/1896;
H04L 5/0055; H04L 5/0094
- (25) En (26) En

- (21) 20918640.2 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074798 12.02.2020
(87) WO 2021/159287 2021/33 19.08.2021
- (54) • *UCI-VERBESSERUNG FÜR UPLINK-
ÜBERTRAGUNG*
• *UCI ENHANCEMENT FOR UPLINK
TRANSMISSION*
• *AMÉLIORATION D'UCI POUR TRANS-
MISSION EN LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-
1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 104 339 A1***
H04L 1/1887; H04L 1/1854;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20918863.0 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075188 14.02.2020
(87) WO 2021/159435 2021/33 19.08.2021
- (54) • *RESERVIERUNGSPERIODIZITÄT FÜR PE-
RIODISCHE NR V2X-TERMINIERUNG*
• *RESERVATION PERIODICITY FOR NR
V2X PERIODIC SCHEDULING*
• *PÉRIODICITÉ DE RÉSERVATION POUR
PLANIFICATION PÉRIODIQUE NR V2X*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-
1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 104 340 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864;**
H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 20918874.7 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075327 14.02.2020
(87) WO 2021/159487 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES HARQ-ACK-CODE-
BUCHS FÜR RAHMENBASIERTE GERÄ-
TEBETRIEB*

- *A METHOD AND APPARATUS FOR
HARQ-ACK CODEBOOK DETERMINATION
FOR FRAME-BASED EQUIPMENT
OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK
POUR FONCTIONNEMENT D'ÉQUIPE-
MENT À BASE DE TRAME*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100193, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 104 341 A1***
H04L 1/1896; H04L 1/1854
- (25) En (26) En
(21) 20919078.4 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074952 12.02.2020
(87) WO 2021/159353 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
COMPUTERSPEICHERMEDIEN ZUR
KOMMUNIKATION*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER
STORAGE MEDIA OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORTS
DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINA-
TEUR DE COMMUNICATION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 104 342 A1***
H04L 1/1822; H04L 1/1835;
H04L 1/1848; H04L 1/1887
- (25) En (26) En
(21) 21700285.6 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050363 11.01.2021
(87) WO 2021/160352 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976266 P
- (54) • *BEDINGTES HANDHABEN EINES HYBRI-
DEN AUTOMATISCHEN WIEDER-
HOLUNGS-AUFFORDERUNGSPROZESSES
IN EINEM KONFIGURATIONSBERECHTI-
GUNGSAKTIVIERUNGSVERFAHREN*
• *CONDITIONALLY HANDLING HYBRID
AUTOMATIC REPEAT REQUEST
PROCESS IN CONFIGURATION GRANT
ACTIVATION PROCEDURE*
• *TRAITEMENT CONDITIONNEL D'UN
PROCESSUS DE DEMANDE DE RÉPÉTI-
TION AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS
UNE PROCÉDURE D'ACTIVATION D'AU-
TORISATION DE CONFIGURATION*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL),
16483 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, SE
KARLSSON, Robert, 174 62 SUNDBYBERG,
SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 104 343 A1***
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854;**
H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 21700320.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050920 18.01.2021
(87) WO 2021/160375 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156393
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS
AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOM-
MUNICATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, 70327 Stuttgart, DE
WARWICK BEALE, Martin, 70327 Stuttgart,
DE
SHIMEZAWA, Kazuyuki, 70327 Stuttgart, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 104 344 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1822;**
H04L 1/1861; H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 21703937.9 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053339 11.02.2021
(87) WO 2021/160741 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20157025
(54) • **SENDER-EMPFÄNGER UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN**
• **TRANSCIVER AND CORRESPONDING
METHOD**
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 104 345 A1***
H04W 80/02 **H04W 88/02**

(52) **H04L 1/1841; H04L 1/1848;**
H04L 1/1896; H04L 47/2475;
H04L 47/28; H04L 47/34; H04L 69/28;
H04W 28/0231; H04W 80/02;
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 21707874.0 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016507 04.02.2021
(87) WO 2021/162922 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975832 P
03.02.2021 US 202117166244

(54) • **VERWALTUNG EINES WIEDERBESTEL-
LUNGS-TIMERS**
• **MANAGING A REORDERING TIMER**
• **GESTION D'UN TEMPORISATEUR DE
RÉORDONNANCEMENT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San
Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 104 346 A1***
H04W 52/00

(52) **H04L 1/188; H04W 52/0216;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21710777.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018028 12.02.2021
(87) WO 2021/163617 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975500 P
19.05.2020 US 202063027003 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON GLEICHZEITIGEM
SIDELINK DISCONTINUOUS (DRX) UND
UPLINK DRX IN NEW RADIO (NR) VEHI-
CLE TO EVERYTHING (V2X)**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
PERFORMING SIMULTANEOUS
SIDELINK DISCONTINUOUS (DRX) AND
UPLINK DRX IN NEW RADIO (NR)
VEHICLE TO EVERYTHING (V2X)**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFEC-
TUER UNE RÉCEPTION DISCONTINUE
(DRX) DE LIAISON LATÉRALE ET UNE
DRX DE LIAISON MONTANTE SIMULTA-
NÉES DE VÉHICULE À TOUT (V2X) EN
NOUVELLE RADIO (NR)**

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-
3727, US

(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
LEE, Moon-il, New York, New York 10120,
US

DENG, Tao, New York, New York 10120, US
HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA

MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A
3G4, CA

RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 104 347 A1***
(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1825;**
H04L 1/1851; H04L 1/1883;

H04L 1/1812; H04L 1/1854;
H04L 2001/0097; H04W 52/0216;
H04W 76/28; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21710858.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070143 11.02.2021
(87) WO 2021/163726 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976187 P
10.02.2021 US 202117248853

(54) • **DISKONTINUIERLICHER EMPFANG IN EI-
NEM NETZWERK**

• **DISCONTINUOUS RECEPTION IN A
NETWORK**
• **RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN
RÉSEAU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121, US

WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

MA, Liangping, San Diego, California 92121,
US

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

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 348 A1***
H04W 24/02 **H04W 24/10**
H04W 56/00

(52) **H04W 36/0088; H04L 5/001;**
H04W 36/00835; H04W 56/001

(25) En (26) En
(21) 20705021.2 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053276 10.02.2020
(87) WO 2021/160236 2021/33 19.08.2021
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM**
• **APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER
PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME
INFORMATIQUE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) DE BENEDITTIS, Rossella, 89073 Ulm, DE
ROCCHETTI, Alfredo, 81373 Munich, DE
PUGÉAT, Jean-Michel, 75015 Paris, FR

(74) Martinez, Olivier Gildas, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 349 A1***
H04W 48/18 **H04W 72/04**
H04W 88/10

(52) **H04L 5/0064; H04L 5/001;**
H04L 5/0085; H04L 5/0087;
H04W 48/18; H04W 72/048;
H04W 24/08; H04W 72/0453;
H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 20733902.9 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065417 04.06.2020

(87) WO 2021/244742 2021/49 09.12.2021

(54) • **VIRTUALISIERTES RAN-SLICING MIT
BANDBREITENTEILEN**
• **VIRTUALIZED RAN SLICING WITH
BANDWIDTH PARTS**
• **TRANCHAGE DE RAN VIRTUALISÉ AVEC
DES PARTIES DE BANDE PASSANTE**

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürs-
ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) GARCIA-SAAVEDRA, Andres, 69121 Heidel-
berg, DE
COSTA-PÉREZ, Xavier, 69121 Heidelberg,
DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 350 A1***
H04W 72/12

(52) **H04W 72/042; H04L 5/001;**
H04L 5/0012; H04L 5/0053;
H04L 5/0091; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 20918304.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075207 14.02.2020

(87) WO 2021/159443 2021/33 19.08.2021

(54) • **PDCCH MIT VORBELEGUNGSANZEIGE**
• **PDCCH WITH PREEMPTION INDICATION**
• **PDCCH AVEC INDICATION DE PRÉEMP-
TION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US

LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US

HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 351 A1***
H04W 74/04

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001;**
H04L 5/0087; H04L 5/0096;
H04L 5/0026

(25) En (26) En
(21) 20918385.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075246 14.02.2020

(87) WO 2021/159459 2021/33 19.08.2021

(54) • **APERIODISCHE SRS-ANSTEUERUNG
UND -ÜBERTRAGUNG**
• **APERIODIC SRS TRIGGERING AND
TRANSMISSION**
• **DÉCLENCHÉMENT ET TRANSMISSION
DE SRS APÉRIODIQUES**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 352 A1***
H04L 5/0091; H04L 5/0023;

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 20918389.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075304 14.02.2020

(87) WO 2021/159477 2021/33 19.08.2021

(54) • **VERWENDUNG VON REFERENZSIG-
NALEN ÜBER PHYSIKALISCHE KANÄLE
IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
• **REFERENCE SIGNAL USE ACROSS
PHYSICAL CHANNELS IN WIRELESS
COMMUNICATIONS**
• **UTILISATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE
À TRAVERS DES CANAUX PHYSIQUES
DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, California 92121-1714, US

(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California
92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US

YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US

REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 353 A1***
H04B 7/08

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0404;**
H04B 7/0604; H04B 7/0628;
H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 20918826.7 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075229 14.02.2020

(87) WO 2021/159452 2021/33 19.08.2021

(54) • **SRS FÜR ANTENNENUMSCHALTUNG**
• **SRS FOR ANTENNA SWITCHING**
• **SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE
POUR COMMUTATION D'ANTENNE**

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 354 A1***
H04L 5/0094; H04L 5/0023;

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/1469;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20919061.0 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075312 14.02.2020

(87) WO 2021/159480 2021/33 19.08.2021

(54) • **CSI-REFERENZQUELLE FÜR TDM-BA-
SIERTE MEHRFACHÜBERTRAGUNGS-
EMPFANGSÜBERTRAGUNGEN**
• **CSI REFERENCE RESOURCE FOR TDM
BASED MULTIPLE TRANSMISSION
RECEPTION TRANSMISSIONS**
• **RESSOURCE DE RÉFÉRENCE DE CSI
POUR DES TRANSMISSIONS À ÉMIS-
SIONS/RÉCEPTIONS MULTIPLES À BASE
DE TDM**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US

WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US

LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 355 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0037; H04L 5/0053;**
H04L 5/0064; H04L 5/0094;
H04W 4/06

(25) En (26) En
(21) 21702808.3 (22) 07.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012500 07.01.2021

(87) WO 2021/162807 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972490 P

06.01.2021 US 202117142998

(54) • *TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION VON SUCHRÄUMEN IN DRAHTLOSEN MULTICAST-/BROADCAST-SERVICE(MBS)-KOMMUNIKATIONEN*

• *TECHNIQUES FOR CONFIGURING SEARCH SPACES IN MULTICAST/BROADCAST SERVICE (MBS) WIRELESS COMMUNICATIONS*

• *TECHNIQUES DE CONFIGURATION D'ESPACES DE RECHERCHE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION (MBS)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US

KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US

SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 356 A1***
H04W 56/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 56/0035; H04L 5/0048;**

H04L 5/0078; H04L 5/0092;

H04L 5/1438; H04L 5/1469;

H04L 5/16; H04L 27/0014;

H04L 27/26132; H04W 56/001;

H04L 5/0012; H04L 5/0023;

H04L 27/2675; H04L 2027/0026;

H04L 2027/0093; H04W 72/0446

(25) En

(26) En

(21) 21703267.1

(22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052562 03.02.2021

(87) WO 2021/160494 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 SE 2050168

(54) • *STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNG ZUR FEHLERSCHÄTZUNG*

• *CONTROL OF UPLINK TRANSMISSION FOR ERROR ESTIMATION*

• *COMMANDE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE POUR ESTIMATION D'ERREUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE

MAZLOUM, Nafiseh Seyed, 22237 Lund, SE

(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 357 A1***
H04L 1/18 **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1854;**

H04W 72/1242; H04W 72/1268;

H04W 72/1289

(25) En

(26) En

(21) 21704045.0

(22) 01.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050075 01.02.2021

(87) WO 2021/162604 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976179 P

(54) • *HANDHABEN DES ÜBERLAPPENS VON MEHREREN PHYSIKALISCHEN UPLINK-VERBINDUNGSKANÄLEN (PUSCHS)*

• *HANDLING OVERLAPPING OF MULTIPLE PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNELS (PUSCHS)*

• *GESTION DE CHEVAUCHEMENT DE MULTIPLES CANAUX PARTAGÉS EN LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE
DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE

DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 358 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 72/042; H04L 5/0053;**

H04W 48/12

(25) En

(26) En

(21) 21704155.7

(22) 12.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070019 12.01.2021

(87) WO 2021/163714 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975466 P

11.01.2021 US 202117248124

(54) • *STEUERRESSOURCENSATZ FÜR NEUES FUNKGERÄT*

• *CONTROL RESOURCE SET FOR NEW RADIO*

• *ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR NOUVELLE RADIO*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

BRUECK, Stefan, San Diego, California 92121, US

SGRAJA, Christian, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 359 A1***

H04W 52/02 **H04W 56/00**

H04W 76/27 **H04W 76/28**

(52) **H04W 76/28; H04L 5/0048;**

H04W 56/0015; H04W 76/27;

H04W 52/0216; H04W 52/0235;

H04W 52/0293; H04W 68/02;

Y02D 30/70

(25) En

(26) En

(21) 21704246.4

(22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052944 08.02.2021

(87) WO 2021/160553 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 SE 2030047

(54) • *REFERENZSIGNAL IM ABGESCHALTETEN MODUS*

• *REFERENCE SIGNAL IN DISCONNECTED MODE*

• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE EN MODE DÉCONNECTÉ*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

NUNES, Rui, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 360 A1***
H04L 27/26 **H04W 52/02**

H04W 56/00 **H04W 68/02**

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0078;**

H04W 52/0216; H04W 68/02;

Y02D 30/70

(25) En

(26) En

(21) 21704500.4

(22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053064 09.02.2021

(87) WO 2021/160604 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976441 P

(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR NUTZUNG ZUSÄTZLICHER REFERENZSYMBOLS IM LEERLAUFMODUS ZUR ENERGIEEINSPARUNG*

• *METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE EXPLOITING ADDITIONAL REFERENCE SYMBOLS IN IDLE MODE FOR POWER SAVING*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL EXPLOITANT DES SYMBOLES DE RÉFÉRENCE SUPPLÉMENTAIRES EN MODE VEILLE POUR UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*

(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE

(72) MALEKI, Sina, 21422 MALMÖ, SE
NADER, Aii, 21422 MALMÖ, SE

REIAL, Andres, 21117 MALMÖ, SE

ZOU, Gang, 22649 LUND, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 361 A1***
H04W 52/02

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/005;**
H04L 5/0089; H04W 52/0209;
H04W 52/0216; H04W 52/0229;
H04W 68/00; H04W 76/27;
H04W 76/28; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21704763.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053155 10.02.2021
(87) WO 2021/160647 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976415 P

(54) • **ZUSÄTZLICHE REFERENZSIGNALE FÜR
BENUTZERGERÄTE IN NICHTVERBUNDE-
NEN ZUSTÄNDEN**
• **ADDITIONAL REFERENCE SIGNALS FOR
UES IN NON-CONNECTED STATES**
• **SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SUPPLÉMEN-
TAIRE POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILI-
SATEURS DANS DES ÉTATS NON
CONNECTÉS**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
NADER, Aii, 212 42 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, US
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 362 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 72/0453;**
H04W 72/048; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21705333.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013925 19.01.2021
(87) WO 2021/162828 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976123 P
15.01.2021 US 202117150137

(54) • **ZEITNUTZUNG EINES SCHMALEN BAND-
BREITENTEILS FÜR VORRICHTUNGEN
MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
• **NARROW BANDWIDTH PART TIME
UTILIZATION FOR REDUCED CAPABILITY
DEVICES**
• **UTILISATION DE TEMPS DE PARTIE DE
BANDE PASSANTE ÉTROITE POUR
DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 363 A1***
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 21706049.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051146 11.02.2021
(87) WO 2021/161223 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976152 P

(54) • **NICHT-CODEBUCHGESTÜTZTE MULTI-
TRP PUSCH-ZUVERLÄSSIGKEIT MIT
MEHREREN ASSOZIIERTEN NZP CSI-
RSS**
• **NON-CODEBOOK BASED MULTI-TRP
PUSCH RELIABILITY WITH MULTIPLE
ASSOCIATED NZP CSI-RSS**
• **FIABILITÉ DE PUSCH MULTI-TRP NON
BASÉE UN LIVRE DE CODES AVEC DE
MULTIPLES CSI-RSS NZP ASSOCIÉS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 364 A1***
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0044;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 21706053.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050103 11.02.2021
(87) WO 2021/162615 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977034 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON
FUNKRESSOURCEN**
• **TECHNIQUE FOR ALLOCATING RADIO
RESOURCES**
• **TECHNIQUE D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES RADIO**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) DO, Tai, 224 68 LUND, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY, SE
LIU, Yuhang, 224 74 LUND, SE
CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, US
GRANT, Stephen, PLEASANTON, California 94566, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 365 A1***
(52) **H04B 7/00**
H04L 5/0051; H04B 7/022;
H04B 7/0478; H04B 7/0695;
H04L 5/0094; H04B 7/0639;
H04B 7/0665; H04B 7/0691;
H04L 5/0023; H04L 5/0078;
H04W 8/24

(25) En (26) En
(21) 21706082.1 (22) 20.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014222 20.01.2021
(87) WO 2021/162835 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976309 P
19.01.2021 US 202117152571

(54) • **QCL-ANNAHME FÜR MIT MULTI-TRP
KONFIGURIERTE A-CSI-RS**
• **QCL ASSUMPTION FOR A-CSI-RS
CONFIGURED WITH MULTI-TRP**
• **HYPOTHÈSE DE QUASI-COLOCALISA-
TION (QCL) POUR UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENDANCE D'INFORMATION D'ÉTAT DE
CANAL APÉRIODIQUE (CSI-RS) CONFI-
GURÉ AVEC UN POINT MULTI-TRANS-
MISSION/RÉCEPTION (MULTI-TRP)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 366 A1***
(52) **H04B 7/06**
H04L 25/00

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0035;**
H04L 5/0048; H04L 5/0057;
H04B 7/024; H04B 7/0617;
H04B 7/0626; H04B 7/0632;
H04B 7/0639; H04L 5/001;
H04L 25/0226

(25) En (26) En
(21) 21706398.1 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051142 11.02.2021
(87) WO 2021/161220 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975839 P

(54) • **CSI-RÜCKMELDUNG FÜR NICHT-KOHÄ-
RENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG**
• **CSI FEEDBACK FOR NON-COHERENT
JOINT TRANSMISSION**
• **RETOUR CSI POUR TRANSMISSION
CONJOINTE NON COHÉRENTE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI

(74) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA

NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 367 A1***
(52) **H04L 5/14**
H04L 5/0044; H04L 1/1819;
H04L 1/1822; H04L 1/189;

H04L 5/006; H04L 5/009A;
H04L 5/0007; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 21706717.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051214 12.02.2021
(87) WO 2021/161269 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976202 P
14.02.2020 US 202062976926 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON MEHRSCHLITZ-PUSH-WIEDERHOLUNGEN FÜR TDD-SYSTEME*
• *METHOD TO CONFIGURE MULTI-SLOT PUSCH REPETITIONS FOR TDD SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉPÉTITIONS DE PUSCH MULTI-CRÉNEAU DE SYSTÈMES SEMI-DUPLEX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, 164 47 Kista, SE
CHAPMAN, Thomas, 171 50 Solna, SE
LIDIAN, Namir, 171 49 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 368 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**

(25) En (26) En
(21) 21707020.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051210 12.02.2021
(87) WO 2021/161266 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976756 P
(54) • *CA-GRENZE FÜR VERSCHIEDENE PDCCH-ÜBERWACHUNGSMÖGLICHKEITEN*
• *CA LIMIT FOR DIFFERENT PDCCH MONITORING CAPABILITIES*
• *LIMITE DE CA POUR DIFFÉRENTES CAPACITÉS DE SURVEILLANCE DE PDCCH*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 369 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0091**

(25) En (26) En
(21) 21707021.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051216 12.02.2021
(87) WO 2021/161271 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976849 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CSI-RS-ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS FOR CSI-RS TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION CSI-RS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
JÖNGREN, George, 174 62 Sundbyberg, SE
LINDBOM, Lars, 654 62 Karlstad, SE
WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 370 A1***
(52) **H04W 72/00**

(52) **H04L 5/0044; H04L 1/0007;**
H04L 5/0053; H04L 1/0003;
H04L 1/0009

(25) En (26) En
(21) 21707074.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014968 25.01.2021
(87) WO 2021/162848 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975914 P
22.01.2021 US 202117156177
(54) • *TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR ZWEISTUFIGE REGELUNG*
• *TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION FOR TWO STAGE CONTROL*
• *DÉTERMINATION DE TAILLE D'UN BLOC DE TRANSPORT POUR UNE COMMANDE EN DEUX PHASES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 371 A1***
(52) **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001**

(25) En (26) En
(21) 21707417.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050116 12.02.2021
(87) WO 2021/162620 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977108 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHNELL SCHALTbaren UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER TRÄGER*
• *METHODS SUPPORTING FAST-SWITCHED UPLINK TRANSMISSION ACROSS CARRIERS*
• *PROCÉDÉS PRENANT EN CHARGE UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE À COMMUTATION RAPIDE SUR DES PORTEUSES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRY, Ravikiran, SAN JOSÉ, California 95134, US
NIMBALKER, Ajit, FREMONT, California 94538, US

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 372 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 1/1854;**
H04L 5/0055; H04L 5/0092

(25) En (26) En
(21) 21707446.7 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014771 22.01.2021
(87) WO 2021/162845 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976901 P
21.01.2021 US 202117154362
(54) • *QUITTUNGSRÜCKMELDUNG FÜR DIE MEHRKOMONENTEN-TRÄGERDISPOSITION MIT SEPARATEN RÜCKMELDUNGSBEZOGENEN STEUERFELDERN*
• *ACKNOWLEDGEMENT FEEDBACK FOR MULTI-COMPONENT CARRIER SCHEDULING WITH SEPARATE FEEDBACK-RELATED CONTROL FIELDS*
• *RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR PLANIFICATION DE PORTEUSE À COMPOSANTS MULTIPLES AVEC DES CHAMPS DE COMMANDE ASSOCIÉS À UNE RÉTROACTION SÉPARÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 373 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1896;**
H04L 5/0044; H04W 4/06;
H04W 72/0406; H04L 1/1685;
H04L 1/1822; H04W 72/005

(25) En (26) En
(21) 21707470.7 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015112 26.01.2021
(87) WO 2021/162852 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972516 P
25.01.2021 US 202117157778
(54) • *TECHNIKEN ZUM ANZEIGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN DRAHTLOSER MULTICAST/BROADCAST-KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR INDICATING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN MULTICAST/BROADCAST WIRELESS COMMUNICATIONS*

- *TECHNIQUES POUR INDIQUER DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL EN MULTIDIFFUSION/DIFFUSION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 374 A1***
G06N 20/00 **H04W 24/00**
H04W 72/00 **H04L 25/02**

(52) **H04L 5/005; H04L 5/001;**
H04L 5/0057; H04L 25/0224;
H04L 25/0254

(25) En (26) En
(21) 21707499.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015293 27.01.2021
(87) WO 2021/162859 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977064 P
26.01.2021 US 202117159020

- *KANALZUSTANDSINFORMATION (CSI) REFERENZSIGNALKONFIGURATION (RS) MIT KOMPONENTENÜBERGREIFENDEM TRÄGER-CSI-VORHERSAGEALGORITHMUS*
- *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REFERENCE SIGNAL (RS) CONFIGURATION WITH CROSS-COMPONENT CARRIER CSI PREDICTION ALGORITHM*
- *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) AVEC ALGORITHME DE PRÉDICTION DE CSI DE PORTEUSE À COMPOSANTES CROISÉES*

- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121, US

MENON, Vinod Viswanatha, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 375 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/024**
H04W 72/04 **H04W 88/08**

(52) **H04L 5/0035; H04B 7/024;**
H04L 5/005; H04B 7/0456;
H04B 7/0695; H04L 5/0023;
H04L 5/0091

(25) En (26) En
(21) 21709290.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017096 08.02.2021
(87) WO 2021/162993 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972420 P
05.02.2021 US 202117169290

- *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *TRACKING REFERENCE SIGNAL TECHNIQUES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *TECHNIQUES POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 376 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0092; H04W 8/24;
H04W 72/0413

(25) En (26) En
(21) 21709302.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017265 09.02.2021
(87) WO 2021/163061 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972237 P
08.02.2021 US 202117170786

- *SIGNALISIERUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN DURCH BENUTZERGERÄT*
- *SIGNALING OF CAPABILITY INFORMATION BY USER EQUIPMENT*
- *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 377 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04L 5/0023; H04L 5/0044

(25) En (26) En
(21) 21710156.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017760 12.02.2021
(87) WO 2021/163408 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976095 P
(54) • *ZUVERLÄSSIGKEITSSTEIGERUNG FÜR PDCCCH*
• *RELIABILITY ENHANCEMENT FOR PDCCCH*
• *AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ POUR PDCCCH*

- (71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US
- (72) SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 378 A1***
H04L 27/34 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0094; H04L 1/0016;**
H04L 1/0025; H04L 1/189;
H04L 1/1896; H04L 27/34;
H04L 1/0003; H04L 1/0006;
H04L 1/0009; H04L 5/0044;
H04L 27/2601

(25) En (26) En
(21) 21710755.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017925 12.02.2021
(87) WO 2021/163539 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977104 P
11.02.2021 US 202117173683

- *16-QUADRATUR-AMPLITUDENMODULATION (16-QAM) DOWNLINK-KONFIGURATION*
- *16-QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION (16-QAM) DOWNLINK CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE LIAISON DESCENDANTE À MODULATION D'AMPLITUDE EN QUADRATURE 16 (16-QAM)*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
LIU, Le, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 379 A1***
H04W 72/12

(52) **H04W 52/0261; H04L 5/0053;**
H04L 5/006; H04L 5/0094;
H04W 76/19; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21710784.6 (22) 13.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018058 13.02.2021

(87) WO 2021/163643 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976837 P
12.02.2021 US 202117175060

- (54) • *TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION VON CORESETS UND SUCHRÄUMEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TECHNIQUES FOR CONFIGURING CORESETS AND SEARCH SPACES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *TECHNIQUE POUR CONFIGURER DES CORESET ET DES ESPACES DE RECHERCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

AWONIIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 104 380 A1***
H04W 4/46; H04L 5/0048;

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0094;**
H04L 27/2613; H04W 56/0015;
H04W 88/04; H04L 5/0005;
H04L 5/001; H04L 5/1469;
H04L 27/0006; H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 21717257.6 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017848 12.02.2021

(87) WO 2021/163473 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062977071 P
11.02.2021 US 202117174088

- (54) • *DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN FÜR SIDELINK KOMMUNIKATION*

- *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL SEQUENCE FOR SIDELINK COMMUNICATION*
- *SÉQUENCE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US

WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/715**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0408**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0413**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/318**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/382**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/36**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/15**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/34**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/00 → (51) **H04B 10/114**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 104 381 A1***

(52) **H04L 9/008; H04L 2209/16**

(25) En (26) En

(21) 21708858.2 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016598 04.02.2021

(87) WO 2021/162931 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202016787474

- (54) • *FESTE VOLLHOMOMORPHE WHITE-BOX UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*

- *STRONG FULLY HOMOMORPHIC WHITE-BOX AND METHOD FOR USING SAME*
- *BOÎTE BLANCHE FORTE ENTIÈREMENT HOMOMORPHIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) ANDERSON, Lex, Aaron, Auckland 1023, NZ

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 104 382 A1***

(52) **H04L 9/004; H04L 9/0618;**
H04L 9/3242; H04L 2209/12;
H04L 2209/26

(25) En (26) En

(21) 21753473.4 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050151 09.02.2021

(87) WO 2021/161304 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975306 P

05.03.2020 US 202062985358 P

12.07.2020 US 202063050805 P

- (54) • *VERFAHREN UND IP-KERNE ZUR VERMINDERUNG DER ANFÄLLIGKEIT GEGENÜBER HARDWARE-ANGRIFFEN UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DER PROZESSORLEISTUNG*

• *METHODS AND IP CORES FOR REDUCING VULNERABILITY TO HARDWARE ATTACKS AND/OR IMPROVING PROCESSOR PERFORMANCE*

• *PROCÉDÉS ET NOYAUX IP POUR RÉDUIRE LA VULNÉRABILITÉ À DES ATTAQUES MATÉRIELLES ET/OU POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN PROCESSEUR*

(71) FortifyIQ Inc, 300 Washington St., Suite 850, Newton, Massachusetts 02458, US

(72) KESLER, Alexander, Newton, Massachusetts 02459, US

BELENKY, Yaacov, 9837120 Maale Adumim, IL

BUGAENKO, Vadim, 9091600 Nokdim, IL

KREIMER, Ury, 9090800 Tekoa, IL

(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

H04L 9/00 → (51) **G06N 3/08**

H04L 9/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/06 → (51) **H04L 27/26**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/08 → (51) **H04L 12/40**

H04L 9/08 → (51) **H04L 27/26**

H04L 9/08 → (51) **H04W 4/40**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 104 383 A1***

(52) **H04L 9/3271**

(25) En (26) En
(21) 21704931.1 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050276 08.02.2021
(87) WO 2021/160996 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GB 202002067
(54) • VERARBEITUNGSMODUL ZUR AUTHENTISIERUNG EINER KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG IN EINEM 3G-FÄHIGEN NETZWERK
• PROCESSING MODULE FOR AUTHENTICATING A COMMUNICATION DEVICE IN A 3G CAPABLE NETWORK
• MODULE DE TRAITEMENT POUR AUTHENTIFIER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU COMPATIBLE 3G

(71) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(72) BOURNE, Sophie Nicole, London, Greater London W2 6BY, GB
BABBAGE, Stephen Hugh, London, Greater London W2 6BY, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/40 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 12/10** (11) **4 104 384 A1***
(52) **H04L 12/10**

(25) En (26) En
(21) 21703037.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052941 08.02.2021
(87) WO 2021/160551 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156270
(54) • AUF SPANNUNG-STROM BASIERENDER START VON POE-VORRICHTUNGEN
• VOLTAGE-CURRENT PROFILE BASED START-UP OF POE DEVICES
• DÉMARRAGE DE DISPOSITIFS POE BASÉ SUR UN PROFIL DE TENSION-COURANT

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

(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
SIRAJ, Muhammad Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL

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

H04L 12/12 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 104 385 A1***
(52) **H04L 43/50; H04L 41/0856;**
H04L 41/0816

(25) En (26) En
(21) 20918771.5 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075325 14.02.2020
(87) WO 2021/159485 2021/33 19.08.2021
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MODEMKONFIGURATION UND ROLLBACK
• SYSTEMS AND METHODS FOR MODEM CONFIGURATION AND ROLLBACK
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET DE RESTAURATION DE MODEM

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) CHEN, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
ZHU, Shengbin, Shenzhen, Guangdong 518063, CN

CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
ZOU, Shixi, Shenzhen, Guangdong 518063, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 104 386 A1***

(52) **H04L 45/306; H04W 40/246;**
H04W 24/02

(25) En (26) En
(21) 20919064.4 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075362 14.02.2020
(87) WO 2021/159505 2021/33 19.08.2021
(54) • VERBESSERTE SERVER-ENTDECKUNG BEIM WECHSEL DES ANWENDUNGSSERVERS
• SERVER DISCOVERY IMPROVEMENT WHEN APPLICATION SERVER CHANGES
• AMÉLIORATION DE DÉCOUVERTE DE SERVEUR LORS D'UN CHANGEMENT DE SERVEUR D'APPLICATIONS

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) TANG, Tingfang, Beijing 100085, CN
KARAMPATSI, Dimitrios, Middlesex HA4 6ED, GB

VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 104 387 A1***

(52) **H04L 41/5054; H04L 41/342;**
H04L 41/40

(25) En (26) En
(21) 21701772.2 (22) 22.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051508 22.01.2021
(87) WO 2021/160409 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972690 P
(54) • ERZEUGUNG VON DIENSTEN IN EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKUMGEBUNG
• CREATING SERVICES IN A VIRTUALISED NETWORK ENVIRONMENT

• CRÉATION DE SERVICES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU VIRTUALISÉ

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BHYRRAJU, Rajavarma, Athlone, County Westmeath, IE
BANNUR, Madhusudhan, Athlone, County Westmeath, IE

BADULESCU, Cristina, Quebec H8Y 3S3, CA
MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels, BE

SRINIVASAN, Umakanth, Athlone, County Westmeath, IE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 104 388 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/701**

(52) **H04L 41/022; H04L 41/0226;**
H04L 41/0813; H04W 40/22;
H04L 41/0213; H04L 41/0806;
H04L 43/0817

(25) De (26) De
(21) 21704755.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053122 10.02.2021
(87) WO 2021/160630 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103546
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER NETZWERKS, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR CONFIGURING A NETWORK, IN PARTICULAR, IN A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU, EN PARTICULIER, DANS UN VÉHICULE À MOTEUR

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) SCHMIDT, Karsten, 85051 Ingolstadt, DE
STANGL, Bernhard, 1030 Wien, AT
MUNOZ CEPILLO, Jose Antonio, 08029 Barcelona, ES

COTRINA, Francisco, 08028 Barcelona, ES

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04N 21/438**

H04L 12/28 → (51) **H04B 10/85**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 104 389 A1***

(52) **H04L 25/08**
H04L 25/4902; H04L 12/40104

(25) En (26) En
(21) 21754512.8 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050149 08.02.2021

(87) WO 2021/161303 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972699 P

09.03.2020 US 202062986799 P

- (54) • CAN-DERIVATKOMMUNIKATION MIT HOHER BANDBREITE
- HIGH BANDWIDTH CAN-DERIVATIVE COMMUNICATION
- COMMUNICATION DÉRIVÉE CAN À BANDE PASSANTE ÉLEVÉE

(71) Ciphersip Systems Ltd, 9 Andrei Sakharov Street Matam Park, 3508409 Haifa, IL

(72) MICHAELI, David, 3448220 Haifa, IL
MARAN, Yuval Yizhaq, 3885700 Kibbutz HaMaApil, IL

SHEFFI, Ran, 3708461 Pardes Hanna, IL

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

(51) **H04L 12/40** (11) **4 104 390 A1***
H04L 12/66 **H04L 9/08**

(52) **G06F 13/42; H04L 12/40189;**

H04L 12/46; H04L 63/0442;

H04L 63/062; H04L 63/18;

H04L 67/12; H04L 2012/40215;

H04L 2012/40273

(25) En (26) En

(21) 21754624.1 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015928 29.01.2021

(87) WO 2021/162878 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202016787736

(54) • FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM

• VEHICLE SECURITY SYSTEM

• SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE

(71) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US

(72) GREEN, Brian, Irvine, California 92618, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 12/58 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/701 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/707** (11) **4 104 391 A1***
H04L 12/841 **H04W 74/08**

(52) **H04L 45/22; H04L 47/283**

(25) En (26) En

(21) 21710775.4 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018013 12.02.2021

(87) WO 2021/163607 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202016792017

(54) • NETZWERKSCHICHTKANALVERBINDUNG

• NETWORK LAYER CHANNEL BONDING

• LIAISON DE CANAL DE COUCHE DE RÉSEAU

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) BUTEHORN, Matthew, Germantown, MD 20876, US

REGUNATHAN, Murali, Germantown, MD 20876, US

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

H04L 12/707 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/771**

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 12/751** (11) **4 104 392 A1***
H04L 29/06 **H04L 12/725**

H04L 29/08

(52) **H04L 45/304; H04L 45/02;**

H04L 67/51

(25) En (26) En

(21) 21705093.9 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053219 10.02.2021

(87) WO 2021/160676 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 PCT/CN2020/074619

(54) • LEITWEGLENKUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT MEHREREN DIENSTKOMMUNIKATIONS-PROXIES

• ROUTING COMMUNICATION IN TELECOMMUNICATIONS NETWORK HAVING MULTIPLE SERVICE COMMUNICATION PROXIES

• ACHEMINEMENT DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT DE MULTIPLES MANDATAIRES DE COMMUNICATION DE SERVICE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES

ROBISON, Mary Amarisa, 52070 Aachen, DE

HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 Täby, SE

LI, Peng, Shanghai, 200335, CN

KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/753 → (51) **H04L 12/771**

(51) **H04L 12/771** (11) **4 104 393 A1***
H04L 12/723 **H04L 12/713**

H04L 12/753 **H04L 12/24**

H04L 12/937

(52) **H04L 41/024; H04L 41/0803;**

H04L 41/0895; H04L 41/12;

H04L 41/145; H04L 41/40;

H04L 41/5009; H04L 45/38;

H04L 45/64; H04L 45/70

(25) En (26) En

(21) 21763949.1 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021236 05.03.2021

(87) WO 2021/178917 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 US 202062985739 P

04.03.2021 US 202117192856

- (54) • HOCHAUFLÖSENDE VERTRAGS-BASIERTE VIRTUALISIERUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS
- HIGH-RESOLUTION CONTRACT-BASED WIRELESS NETWORK VIRTUALIZATION
- VIRTUALISATION DE RÉSEAU SANS FIL BASÉE SUR UN CONTRAT À HAUTE RÉOLUTION

(71) Deixis, PBC, 500 Union Street Suite 800, Seattle, WA 98101, US

(72) BROWN, Jr., Allen L., Seattle, Washington 98101, US

SANTOS, Patrick J.D., Seattle, Washington 98101, US

(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

H04L 12/801 → (51) **H04W 36/00**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/911 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 12/933** (11) **4 104 394 A1***
G06F 1/18 **H05K 7/14**

G06F 3/06 **G06F 13/12**

(52) **H04L 49/15; G06F 1/181;**

G06F 1/187; G06F 3/061;

G06F 3/0659; G06F 3/067;

A63F 13/355; G06F 1/183;

G06F 2213/0026; H05K 7/1485

(25) En (26) En

(21) 21711084.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017894 12.02.2021

(87) WO 2021/163517 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062977138 P

31.07.2020 US 202016945635

(54) • NETZWERKARCHITEKTUR MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSSPEICHERZUGRIFF ÜBER EIN PCI-EXPRESS-GEWEBE ZWISCHEN EINEM RECHNERKNOTEN UND EINEM SPEICHERSERVER

• NETWORK ARCHITECTURE PROVIDING HIGH SPEED STORAGE ACCESS THROUGH A PCI EXPRESS FABRIC BETWEEN A COMPUTE NODE AND A STORAGE SERVER

• ARCHITECTURE DE RÉSEAU FOURNISANT UN ACCÈS AU STOCKAGE À GRANDE VITESSE À TRAVERS UNE MATRICE PCI EXPRESS ENTRE UN NOEUD DE CALCUL ET UN SERVEUR DE STOCKAGE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/933** (11) **4 104 395 A1***
G06F 1/18 **H05K 7/14**

(52) **H04L 49/15; G06F 1/181;**

G06F 1/187; G06F 3/061;

G06F 3/0659; G06F 3/067;

A63F 13/355; G06F 1/183;

G06F 2213/0026; H05K 7/1485

(25) En (26) En

(21) 21711093.1 (22) 13.02.2021

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

(86) US 2021/018061 13.02.2021
(87) WO 2021/163646 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977138 P

- (54) • *NETZWERKARCHITEKTUR MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSSPEICHERZUGRIFF ÜBER EINE PCI-EXPRESSMATRIX ZWISCHEN EINEM RECHNERKNOTEN UND EINEM SPEICHERSERVER INNERHALB EINER ANORDNUNG VON RECHNERKNOTEN*
 - *NETWORK ARCHITECTURE PROVIDING HIGH SPEED STORAGE ACCESS THROUGH A PCI EXPRESS FABRIC BETWEEN A COMPUTE NODE AND A STORAGE SERVER WITHIN AN ARRAY OF COMPUTE NODES*
 - *ARCHITECTURE DE RÉSEAU FOURNISANT UN ACCÈS AU STOCKAGE À GRANDE VITESSE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE MATRICE PCI EXPRESS ENTRE UN NOEUD DE CALCUL ET UN SERVEUR DE STOCKAGE DANS UN GROUPEMENT DE NOEUDS DE CALCUL*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/937 → (51) **H04L 12/771**

(51) **H04L 25/00** (11) **4 104 396 A1***
(52) **H04L 25/0228; H04L 5/0048; H04L 25/0204**

(25) En (26) En
(21) 20918519.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075278 14.02.2020
(87) WO 2021/159470 2021/33 19.08.2021

- (54) • *ENTWURF UND ÜBERLEGUNG FÜR QUASI-KOLLOKATIONSBEZIEHUNG ZWISCHEN DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL UND VERFOLGUNGSSREFERENZSIGNAL*
- *DESIGN AND CONSIDERATION FOR DEMODULATION REFERENCE SIGNAL AND TRACKING REFERENCE SIGNAL QUASI CO-LOCATION RELATIONSHIP*
- *CONCEPTION ET PRISE EN COMPTE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION ET D'UNE RELATION DE QUASI CO-LOCALISATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 25/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 104 397 A1***
(52) **H04L 25/0228; H04L 5/0053; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20918253.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074620 10.02.2020
(87) WO 2021/159232 2021/33 19.08.2021

- (54) • *ANZEIGE EINER KONTROLLRESSOURCENSATZVORKODIERUNG*
- *CONTROL RESOURCE SET PRECODING INDICATION*
- *INDICATION DE PRÉCODAGE D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/02 → (51) **H04W 24/08**

H04L 25/03 → (51) **H04L 27/26**

H04L 25/08 → (51) **H04L 12/40**

H04L 27/00 → (51) **G08C 17/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 104 398 A1***
H04L 9/00 H04L 9/06
H04L 9/08 H04L 25/03
H04W 12/03 H04L 25/02
H04W 12/037 H04W 12/041

(52) **H04L 25/0391; H04L 9/0825; H04L 9/0875; H04L 9/30; H04L 25/0224; H04L 25/0248; H04W 12/00; H04L 27/2614;**

H04L 2209/80; H04W 12/03;
H04W 12/041
(25) En (26) En
(21) 21707588.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017043 08.02.2021
(87) WO 2021/162974 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787290

- (54) • *EINZELEINGABE-EINZELAUSGABE (SISO)-PHYSIKALISCHE SCHICHT-SCHLÜSSELAUSTAUSCH*
- *SINGLE INPUT SINGLE OUTPUT (SISO) PHYSICAL LAYER KEY EXCHANGE*
- *ÉCHANGE DE CLÉ DE COUCHE PHYSIQUE À ENTRÉE UNIQUE SORTIE UNIQUE (SISO)*

(71) Rampart Communications, Inc., 166 Defense Hwy, Suite 303, Annapolis, MD 21401, US

(72) ROBINSON, Matthew Brandon, Crownsville, Maryland 21032, US

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

(51) **H04L 27/26** (11) **4 104 399 A1***
H04L 25/02

(52) **H04L 5/0062; H04B 17/345; H04L 5/0048; H04L 27/26025; H04L 27/261; H04B 1/525; H04L 5/1469; H04L 27/2613**

(25) En (26) En
(21) 21764337.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002422 25.02.2021
(87) WO 2021/177664 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 CN 202010140170
30.04.2020 CN 202010365429

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SIGNALS IN A COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
SU, Di, Beijing 100028, CN
LIN, Peng, Beijing 100028, CN

ZHANG, Chuang, Beijing 100028, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 52/02**

H04L 27/34 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 29/02** (11) **4 104 400 A2***
H04L 29/06 H04L 29/10

(52) **H04W 76/12; H04L 41/5009; H04L 41/5019; H04L 43/0829;**

**H04L 43/0852; H04L 43/0864;
H04L 43/106; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 21753038.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/017332 10.02.2021
(87) WO 2021/163098 2021/33 19.08.2021
(88) 04.11.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972167 P
(54) • MESSUNG VON LATENZZEIT- UND VER-
ZÖGERUNGSSCHWANKUNGEN DURCH
TIEFE PAKETPRÜFUNG
• MEASURING LATENCY AND DELAY
VARIATION VIA DEEP PACKET
INSPECTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
LATENCE DE PAQUETS DE BOUT EN
BOUT ET DE VARIATION DE RETARD DE
PAQUETS PAR INSPECTION PROFONDE
DE PAQUETS AU NIVEAU D'UN NOEUD
INTERMÉDIAIRE DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION

(71) Celona, Inc., 10061 Bubb Road Suite 300,
Cupertino, CA 95014, US
(72) NATARAJAN, Preethi, Saratoga, California
95070, US
YAVUZ, Mehmet, Palo Alto, California
94306, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 401 A1***
(52) **H04L 65/4015; H04L 65/611;
H04L 65/765**
(25) De (26) De
(21) 20705923.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053795 13.02.2020
(87) WO 2021/160271 2021/33 19.08.2021
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES

(71) Hitbox Entertainment GmbH, Hollandstraße
14/1, 1020 Wien, AT
(72) KLIMSCHA, Martin, 1220 Wien, AT
KOSSATZ, Max, 1030 Wien, AT
LEITSCH, Markus, 1190 Wien, AT
WEINBERGER, René, 1020 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 402 A1***
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1063;
H04L 65/1069; H04L 65/1076**
(25) En (26) En
(21) 20707859.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050138 11.02.2020
(87) WO 2021/162593 2021/33 19.08.2021
(54) • INTERNET-PROTOKOLL-MULTIMEDIA-
SUBSYSTEM-KNOTEN, SERVER-KNOTEN

UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNI-
KATIONSNETZ
• INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA
SUBSYSTEM NODE, SERVER NODE AND
METHODS IN A COMMUNICATIONS
NETWORK
• NOEUD DE SOUS-SYSTÈME MULTI-
MÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET,
NOEUD DE SERVEUR ET PROCÉDÉS
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANULF, Andreas, Lidingö 181 31, SE
HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 403 A1***
(52) **H04L 67/04; H04L 67/565;
H04L 67/63**
(25) En (26) En
(21) 20918207.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074659 10.02.2020
(87) WO 2021/159248 2021/33 19.08.2021
(54) • DATENTRANSPORT FÜR EREIGNIS-
MASCHINENBASIERTE ANWENDUNG
• DATA TRANSPORT FOR EVENT MACHINE
BASED APPLICATION
• TRANSPORT DE DONNÉES POUR APPLI-
CATION BASÉE SUR UNE MACHINE À
ÉVÉNEMENTS

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
ZHANG, Bing, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
SHEN, Hanxiao, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 404 A1***
(52) **H04L 67/12; H04L 69/40;
H04W 36/0058; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 20918653.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075000 13.02.2020
(87) WO 2021/159365 2021/33 19.08.2021
(54) • UNTERBRECHUNGSMESSUNG FÜR DEN
HANDOVER MIT ZWEI AKTIVEN PRO-
TOKOLLSTAPELN UND DEN BEDINGTEN
HANDOVER
• INTERRUPTION MEASUREMENT FOR
DUAL ACTIVE PROTOCOL STACK
HANDOVER AND CONDITIONAL
HANDOVER
• MESURE D'INTERRUPTION POUR
TRANSFERT INTERCELLULAIRE ACTIF À
DOUBLE PILE DE PROTOCOLES ET
TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDI-
TIONNEL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Huichun, San Diego, California 92121-
1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California
92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-
1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 405 A1***
H04N 21/40
(52) **H04N 21/21805; H04N 5/23203;
H04N 5/247; H04N 21/242;
H04N 21/41407; H04N 21/4223;
H04N 21/6131; H04N 21/6181;
H04N 21/6543; H04N 21/6587**

(25) En (26) En
(21) 21700176.7 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/050114 06.01.2021
(87) WO 2021/160348 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 SE 2050139

(54) • VERFAHREN ZUR KOORDINATION EINER
MEDIENSITZUNG, ZUGEHÖRIGE NETZ-
WERKKNOTEN, ZUGEHÖRIGE DRAHT-
LOSE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖ-
RIGE PRODUKTIONSVORRICHTUNGEN
• METHODS FOR COORDINATING A MEDIA
SESSION, RELATED NETWORK NODES,
RELATED WIRELESS DEVICES, AND
RELATED PRODUCTION DEVICES
• PROCÉDÉS DE COORDINATION D'UNE
SESSION MULTIMÉDIA, NOEUDS DE
RÉSEAU ASSOCIÉS, DISPOSITIFS SANS
FIL ASSOCIÉS ET DISPOSITIFS DE
PRODUCTION ASSOCIÉS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) ISBERG, Peter, 224 72 Lund, SE
LÖNNBLAD, Daniel, 221 88 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 406 A1***
H04L 29/08 **H04W 12/084**
(52) **H04L 63/205; H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 21700609.7 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051327 21.01.2021
(87) WO 2021/160403 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 EP 20382095
(54) • AUSWAHL VON DIENSTBEREITSTEL-
LUNGSNETZWERKFUNKTIONEN IN EI-
NEM 3GPP-KOMMUNIKATIONSNETZ
• SELECTION OF SERVICE-PROVIDING
NETWORK FUNCTIONS IN A 3GPP
COMMUNICATION NETWORK
• SÉLECTION DE FONCTIONS DE RÉSEAU
DE FOURNITURE DE SERVICES DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION 3GPP

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 MADRID, ES
GARCIA GARCIA, Francisco Javier, 28022 Madrid, ES
DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
BAS SANCHEZ, Maria Esther, 28006 Madrid, ES
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 104 407 A1***
H04W 4/40 **H04W 12/12**
- (52) **H04L 63/1441; H04L 63/1491;**
H04W 4/40; H04W 12/12
- (25) En (26) En
(21) 21701310.1 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/051260 21.01.2021
(87) WO 2021/160395 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156634
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INTRUSIONEN UND ANOMALIEN AUF DER BASIS VON EDGE-COMPUTING*
• *METHOD FOR EDGE COMPUTING-BASED DETECTING OF INTRUSIONS AND ANOMALIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉE SUR UN CALCUL DE BORD D'INTRUSIONS ET D'ANOMALIES*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) STÖTTINGER, Marc Sebastian Patric, 60488 Frankfurt am Main, DE
ANDRAE, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
GONZALEZ GONZALEZ, David, 60488 Frankfurt am Main, DE
GONSA, Osvaldo, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 104 408 A1***
G06Q 50/10 **G06Q 10/06**
- (52) **H04L 63/20; G06Q 10/0635;**
G06Q 10/06398; G06Q 50/2057
- (25) En (26) En
(21) 21702699.6 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050032 20.01.2021
(87) WO 2021/160929 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202016787620
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER CYBERSICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING CYBERSECURITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CYBERSÉCURITÉ*
- (71) Hoxhunt Oy, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
- (72) ÄVIST, Pyry, 02330 Espoo, FI
AALTO, Mika, 00720 Helsinki, FI
SALO, Pasi, 00640 Helsinki, FI
-
- KURUNMÄKI, Karri, 00200 Helsinki, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 104 409 A1***
H04L 29/08 **H04W 8/04**
- (52) **H04W 8/20; H04L 61/50;**
H04L 65/1016; H04L 65/1063;
H04L 65/1073; H04L 61/4588;
H04W 8/04; H04W 8/26; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21702965.1 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052206 29.01.2021
(87) WO 2021/160446 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20382100
- (54) • *IMEI-ABRUF UND IMEI-ÄNDERUNGS-BENACHRICHTIGUNG IN 5GC-EPC-INTERWORKING-SZENARIEN*
• *IMEI RETRIEVAL AND IMEI CHANGE NOTIFICATION IN 5GC-EPC INTERWORKING SCENARIOS*
• *RÉCUPÉRATION D'IMEI ET NOTIFICATION DE CHANGEMENT D'IMEI DANS DES SCÉNARIOS D'INTERFONCTIONNEMENT DE 5GC-EPC*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid, ES
MAROTO GIL, Beatriz, 28222 Madrid, ES
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID, ES
DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Madrid, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 104 410 A1***
H04L 63/1416; G06F 21/552;
G06F 21/554; H04L 63/1425
- (25) En (26) En
(21) 21703872.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052592 04.02.2021
(87) WO 2021/160499 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975889 P
- (54) • *SICHERHEITSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SECURITY AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LA SÉCURITÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
- (72) HAKALA, Harri, 20380 Turku, FI
PUHAKAINEN, Anu, 02210 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 104 411 A1***
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/141; H04L 67/125;**
H04L 67/53; H04L 67/564;
H04L 63/10; H04L 67/10
- (25) En (26) En
(21) 21706203.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050040 12.02.2021
(87) WO 2021/160231 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DK PA202070083
- (54) • *VERBESSERTE PAKETÜBERTRAGUNG*
• *IMPROVED PACKET TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PAQUET AMÉLIORÉ*
- (71) Onomondo ApS, Højbro Plads 10, 1200 Copenhagen K, DK
- (72) JØRGENSEN, Henrik Aagaard, 2200 Copenhagen N, DK
KARLSEN, Michael, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 1,2., B2, 1411 Copenhagen K, DK
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053564 12.02.2021
(87) WO 2021/160869 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001929
- (54) • *GERÄTE MIT DRITTKONNEKTIVITÄT*
• *DEVICES WITH THIRD PARTY CONNECTIVITY*
• *DISPOSITIFS À CONNECTIVITÉ TIERCE*
- (71) Ably Medical AS, Kjøpmannsgt 9, 6005 Ålesund, NO
- (72) VOLDSUND, Arve, 6094 Leinøy, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 104 412 A1***
H04L 65/1016; H04L 65/1073
- (25) En (26) En
(21) 21706395.7 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/051036 09.02.2021
(87) WO 2021/161167 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975918 P
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DES MULTIMEDIALEN TEILSYSTEMS DES INTERNETPROTOKOLLS FÜR EIGENSTÄNDIGE NICHT-ÖFFENTLICHE NETZE*
• *INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEM SUPPORT FOR STAND-ALONE NON-PUBLIC NETWORKS*
• *SUPPORT DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA DE PROTOCOLE INTERNET POUR RÉSEAUX NON PUBLICS AUTONOMES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **4 104 413 A1***
H04W 8/18 **H04W 8/26**
H04W 12/06 **H04W 12/069**
H04W 12/08
- (52) **H04W 12/08; H04L 63/08;**
H04W 12/06; H04W 12/069;
H04W 8/18; H04W 8/26; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 21707160.4 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2021/050040 12.02.2021
(87) WO 2021/160231 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 DK PA202070083
- (54) • *VERBESSERTE PAKETÜBERTRAGUNG*
• *IMPROVED PACKET TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PAQUET AMÉLIORÉ*
- (71) Onomondo ApS, Højbro Plads 10, 1200 Copenhagen K, DK
- (72) JØRGENSEN, Henrik Aagaard, 2200 Copenhagen N, DK
KARLSEN, Michael, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 1,2., B2, 1411 Copenhagen K, DK

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 414 A1***
 (52) **H04L 63/1441; H04L 63/1433; H04L 63/20**
 (25) En (26) En
 (21) 21708796.4 (22) 29.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/015661 29.01.2021
 (87) WO 2021/162872 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 US 202016787552
 (54) • **ENDBENUTZERSICHERHEITSMANAGER**
 • **END USER SECURITY MANAGER**
 • **GESTIONNAIRE DE SÉCURITÉ D'UTILISATEUR FINAL**
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) HULICK, Walter Theodore Jr., Pearland, TX 77584, US
 (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 415 A1***
H04L 1/12 H04L 1/18
H04W 52/14
 (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 65/70; H04W 52/325; H04W 52/545; H04W 52/60**
 (25) En (26) En
 (21) 21710113.8 (22) 08.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017030 08.02.2021
 (87) WO 2021/162969 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 US 202062975679 P
 05.02.2021 US 202117169386
 (54) • **BESTIMMUNG DER SENDELEISTUNG ZUM BERICHTEN EINER HARQ-RÜCKMELDUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 • **DETERMINING TRANSMISSION POWER FOR REPORTING A HARQ FEEDBACK MESSAGE IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS**
 • **DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION POUR RAPPORTER UN MESSAGE DE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
 SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 104 416 A1***
H04L 12/707 H04W 4/50
H04W 76/15
 (52) **H04L 69/164; H04L 45/24; H04L 69/169; H04W 4/50; H04W 76/15**
 (25) En (26) En

(21) 21711104.6 (22) 16.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/018185 16.02.2021
 (87) WO 2021/163684 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202062976753 P
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES SICHEREN MULTI-HOST-MULTIWEG-TRANSPORTS MIT QUIC**
 • **METHODS AND APPARATUS FOR ENABLING MULTI-HOST MULTIPATH SECURE TRANSPORT WITH QUIC**
 • **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PERMETTRE UN TRANSPORT SÉCURISÉ À HÔTES MULTIPLES À TRAJETS MULTIPLES AVEC QUIC**
 (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
 (72) DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 RAHMAN, Shamim, Cote St. Luc, QC H4V 1B8, CA
 WANG, Chonggang, Conshohocken, PA 19428, US
 (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04L 29/06 → (51) **A63F 13/355**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/36**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/751**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/02**
H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**
H04L 29/06 → (51) **H04M 1/24**
H04L 29/06 → (51) **H04N 21/438**
H04L 29/06 → (51) **H04W 4/40**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**
H04L 29/06 → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 417 A1***
G06F 8/70
G06F 8/36; H04L 67/51; H04L 67/60
 (25) En (26) En
 (21) 20811591.5 (22) 20.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/082923 20.11.2020
 (87) WO 2021/160307 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075379
 (54) • **VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT ZUR VERWALTUNG VON DIENST-API-VERÖFFENTLICHUNG**
 • **METHOD AND NETWORK ENTITY FOR SERVICE API PUBLISHING**

• **PROCÉDÉ ET ENTITÉ DE RÉSEAU PERMETTANT DE PUBLIER UNE API DE SERVICE**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 418 A1***
H04W 48/12
 (25) En (26) En
 (21) 20896918.8 (22) 16.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/079483 16.03.2020
 (87) WO 2021/109356 2021/23 10.06.2021
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSSINFORMATIONEN VON NACHGESCHALTETEN VORRICHTUNGEN WÄHREND DER MIGRATION ZWISCHEN SPENDERN**
 • **METHODS AND DEVICES FOR UPDATING CONFIGURATION INFORMATION OF DOWNSTREAM DEVICES DURING INTER-DONOR MIGRATION**
 • **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE METTRE À JOUR DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE DISPOSITIFS EN AVAL PENDANT UNE MIGRATION INTER-DONNEUR**
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 419 A1***
H04L 12/24
H04L 67/10; H04L 67/566; H04L 41/14
 (25) En (26) En
 (21) 20918341.7 (22) 17.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/060897 17.11.2020
 (87) WO 2021/162763 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202016790342
 (54) • **HARDWARE-UNTERSTÜTZTE VERFOLGUNGSSCHEMATA FÜR VERTEILTE UND SCALE-OUT-ANWENDUNGEN**
 • **HARDWARE-ASSISTED TRACING SCHEMES FOR DISTRIBUTED AND SCALE-OUT APPLICATIONS**
 • **SCHÉMAS DE TRAÇAGE ASSISTÉS PAR MATÉRIEL POUR DES APPLICATIONS DISTRIBUÉES ET ÉVOLUTIVES**
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
 (72) GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona, ES
 KUTCH, Patrick G., Tigard, Oregon 97223, US

COOPER, Trevor, Portland, Oregon 97229, US
VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, California 94523, US
KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 420 A1***
H04L 12/12
(52) **H04L 67/125; H04L 12/12;**
Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 21703463.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052947 08.02.2021
(87) WO 2021/160555 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 PCT/CN2020/074754
10.04.2020 EP 20169167

(54) • VERFAHREN UND KOORDINATORVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN IN-BETRIEBNAHME EINER KNOTENVORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK
• A METHOD OF AND A COORDINATOR DEVICE FOR SELECTIVELY COMMISSIONING A NODE DEVICE IN NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF COORDINATEUR POUR LA MISE EN SERVICE SÉLECTIVE D'UN DISPOSITIF DE NOEUD DANS UN RÉSEAU

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YAO, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 421 A1***
G01S 5/02 H04B 7/02
H04W 64/00 H04W 12/02
(52) **H04L 67/34; G01S 1/042;**
G01S 1/0428; G01S 1/08; G01S 5/02;
H04B 7/0617; H04W 12/02;
H04W 64/006

(25) En (26) En
(21) 21705488.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053447 12.02.2021
(87) WO 2021/160796 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 SE 2030049

(54) • POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZ
• POSITIONING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) BENGTTSSON, Erik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 422 A1***
(52) **H04L 67/12; H04L 67/1095;**
H04L 67/1097

(25) De (26) De
(21) 21711785.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/055362 03.03.2021
(87) WO 2021/197748 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 EP 20167243

(54) • INTEGRIEREN EINER MASCHINE IN EIN BESTEHENDES DISTRIBUTED LEDGER NETZWERK
• INTEGRATION OF A MACHINE INTO AN EXISTING DISTRIBUTED LEDGER NETWORK
• INTÉGRATION D'UNE MACHINE DANS UN RÉSEAU DE REGISTRE DISTRIBUÉ EXISTANT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) THURAU, Oliver, 67117 Limburgerhof, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 423 A1***
H04L 29/06
(52) **G06F 21/57; H04L 63/0421;**
H04L 63/102; H04W 12/02;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 21753275.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/017263 09.02.2021
(87) WO 2021/163060 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789104

(54) • SICHERER EINSATZ EINES BENUTZER-PROFILS IN EINEM FAHRZEUG
• SECURE DEPLOYMENT OF A USER PROFILE IN A VEHICLE
• DÉPLOIEMENT SÉCURISÉ D'UN PROFIL D'UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) BURK, Michael Tex, Orangevale, California 95662, US
(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 424 A1***
G06F 16/957 G06F 3/0485
(52) **H04L 67/34; G06F 16/957**

(25) En (26) En
(21) 21754503.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051055 10.02.2021
(87) WO 2021/161174 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975789 P
09.03.2020 US 202062986807 P
16.08.2020 US 202063066271 P

25.11.2020 US 202063118068 P
21.12.2020 US 202063128220 P
(54) • VORLADEN VON ANWENDUNGEN UND ANWENDUNGSINTERNEN INHALTEN BEI BENUTZERGERÄTEN
• PRELOADING OF APPLICATIONS AND IN-APPLICATION CONTENT IN USER DEVICES
• PRÉCHARGEMENT D'APPLICATIONS ET DE CONTENU INTERNE D'APPLICATION DANS DES DISPOSITIFS UTILISATEURS

(71) Tensera Networks Ltd., P.O. Box 468, 4501302 Hod Hasharon, IL
(72) PELED, Roei, 5345309 Givatayim, IL
WIX, Amit, Ra'anana, IL
WEINSTEIN, Ehud, 6521302 Tel Aviv, IL
BEN ELI, David, 7174229 Modiin, IL
YELLIN, Daniel, 4335341 Ra'anana, IL
REGEV, Eilon, 5322330 Givatayim, IL
GOREN, Navot, 19245 Kibbutz Ramot Menashe, IL
MOSHAVI, Shimon, 9959014 Beit Shemesh, IL

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 104 425 A1***
H04L 12/26

(52) **H04W 48/18; H04L 67/1008;**
H04L 67/1012; H04W 48/16;
H04W 84/042

(25) En (26) En
(21) 21780150.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004041 01.04.2021
(87) WO 2021/201620 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202063003389 P
15.06.2020 KR 20200072528

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EDGE-COMPUTING-DIENSTES UND VERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING EDGE COMPUTING SERVICE AND METHOD FOR THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉALISER UN SERVICE INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taewan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hongshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Ansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 29/08** → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04L 29/08** → (51) **H04L 12/751**

(51) **H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08	→ (51) H04W 4/50
H04L 29/08	→ (51) H04W 24/02
H04L 29/10	→ (51) H04L 29/02
H04L 29/12	→ (51) G06F 16/95
H04L 29/12	→ (51) H04W 12/06
H04L 29/14	→ (51) H04B 10/85
H04M 1/00	→ (51) H04W 4/90
H04M 1/04	→ (51) G06F 3/01
H04M 1/18	→ (51) G06F 3/01
H04M 1/23	→ (51) G06F 3/01

(51) H04M 1/24	(11) 4 104 426 A1*
H04L 29/06	
(52) H04M 1/24; G06F 11/3688;	
H04L 67/565	
(25) En	(26) En
(21) 21754625.8	(22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/017040	08.02.2021
(87) WO 2021/162973	2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020	US 202062972530 P
(54) • NETZWERKBASIERTES TESTEN VON	
KERNELSYSTEMEN FÜR MOBILE VOR-	
RICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAH-	
REN	
• NETWORK BASED TESTING OF MOBILE	
DEVICE KERNELS SYSTEM AND	
METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE	
NOYAUX DE DISPOSITIF MOBILE À	
COMMANDE RÉSEAU	
(71) Visa International Service Association, P.O.	
Box 8999, San Francisco, California 94128,	
US	
(72) CHEN, Yuexi, San Francisco, California	
94128, US	
WONG, Hendy, San Francisco, California	
94128, US	
GALAMAY, Sarah Jane, San Francisco, Cali-	
fornia 94128, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,	
London WC1V 6HU, GB	

H04M 1/72409	→ (51) G06F 3/01
H04M 1/72418	→ (51) H04W 4/90
H04M 1/7246	→ (51) G06F 3/01
H04M 1/725	→ (51) H04W 4/90
H04M 3/00	→ (51) H04W 4/90

(51) H04M 3/42	(11) 4 104 427 A1*
H04M 3/51	G06Q 20/00
(52) H04M 3/2281; G06Q 20/305;	
G06Q 20/322; G06Q 20/325;	
H04M 3/51; H04M 7/1295;	
H04M 2201/18; H04M 2203/6027	
(25) En	(26) En
(21) 21706698.4	(22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/050367	15.02.2021
(87) WO 2021/161052	2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020	US 202062976172 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-	
REN BEREITSTELLUNG VON INFORMA-	
TIONEN	
• A SYSTEM AND METHOD FOR	
SECURELY DELIVERING INFORMATION	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-	
TION SÉCURISÉE D'INFORMATIONS	
(71) Syntec Holdings Limited, Ealing Studios,	
Ealing Green London, W5 5EP, GB	
(72) WESTLAKE, Colin, Philip, London W13 8PH,	
GB	
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-	
ampton Row, London WC1B 5HA, GB	

H04M 3/51	→ (51) H04M 3/42
H04M 3/51	→ (51) H04W 4/90

(51) H04N	(11) 4 104 428 A1*
(52) H04N 7/147; H04N 19/30;	
H04N 19/70	
(25) En	(26) En
(21) 21771747.9	(22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/022400	15.03.2021
(87) WO 2021/188451	2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020	US 202062990387 P
(54) • DIREKTZUGRIFFSPUNKT-ZUGRIFFSEIN-	
HEIT IN DER SKALIERBAREN VIDEO-	
CODIERUNG	
• RANDOM ACCESS POINT ACCESS UNIT	
IN SCALABLE VIDEO CODING	
• UNITÉ D'ACCÈS À UN POINT D'ACCÈS	
ALÉATOIRE DANS UN CODAGE VIDÉO	
ÉCHELONNABLE	
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson	
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los	
Angeles, CA 90066, US	
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California	
90066, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,	
GB	

H04N 5/222	→ (51) H04N 5/232
-------------------	--------------------------

(51) H04N 5/225	(11) 4 104 429 A1*
H04N 17/00	B60R 1/00
H04N 5/232	G06F 1/20
(52) H04N 5/22521; H04N 5/232411;	
H04N 17/002	
(25) De	(26) De
(21) 21704743.0	(22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053020	09.02.2021
(87) WO 2021/160580	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020	DE 102020103882
(54) • KAMERAVORRICHTUNG, KRAFTFAHR-	
ZEUG, VERFAHREN UND COMPUTER-	
PROGRAMMPRODUKT	

• CAMERA DEVICE, MOTOR VEHICLE,	
METHOD AND COMPUTER PROGRAM	
PRODUCT	
• DISPOSITIF DE PRISE DE VUES, VÉHI-	
CULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ ET	
PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE	
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiern-	
strasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) MEYER, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissin-	
gen, DE	
BARTH, Harald, 74321 Bietigheim-Bissin-	
gen, DE	

H04N 5/225	→ (51) G02B 5/30
-------------------	-------------------------

(51) H04N 5/232	(11) 4 104 430 A1*
H04N 5/222	
(52) H04N 5/232; H04N 5/2226	
(25) En	(26) En
(21) 20705336.4	(22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/053585	12.02.2020
(87) WO 2021/160257	2021/33 19.08.2021
(54) • TIEFSENSORSORAKTIVIERUNG ZUR LO-	
KALISIERUNG AUF DER BASIS VON DA-	
TEN AUS EINER MONOKULAREN KA-	
MERA	
• DEPTH SENSOR ACTIVATION FOR LOCA-	
LIZATION BASED ON DATA FROM	
MONOCULAR CAMERA	
• ACTIVATION DE CAPTEUR DE PROFON-	
DEUR POUR LOCALISATION BASÉE SUR	
DES DONNÉES PROVENANT D'UNE	
CAMÉRA MONOCULAIRE	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164	
83 Stockholm, SE	
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE	
TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 17171	
SOLNA, SE	
GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 GALAPA-	
GAR, ES	
KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 KALAMATA,	
GR	
MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 ENSKE-	
DEDALEN, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-	
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	

H04N 5/232	→ (51) H04N 5/225
-------------------	--------------------------

H04N 5/335	→ (51) G02B 5/30
-------------------	-------------------------

(51) H04N 5/341	(11) 4 104 431 A1*
H04N 5/341; H04N 5/37452	
(25) En	(26) En
(21) 21706201.7	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053551	12.02.2021
(87) WO 2021/160859	2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020	US 202062976868 P
(54) • AUSLESEN VON EREIGNISSEN AUS EI-	
NEM ARRAY EINES EREIGNISBASIERTEN	
BILDSENSORS UND PIXELSCHALTUNG	
• READOUT OF EVENTS FROM AN ARRAY	
OF AN EVENT-BASED IMAGE SENSOR	
AND PIXEL CIRCUIT	
• AFFICHAGE DE LECTURE D'ÉVÈNE-	
MENTS À PARTIR D'UN RÉSEAU D'UN	
CIRCUIT DE CAPTEURS ET DE PIXELS	

D'IMAGES BASÉS SUR DES ÉVÉNEMENTS
(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) MATOLIN, Daniel, 01705 FREITAL, DE FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les sablons, FR
GIULIONI, Massimiliano, Barcelona, ES
POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 5/917** (11) **4 104 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 21929416.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/055040 14.10.2021
(87) WO 2022/220869 2022/42 20.10.2022
(30) 16.04.2021 US 202163176206 P
13.10.2021 US 202117500355

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE LERNRATEN ZUR SUBSTITUTION BEI DER KOMPRIMIERUNG NEURONALER BILDER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMIC LEARNING RATES OF SUBSTITUTION IN NEURAL IMAGE COMPRESSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES TAUX D'APPRENTISSAGE DYNAMIQUE DE SUBSTITUTION DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIN, Sheng, California 94306, US
DING, Ding, California 94306, US
JIANG, Wei, California 94306, US
WANG, Wei, California 94306, US
XU, Xiaozhong, California 94306, US
LIU, Shan, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 7/10** (11) **4 104 433 A1***
(52) **G06Q 30/0277; G06F 16/738; H04L 65/1069; H04L 65/612; H04L 65/762; H04L 65/765; H04N 21/23424; H04N 21/2393; H04N 21/25866; H04N 21/2668; H04N 21/47202; H04N 21/812**

(25) En (26) En
(21) 21754048.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015548 28.01.2021
(87) WO 2021/162866 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016790962

- (54) • *SPEICHERN UND ABRUFEN VON NICHT GENUTZTEN ANZEIGEN*
- *STORING AND RETRIEVING UNUSED ADVERTISEMENTS*
- *STOCKAGE ET RÉCUPÉRATION DE PUBLICITÉS NON UTILISÉES*

(71) Viacom International Inc., 1515 Broadway, New York, NY 10036, US
(72) SHANSON, Spencer, New York, New York 10036, US
GWIAZDA, Jonathan, New York, New York 10036, US

CHIUI, Adrian, New York, New York 10036, US
LEBEDEV, Nikolay, New York, New York 10036, US
GHOSH, Indira, New York, New York 10036, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04N 7/12** (11) **4 104 434 A1***
H04N 19/58
(52) **H04N 19/30; H04N 19/11; H04N 19/172; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 21771386.6 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022570 16.03.2021
(87) WO 2021/188542 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990749 P
(54) • *ANZEIGE VON BILDAUSGABEFLAGGEN IN DER VIDEOCODIERUNG*

- *PICTURE OUTPUT FLAG INDICATION IN VIDEO CODING*
- *INDICATION D'UN DRAPEAU DE SORTIE D'IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/78**

(51) **H04N 13/271** (11) **4 104 435 A1***
H04N 13/337 **G02B 30/25**
(52) **G02F 1/0136**

(25) En (26) En
(21) 21754685.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017808 12.02.2021
(87) WO 2021/163444 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975685 P
12.02.2020 US 202062975692 P

- (54) • *OPTISCHE ELEMENTE FÜR INTEGRIERTE IR- UND SICHTBARE KAMERA ZUR TIEFENERFASSUNG UND SYSTEME, DIE DIESELBEN ENTHALTEN*
- *OPTICAL ELEMENTS FOR INTEGRATED IR AND VISIBLE CAMERA FOR DEPTH SENSING AND SYSTEMS INCORPORATING THE SAME*
- *ÉLÉMENTS OPTIQUES POUR CAMÉRA IR ET VISIBLE INTÉGRÉE POUR LA DÉTECTION DE PROFONDEUR ET SYSTÈMES INCORPORANT CELLE-CI*

(71) ImagineOptix Corporation, 20 TW Alexander Drive, Suite 100, Durham NC 27709, US

(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052, US
ESCUTI, Michael James, Cary, North Carolina 27511, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04N 13/337** → (51) **H04N 13/271**

H04N 13/344 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/383 → (51) **G02B 27/01**

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/225**

H04N 19/10 → (51) **A63F 13/355**

H04N 19/10 → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/102** (11) **4 104 436 A1***
H04N 19/174 **H04N 19/172**
H04N 19/20 **H04N 19/70**
H04N 19/134

(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G02B 27/017**

(25) En (26) En
(21) 21752897.5 (22) 11.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/017695 11.02.2021
(87) WO 2021/163354 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976977 P
(54) • *VIRTUELLE OBJEKTBEWEGUNGSGESCHWINDIGKEITSKURVE FÜR ANZEIGESYSTEME DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT*

- *VIRTUAL OBJECT MOVEMENT SPEED CURVE FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY DISPLAY SYSTEMS*
- *COURBE DE VITESSE DE DÉPLACEMENT D'OBJET VIRTUEL POUR SYSTÈMES D'AFFICHAGE À RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US

(72) XU, Yan, San Jose, California 95117, US
FUSHIKI, Ikko, Plantation, Florida 33322, US
SHANBHAG, Suraj Manjunath, Plantation, Florida 33322, US

DAS, Shiuli, Plantation, FL 33322, US
LEE, Jung-Suk, Sammamish, WA 98074, US

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

(51) **H04N 19/105** (11) **4 104 437 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/187**
H04N 19/46

(52) **H04N 19/172; H04N 19/11; H04N 19/30; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 21771100.1 (22) 16.03.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/022584 16.03.2021
(87) WO 2021/188555 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 US 202062992046 P
(54) • *EINSCHRÄNKUNGEN IN EINER REFERENZBILDEREIHENFOLGE*

- *CONSTRAINTS ON REFERENCE PICTURE ORDER*
- *CONTRAINTES SUR L'ORDRE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE*

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 19/117** (11) **4 104 438 A1***
H04N 19/174 **H04N 19/186**
H04N 19/463 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/59; H04N 19/132;**
H04N 19/136; H04N 19/172;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 21767845.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080187 11.03.2021
(87) WO 2021/180166 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 PCT/CN2020/078770
(54) • **ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG**
• **ADAPTIVE LOOP FILTERING**
• **FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF**
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 19/124** (11) **4 104 439 A1***
H04N 19/30
(52) **H04N 19/59; H04N 19/132;**
H04N 19/136; H04N 19/172;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 21768196.4 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080183 11.03.2021
(87) WO 2021/180165 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 PCT/CN2020/078770
(54) • **HOCHSTUFIGE BITSTROMSYNTAX FÜR**
QUANTISIERUNGSPARAMETER
• **HIGH LEVEL BITSTREAM SYNTAX FOR**
QUANTIZATION PARAMETERS
• **SYNTAXE DE FLUX BINAIRE DE HAUT**
NIVEAU POUR PARAMÈTRES DE QUAN-
TIFICATION
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, CN
WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California
90066, US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04N 19/13** (11) **4 104 440 A1***
H04N 19/91
(52) **H04N 19/60; G06F 17/147**

(25) En (26) En
(21) 21753368.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/016347 03.02.2021
(87) WO 2021/162908 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975417 P
22.10.2020 US 202017077635
(54) • **LINIENGRAPHENTRANSFORMATIONEN**
(LGTS) MIT 8-BIT- UND 10-BIT-KERNEN
• **LINE GRAPH TRANSFORMS (LGTS)**
USING 8-BIT AND 10-BIT CORES
• **TRANSFORMÉES DE GRAPHE LINÉAIRE**
(LGT) À L'AIDE DE NOYAUX À 8 BITS ET
À 10 BITS
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, Palo Alto,
California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/102**

(51) **H04N 19/14** (11) **4 104 441 A1***
H04N 19/154 **H04N 19/70**
H04N 19/85

(52) **H04N 19/115; H04N 19/14;**
H04N 19/154; H04N 19/179
(25) En (26) En
(21) 21753047.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051150 12.02.2021
(87) WO 2021/161227 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976182 P
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG DER KOMPLE-**
XITÄT EINER VIDEOCODIERUNG
• **VIDEO ENCODING COMPLEXITY**
MEASURE SYSTEM
• **SYSTÈME DE MESURE DE COMPLEXITÉ**
DE CODAGE VIDÉO
(71) SSIMWAVE Inc., 375 Hagey Boulevard,
Suite 310, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA
(72) ZENG, Kai, Kitchener, Ontario N2N 3C4, CA
GOSWAMI, Kalyan, Waterloo, Ontario N2L
0C4, CA
BADR, Ahmed, Waterloo, Ontario N2T 2V4,
CA
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/177 → (51) **H04N 19/80**

(51) **H04N 19/18** (11) **4 104 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 22764292.3 (22) 28.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/014260 28.01.2022
(87) WO 2022/216350 2022/41 13.10.2022
(30) 07.04.2021 US 202163172060 P
05.01.2022 US 202217568871
(54) • **ERZEUGUNG ORTHOGONALER TRANS-**
FORMATION MIT UNTERRAUM-
BESCHRÄNKUNG
• **ORTHOGONAL TRANSFORM**
GENERATION WITH SUBSPACE
CONSTRAINT
• **GÉNÉRATION DE TRANSFORMÉE**
ORTHOGONALE AVEC CONTRAINTE DE
SOUS-ESPACE
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/20 → (51) **H04N 19/102**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 104 443 A1***
(52) **H04N 19/172; H04N 19/11;**
H04N 19/30; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 21772196.8 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/022576 16.03.2021
(87) WO 2021/188548 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 US 202062992046 P
(54) • **BESCHRÄNKUNGEN FÜR REFERENZ-**
BILDLISTENEINTRÄGE
• **CONSTRAINTS ON REFERENCE PICTURE**
LISTS ENTRIES
• **CONTRAINTES SUR DES ENTRÉES DE**
LISTES D'IMAGES DE RÉFÉRENCE
(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California
90066, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/124**

(51) **H04N 19/33** (11) **4 104 444 A1***
H04N 19/597 **H04N 19/34**
(52) **H04N 19/33; H04N 19/34;**
H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 21711315.8 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050335 11.02.2021

(87) WO 2021/161028 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 GB 202001839

- (54) • *VERWENDUNG VON GESTAPELTER HIERARCHISCHER CODIERUNG FÜR PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *USE OF TIERED HIERARCHICAL CODING FOR POINT CLOUD COMPRESSION*
• *UTILISATION DE CODAGE HIÉRARCHIQUE À PLUSIEURS NIVEAUX POUR LA COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS*

(71) V-Nova International Limited, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington, London, Greater London W2 6TT, GB

(72) MEARDI, Guido, London Greater London W2 6TT, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 19/34 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/58 → (51) **H04N 7/12**

(51) **H04N 19/593** (11) **4 104 445 A1***
H04N 19/70

(52) **H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 20793874.7 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053640 30.09.2020

(87) WO 2022/071949 2022/14 07.04.2022

- (54) • *VERLUSTLOSE MEHRFARBENBILDKOMPRIMIERUNG*
• *MULTICOLOR LOSSLESS IMAGE COMPRESSION*
• *COMPRESSION D'IMAGE MULTICOLORE SANS PERTE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) USTARROZ-CALONGE, Maryla Isuka Waclawa, 75009 Paris, FR

RABAUD, Vincent, 75009 Paris, FR

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/597** (11) **4 104 446 A1***
H04N 19/597

(25) Fr (26) Fr

(21) 21707767.6 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050207 04.02.2021

(87) WO 2021/160955 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 FR 2001464

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN VON MEHRFACHANSICHTSVIDEO*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MULTI-VIEW VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VIDÉO MULTIVUES*

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) JUNG, Joël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
NIKITIN, Pavel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GARUS, Patrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/33**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 104 447 A1***

(52) **H04N 19/30; H04N 19/11;**

H04N 19/172; H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 21771243.9 (22) 16.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022547 16.03.2021

(87) WO 2021/188527 2021/38 23.09.2021

(30) 17.03.2020 US 202062990749 P

- (54) • *VERWENDUNG EINES VIDEOPARAMETERSATZES IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *USING VIDEO PARAMETER SET IN VIDEO CODING*
• *UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) WANG, Ye-kui, Los Angeles, California 90066, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/102**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/80** (11) **4 104 448 A1***

H04N 19/82 **H04N 19/10**

H04N 19/176 **H04N 19/177**

H04N 19/44

(25) En (26) En

(21) 21929418.8 (22) 08.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054198 08.10.2021

(87) WO 2022/197326 2022/38 22.09.2022

(30) 18.03.2021 US 202163162956 P

06.10.2021 US 202117495318

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US

DU, Yixin, Palo Alto, CA 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/14**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 21/214** (11) **4 104 449 A1***

G06K 9/00 **H04N 21/2187**

H04N 21/234 **H04N 21/2343**

H04N 21/462 **H04N 21/4725**

H04N 21/84 **H04N 21/8545**

(52) **H04N 21/2187; G06V 20/42;**

G06V 20/46; G06V 30/147;

G06V 40/172; H04N 21/2143;

H04N 21/23418; H04N 21/234318;

H04N 21/4622; H04N 21/4725;

H04N 21/84; H04N 21/8545;

G06V 30/10; G06V 2201/07;

G06V 2201/10

(25) En (26) En

(21) 21704003.9 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050824 02.02.2021

(87) WO 2021/161132 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 IN 202041006309

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON VIDEOS IN ECHTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING VIDEOS IN REAL-TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VIDÉOS EN TEMPS RÉEL*

(71) EDISN Inc., 919 North Market Street Suite 950, Wilmington, DE 19801, US

(72) CHANDRASEKHAR, Akshay, Bangalore 560070, IN

GUPTA, Shivank, Bangalore 560034, IN

KESWANT, Monsih Kumar, Kalyan, 421301, IN

KASHYAP, Arjun, Mysuru 570023, IN

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

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/233 → (51) **G10L 15/02**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/242**

(51) **H04N 21/242** (11) **4 104 450 A1***

H04N 21/24 **H04N 21/643**

(52) **H04N 21/242; H04N 21/23418;**

H04N 21/2407; H04H 60/40;

H04H 2201/90; H04N 5/04

(25) En (26) En

(21) 21754627.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051149 11.02.2021

(87) WO 2021/161226 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976169 P

24.07.2020 US 202063055946 P

(54) • VERTEILTE MESSUNG VON LATENZ UND
SYNCHRONISATIONSVERZÖGERUNG
ZWISCHEN AUDIO-VIDEODATENSTRÖ-
MEN

• DISTRIBUTED MEASUREMENT OF
LATENCY AND SYNCHRONIZATION
DELAY BETWEEN AUDIO/VIDEO
STREAMS

• MESURE DISTRIBUÉE DE LATENCE ET
DE RETARD DE SYNCHRONISATION
ENTRE FLUX AUDIO/VIDÉO

(71) SSIMWAVE Inc., 375 Hagey Boulevard,
Suite 310, Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA

(72) OLEKAS, Christopher Vytautas, Breslau,
Ontario N0B 1M0, CA
WORMSBECKER, Ian, Baden, Ontario N3A
4S2, CA

BADR, Ahmed, Waterloo, Ontario N2T 2V4,
CA

MOHAN, Joshua Vijay, Kitchener, Ontario
N2N 3J7, CA

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

H04N 21/242 → (51) **G10L 15/02**

H04N 21/2665 → (51) **G10L 15/02**

H04N 21/40 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 21/438** (11) **4 104 451 A1***
H04L 12/26 **H04L 29/06**

H04N 21/442

(52) **H04N 21/438; H04L 65/612;**
H04L 65/613; H04L 65/70;
H04L 65/80; H04N 21/44209;
H04L 43/0858

(25) En (26) En

(21) 21711864.5 (22) 16.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/056619 16.03.2021

(87) WO 2021/197832 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 EP 20166787

(54) • NIEDRIGLATENTE INHALTSBEREITSTEL-
LUNG

• LOW LATENCY CONTENT DELIVERY
• DIFFUSION DE CONTENU À FAIBLE
LATENCE

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
FARROW, Paul, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/438**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/214**

(51) **H04N 21/466** (11) **4 104 452 A1***
H04N 21/442 **H04N 21/45**
G06N 20/00

(52) **H04N 21/4755; G06N 3/0454;**
G06N 3/084; H04N 21/251;
H04N 21/25891; H04N 21/4532;
H04N 21/4666; H04N 21/4668;
G06N 3/0445; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 21754430.3 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017475 10.02.2021

(87) WO 2021/163206 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972430 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EMP-
FEHLUNGEN BASIEREND AUF BENUT-
ZERSEITIG BEREITGESTELLTEN KRITE-
RIEN

• METHODS AND SYSTEMS FOR RECOM-
MENDATIONS BASED ON USER-
SUPPLIED CRITERIA

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECOM-
MANDATIONS BASÉES SUR DES
CRITÈRES FOURNIS PAR L'UTILISATEUR

(71) Marketx LLC, 6124 Robinwood Road,
Bethesda, MD 20817, US

(72) KARLIN, Michael Joseph, Bethesda,
Maryland 20817, US

ZANGER, Daniel Z., San Francisco, California
94116, US

KATZ, Ariel Mikhael, Potomac, Maryland
20854, US

(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson
London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor,
London SW1Y 4PE, GB

H04N 21/4725 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/478 → (51) **A63F 13/355**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/835 → (51) **G06F 21/12**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/8545 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/8547 → (51) **G10L 15/02**

(51) **H04Q 9/00** (11) **4 104 453 A1***
G01D 4/00

(52) **H04Q 9/00; G01D 4/006;**
H04Q 2209/43; H04Q 2209/60;
Y02B 90/20; Y04S 20/30

(25) De (26) De

(21) 21704235.7 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052913 08.02.2021

(87) WO 2021/160545 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 DE 102020103310

10.02.2020 DE 202020100692 U

(54) • SYSTEM ZUM AUSLESEN UND ÜBER-
TRAGEN VON DATEN EINES VER-
BRAUCHSZÄHLERS, VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS,

AUSLESEVORRICHTUNG, VERBRAUCHS-
ZÄHLER SOWIE DATENWEITERLEI-
TUNGSVORRICHTUNG

• SYSTEM FOR READING OUT AND
TRANSFERRING DATA OF A
CONSUMPTION METER, METHOD FOR
OPERATING SUCH A SYSTEM, READING-
OUT APPARATUS, CONSUMPTION
METER AND DATA FORWARDING
APPARATUS

• SYSTÈME DE LECTURE ET DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES D'UN COMPTEUR
DE CONSOMMATION, PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME,
DISPOSITIF DE LECTURE, COMPTEUR
DE CONSOMMATION ET DISPOSITIF DE
TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) ESC - Energy Smart Control GmbH, Neue
Grünstr. 17, 10179 Berlin, DE

(72) KREBS, Philipp Martin, 10179 Berlin, DE
NOTEMANN, Thomas, 10179 Berlin, DE

GRUNIG, Thorsten, 10179 Berlin, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

H04R 1/00 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/02 → (51) **B60R 11/02**

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/178**

H04R 1/20 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/22 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/28** (11) **4 104 454 A1***
H04R 1/00 **H04R 1/20**

(52) **H04R 1/086; G01H 3/14;**
G10K 11/002

(25) En (26) En

(21) 21754279.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017673 11.02.2021

(87) WO 2021/163336 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975399 P

(54) • SPRACHAKUSTISCHE DÄMPFUNG
• VOCAL ACOUSTIC ATTENUATION
• ATTÉNUATION ACOUSTIQUE VOCALE

(71) Blackbox Biometrics, Inc., 3559 Winton
Place Suite 2, Rochester, New York 14623,
US

(72) D'ORAZIO, Angela, Rochester, New York
14623, US

BORKHOLDER, David A., Rochester, New
York 14623, US

FEATHERMAN, Scott J., Rochester, New
York 14623, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 1/40** (11) **4 104 455 A1***
H04R 1/28

(52) **H04R 1/403; H04R 1/2819;**
H04R 2430/20

(25) En (26) En

(21) 21710150.0 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017598 11.02.2021

(87) WO 2021/163283 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202016790356

- (54) • STAPELBARE LAUTSPRECHER
- STACKABLE LOUDSPEAKERS
- HAUT-PARLEURS EMPILABLES

(71) Bose Corporation, The Mountain Road
MS3B1, Framingham, MA 01701, US

(72) SMALL, Craig, Framingham, Massachusetts
01701, US

SANTORO, Peter C., Framingham, Massa-
chusetts 01701, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 5/00** (11) **4 104 456 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/16**

(52) **H04S 7/304**; H04S 2400/11;
H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 21753406.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017728 11.02.2021

(87) WO 2021/163382 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976569 P

- (54) • AUDIOWIEDERGABE MIT MEHREREN
ANWENDUNGEN
- MULTI-APPLICATION AUDIO
RENDERING
- RENDU AUDIO MULTI-APPLICATION

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, FL
33322, US

HERTENSTEINER, Mark Brandon, Plan-
tation, FL 33322, US

DICKER, Samuel Charles, Plantation, FL
33322, US

WOOD, Blaine Ivin, Plantation, FL 33322, US

LAND, Michael Z., Plantation, FL 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **H04R 5/00** (11) **4 104 457 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/16**

(52) **H04R 1/028**; **H04S 7/304**;
H04S 2400/01; H04S 2400/11

(25) En (26) En

(21) 21754163.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017971 12.02.2021

(87) WO 2021/163573 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976986 P

- (54) • VERFOLGUNG EINES VERZÖGERTEN AU-
DIOSIGNALS
- DELAYED AUDIO FOLLOWING
- SUIVI D'AUDIO RETARDÉ

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) TAJIK, Anastasia Andreyevna, Plantation, FL
33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **H04R 25/00** (11) **4 104 458 A1***

(52) **H04R 25/554**; H04R 2225/51

(25) De (26) De

(21) 22707372.3 (22) 04.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052741 04.02.2022

(87) WO 2022/167596 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 DE 102021201095

09.12.2021 DE 102021214085

- (54) • PLATZSPARENDE MI-ANTENNE FÜR EIN
HÖRINSTRUMENT
- SPACE-SAVING MAGNETIC INDUCTION
ANTENNA FOR A HEARING AID
- ANTENNE À INDUCTION MAGNÉTIQUE À
ENCOMBREMENT RÉDUIT POUR UN
INSTRUMENT AUDITIF

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) KUHN, Johannes, 90768 Fürth, DE

NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 104 459 A1***

(52) **H04S 7/30**; **H04S 7/304**

(25) En (26) En

(21) 21713461.8 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000057 11.02.2021

(87) WO 2021/161096 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202062975630 P

- (54) • UMSCHALTEN ZWISCHEN MEHREREN
OHRSTÖPSEL-ARCHITEKTUREN
- SWITCHING BETWEEN MULTIPLE
EARBUD ARCHITECTURES
- COMMUTATION ENTRE DE MULTIPLES
ARCHITECTURES D'ÉCOUTEUR BOUTON

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) GIRARDIER, Thomas, 94120 Fontenay-
sous-bois, FR

DENIS, Florian, 94120 Fontenay-sous-bois,
FR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 104 460 A1***

H04W 72/02

(52) **H04W 72/046**; **H04B 7/0695**;
H04W 72/1289

(25) En (26) En

(21) 20918998.4 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075085 13.02.2020

(87) WO 2021/159388 2021/33 19.08.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STRAHLBASIERTEN ÜBERTRAGUNG FÜR
SIDELINK

- METHOD AND APPARATUS FOR BEAM-
BASED TRANSMISSION FOR SIDELINK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION À BASE DE FAISCEAU POUR
LIAISON LATÉRALE

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Xin, Beijing, CN

LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN

YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN

LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN

SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 3/038**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/0426**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/029 → (51) **H04B 7/0426**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 104 461 A1***

H04W 76/40 **H04W 36/00**

(52) **H04W 4/06**; **H04W 36/023**;
H04W 76/40; H04W 36/0007

(25) En (26) En

(21) 21709855.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017563 11.02.2021

(87) WO 2021/163260 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975858 P

- (54) • VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DES
BEREITSTELLUNGSMODUS FÜR MULTI-
CAST- UND BROADCAST-DIENSTE IN EI-
NEM 5G-NETZWERK
- METHODS OF DELIVERY MODE SWITCH
FOR MULTICAST AND BROADCAST
SERVICE IN A 5G NETWORK
- PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE
MODE DE DISTRIBUTION POUR UN
SERVICE DE MULTIDIFFUSION ET DE
DIFFUSION DANS UN RÉSEAU 5G

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727,
US

STARSINIC, Michael, Wilmington, DE
19809-3727, US

ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-
3727, US

LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, US

NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, DE 19809-
3727, US

MLADIN, Catalina, Wilmington, DE 19809-
3727, US

(74) D Young & Co LLP, Briton House Briton
Street, Southampton SO14 3EB, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 104 462 A1***

(52) **H04W 4/06**; **H04L 12/1877**;
H04L 12/189; **H04L 69/24**; **H04W 4/50**;
H04W 8/22; **H04W 76/40**; H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 21710724.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017746 12.02.2021
(87) WO 2021/163396 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976246 P
11.02.2021 US 202117248890
(54) • *SIGNALISIEREN VON MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTEN UND RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT*
• *MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE SIGNALING AND BACKWARD COMPATIBILITY*
• *SIGNALISATION DE SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA POUR CELLULES MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 4/06 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 4/14** (11) **4 104 463 A1***
(52) **H04W 4/14**; H04W 8/06; H04W 8/20; H04W 88/184
(25) En (26) En
(21) 20781499.7 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/077085 28.09.2020
(87) WO 2021/160299 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 PCT/CN2020/074635
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUSTELLUNG VON SMS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SMS DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ENVOI DE SMS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LONG, Hongxia, Shanghai, Changning District 200335, CN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 4/14** (11) **4 104 464 A1***
(52) **H04W 4/14**
(25) En (26) En
(21) 21705613.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/051042 09.02.2021
(87) WO 2021/161169 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975468 P
(54) • *UNTERSTÜTZUNG DES KURZNACHRICHTDIENSTES ÜBER INTERNET-PROTOKOLLS (SMSOIP) IN REINEN 5G-EINSATZBEREICHEN*
• *SUPPORT OF SHORT MESSAGE SERVICE OVER INTERNET PROTOCOL (SMSOIP) IN 5G-ONLY DEPLOYMENTS*

- *PRISE EN CHARGE DE SERVICE DE MESSAGES COURTS SUR PROTOCOLE INTERNET (SMSOIP) DANS DES DÉPLOIEMENTS 5G UNIQUÉMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES
DOPIGO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torreloñones, Madrid, ES
DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/30 → (51) **H04W 4/90**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 104 465 A1***
(52) **H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 21704521.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053186 10.02.2021
(87) WO 2021/160662 2021/33 19.08.2021
(30) 16.02.2020 US 202062977322 P
(54) • *TELEBETRIEBENE FAHREIGNISVORHERSAGE, ADAPTION UND AUSLÖSUNG*
• *TELE-OPERATED DRIVING EVENT PREDICTION, ADAPTION AND TRIGGER*
• *PRÉDICTION, ADAPTATION ET DÉCLENCHEMENT D'ÉVÉNEMENTS DE CONDUITE TÉLÉCOMMANDÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) EL, ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, DE
ZANG, Yunpeng, 52142 Wuerselen, DE
CONDOLUCI, Massimo, 16931 Solna, SE
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 104 466 A1***
(52) **H04L 29/06** **H04L 9/08**
H04W 4/40; **H04L 9/0861**;
H04L 9/0891; **H04L 63/0428**;
H04L 63/123; **H04L 63/162**;
H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 21710157.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/017766 12.02.2021
(87) WO 2021/163413 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976174 P
10.04.2020 US 202063008253 P
(54) • *VERFAHREN, GERÄTE UND SYSTEME UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUG-ZU-ALLES(V2X)-ERWEITERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FAHRZEUG-ZUFUSSGÄNGER(V2P)-KOMMUNIKATION*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS USING VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) ENHANCEMENTS TO SUPPORT VEHICLE-TO-PEDESTRIAN (V2P) COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES UTILISANT DES AMÉLIORATIONS DE "VÉHICULE VERS TOUT" (V2X) POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION VÉHICULE-PIÉTON (V2P)*

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04W 4/40 → (51) **H04B 7/0426**

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 104 467 A1***
H04L 29/08
(52) **H04W 4/50**; **H04L 47/125**;
H04L 67/51; **H04W 12/63**;
H04W 12/71; **H04W 12/72**;
H04L 67/10; **H04W 28/0268**
(25) En (26) En
(21) 21718361.5 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/023118 19.03.2021
(87) WO 2021/194868 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 US 202062993923 P
18.03.2021 US 202117205590
(54) • *EFFIZIENTE ENTDECKUNG VON EDGE-COMPUTING-SERVERN*
• *EFFICIENT DISCOVERY OF EDGE COMPUTING SERVERS*
• *DÉCOUVERTE EFFICACE DE SERVEURS INFORMATIQUES EN PÉRIPHÉRIE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) QAISRANI, Babar, Cupertino, California 95014, US
LEE, Teck Yang, Cupertino, California 95014, US
MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, California 95014, US
TOUATI, Samy, Cupertino, California 95014, US
RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, California 95014, US
VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/80 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 4/90** (11) **4 104 468 A1***
G01S 5/02 **G08B 25/00**
G08B 25/01 **G08B 26/00**
H04M 1/725 **H04M 3/51**
H04M 1/00 **H04M 1/72418**
H04M 3/00 **H04W 4/30**
(52) **H04W 4/80**; **G08B 25/016**;
G08B 29/181; **H04W 4/02**; **H04W 4/30**;
H04M 1/72412; **H04M 1/72418**;
H04M 2242/04
(25) NI (26) En
(21) 21707785.8 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051111 11.02.2021
(87) WO 2021/161204 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 BE 202005081
(30) 06.11.2020 BE 202005793

- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG, SYSTEM MIT DER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES NOTFALLS*
• *PORTABLE DEVICE, SYSTEM COMPRISING THE PORTABLE DEVICE, AND METHOD FOR REPORTING AN EMERGENCY*
• *DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE SIGNALLEMENT D'URGENCE*

(71) Tequinity NV, Meirhoekstraat 22 bus b, 9270 Laarne, BE

(72) STEVENS, Nikolai, 9270 Laarne, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE

(51) **H04W 8/00** (11) **4 104 469 A1***
(52) **H04W 24/02; H04L 41/5058;**
H04L 67/51; H04L 67/562;
H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 20919331.7 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074662 10.02.2020
(87) WO 2021/159251 2021/33 19.08.2021

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, GERÄTE UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN FÜR DIE DIENSTVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICES, METHODS, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA FOR SERVICE MANAGEMENT IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR GESTION DE SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, CN
ZHANG, Qingbo, Qingdao, Shandong 266061, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/06 → (51) **H04W 36/14**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 104 470 A1***
H04W 8/20 **H04W 8/22**
H04W 8/24 **H04W 60/00**
(52) **H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 8/22;**
H04W 8/24; H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 21704478.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052918 08.02.2021
(87) WO 2021/160547 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20382111

- (54) • *ÄNDERUNGSWUNSCH MIT ANZEIGE, DASS KEINE BENACHRICHTIGUNG ÜBER DIE TEILNEHMERDATENÄNDERUNG AN DIE ANFORDERNDE NETZFUNKTION GESENDET WERDEN SOLL*
• *CHANGE REQUEST WITH INDICATION THAT NO NOTIFICATION OF SUBSCRIBED DATA CHANGE IS TO BE SENT TO REQUESTING NETWORK FUNCTION*
• *DEMANDE DE CHANGEMENT AVEC INDICATION QU'AUCUNE NOTIFICATION DE CHANGEMENT DE DONNÉES D'ABONNÉ NE DOIT ÊTRE ENVOYÉE POUR DEMANDER UNE FONCTION DE RÉSEAU*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES

DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES
MARTIN CABELLO, Irene, 28017 Madrid, ES
DÍAZ HÉRNANDEZ, Alberto, 28100 Alcobendas (Madrid), ES
GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/18 → (51) **H04W 72/08**

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/20 → (51) **H04W 76/27**

H04W 8/22 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/22 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 104 471 A1***
H04W 72/04 **H04W 88/06**
(52) **H04W 8/24; H04W 72/0453;**
H04W 72/048; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 20705932.0 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053902 14.02.2020
(87) WO 2021/160284 2021/33 19.08.2021

- (54) • *DYNAMISCHE MELDUNG VON LEISTUNGSBESCHRÄNKUNGEN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *DYNAMIC REPORTING OF CAPABILITY LIMITATION IN TELECOMMUNICATION SYSTEMS*
• *SIGNALEMENT DYNAMIQUE DE LIMITATION DE CAPACITÉ DANS LES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro, DK

JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 8/24** (11) **4 104 472 A1***
(52) **H04W 8/22**

(25) En (26) En
(21) 20918368.0 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075154 13.02.2020
(87) WO 2021/159420 2021/33 19.08.2021

- (54) • *SIGNALISIERUNGSOPTIMIERUNG*
• *SIGNALLING OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE SIGNALISATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
SÉBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP

ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR

CASATI, Alessio, Surrey KT8 1NT, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/24 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/24 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 8/26** (11) **4 104 473 A1***
(52) **H04W 8/26; H04W 76/11;**
H04W 4/70; H04W 8/22; H04W 48/12;
H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 21707824.5 (22) 22.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014713 22.01.2021
(87) WO 2021/162844 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975939 P
21.01.2021 US 202117154921

- (54) • *ABGESCHNITTENE IDENTIFIZIERUNGS-INDIKATOREN FÜR DIE FRÜHZEITIGE ABFRAGE DER FÄHIGKEITEN VON BENUTZERGERÄTEN (UE)*
• *TRUNCATED IDENTIFICATION INDICATORS FOR EARLY USER EQUIPMENT (UE) CAPABILITY RETRIEVAL*
• *INDICATEURS D'IDENTIFICATION TRONQUÉE POUR EXTRACTION PRÉCOCE DE CAPACITÉS D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS (UE)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US

SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US

DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, US

PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US

SPEICHER, Sebastian, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 8/26 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/03 → (51) **H04L 27/26**

H04W 12/03 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/037 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04W 12/04** (11) **4 104 474 A1***
H04L 9/08

(52) **H04L 9/3242; H04L 9/0822;**
H04L 9/0836; H04L 9/0894;
H04L 9/3226

(25) En (26) En
(21) 21753371.0 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016909 05.02.2021

(87) WO 2021/162957 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202016790564

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES VERTRAUENS-
WÜRDIGEN SCHLÜSSELSPEICHERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING A TRUSTED KEYSTORE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR UN MAGASIN DE CLÉS DE
CONFIANCE**

(71) VeriFone, Inc., 251 Little Falls Drive,
Wilmington DE 19808, US

(72) MADDEN, Chris, San Jose, CA 95131, US

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 12/041** (11) **4 104 475 A1***
H04W 12/06 **H04W 60/00**

(52) **H04W 12/043; H04W 12/06;**
H04W 12/60; H04W 60/06;
H04W 60/00

(25) En (26) En

(21) 21780057.2 (22) 02.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004167 02.04.2021

(87) WO 2021/201655 2021/40 07.10.2021

(30) 02.04.2020 IN 202041014684

08.05.2020 IN 202041019604

01.04.2021 IN 202041014684

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON SICHERHEITSKON-
TEXT IN ZUSAMMENHANG MIT BENUT-
ZERGERÄTEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING SECURITY CONTEXT
RELATED TO UE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
CONTEXTE DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ À UN
EQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN

RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore
560037, IN

KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya,
Bangalore 560037, IN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 12/041 → (51) **H04L 27/26**

H04W 12/0433 → (51)

H04W 12/08

(51) **H04W 12/06** (11) **4 104 476 A1***
H04L 29/06

(52) **H04W 12/068; H04L 63/08**

(25) En (26) En

(21) 21710738.2 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017834 12.02.2021

(87) WO 2021/163463 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976120 P

(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIE-
RUNG EINES UNBEMANNTEN LUFT-
FAHRZEUGS DURCH EIN VERKEHRS-
MANAGEMENT EINES UNBEMANNTEN
LUFTFAHRZEUGS ÜBER EINE BENUT-
ZEREBENE**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE AUTHEN-
TICATION AND AUTHORIZATION BY
UNMANNED AERIAL SYSTEM TRAFFIC
MANAGEMENT OVER USER PLANE**
• **AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION
DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE PAR
GESTION DE TRAFIC DE SYSTÈME
AÉRIEN SANS PILOTE SUR UN PLAN
UTILISATEUR**

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) FERDI, Samir, Kirkland, QC H9H 3V9, CA
BRUSILOVSKY, Alec, Downingtown, PA
19335, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 104 477 A1***
H04L 29/12 **H04W 4/40**

(52) **H04W 12/06; H04L 61/5014;**
H04W 4/023; H04W 4/70;
H04W 12/08; H04L 61/4511

(25) En (26) En

(21) 21710746.5 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017883 12.02.2021

(87) WO 2021/163507 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976205 P

(54) • **SICHERHEITS- UND DATENSCHUTZ-
UNTERSTÜTZUNG FÜR DIREKTE
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **SECURITY AND PRIVACY SUPPORT FOR
DIRECT WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **SUPPORT DE SÉCURITÉ ET DE CONFID-
ENTIALITÉ DE COMMUNICATIONS
SANS FIL DIRECTES**

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Quebec H2J
3G5, CA

BRUSILOVSKY, Alec, Downingtown, PA
19335, US

SHI, Xiaoyan, Westmount, Quebec H3Z 1T1,
CA
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 0B3,
CA

FERDI, Samir, Kirkland, Quebec H9H 3V9,
CA

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 104 478 A1***
H04L 9/32

(52) **H04W 12/126; H04W 12/40;**
H04W 12/06

(25) Tr (26) En

(21) 21771313.0 (22) 15.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050228 15.03.2021

(87) WO 2021/188081 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 TR 202004363

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFI-
ZIERUNG VON MOBILTELEFONINFOR-
MATIONEN VON MIT DEM INTERNET
VERBUNDENEN BENUTZERN**
• **METHOD AND SYSTEM OF VERIFYING
MOBILE PHONE INFORMATION OF
USERS WHO ARE CONNECTED TO THE
INTERNET WITH A WIRED/WIRELESS
GATEWAY OTHER THAN THE GSM
MOBILE NETWORK WITH A MOBILE
DEVICE IN THE GSM MOBILE NETWORK
AREA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICA-
TION D'INFORMATIONS DE TÉLÉPHONE
MOBILE D'UTILISATEURS CONNECTÉS À
L'INTERNET AVEC UNE PASSERELLE
FILAIRE/SANS FIL AUTRE QUE LE
RÉSEAU MOBILE GSM AVEC UN DISPO-
SITIF MOBILE DANS LA ZONE DE
RÉSEAU MOBILE GSM**

(71) Crenno Bilisim Hizmetleri AR-GE San. Tic.
Ltd. Sti. Rüzgarlıbachçe Mah. Kavak Sk.
No:31 Smart Plaza B Blok Kat:4, 34805
Beykoz/Istanbul, TR

(72) EKSEN, Kaan, 34870 Kartal/Istanbul, TR

(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, Ankara, TR

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/041**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/02**

H04W 12/06 → (51) **H04W 60/04**

H04W 12/069 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 104 479 A1***
H04W 12/0433 **G07C 9/00**

E05B 65/00

(52) **H04W 12/08; G07C 9/00817;**
G07C 9/00857; H04W 12/0433;
G07C 2009/00841; G07C 2009/00865

(25) Fr (26) Fr

(21) 21709073.7 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050237 10.02.2021

- (87) WO 2021/160965 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 FR 2001359
(54) • VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DES ZUGANGS UND SYSTEM ZUM IMPLMENTIEREN DIESER VERFAHREN
• METHODS FOR CONTROLLING ACCESS AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHODS
• PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE LESDITS PROCÉDÉS
(71) C3A, 2 Rue Titon, 75011 Paris, FR
(72) AUBIN, Arthur, 75005 Paris, FR
BATTENDIER, Christine, 75020 Paris, FR
HUERRE, Stephanie, 08024 Barcelona, ES
BIARD, Julien, 44000 Nantes, FR
BOSSELUT, Cyril, 13830 Roquefort la Bedoule, FR
NGUYEN NGOC THOAI, Killian, 60290 Rantigny, FR
RAYMOND, Benjamin, 60000 Beauvais, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **H04W 12/08** (11) **4 104 480 A1***
H04W 48/10
(52) **H04W 12/08; H04L 63/104; H04W 12/76; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 76/11; H04W 84/045**
(25) En (26) En
(21) 21709800.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/051207 12.02.2021
(87) WO 2021/161265 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976306 P
(54) • VERFAHREN ZUR RUNDFUNK- UND INDEXERZEUGUNG IN UE
• METHOD FOR BROADCAST AND INDEX GENERATION IN UE
• PROCÉDÉ DE DIFFUSION ET DE GÉNÉRATION D'INDICE DANS UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

- H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/084 → (51) **H04L 29/06**
H04W 12/10 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **H04W 12/12** (11) **4 104 481 A1***
H04L 29/06 **G06F 21/55**
G06F 21/88
(52) **G06F 21/577; H04L 63/1408; H04W 12/122; H04W 12/68; H04L 2463/142**
(25) En (26) En
(21) 20918331.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) FI 2020/050077 10.02.2020

- (87) WO 2021/160921 2021/33 19.08.2021
(54) • AUSBREITUNG VON BENUTZERGERÄTE-FEHLVERHALTENSINFORMATIONEN
• PROPAGATING UE MISBEHAVIOR INFORMATION
• PROPAGATION D'INFORMATIONS DE MAUVAIS COMPORTEMENT D'UE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux, FR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- H04W 12/12** → (51) **H04L 29/06**
H04W 16/06 → (51) **H04B 7/0413**
H04W 16/10 → (51) **H04W 72/04**
H04W 16/10 → (51) **H04W 74/08**
H04W 16/14 → (51) **H04W 74/08**
H04W 16/18 → (51) **H04B 17/391**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 104 482 A1***
(52) **H04L 5/005; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 20839431.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2020/064091 09.12.2020
(87) WO 2021/162774 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972489 P
08.12.2020 US 202017115467
(54) • TECHNIKEN ZUM AUSWÄHLEN EINES UPLINK-STRAHLS
• TECHNIQUES FOR SELECTING AN UPLINK BEAM
• TECHNIQUES DE SÉLECTION D'UN FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 104 483 A1***
H04B 7/0408
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0408; H04B 7/0632; H04W 16/28**
(25) En (26) En
(21) 20919017.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/075313 14.02.2020
(87) WO 2021/159481 2021/33 19.08.2021
(54) • GEMEINSAME VORCODIERUNG ÜBER MEHRERE STRAHLEN

- JOINT PRECODING ACROSS MULTIPLE BEAMS
• PRÉCODAGE CONJOINT SUR DE MULTIPLES FAISCEAUX
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US
YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- H04W 16/28** → (51) **H04W 74/08**
(51) **H04W 24/00** (11) **4 104 484 A1***
H04W 24/10
(52) **H04W 24/00; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 21702753.1 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) SE 2021/050035 21.01.2021
(87) WO 2021/162600 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976267 P
(54) • PAKETDUPLIZIERUNGSANZEIGE FÜR MDT
• PACKET DUPLICATION INDICATION FOR MDT
• INDICATION DE DUPLICATION DE PAQUETS POUR MDT
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
CENTONZA, Angelo, Torrenueva Costa Granada, ES
SVEDEVALL, Sofia, 590 45 BROKIND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 104 485 A1***
G01S 5/02 **H04W 64/00**
(52) **H04W 24/00; G01S 5/0009; G01S 2205/008; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 21704954.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/051012 08.02.2021
(87) WO 2021/161153 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975404 P
14.02.2020 US 202062976850 P
(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN MELDUNG VON RSTD-MESSUNGEN IN NR
• METHODS FOR EFFICIENT RSTD MEASUREMENT REPORTING IN NR
• PROCÉDÉS DE RAPPORT DE MESURE RSTD EFFICACE DANS NR

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 24/00** (11) **4 104 486 A1***
(52) **H04W 24/08**

- (25) En (26) En
(21) 21706198.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053532 12.02.2021
(87) WO 2021/160847 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975910 P
(54) • RTT-MESSVERFAHREN BASIEREND AUF DL-UND UL-REFERENZSIGNALBEZIEHUNGEN

- RTT MEASUREMENT PROCEDURE BASED ON DL AND UL REFERENCE SIGNAL RELATIONS
- PROCÉDURE DE MESURE DE DE TEMPS ALLER-RETOUR (RTT) BASÉE SUR DES RELATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE LIAISON DESCENDANTE (DL) ET DE LIAISON MONTANTE (UL)

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 104 487 A1***
(52) **H04W 24/02; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 20884875.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058890 04.11.2020
(87) WO 2021/092018 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 US 201962931112 P
(54) • SOFTWAREOPTIMIERUNG EINES FLEXIBLEN DRAHTLOSEN NETZWERKSYSTEMS
- SOFTWARE OPTIMIZATION OF FLEXIBLE WIRELESS NETWORKING SYSTEM
 - OPTIMISATION LOGICIELLE DE SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL FLEXIBLE

- (71) Omnifi Inc., 6701 Koll Center Parkway, Suite 250, Pleasanton, CA 94566, US
(72) EPSTEIN, Joseph Alan, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 104 488 A1***
(52) **H04L 29/08 H04W 8/22**

- (52) **H04W 24/02; H04L 67/30; H04W 8/22**
(25) En (26) En
(21) 21704218.3 (22) 05.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052812 05.02.2021
(87) WO 2021/160536 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976124 P
(54) • DIENSTBEZIEHUNGEN BEI DER BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONS-DIENSTINSTANZEN

- SERVICE RELATIONS IN PROVISIONING OF COMMUNICATION SERVICE INSTANCE
- RELATIONS DE SERVICE DANS LA FOURNITURE D'INSTANCE DE SERVICE DE COMMUNICATION

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STJERNHOLM, Paul, 18160 Lidingö, SE
ZEE, Oscar, 11867 Stockholm, SE
BERGLUND, Stefan, 11640 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 104 489 A1***
(52) **H04W 84/12 H04L 12/24**

- (52) **H04W 24/02; H04L 41/046; H04L 43/08; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 21706050.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051148 11.02.2021
(87) WO 2021/161225 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975022 P
(54) • EASYMESH-KONFIGURATION VON AP UNTER VERWENDUNG VON IEEE 1905.1
- EASYMESH CONFIGURATION OF AP USING IEEE 1905.1
 - CONFIGURATION EASYMESH D'UN AP À L'AIDE DE LA NORME IEEE 1905.1
- (71) Airties Kablosuz İletişim Sanayi Ve Ticaret A.Ş., Mithat Ünlü Sk. No: 23 Esentepe, Istanbul, TR
(72) TASKIN, Metin Ismail, 34394 Istanbul, TR
VAN OOST, Koen, 34394 Istanbul, TR
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 104 490 A1***
(52) **H04W 76/28 H04W 24/08**

- (52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 76/28; H04W 76/20; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21709860.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017756 12.02.2021
(87) WO 2021/163404 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975416 P
(54) • LEISTUNGSEFFIZIENTE MESSUNGEN BEI HÖHEREN FREQUENZEN
- POWER EFFICIENT MEASUREMENTS AT HIGHER FREQUENCIES
 - MESURES À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE À HAUTES FRÉQUENCES

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, QC H4C 2N3, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, CA
LEE, Moon-il, NY 11747, US
MARINIER, Paul, QC J4X 2J7, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/01**

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/02 → (51) **H04W 28/20**

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/18**

H04W 24/02 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 104 491 A1***
(52) **H04L 5/0098; H04L 5/0053; H04W 24/04**

- (25) En (26) En
(21) 20918818.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075150 13.02.2020
(87) WO 2021/159417 2021/33 19.08.2021
(54) • DYNAMISCHE SIGNALSIGNALISIERUNG FÜR MESSLÜCKE
- DYNAMIC SIGNALING FOR MEASUREMENT GAP
 - SIGNALISATION DYNAMIQUE POUR INTERVALLE DE MESURE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YUAN, Ping, Beijing 100102, CN
HE, Jing, Beijing 100102, CN
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/08** (11) **4 104 492 A1***
(52) **H04W 24/10 H04W 76/18**

- (52) **H04W 24/10; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 20918472.0 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075447 15.02.2020
(87) WO 2021/159545 2021/33 19.08.2021
(54) • FUNKZUGANGSNETZZENTRISCHE DATENERFASSUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT/TRÄGERAGGREGATION
- RADIO ACCESS NETWORK (RAN)-CENTRIC DATA COLLECTION FOR DUAL CONNECTIVITY (DC)/CARRIER AGGREGATION (CA)
 - COLLECTE DE DONNÉES CENTRÉE SUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ (DC)/AGGREGATION DE PORTEUSES (CA)

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 104 493 A1***
H04B 17/336 **H04L 25/02**
(52) **H04W 24/08; H04B 17/336;**
H04L 25/0226

- (25) En (26) En
(21) 21705656.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050094 09.02.2021
(87) WO 2021/162612 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972970 P
(54) • *L1-SINR-MESSVERFAHREN BASIEREND AUF MESSBESCHRÄNKUNGEN*
• *L1-SINR MEASUREMENT PROCEDURE BASED ON MEASUREMENT RESTRICTIONS*
• *PROCÉDURE DE MESURE DE SINR DE L1 EN FONCTION DE RESTRICTIONS DE MESURE*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215-0031, JP
KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, SE
THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 104 494 A1***
H04W 24/10 **H04W 24/02**
(52) **H04W 24/10; H04W 24/08;**
H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 21706714.9 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051189 12.02.2021
(87) WO 2021/161249 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976243 P
(54) • *CLI-MELDUNG FÜR MCG-/SCG-AUSFALL*
• *CLI REPORTING FOR MCG/SCG FAILURE*
• *ÉTABLISSEMENT D'UN RAPPORT DE CLI POUR UNE DÉFAILLANCE DE MCG/SCG*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 24/08** (11) **4 104 495 A1***
H04L 1/00 **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/1226; H04L 1/0026;**
H04L 1/1861; H04W 24/08

- (25) En (26) En
(21) 21710137.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017416 10.02.2021
(87) WO 2021/163162 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975509 P
05.08.2020 US 202063061387 P
14.10.2020 US 202063091546 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ZUVERLÄSSIGEN MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATION*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR RELIABLE CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL FIABLE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/08 → (51) **H04W 76/19**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 104 496 A1***
(52) **H04W 24/10**

- (25) En (26) En
(21) 20708178.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/051093 11.02.2020
(87) WO 2021/161065 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR STRAHLVERWALTUNGSBERICHTERSTATTUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR BEAM MANAGEMENT REPORTING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALLEMENT DE GESTION DE FAISCEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 104 497 A1***

(52) **H04W 76/15; H04L 5/0051;**
H04W 24/10; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20918663.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075163 14.02.2020
(87) WO 2021/159422 2021/33 19.08.2021
(54) • *APERIODISCHE MESSKONFIGURATION*
• *APERIODIC MEASUREMENT CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE MESURE APÉRIODIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 104 498 A1***
H04W 24/02

(52) **H04W 24/10; H04W 24/02**

- (25) En (26) En
(21) 21706038.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051098 10.02.2021
(87) WO 2021/161196 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972435 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROTOKOLLIERUNG EINES FRÜHEN MESSTRÄGERSTATUS*
• *METHODS OF LOGGING EARLY MEASUREMENT CARRIER STATUS*
• *PROCÉDÉS DE JOURNALISATION DE L'ÉTAT DE SUPPORT DE MESURE PRÉCOCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE
CALLENDER, Christopher, Kinross KY13 0LW, GB
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 104 499 A1***
H04W 36/00

(52) **H04W 24/10; H04W 36/0094**

- (25) En (26) En
(21) 21706041.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/051130 11.02.2021

(87) WO 2021/161212 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972954 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB WÄHREND EINER ÜBERGANGS-
PHASE BEIM ÜBERGANG EINER DRAHT-
LOSVOORRICHTUNG ZWISCHEN BE-
TRIEBSSZENARIEN• SYSTEMS AND METHODS FOR
OPERATING DURING A TRANSITION
PHASE WHEN A WIRELESS DEVICE
TRANSITIONS BETWEEN OPERATIONAL
SCENARIOS• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONC-
TIONNEMENT PENDANT UNE PHASE DE
TRANSITION LORSQU'UN DISPOSITIF
SANS FIL PASSE ENTRE DES SCÉNA-
RIOS DE FONCTIONNEMENT(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby,
SEKAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg,
SE(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB(51) **H04W 24/10** (11) **4 104 500 A1***
H04L 1/00 **H04L 5/00**(52) **H04W 24/10; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 1/0036;
H04L 5/0057; H04W 72/1268;
H04W 76/36; H04B 7/0626;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/1242

(25) En (26) En

(21) 21706151.4 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070081 27.01.2021

(87) WO 2021/163717 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972466 P

26.01.2021 US 202117248469

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)
ZUR CSI-BERICHTERSTATTUNGSVOR-
WEGNAHME• CHANNEL STATE INFORMATION (CSI)
PROCESSING UNIT PROCEDURES FOR
CSI REPORT PRE-EMPTION• PROCÉDÉS D'UNITÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
(CSI) POUR PRÉEMPTION DE RAPPORT
D'INFORMATIONS CSI(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, Cali-
fornia 92121, US(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE(51) **H04W 24/10** (11) **4 104 501 A1***
H04W 76/19; H04L 1/1607;
H04L 1/203

(25) En (26) En

(21) 21708507.5 (22) 03.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016426 03.02.2021

(87) WO 2021/162916 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062975074 P

02.02.2021 US 202117165110

(54) • UPLINK-BASIERTER FUNKVERBIN-
DUNGSAusFALLBERICHT FÜR EINE ZEL-
LENGRUPPE• UPLINK-BASED RADIO LINK FAILURE
REPORTING FOR A CELL GROUP• RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON
RADIO BASÉ SUR LA LIAISON
MONTANTE POUR UN GROUPE DE
CELLULES(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US(72) YANG, Ming, San Diego, California 92121-
1714, USRAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, USMITTAL, Mukesh Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, USDUAN, Long, San Diego, California 92121-
1714, US(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE(51) **H04W 24/10** (11) **4 104 502 A1***
H04L 5/00(52) **H04L 5/0055; H04B 7/024;**
H04B 7/063; H04B 7/0639;
H04L 5/0023; H04L 5/0032;
H04L 5/0057; H04L 5/0091;
H04L 5/0048; H04W 24/10

(25) En (26) En

(21) 21754055.8 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076634 12.02.2021

(87) WO 2021/160180 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075251

(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERLEICH-
TERN DER CSI-RÜCKKOPPLUNG BEI
MEHRFACH-TRP-KOMMUNIKATION• METHODS AND APPARATUS TO
FACILITATE CSI FEEDBACK IN
MULTIPLE-TRP COMMUNICATION• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACI-
LITER UNE RÉTROACTION DE CSI DANS
UNE COMMUNICATION À TRP MULTI-
PLES(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, USHAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, USWU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, USLI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-
1714, USZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, USWEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, USLIU, Kangqi, San Diego, California 92121-
1714, USDAI, Jing, San Diego, California 92121-
1714, USXU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
USKHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, USZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714,
US(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE**H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00****H04W 24/10** → (51) **H04W 24/00****H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08****H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00****H04W 24/10** → (51) **H04W 72/12**(51) **H04W 28/00** (11) **4 104 503 A1***
H04L 5/005; H04L 5/0051;
H04L 5/0053

(25) En (26) En

(21) 20918210.4 (22) 22.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076295 22.02.2020

(87) WO 2021/159553 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075288

(54) • CSI-RS ZUR VERBESSERUNG DER
ÜBERTRAGUNG ODER DES EMPFANGS
VON PDCCH• CSI-RS TO ENHANCE PDCCH TRANS-
MISSION OR RECEPTION• CSI-RS DESTINÉ À AMÉLIORER UNE
TRANSMISSION OU UNE RÉCEPTION DE
PDCCH(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-
1714, USMA, Ruifeng, San Diego, California 92121-
1714, USXU, Huilin, San Diego, California 92121-
1714, US(74) Tomkings & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE**H04W 28/02** → (51) **G08C 17/00****H04W 28/02** → (51) **H04W 74/08**(51) **H04W 28/04** (11) **4 104 504 A1***
H04W 28/14 **H04W 72/14**
H04L 1/18(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1835;**
H04L 1/1864; H04L 47/32; H04L 47/34

(25) En (26) En

(21) 20918989.3 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007240 04.06.2020

(87) WO 2021/162177 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976289 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SPÜLEN DES HARQ-PUFFERS BASIE-
REND AUF EINER KONFIGURIERTEN GE-

WÄHRUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND APPARATUS FOR FLUSHING HARQ BUFFER BASED ON CONFIGURED GRANT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURGE DE TAMPON HARQ BASÉS SUR UN OCTROI CONFIGURÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) LEE, Jeonggu, Seoul 06772, KR
 YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
 LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/16**
H04W 28/06 → (51) **H04B 7/0413**
H04W 28/06 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 28/10** (11) **4 104 505 A1***
H04H 60/07 **H04L 9/40**
 (52) **H04L 65/765; H04L 65/612; H04L 65/80**
 (25) En (26) En
 (21) 21901202.8 (22) 22.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/051558 22.09.2021
 (87) WO 2022/119617 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202063121830 P
 10.09.2021 US 202117472297
 (54) • EINSATZ EINER NETZWERKBASIERTEN MEDIENVERARBEITUNG (NBMP) MIT RAHMENWERK FÜR LIVE-UPLINK-STREAMING (FLUS) UND 5G-ANWENDUNGSFUNKTION (AF)
 • NETWORK-BASED MEDIA PROCESSING (NBMP) DEPLOYMENT WITH FRAMEWORK FOR LIVE UPLINK STREAMING (FLUS) AND 5G APPLICATION FUNCTION (AF)
 • DÉPLOIEMENT DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA BASÉ SUR UN RÉSEAU (NBMP) AVEC CADRE DESTINÉ À UNE DIFFUSION EN CONTINU EN LIAISON MONTANTE EN DIRECT (FLUS) ET FONCTION D'APPLICATION EN 5G (AF)
 (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04W 28/14 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 28/20** (11) **4 104 506 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/10**
H04W 24/02
 (52) **H04W 52/0206; H04W 8/24; H04W 72/0453; Y02D 30/70**
 (25) En (26) En
 (21) 21851400.8 (22) 26.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/005270 26.04.2021
 (87) WO 2022/025393 2022/05 03.02.2022
 (30) 28.07.2020 CN 202010740835
 (54) • BWP-ZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 • BWP ALLOCATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BWP, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) WANG, Huiyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 HE, Huan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 ZHAO, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 ZHANG, Baozhi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 REN, Junwei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 YANG, Xiaohui, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 LIU, Yupu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 WEI, Chanjuan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 LIU, Shang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 LEI, Sheng, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **4 104 507 A1***
H04L 41/5003; H04L 41/5051
 (25) En (26) En
 (21) 20918461.3 (22) 30.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/141702 30.12.2020
 (87) WO 2021/159884 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075383
 (54) • VERFAHREN UND NETZKNOTEN ZUR QOS-MELDUNG
 • METHOD AND NETWORK NODE FOR QOS NOTIFICATION
 • PROCÉDÉ ET N°UD DE RÉSEAU POUR UNE NOTIFICATION QOS
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 104 508 A1***
H04W 24/10
 (52) **H04W 36/0005; H04W 24/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20705915.5 (22) 13.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2020/053738 13.02.2020

(87) WO 2021/160263 2021/33 19.08.2021
 (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSMCHANISMUS FÜR MEHRFELD-UE
 • COMMUNICATION CONTROL MECHANISM FOR MULTI-PANEL UE
 • MÉCANISME DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR UN UE À PANNEAUX MULTIPLES
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
 ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
 SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
 CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 36/00** (11) **4 104 509 A1***
H04W 36/0055
 (25) En (26) En
 (21) 20895932.0 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/079252 13.03.2020
 (87) WO 2021/109355 2021/23 10.06.2021
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTUALISIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND DER MIGRATION ZWISCHEN SPENDERN
 • METHODS AND DEVICES FOR UPDATING DATA TRANSMISSION DURING INTER-DONOR MIGRATION
 • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MISE À JOUR D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES PENDANT UNE MIGRATION INTER-DONNEURS
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 104 510 A1***
H04W 48/12; H04W 48/20;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
 (21) 20918473.8 (22) 12.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/074883 12.02.2020
 (87) WO 2021/159307 2021/33 19.08.2021
 (54) • NETZWERKSCHICHTBEWUSSTE ZELLEN-AUSWAHL
 • NETWORK SLICE AWARE CELL SELECTION
 • SÉLECTION DE CELLULE SENSIBLE À LA TRANCHE DE RÉSEAU
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, US
PRABHAKAR, Alosious Pradeep, 769135, SG
MASPUTRA, Cahya A., Cupertino, California 95014, US
KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, US
XING, Longda, Cupertino, California 95014, US
NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Beijing 100022, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 104 511 A1***
H04W 8/24

(52) **H04W 36/0055**; H04W 8/24

(25) En (26) En

(21) 21707416.0 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050115 12.02.2021

(87) WO 2021/162619 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975986 P

- (54) • REDUZIEREN VON SIGNALISIERUNGS-AUFWAND IN EINER WEITERREICHUNGSVORBEREITUNG
- REDUCING SIGNALLING OVERHEAD IN HANDOVER PREPARATION
- RÉDUCTION DE SURDÉBIT DE SIGNALISATION DANS UNE PRÉPARATION DE TRANSFERT

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) TIMNER, Ylva, 977 53 LULLEÅ, SE

ARAUJO, Lian, 169 38 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 104 512 A1***
H04W 36/02 **H04W 76/19**
H04L 1/18 **H04W 12/03**

H04L 12/801

(52) **H04W 36/0005**; **H04W 12/037**;

H04L 1/1642; H04L 1/1841;

H04L 47/34; H04W 36/0038;

H04W 36/0055; H04W 36/023;

H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 21707418.6 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050117 12.02.2021

(87) WO 2021/162621 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975816 P

- (54) • FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN

• RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT (UE) AND METHODS PERFORMED THEREIN

• NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS EFFECTUÉS DANS CELUI-CI

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 BROMMA, SE

RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE
PERSSON, Claes-Göran, 595 95 MJÖLBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/12**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 36/02** (11) **4 104 513 A1***

H04W 72/12 **H04W 72/14**

H04W 36/22 **H04W 36/28**

(52) **H04W 72/1284**; **H04W 36/0072**;

H04W 36/023; **H04W 72/14**;

H04L 47/2416; H04W 28/0278;

H04W 36/22; H04W 36/28

(25) En (26) En

(21) 21710773.9 (22) 12.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018005 12.02.2021

(87) WO 2021/163600 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976257 P

11.02.2021 US 20211714274

- (54) • KONTINUITÄT FÜR PUFFERZUSTANDSBERICHTE

• CONTINUITY FOR BUFFER STATUS REPORTS

• CONTINUITÉ POUR DES RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US

LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, US

HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US

PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US

PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 104 514 A1***

H04W 48/18 **H04W 36/00**

(52) **H04W 36/12**; H04W 36/0033;

H04W 48/18

(25) En (26) En

(21) 21710115.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017068 08.02.2021

(87) WO 2021/162986 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202016790078

- (54) • OPTIMIERUNG DER BEDIENENDEN GATEWAY-AUSWAHL WÄHREND MOBILITÄTSSZENARIEN VON INTER-MOBILITÄTSMANAGEMENT-EINHEITEN
- OPTIMIZING SERVING GATEWAY SELECTION DURING INTER-MOBILITY MANAGEMENT ENTITY MOBILITY SCENARIOS
- OPTIMISATION DE SÉLECTION DE PASSERELLE DE DESSERTÉ LORS DE SCÉNARIOS DE MOBILITÉ D'ENTITÉ DE GESTION INTER-MOBILITÉ

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) SUTHAR, Om, Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US

WATANABE, Ryo, Tokyo, JP

DODD-NOBLE, Aeneas, Sean, Andover, MA 01810, US

VIDYASHANKAR, Raghavendra, Suryanarayananarao, Begur, Bangalore South 560068, IN

AGARWAL, Vivek, Chelmsford, MA 01824, US

(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(86) US 2021/017020 08.02.2021

(87) WO 2021/162964 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202016791500

- (54) • VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER IDENTIFIKATION EINER MOBILITÄTS-VERWALTUNGSENTITÄT (MME) FÜR DIE KONTEXTÜBERTRAGUNG EINES BENUTZERGERÄTS

• TECHNIQUES TO FACILITATE MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME) IDENTIFICATION FOR USER EQUIPMENT CONTEXT TRANSFER

• TECHNIQUES PERMETTANT DE FACILITER L'IDENTIFICATION D'ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ (MME) À DES FINS DE TRANSFERT DE CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) WATANABE, Ryo, Tokyo, JP

DODD-NOBLE, Aeneas Sean, Andover, MA 01810, US

PANAMBUR, Santhosh Shenoy, Bangalore 560076, Karnataka, IN

SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US

SURYANARAYANARAO, Raghavendra Vidyashankar, Begur, Bangalore South 560068, IN

(86) US 2021/017020 08.02.2021

(87) WO 2021/162964 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202016791500

- (54) • VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER IDENTIFIKATION EINER MOBILITÄTS-VERWALTUNGSENTITÄT (MME) FÜR DIE KONTEXTÜBERTRAGUNG EINES BENUTZERGERÄTS

• TECHNIQUES TO FACILITATE MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME) IDENTIFICATION FOR USER EQUIPMENT CONTEXT TRANSFER

• TECHNIQUES PERMETTANT DE FACILITER L'IDENTIFICATION D'ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ (MME) À DES FINS DE TRANSFERT DE CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) WATANABE, Ryo, Tokyo, JP

DODD-NOBLE, Aeneas Sean, Andover, MA 01810, US

PANAMBUR, Santhosh Shenoy, Bangalore 560076, Karnataka, IN

SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US

SURYANARAYANARAO, Raghavendra Vidyashankar, Begur, Bangalore South 560068, IN

AGARWAL, Vivek, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/02**

H04W 36/28 → (51) **H04W 36/02**

(51) **H04W 36/34** (11) **4 104 516 A1***
(52) **H04W 36/34**; H04W 36/0069
(25) En (26) En
(21) 21702639.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052050 29.01.2021
(87) WO 2021/160441 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976251 P
(54) • *VERBESSERUNG DER BEDINGTEN WEITERREICHUNG EINES HAUPTKNOTENS MIT GLEICHZEITIGEM BEDINGTEM ZELLWECHSEL ZUM SEKUNDÄREN KNOTEN*
• *IMPROVING CONDITIONAL HANDOVER OF MASTER NODE WITH SIMULTANEOUS CONDITIONAL CELL CHANGE TO SECONDARY NODE*
• *AMÉLIORATION D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL D'UN NOEUD MAÎTRE AVEC UN CHANGEMENT DE CELLULE CONDITIONNEL SIMULTANÉ VERS UN NOEUD SECONDAIRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, PL
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, FI
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/02** (11) **4 104 517 A1***
H04W 12/06 **H04W 48/18**
H04W 60/00

(52) **H04W 12/06**; **H04W 12/088**;
H04W 48/02; H04W 48/18;
H04W 60/00; H04W 88/18

(25) En (26) En
(21) 21753349.6 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001845 10.02.2021
(87) WO 2021/162487 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001940
12.02.2020 GB 202001942
(54) • *VERFAHREN, GERÄTE UND SYSTEME ZUR SCHEIBENSPEZIFISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG IM NETZ*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR SLICE-SPECIFIC AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION IN NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION ET UNE AUTORISATION SPÉCIFIQUES À UNE TRANCHE DANS UN RÉSEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KAURA, Ricky Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/10 → (51) **H04W 12/08**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 104 518 A1***
H04B 7/185
(52) **H04W 48/12**; **H04B 7/18504**;
H04W 48/20; H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 21705408.9 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070053 19.01.2021
(87) WO 2021/163715 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976073 P
15.01.2021 US 202117248260
(54) • *SYSTEMINFORMATIONSDSIGN FÜR BENACHBARTE ZELLEN IN EINEM NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERK*
• *SYSTEM INFORMATION DESIGN FOR NEIGHBORING CELLS IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
• *CONCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME POUR CELLULES VOISINES DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
MA, Jun, San Diego, California 92121, US
QIANG, Wu, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Dan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 48/12** (11) **4 104 519 A1***
H04W 68/02

(52) **H04W 48/12**; **H04L 5/0053**;
H04W 52/0225; **H04W 68/02**;
H04L 5/0048; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21710783.8 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018056 13.02.2021
(87) WO 2021/163641 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976973 P
12.02.2021 US 202117175382
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES FALSCHEN FUNKRUFEMPFAANGS*
• *TECHNIQUES FOR REDUCING FALSE PAGING RECEPTION*

• *TECHNIQUES DE RÉDUCTION DE RÉCEPTION DE RADIOMESSAGERIE ERRONÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **4 104 520 A1***
H04W 76/10 **H04W 36/00**
(52) **H04W 76/10**; **H04W 48/18**;
H04W 36/14

(25) En (26) En
(21) 21705158.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053283 11.02.2021
(87) WO 2021/160715 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976157 P
(54) • *NEUAUSWAHL EINES PGW-C/SMF IM GEWÜNSCHTEN NETZWERK-SLICE*
• *RE-SELECTION OF A PGW-C/SMF IN THE DESIRED NETWORK SLICE*
• *RESÉLECTION D'UN PGW-C/SMF DANS LA TRANCHE DE RÉSEAU SOUHAITÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
OLSSON, Tony, 474 96 Nösund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 104 521 A2***
H04W 88/06

(52) **H04W 48/18**; **H04L 45/745**;
H04L 47/193; **H04L 47/762**;
H04W 76/10; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 21710694.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017567 11.02.2021
(87) WO 2021/163262 2021/33 19.08.2021
(88) 04.11.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976258 P
10.02.2021 US 202117172492
(54) • *ANWENDUNGSBASIERTE NETZWERKS-LICE-AUSWAHL*
• *APPLICATION BASED NETWORK SLICE SELECTION*
• *ATTRIBUTION DE TRANCHES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, US
CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **4 104 522 A1***
H04W 88/06 **H04W 24/02**

(25) En (26) En
(21) 21867885.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SG 2021/050774 10.12.2021
(87) WO 2022/235203 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 SG 10202104533

(54) • **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN DATENVERBINDUNGEN FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONSGERÄTE**
• **METHOD OF SWITCHING BETWEEN DATA CONNECTIONS FOR MOBILE COMMUNICATION DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE DES CONNEXIONS DE DONNÉES POUR DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES**

(71) Garena Online Private Limited, 1 Fusionpolis Place, 17-10, Galaxis, Singapore 138522, SG

(72) FENG, Lusha, Galaxis 138522, SG

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 36/12**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 60/04**

H04W 52/00 → (51) **B60L 58/10**

H04W 52/00 → (51) **H04L 1/18**

H04W 52/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 104 523 A1***
H04W 88/04

(52) **H04W 52/0245**; H04W 88/04;
H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20705693.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/053970 14.02.2020

(87) WO 2021/160291 2021/33 19.08.2021

(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR LEISTUNGSEINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN**
• **POWER MANAGEMENT FOR POWER-CONSTRAINED DEVICES**
• **GESTION DE PUISSANCE DE DISPOSITIFS À LIMITATION DE PUISSANCE**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL.), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZOUROB, Mohammed, 218 41 BUNKE-FLOSTRAND, SE
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE

REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 104 524 A1***
H04W 76/28 **H04W 76/27**
H04W 68/02 **H04L 27/26**
H04W 72/04

(52) **H04W 52/0229**; **H04L 5/0051**;
H04L 27/26025; H04L 27/2613;
H04W 52/0216; H04W 76/27;
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 21703230.9 (22) 02.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/052410 02.02.2021

(87) WO 2021/160471 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 SE 2030045

(54) • **BEDARFSABHÄNGIGE ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM GETRENNTEN MODUS**
• **ON-DEMAND TRANSMISSION OF A REFERENCE SIGNAL IN A DISCONNECTED MODE**
• **TRANSMISSION À LA DEMANDE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE EN MODE DÉCONNECTÉ**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) PRIYANTO, Basuki, 221 88 Lund, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 221 88 Lund, SE

(74) Neusser, Sebastian, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 104 525 A1***
H04W 68/02 **H04W 4/06**
H04W 72/12

(52) **H04W 52/0229**; **H04W 68/025**;
H04W 68/04; H04W 52/0219;
H04W 76/27; H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 21705487.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053445 12.02.2021

(87) WO 2021/160794 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 SE 2030048

(54) • **AKTIVIERUNG EINES AUFWECKSIGNALISIERUNGSBETRIEBS**
• **ACTIVATION OF WAKE-UP SIGNALING OPERATION**
• **ACTIVATION D'UNE OPÉRATION DE SIGNALISATION DE RÉVEIL**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
PALENIUS, Torgny, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Vissel, Horst Friedrich Georg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 Muenchen, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 104 526 A1***
H04W 68/02 **H04B 7/0408**
H04W 56/00 **H04B 7/06**

(52) **H04W 52/0229**; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088; **H04W 68/02**;

H04W 76/28; H04W 56/001;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21705915.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053438 12.02.2021

(87) WO 2021/160792 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 SE 2030050

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM ABGESCHALTETEN BETRIEBSMODUS, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND BASISSTATION**
• **METHOD OF OPERATING A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE IN A DISCONNECTED OPERATIONAL MODE, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN MODE DE FONCTIONNEMENT DÉCONNECTÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Vissel, Horst Friedrich Georg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 Muenchen, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 104 527 A1***
H04W 64/00

(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0245**;
H04W 64/00; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21706046.6 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/051139 11.02.2021

(87) WO 2021/161217 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972996 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN UNTER ENERGIESPARMODI EINES BENUTZERGERÄTS**
• **METHODS FOR PERFORMING MEASUREMENTS UNDER UE POWER SAVING MODES**
• **PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES MESURES EN MODES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, 162 44 Vällingby, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 104 528 A1***
H04W 72/04

- (52) **H04W 72/042; H04W 52/0216; H04W 52/0229**
- (25) En (26) En
(21) 21706199.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/053545 12.02.2021
(87) WO 2021/160855 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976511 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHRAUMUMSCHALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SEARCH SPACE SWITCHING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUTATION D'ESPACES DE RECHERCHE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken, SE
JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, SE
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 104 529 A1***
H04W 72/04 H04W 76/28
- (52) **H04W 52/0209; H04W 52/0229; H04W 72/04; H04W 76/28;**
H04L 1/0038
- (25) En (26) En
(21) 21707419.4 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050118 12.02.2021
(87) WO 2021/162622 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976736 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTES*
• *METHODS AND DEVICES FOR REDUCING UE ENERGY CONSUMPTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN UE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
FELTRIN, Luca, 171 47 Solna, SE
HOSSAIN, Istiak, 164 55 Kista, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
KRONANDER, Jonas, 741 42 Knivsta, SE
KITTIKHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE
MOZAFFARI, Mohammad, San José, California 95134, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 104 530 A1***
H04W 76/28
- (52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 76/28**
- (25) En (26) En
(21) 21707420.2 (22) 12.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050122 12.02.2021
(87) WO 2021/162625 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976499 P
- (54) • *WECKSIGNALÜBERWACHUNGSSPANNEN-FÄHIGKEITSSIGNALISIERUNG*
• *WAKE UP SIGNAL MONITORING SPAN CAPABILITY SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE CAPACITÉ D'ÉTENDUE DE SURVEILLANCE DE SIGNAL DE RÉVEIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, US
NORY, Ravikiran, San José, CA 95134, US
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 104 531 A1***
- (52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216; H04W 52/0274;** Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21710164.1 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017909 12.02.2021
(87) WO 2021/163527 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975238 P
05.03.2020 US 202062985604 P
05.08.2020 US 202063061388 P
13.10.2020 US 202063090992 P
15.12.2020 US 202063125446 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG AUF SIDELINK*
• *METHODS FOR PERFORMING DISCONTINUOUS RECEPTION ON SIDELINK*
• *PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE RÉCEPTION DISCONTINUE SUR UNE LIAISON LATÉRALE*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US
HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 104 532 A1***
- (52) **H04W 52/0235;** Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21713953.4 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057546 24.03.2021
(87) WO 2021/197958 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 EP 20167430
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 104 533 A1***
H04W 76/28 H04W 24/02
- (52) **H04W 52/0216; H04L 5/001; H04W 24/02; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 76/15; H04W 76/28; H04W 48/12; H04W 88/02;** Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21753451.0 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050045 25.01.2021
(87) WO 2021/160931 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975356 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER SEKUNDÄRZELLENDORMANZ FÜR LEISTUNGSEINSPARUNG VON BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD FOR ENABLING SECONDARY CELL DORMANCY FOR USER EQUIPMENT POWER SAVINGS*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE DORMANCE DE CELLULE SECONDAIRE POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 104 534 A1***
H04W 68/02 H04W 76/28
- (52) **H04W 52/0235; H04W 52/0229; H04W 68/005; H04W 76/28;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21754032.7 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050120 12.02.2021
(87) WO 2021/162623 2021/33 19.08.2021

- (30) 13.02.2020 US 202062976142 P
(54) • *ASPEKTE VON WUS-ÜBERTRAGUNG IM LEERLAUF*
• *ASPECTS OF WUS TRANSMISSION IN IDLE MODE*
• *ASPECTS DE LA TRANSMISSION DE WUS EN MODE INACTIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 234 40 LOMMA, SE
NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) **H04B 17/318**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 104 535 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 52/50
(52) **H04W 52/242; H04L 1/0003;**
H04L 1/0009; H04L 1/0015;
H04L 1/0029; H04W 52/365;
H04W 52/367; H04W 52/146;
H04W 52/262; H04W 52/50
(25) En (26) En
(21) 21708486.2 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016295 03.02.2021
(87) WO 2021/162901 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972389 P
02.02.2021 US 202117165394
(54) • *ÄNDERUNG DER ÜBERTRAGUNGSPARAMETER FÜR UPLINK-KOMMUNIKATION*
• *TRANSMISSION PARAMETER MODIFICATION FOR UPLINK COMMUNICATIONS*
• *MODIFICATION DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
MA, Liangping, San Diego, California 92121, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 104 536 A1***
H04W 52/28 **H04W 52/36**
(52) **H04W 52/281; H04L 5/0044;**
H04L 5/0064; H04W 52/146;
H04W 52/367; H04L 5/001;
H04L 5/0035; H04W 76/15

- (25) En (26) En
(21) 21708506.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/016421 03.02.2021
(87) WO 2021/162915 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976106 P
02.02.2021 US 202117165576
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSREGELUNG FÜR PRIORITÄTSBASIERTEN VERKEHR*
• *DYNAMIC POWER CONTROL FOR PRIORITY BASED TRAFFIC*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DYNAMIQUE POUR TRAFIC À BASE DE PRIORITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 52/14 → (51) **H04L 29/06**

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/34** (11) **4 104 537 A1***
H04W 52/36
(52) **H04W 52/346; H04W 52/146;**
H04W 52/367; H04W 52/34
(25) En (26) En
(21) 21707565.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015791 29.01.2021
(87) WO 2021/162877 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976922 P
28.01.2021 US 202117161256
(54) • *DYNAMISCHE STROMAUFEILUNG MIT ODER OHNE LOOK-AHEAD*
• *DYNAMIC POWER SHARING WITH OR WITHOUT LOOK-AHEAD*
• *PARTAGE DE PUISSANCE DYNAMIQUE AVEC OU SANS ANTICIPATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 52/34** (11) **4 104 538 A1***
(52) **H04W 52/346; H04W 52/146;**
H04W 52/243; H04W 52/281;
H04W 52/44
(25) En (26) En
(21) 21710367.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017929 12.02.2021
(87) WO 2021/163543 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976104 P
11.02.2021 US 202117173797
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSREGELUNG MIT PRIORITÄTSANGABEN*
• *DYNAMIC POWER CONTROL WITH PRIORITY INDICATIONS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DYNAMIQUE AVEC INDICATIONS DE PRIORITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 104 539 A1***
H04B 7/024
(52) **H04W 52/367; H04B 7/0695;**
H04W 52/325; H04W 52/42

- (25) En (26) En
(21) 20918886.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/074689 11.02.2020
(87) WO 2021/159265 2021/33 19.08.2021
(54) • *BERICHTE FÜR MAXIMAL ZULÄSSIGE EXPOSITION*
• *REPORTING FOR MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE*
• *RAPPORT POUR UNE EXPOSITION MAXIMALE AUTORISÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 104 540 A1***
H04W 52/24 **H04L 5/00**
(52) **H04W 52/40; H04W 52/242;**
H04W 52/365; H04L 5/0048;
H04W 52/146; H04W 52/325

- (25) En (26) En
(21) 21708891.3 (22) 08.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017115 08.02.2021

(87) WO 2021/162995 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972141 P

05.02.2021 US 202117168922

- (54) • SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON MELDUNGEN ÜBER LEISTUNGSRESERVEN
- SELECTIVE TRANSMISSION OF POWER HEADROOM REPORTS
- TRANSMISSION SELECTIVE DE RAPPORTS DE MARGE DE PUISSANCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 52/36** (11) **4 104 541 A1***
H04W 52/24

(52) **H04W 52/365; H04W 52/242;**
H04W 24/10; H04W 52/146

(25) En (26) En

(21) 21710123.7 (22) 09.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017225 09.02.2021

(87) WO 2021/163041 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972150 P

08.02.2021 US 202117170165

- (54) • SELEKTIVE ÜBERMITTLUNG VON BERICHTEN ÜBER DEN LEISTUNGSSPIELRAUM
- SELECTIVE TRANSMISSION OF POWER HEADROOM REPORTS
- TRANSMISSION SÉLECTIVE DE RAPPORTS DE MARGE DE PUISSANCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US

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

(51) **H04W 52/36** (11) **4 104 542 A1***
H04W 52/42 **H04W 52/44**

(52) **H04W 52/367; H04W 52/42;**
H04W 52/44; H04W 52/365

(25) En (26) En

(21) 21710707.7 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017640 11.02.2021

(87) WO 2021/163311 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 PCT/CN2020/074786

- (54) • STRAHLSPZIFISCHES TASTVERHÄLTNIS
- BEAM-SPECIFIC DUTY CYCLE

- CYCLE DE SERVICE SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

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

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/44 → (51) **H04W 52/36**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 104 543 A1***

(52) **H04W 56/00**

(25) En (26) En

(21) 20705652.4 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053615 12.02.2020

(87) WO 2021/160258 2021/33 19.08.2021

- (54) • ANKUNFTSZEITBESTIMMUNG EINER PRACH-PRÄAMBEL
- TIME-OF-ARRIVAL DETERMINATION OF A PRACH PREAMBLE
- DÉTERMINATION DE L'HEURE D'ARRIVÉE D'UN PRÉAMBULE PRACH

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Yang, 19254 Sollentuna, SE
MAURITZ, Oskar, 12139 Johanneshov, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 104 544 A1***

(52) **H04W 56/0015; H04W 56/005**

(25) En (26) En

(21) 20705688.8 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053957 14.02.2020

(87) WO 2021/160290 2021/33 19.08.2021

- (54) • ZEITBEREICHSPPOSITIONEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN
- TIME-DOMAIN POSITIONS OF SYNCHRONIZATION SIGNALS
- POSITIONS DE DOMAINE TEMPOREL DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI

TIHROLA, Esa, 90450 Kempele, FI

KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **4 104 545 A1***
H04B 7/155

(52) **H04W 56/002; H04B 7/15528;**
H04W 56/0045; H04W 56/0065

(25) En (26) En

(21) 20706172.2 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053941 14.02.2020

(87) WO 2021/160288 2021/33 19.08.2021

- (54) • ZEITSTEUERUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN
- TIMING CONTROL IN A RADIO ACCESS NETWORK NODE
- COMMANDE DE SYNCHRONISATION DANS UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650 Espoo, FI

KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **4 104 546 A1***
H04W 56/0015; H04W 56/002;
H04W 56/0025

(25) En (26) En

(21) 20714733.1 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018436 14.02.2020

(87) WO 2021/162709 2021/33 19.08.2021

- (54) • SYNCHRONISIERUNGSPRIORITÄT FÜR DRAHTLOSE SIDELINK-KOMMUNIKATION
- SYNCHRONIZATION PRIORITY FOR SIDELINK WIRELESS COMMUNICATIONS
- PRIORITÉ DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL DE LIAISON LATÉRALE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LINDHOLM, Jari, 01940 Palojoki, FI

KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI

HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **4 104 547 A1***
H04W 56/001; H04W 56/0015;
H04W 8/22; H04W 48/12; H04W 48/16

(25) En (26) En

(21) 21702842.2 (22) 19.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013984 19.01.2021

(87) WO 2021/162829 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976118 P

15.01.2021 US 202117150129

- (54) • SCHLANKE SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLÖCKE FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT

- *LEAN SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCKS FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES*
 - *BLOCS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION PAUVRE POUR DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 104 548 A1***
H04W 84/06
(52) **H04W 56/0045**; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21706052.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2021/050097 10.02.2021
(87) WO 2021/162613 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976445 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN KOHÄRENTER ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NICHT-TERRESTRI-SCHEN NETZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING COHERENT TRANSMISSIONS IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE TRANSMISSIONS COHÉRENTES DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/06**
H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**
H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**
H04W 60/00 → (51) **H04W 8/18**
H04W 60/00 → (51) **H04W 12/041**
H04W 60/00 → (51) **H04W 36/14**
H04W 60/00 → (51) **H04W 48/02**
H04W 60/00 → (51) **H04W 68/02**
H04W 60/00 → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 60/04** (11) **4 104 549 A1***
H04W 12/06 **H04W 88/06**
H04W 92/02 **H04W 48/18**
(52) **H04W 60/04**; H04W 48/18;
H04W 88/06; H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 20705927.0 (22) 13.02.2020

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053807 13.02.2020
(87) WO 2021/160272 2021/33 19.08.2021
(54) • *BESTIMMEN EINES ZUGANGSNETZ-FUNKZUGRIFFSTYPS*
• *DETERMINING AN ACCESS NETWORK RADIO ACCESS TYPE*
• *DÉTERMINATION D'UN TYPE D'ACCÈS RADIO DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, GB
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 104 550 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
(52) **H04W 64/00**; **H04L 5/0023**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0091**;
H04W 72/046; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20845283.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/066203 18.12.2020
(87) WO 2021/162784 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GR 20200100070
(54) • *AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON MEHREREN DOWNLINK- (DL) ODER UPLINK- (UL) POSITIONSDATEN (PRS) MIT EINEM EINZIGEN MAC-CE-BEFEHL*
• *ACTIVATION OR DEACTIVATION OF MULTIPLE DOWNLINK (DL) OR UPLINK (UL) POSITIONING REFERENCE SIGNALS (PRS) WITH A SINGLE MAC-CE COMMAND*
• *ACTIVATION OU DÉACTIVATION DE MULTIPLES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE (DL) OU DE LIAISON MONTANTE (UL) AU MOYEN D'UNE SEULE COMMANDE DE CE-MAC*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 104 551 A1***
H04W 4/02 **G01S 5/02**
G01S 5/10
(52) **G01S 1/08**; **G01S 5/0236**; **G01S 5/08**;
H04W 4/02; **H04W 64/00**; H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 21705654.8 (22) 08.02.2021

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050089 08.02.2021
(87) WO 2021/162610 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062972853 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON STRAHLWINKELINFORMATION FÜR AUF BENUTZERGERÄT BASIERENDE POSITIONIERUNG*
• *METHODS FOR SIGNALING BEAM ANGULAR INFORMATION FOR UE-BASED POSITIONING*
• *PROCÉDÉS DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS ANGULAIRES DE FAISCEAU POUR POSITIONNEMENT BASÉ SUR UN EU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 104 552 A1***
H04W 52/00 **H04W 72/00**
(52) **H04W 64/00**; **G01S 5/0205**;
H04W 76/15; **H04W 76/27**;
H04W 76/28; H04W 52/0229;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21709278.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/017002 08.02.2021
(87) WO 2021/162960 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GR 20200100071
(54) • *POSITIONSSIGNALISIERUNG EINER RUHENDEN SEKUNDÄRZELLE*
• *DORMANT SECONDARY CELL POSITIONING SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE POSITIONNEMENT DE CELLULE SECONDAIRE DORMANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**
H04W 64/00 → (51) **H04L 29/08**
H04W 64/00 → (51) **H04W 24/00**
H04W 64/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 104 553 A1***
H04W 68/00; H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 20919350.7 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075086 13.02.2020

(87) WO 2021/159389 2021/33 19.08.2021

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR PAGING-STEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PAGING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RADIOMESSAGERIE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE

SHI, Jie, Beijing 100085, CN

WANG, Haiming, Beijing 100011, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 68/00** (11) **4 104 554 A1***
H04W 68/02

(52) **H04W 68/00; H04W 68/02**

(25) En (26) En

(21) 21708852.5 (22) 04.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016551 04.02.2021

(87) WO 2021/162927 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 US 202016789290

12.02.2020 US 202016789301

- (54) • *FUNKRUFWIEDERHOLUNG, RUFBEN-ACHRICHTIGUNGSKONFLIKT UND VERWALTUNG IN MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *PAGING REPETITION, PAGING NOTIFICATION CONFLICT AND MANAGEMENT IN MULTIPLE WIRELESS NETWORKS*
• *RÉPÉTITION DE RADIOMESSAGERIE, CONFLIT DE NOTIFICATION DE RADIOMESSAGERIE ET GESTION DANS DE MULTIPLES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, Missouri 63131, US

(72) VAIDYA, Maulik V., Palmdale, California 93551, US

MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, California 95757, US

HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, California 92656, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **4 104 555 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 68/005; H04W 72/042;**
H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 21709842.5 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017405 10.02.2021

(87) WO 2021/163152 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972593 P
09.02.2021 US 202117171648

- (54) • *INFORMATIONÄNDERUNG EINES FUNKRUFANZEIGESYSTEMS*
• *PAGING INDICATING SYSTEM INFORMATION CHANGE*

• *RADIOMESSAGERIE INDIQUANT UN CHANGEMENT D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US

BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 68/00** (11) **4 104 556 A1***

(52) **H04B 7/0636; H04W 74/0833;**

H04W 76/27; H04B 7/0695;

H04L 5/0023; H04W 68/005

(25) En (26) En

(21) 21710856.2 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/070138 10.02.2021

(87) WO 2021/163722 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972971 P

09.02.2021 US 202117248824

- (54) • *ANZEIGE VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM ZUFALLSZUGRIFFSKANAL-VERFAHREN*
• *INDICATING BEAM INFORMATION IN A RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE*
• *INDICATION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU DANS UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US

BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 68/02**

H04W 68/00 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 104 557 A1***

(52) **H04L 27/2613; H04W 68/005;**
H04W 76/27; H04W 76/28; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20890363.3 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075374 14.02.2020

(87) WO 2021/098056 2021/21 27.05.2021

- (54) • *KONFIGURATION ZUR REFERENZSIGNALISIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *CONFIGURATION FOR REFERENCE SIGNALING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE LA SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Qiuji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 68/02** (11) **4 104 558 A1***

(52) **H04W 52/0235; H04W 8/26;**

H04W 68/005; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20891181.8 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075398 14.02.2020

(87) WO 2021/098061 2021/21 27.05.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UNNÖTIGER FUNKRUF*
• *METHOD FOR REDUCING UNNECESSARY PAGING*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE RADIOMESSAGERIE INUTILE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Qiuji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Cuihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 68/02** (11) **4 104 559 A1***

H04W 52/02

(52) **H04W 68/025; H04W 52/0216**

(25) En (26) En
(21) 21707413.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2021/050110 11.02.2021
(87) WO 2021/162617 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976710 P
(54) • GRUPPIERUNGSMECHANISMEN FÜR
DRAHTLOSVERRICHTUNGEN UND
NETZWERKKONFIGURATION ZUR RE-
DUKTION VON FALSCHEN FUNKRUFEN
• WIRELESS DEVICE GROUPING
MECHANISMS AND NEWTORK CONFIG-
URATION FOR FALSE PAGING
REDUCTION
• MÉCANISMES DE REGROUPEMENT DE
DISPOSITIFS SANS FIL ET CONFIGURA-
TION DE RÉSEAU POUR RÉDUCTION DE
FAUSSE RADIOMESSAGERIE
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
REIAL, Andres, 211 17 MALMÖ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 104 560 A1***
H04W 60/00 **H04W 68/00**
H04W 88/06

(52) **H04W 76/28**; H04W 60/005;
H04W 68/025; H04W 76/16;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 21708851.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/016550 04.02.2021
(87) WO 2021/162926 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202016789280
(54) • DRAHTLOSE NETZWERKUMSCHALTUNG
ÜBER ABSCHALTENACHRICHTIGUN-
GEN
• WIRELESS NETWORK SWITCHOVER VIA
TUNE-AWAY NOTIFICATIONS
• BASCULEMENT DE RÉSEAU SANS FIL AU
MOYEN DE NOTIFICATIONS DE SYNTO-
NISATION
(71) Charter Communications Operating, LLC,
12405 Powerscourt Drive, St. Louis,
Missouri 63131, US
(72) VAIDYA, Maulik V., Palmdale, California
93551, US
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, California
95757, US
HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, Cali-
fornia 92656, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwält
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 104 561 A1***
H04W 76/20 **H04W 76/27**
H04W 76/28 **H04W 88/02**

(52) **H04W 76/27**; **H04W 68/02**;
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 21754039.2 (22) 14.01.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050020 14.01.2021
(87) WO 2021/160928 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975883 P
14.02.2020 US 202062976629 P
(54) • FUNKRUF IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
• PAGING IN WIRELESS SYSTEMS
• RADIOMESSAGERIE DANS DES
SYSTÈMES SANS FIL
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 68/02** (11) **4 104 562 A1***
H04W 68/00 **H04W 52/02**
H04W 76/28

(52) **H04W 76/28**; H04W 68/005

(25) En (26) En
(21) 21783721.0 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004288 06.04.2021
(87) WO 2021/206425 2021/41 14.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005753 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
FUNKRUF- UND SYSTEMINFORMATI-
ONSAKTUALISIERUNGSÜBERTRAGUNG
UND -EMPFANG
• METHOD AND APPARATUS FOR PAGING
AND SYSTEM INFORMATION (SI)
UPDATE TRANSMISSION AND
RECEPTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMES-
SAGERIE ET D'ÉMISSION ET DE RÉCEP-
TION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME
(SI)
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 68/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 68/02 → (51) **H04W 48/12**

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 104 563 A1***
H04W 72/005; **H04L 5/0058**;
H04L 5/0091; **H04L 41/0816**;
H04L 41/0896; **H04L 43/0876**;
H04L 41/0806

(25) En (26) En
(21) 21709216.2 (22) 04.02.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/016589 04.02.2021
(87) WO 2021/162930 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976828 P
03.02.2021 US 202117166869
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON
RUNDFUNKKANALBANDBREITEN
• TECHNIQUES FOR SUPPORTING
MULTICAST BROADCAST CHANNEL
BANDWIDTHS
• TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE DE
BANDE PASSANTE DE CANAUX DE
DIFFUSION EN MULTIDIFFUSION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/00** (11) **4 104 564 A1***
H04W 72/0406; **H04L 1/1861**

(25) En (26) En
(21) 21785506.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/085720 06.04.2021
(87) WO 2021/204126 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 PCT/CN2020/083600
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN
SIGNALISIERUNGSSCHEMA ZUR CAST-
TYP-ANZEIGE UND RESSOURCEN-
ANZEIGE
• SYSTEMS AND METHODS FOR
SIGNALING SCHEME FOR CAST-TYPE
INDICATION AND RESOURCE INDI-
CATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALI-
SATION DE SCHEMA AUX FINS D'UNE
INDICATION DE TYPE DIFFUSION ET
D'UNE INDICATION DE RESSOURCE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,
US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014,
US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California
92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California
92131, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/00**
H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 104 565 A1***
(52) **H04W 72/1268; H04B 7/0404; H04B 7/0465; H04B 7/0617; H04L 5/0064; H04L 5/0094;**
H04W 72/1242
(25) En (26) En
(21) 20918579.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075001 13.02.2020
(87) WO 2021/159366 2021/33 19.08.2021
(54) • **ÜBERLAPPUNG EINER DYNAMISCHEN UPLINK-BERECHTIGUNG MIT KONFIGURIERTER UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **OVERLAPPING AN UPLINK DYNAMIC GRANT WITH A CONFIGURED UPLINK TRANSMISSION**
• **CHEVAUCHEMENT D'UNE AUTORISATION DYNAMIQUE DE LIAISON MONTANTE AVEC UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE CONFIGURÉE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 104 566 A1***
(52) **H04B 7/0645; H04B 7/024; H04B 7/0639; H04B 7/0695; H04L 5/0035; H04L 5/0057**
(25) En (26) En
(21) 20918580.0 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075042 13.02.2020
(87) WO 2021/159376 2021/33 19.08.2021
(54) • **OVERHEAD-REDUKTION FÜR HOCHAUFLÖSENDE PRÄCODIERUNGSMATRIXANZEIGE (PMI) EINES MULTI-SENDEEMPFANGSPUNKTES (MULT-TRP)**
• **OVERHEAD REDUCTION FOR HIGH-RESOLUTION MULTI-TRANSMISSION-RECEPTION POINT (MULT-TRP) PRECODING MATRIX INDICATION (PMI)**
• **RÉDUCTION DE SURDÉBIT POUR INDICATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE (PMI) À MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION (MULT-TRP) À HAUTE RÉOLUTION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 104 567 A1***
(52) **H04W 74/0808; H04W 16/14**
(25) En (26) En
(21) 20919019.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074644 10.02.2020
(87) WO 2021/159241 2021/33 19.08.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN KANALZUGANG**
• **DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS CHANNEL ACCESS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CANAL SANS FIL**
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
LI, Tian, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 104 568 A1***
H04L 1/08
(52) **H04W 72/02; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 5/0033; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0094; H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 21704756.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053126 10.02.2021
(87) WO 2021/160632 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976050 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCENAUSWAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
• **METHODS PROVIDING RESOURCE SELECTION FOR D2D COMMUNICATIONS AND RELATED COMMUNICATION DEVICES**
• **PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE SÉLECTION DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS D2D ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ASSOCIÉS**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
ZHANG, Congchi, Shanghai, 201204, CN

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 104 569 A1***
(52) **H04W 72/02; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21710736.6 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/017831 12.02.2021
(87) WO 2021/163460 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975489 P
05.08.2020 US 202063061707 P
14.10.2020 US 202063091662 P
12.01.2021 US 202163136530 P
(54) • **VERFAHREN ZUR STROMEINSPARUNGSKERKENNUNG UND RESSOURCENZUWEISUNG**
• **METHODS FOR POWER SAVING SENSING AND RESOURCE ALLOCATION**
• **PROCÉDÉS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES**
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
DENG, Tao, New York, New York 10120, US
LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 104 570 A1***
H04W 76/14
(52) **H04W 72/02; H04W 4/40; H04W 16/14; H04W 74/0808; H04W 76/14; H04W 72/0413; H04W 72/1289**
(25) En (26) En
(21) 21713168.9 (22) 16.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/018196 16.02.2021
(87) WO 2021/163686 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976940 P
12.02.2021 US 202117175529
(54) • **KOORDINATION VON BENUTZERGERÄTEN ZWISCHEN BENUTZERN IN VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)**
• **VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) INTER-USER EQUIPMENT (UE) COORDINATION**
• **COORDINATION D'ÉQUIPEMENT INTER-UTILISATEUR (UE) DE VÉHICULE À TOUT (V2X)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 104 571 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 72/12 **H04W 92/18**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053;**
H04L 5/0078; H04W 72/0406;
H04L 5/0048; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 21792884.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004791 16.04.2021
(87) WO 2021/215747 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 US 202063014031 P
18.06.2020 US 202063040912 P
07.04.2021 US 202117224983
(54) • *UNTERSTÜTZTE ERFASSUNG ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN*
• *ASSISTED SENSING FOR SIDELINK RESOURCE SELECTION*
• *DÉTECTION ASSISTÉE POUR SÉLECTION DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 572 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 72/0446;** H04W 74/0816
(25) En (26) En
(21) 20733048.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/050593 09.06.2020
(87) WO 2021/162598 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791838
(54) • *BENUTZERGERÄT MIT CCA-DURCHFÜHRUNG FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN IN EINER RAHMENBASIERTE GERÄTEUMGEBUNG*
• *USER EQUIPMENT PERFORMING CCA FOR CONFIGURED GRANTS IN A FRAME BASED EQUIPMENT ENVIRONMENT*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EFFECTUANT UN CCA POUR DES AUTORISATIONS CONFIGURÉES DANS UN ENVIRONNEMENT D'ÉQUIPEMENT À BASE DE TRAME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE

KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 573 A1***
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 20887445.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074881 12.02.2020
(87) WO 2021/093199 2021/20 20.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN DER ZEITBEREICHSSRESSOURCENZUTEILUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONFIGURING TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CONFIGURATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN DOMAINE TEMPOREL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 574 A1***
H04L 5/005; H04B 7/063;

(52) **H04B 7/0632;** H04L 5/0016
(25) En (26) En
(21) 20888458.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075087 13.02.2020
(87) WO 2021/093204 2021/20 20.05.2021

(54) • *ERFASSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN*
• *ACQUIRING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 575 A1***
(52) **H04W 74/004;** H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20918216.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074904 12.02.2020
(87) WO 2021/159319 2021/33 19.08.2021

(54) • *MELDEN EINES UPLINK-HÖREN-VORSPRECHEN-AUSFALLS*
• *REPORTING UPLINK LISTEN-BEFORE-TALK FAILURE*
• *RAPPORT DE DÉFAILLANCE DE PROCÉDURE « ÉCOUTER AVANT DE PARLER » DE LIAISON MONTANTE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Beijing 100022, CN

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US

CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 576 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0025;**

H04L 1/0026; H04L 1/1671;
H04W 72/04; H04L 1/0003;
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04W 72/042; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20918386.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075261 14.02.2020
(87) WO 2021/159465 2021/33 19.08.2021

(54) • *DOWNLINK-GETRIGGERTER KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG FÜR HALBPERSISTENTE PLANUNG*
• *DOWNLINK TRIGGERED CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
• *RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DÉCLENCHÉ EN LIAISON DESCENDANTE PERMETTANT UNE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTENTE*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US

HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, US

YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 577 A1***
(52) **H04W 72/1289; H04W 74/0808;**
H04W 74/006; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20918485.2 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075017 13.02.2020
(87) WO 2021/159370 2021/33 19.08.2021
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN ZU
BEGINN EINER FIXED-FRAME-PERIODE
IN EINEM FRAME-BASIERTEM GERÄTE-
MODUS**
• **TRANSMISSION OF UPLINK DATA AT
START OF FIXED FRAME PERIOD IN
FRAME BASED EQUIPMENT MODE**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES DE
LIAISON MONTANTE AU DÉBUT D'UNE
PÉRIODE DE TRAME FIXE DANS UN
MODE D'ÉQUIPEMENT BASÉ SUR UNE
TRAME**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 578 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0005;**
H04L 5/0007; H04L 5/0012;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 20918582.6 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075107 13.02.2020
(87) WO 2021/159399 2021/33 19.08.2021
- (54) • **VERBESSERTE SOUNDING-REFERENZ-
SIGNALRESSOURCENKONFIGURATIO-
NEN**
• **ENHANCED SOUNDING REFERENCE
SIGNAL RESOURCE CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS DE RESSOURCES DE
SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE
AMÉLIORÉES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Runxin, San Diego, California
92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 579 A1***
(52) **H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 20918701.2 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/113510 04.09.2020
(87) WO 2021/159692 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075169
- (54) • **APERIODISCHES MULTI-SLOT-SOUN-
DING-REFERENZSIGNAL**
• **MULTI-SLOT APERIODIC SOUNDING
REFERENCE SIGNAL**
• **SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE
APERIODIQUE MULTI-CRÊNEAU**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WANG, Runxin, San Diego, California
92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 580 A1***
(52) **H04L 5/0092; H04B 7/0482;**
H04B 7/0634; H04B 7/0639;
H04B 7/0658; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0057;
H04L 25/0204; H04L 25/0224;
H04L 25/0242; H04L 27/261;
H04L 5/001; H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 20918670.9 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075247 14.02.2020
(87) WO 2021/159460 2021/33 19.08.2021
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGE BEI EINER KA-
NALZUSTANDSINFORMATION (CSI)-
MELDUNG**
• **INDICATION OF INFORMATION IN
CHANNEL STATE INFORMATION (CSI)
REPORTING**
• **INDICATION D'INFORMATIONS DANS
DES RAPPORTS D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL (CSI)**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 581 A1***
(52) **H04B 7/063; H04B 7/022;**
H04B 7/0456
- (25) En (26) En
(21) 20918701.2 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074582 10.02.2020
(87) WO 2021/159224 2021/33 19.08.2021
- (54) • **VERSCHACHTELN ODER ZYKLISCHES
VERSCHIEBEN EINES STEUERBETRIEBS-
MITTELSATZES**

- INTERLEAVING OR CYCLIC SHIFTING OF A CONTROL RESOURCE SET
 - ENTRELACEMENT OU DÉCALAGE CYCLIQUE D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 584 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0456; H04B 7/0632; H04W 8/24; H04W 72/085**
- (25) En (26) En
(21) 20919002.4 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075210 14.02.2020
(87) WO 2021/159445 2021/33 19.08.2021
- (54) • **TECHNIKEN ZUR VEREINFACHUNG DER RÜCKKOPPLUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATION**
• **TECHNIQUES FOR SIMPLIFYING CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK**
• **TECHNIQUES DE SIMPLIFICATION DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 585 A1***
H04W 72/0446; H04L 5/0082; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 20919301.0 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075187 14.02.2020
(87) WO 2021/159434 2021/33 19.08.2021
- (54) • **SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKORTUNG FÜR FRAME-BASIERTEN GERÄTE-MODUS IN DER MOBILFUNKKOMMUNIKATION**
• **SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK LOCATION FOR FRAME BASED EQUIPMENT MODE IN CELLULAR COMMUNICATIONS**
• **EMPLACEMENT DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UN MODE ÉQUIPEMENT BASÉ SUR DES TRAMES DANS DES COMMUNICATIONS CELLULAIRES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 586 A1***
H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/042
- (25) En (26) En
(21) 20919344.0 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074995 13.02.2020
(87) WO 2021/159362 2021/33 19.08.2021
- (54) • **DEMODULATIONSSREFERENZSIGNAL-ZEITDOMÄNENBÜNDELUNG**
• **DEMODULATION REFERENCE SIGNAL TIME DOMAIN BUNDLING**
• **GROUPAGE DANS LE DOMAINE TEMPOREL DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

- LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 587 A1***
H04W 76/15 H04W 92/20
H04W 72/0453; H04W 72/0426; H04W 72/048; H04W 76/15; H04W 76/16; H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 21701030.5 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050005 07.01.2021
(87) WO 2021/162599 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976005 P
- (54) • **BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTSKOORDINATION FÜR NE-DC**
• **UE CAPABILITY COORDINATION FOR NE-DC**
• **COORDINATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR NE-DC**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAUJO, Lian, 171 71 Solna, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 588 A1***
H04L 5/00
H04L 5/003; H04B 1/713; H04J 11/0069; H04J 11/0079; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 56/001; H04W 48/20; H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 21703128.5 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/013631 15.01.2021
(87) WO 2021/162823 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976115 P 14.01.2021 US 202117149542
- (54) • **SCHMALBANDIGE TEILÜBERGÄNGE FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT**
• **NARROW BANDWIDTH PART TRANSITIONS FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES**
• **TRANSITIONS DE PARTIES DE BANDE PASSANTE ÉTROITE POUR DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 589 A1***
H04W 72/0426
- (25) En (26) En

(21) 21707424.4 (22) 14.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2021/050126 14.02.2021
 (87) WO 2021/162628 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062975783 P
 (54) • *ÄNDERUNG DER STRAHLABTASTREIHENFOLGE AUFGRUND VON RACH*
 • *BEAM SWEEP ORDER CHANGE DUE TO RACH*
 • *CHANGEMENT D'ORDRE DE BALAYAGE DE FAISCEAU DÙ AU CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PARICHEHREHTEOUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
 CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa, ES
 RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
 SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna, SE
 BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 590 A1***
H04W 36/00 **H04W 84/00**
 (52) **H04W 72/042**; H04W 36/00; H04W 84/005
 (25) En (26) En
 (21) 21710163.3 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017884 12.02.2021
 (87) WO 2021/163508 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062976158 P
 05.08.2020 US 202063061293 P
 21.10.2020 US 202063094745 P
 (54) • *VERFAHREN UND GERÄTE FÜR DIE ÜBERTRAGUNG MEHRERER TRP IN HST-SZENARIEN*
 • *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-TRP TRANSMISSION IN HST SCENARIOS*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION MULTI-TRP DANS DES SCÉNARIOS HST*
 (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
 (72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
 CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 KWAK, Young Woo, New York, New York 10120, US
 COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 HERATH, Prasanna, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
 (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 591 A1***
H04W 72/12 **H04W 88/08**
H04W 92/12
 (52) **H04W 72/0433**; **H04W 72/1215**; H04W 24/02; H04W 88/085; H04W 92/12; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21710678.0 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017442 10.02.2021
 (87) WO 2021/163180 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 US 202016787735
 (54) • *DYNAMISCHE GEMEINSAME SPEKTRENNUTZUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
 • *DYNAMIC SPECTRUM SHARING IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
 • *PARTAGE DYNAMIQUE DE SPECTRE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
 (71) Altistar Networks, Inc., 200 Ames Pond Drive, Tewksbury, MA 01876, US
 (72) BHASKARAN, Sridhar, Tewksbury, MA 01876, US
 (74) Westphal, Petra, Einzel Attorney at Law und Rechtsanwältin PartmbB Große Bäckerstraße 3, 20095 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 592 A1***
H04W 72/0413; H04W 72/1268
 (25) En (26) En
 (21) 21710766.3 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017977 12.02.2021
 (87) WO 2021/163577 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 US 202062975576 P
 11.02.2021 US 202117173894
 (54) • *TECHNIKEN FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNGSUNTERSTÜTZTE UPLINK-RESSOURCENMODIFIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *TECHNIQUES FOR USER EQUIPMENT (UE) ASSISTED UPLINK RESOURCE MODIFICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *TECHNIQUES POUR UNE MODIFICATION DE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE ASSISTÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
 DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
 (51) **H04W 72/04** (11) **4 104 593 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0053**; **H04W 72/1268**; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04W 72/1278
 (25) En (26) En
 (21) 21710771.3 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017994 12.02.2021
 (87) WO 2021/163591 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202062977026 P
 11.02.2021 US 202117174198
 (54) • *ÜBERLAPPENDE PUCCH- UND PUSCH-ÜBERTRAGUNG*
 • *OVERLAPPING PUCCH AND PUSCH TRANSMISSION*
 • *TRANSMISSION PUSCH ET PUCCH SE CHEVAUCHANT*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, US
 KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
 HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 594 A1***
H04B 7/155 **H04L 12/911**
H04W 16/10 **H04W 84/04**
 (52) **H04W 72/0406**; **H04B 7/15542**; **H04L 47/782**; **H04L 47/829**; **H04W 40/22**; H04W 16/10; H04W 84/047
 (25) En (26) En
 (21) 21711090.7 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/017966 12.02.2021
 (87) WO 2021/163569 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202062977102 P
 11.02.2021 US 202117174144
 (54) • *TECHNIKEN FÜR DIE RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND RÜCKVERKEHRSSYSTEM (IAB)*
 • *TECHNIQUES FOR RESOURCE ALLOCATION IN AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL (IAB) SYSTEM*
 • *TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME À ACCÈS ET RACCORDEMENT INTÉGRÉS (IAB)*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
 BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 595 A1***
H04W 72/12

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0094;** H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 21774960.5 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081111 16.03.2021
(87) WO 2021/190358 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000877 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **APPARATUS AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, US

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

(51) **H04W 72/04** (11) **4 104 596 A1***
(25) En (26) En

(21) 21901689.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091807 04.05.2021
(87) WO 2022/232962 2022/45 10.11.2022
(54) • **TECHNOLOGIEN FÜR UPLINK-GAP-AUSLÖSUNG UND -BETRIEB**
• **TECHNOLOGIES FOR UPLINK GAP TRIGGERING AND OPERATION**
• **TECHNOLOGIES DE DÉCLENCHEMENT D'INTERVALLE DE LIAISON MONTANTE ET FONCTIONNEMENT**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US

LI, Qiming, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US

SAMBHWANI, Sharad, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0426**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/20**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/15**

H04W 72/06 → (51) **H04B 7/0426**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 104 597 A1***
H04W 28/06 **H04W 88/02**

(52) **H04W 72/1231; H04W 28/02;** H04W 72/1242; H04W 76/27; H04W 88/02; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20838707.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063881 09.12.2020
(87) WO 2021/162773 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786683

(54) • **ADAPTIVE AKKUMULATIONS-AUSLÖSER FÜR ERHÖHTEN DURCHSATZ UND LEISTUNG**

• **ADAPTIVE ACCUMULATION TRIGGERS FOR ENHANCED THROUGHPUT AND PERFORMANCE**

• **DÉCLENCHEURS D'ACCUMULATION ADAPTATIFS POUR UN DÉBIT ET UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉS**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714, US

MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/08** (11) **4 104 598 A1***
H04W 8/18 **H04W 60/00**
H04W 72/04 **H04W 88/06**

(52) **H04W 72/085;** H04W 8/18; H04W 60/005; H04W 72/046; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 21706054.0 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012423 07.01.2021
(87) WO 2021/162806 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016786677

(54) • **STRAHLAUSWAHL FÜR MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (MSIM)-GERÄTE**

• **BEAM SELECTION FOR MULTI-SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (MSIM) DEVICES**

• **SÉLECTION DE FAISCEAU POUR DISPOSITIFS À MODULE D'IDENTITÉ MULTI-ABONNÉ (MSIM)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KARAKKAD KESAVAN NAMBOODIRI, Vishnu Namboodiri, San Diego, California 92121-1714, US

AITHA, Sandeep Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

PAL, Arnab, San Diego, California 92121-1714, US
ASHRAF, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/08 → (51) **H04B 17/382**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 72/10** (11) **4 104 599 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 74/004;** H04W 74/0808; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20919104.8 (22) 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075445 15.02.2020
(87) WO 2021/159544 2021/33 19.08.2021

(54) • **FUNKZUGANGSNETZ (RAN)-ZENTRISCHE DATENSAMMLUNG FÜR NEW RADIO (NR) -UNLICENSED (U)**

• **RADIO ACCESS NETWORK (RAN) -CENTRIC DATA COLLECTION FOR NEW RADIO (NR) -UNLICENSED (U)**

• **COLLECTE DE DONNÉES CENTRÉE SUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN) POUR UNE NOUVELLE RADIO (NR) -SANS LICENCE (U)**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US

HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/10** (11) **4 104 600 A1***
(52) **H04W 72/1242; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1854;** H04W 72/1284

(25) En (26) En
(21) 21785210.2 (22) 06.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/085723 06.04.2021

(87) WO 2021/204127 2021/41 14.10.2021

(30) 07.04.2020 PCT/CN2020/083604

- (54) • *PRIORISIERUNG VON UPLINK- UND SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN*
- *PRIORITIZATION OF UPLINK AND SIDELINK TRANSMISSIONS*
- *PRIORISATION DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US

CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN

WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 72/10 → (51) **H04B 7/0426**

H04W 72/10 → (51) **H04W 28/20**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 601 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 72/1289; H04L 5/0094;**
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04W 16/32; H04W 72/0453

(25) En (26) En

(21) 20834009.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062927 02.12.2020

(87) WO 2021/162768 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975857 P

01.12.2020 US 202017108684

- (54) • *BANDBREITENTEILANGABE FÜR MEHRERE ZELLEN, DIE DURCH EINE EINZIGE DOWNLINK-KONTROLLINFORMATIONSNACHRICHT GEPLANT WERDEN*
- *BANDWIDTH PART INDICATION FOR MULTIPLE CELLS SCHEDULED BY A SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION MESSAGE*
- *INDICATION DE PARTIES DE BANDE PASSANTE POUR CELLULES MULTIPLES PLANIFIÉES PAR UN MESSAGE UNIQUE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 602 A1***

(52) **H04W 72/042; H04L 1/1822;**
H04L 1/1887; H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 20919032.1 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074915 12.02.2020

(87) WO 2021/159325 2021/33 19.08.2021

- (54) • *DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION (DCI) FÜR SIDELINK-BERECHTIGUNG*
- *DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) FOR SIDELINK GRANT*
- *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) POUR AUTORISATION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, US

YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 603 A1***
H04W 84/04

(52) **H04B 7/15542; H04L 1/1887;**
H04W 16/32; H04L 5/0094;
H04W 72/0433; H04W 84/047;
H04W 88/085

(25) En (26) En

(21) 21706814.7 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015681 29.01.2021

(87) WO 2021/162873 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976506 P

27.01.2021 US 202117160126

- (54) • *DYNAMISCHE BASISSTATIONSSTEUERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES STEUERGERÄT*
- *DYNAMIC BASE STATION CONTROL FOR WIRELESS CONTROLLER*
- *COMMANDE DE STATION DE BASE DYNAMIQUE POUR CONTRÔLEUR SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US

WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 604 A1***

(52) **H04W 72/1289; H04L 5/0007;**
H04L 5/0094; H04W 72/0446;
H04W 76/15

(25) En (26) En

(21) 21707495.4 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015252 27.01.2021

(87) WO 2021/162858 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976065 P

26.01.2021 US 202117158262

- (54) • *ZUTEILUNG VON ZEITDOMÄNENRESOURCEN FÜR MEHRERE ZELLEN, DIE VON EINER EINZIGEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSNACHRICHT GEPLANT SIND*
- *TIME DOMAIN RESOURCE ASSIGNMENT FOR MULTIPLE CELLS SCHEDULED BY A SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION MESSAGE*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL POUR DE MULTIPLES CELLULES PROGRAMMÉES PAR UN MESSAGE D'INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE UNIQUE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

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

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 605 A1***

(52) **H04W 72/1242; H04W 72/1268**

(25) En (26) En

(21) 21709863.1 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017771 12.02.2021

(87) WO 2021/163417 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062977080 P

11.02.2021 US 202117174272

- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ÜBERLAPPENDER KOMMUNIKATION IN-*

NERHALB EINES BENUTZERGERÄTS UND ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
 • *TECHNIQUES FOR INTRA-USER EQUIPMENT AND INTER-USER EQUIPMENT CANCELLATION OF OVERLAPPING COMMUNICATIONS*
 • *TECHNIQUES POUR ÉQUIPEMENT INTRA-UTILISATEUR ET ANNULATION D'ÉQUIPEMENT INTER-UTILISATEUR DE COMMUNICATIONS SE CHEVAUCHANT*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
 HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
 HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 606 A1***
 (52) **H04W 72/1242**; H04W 72/1268
 (25) En (26) En
 (21) 21710159.1 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2021/017793 12.02.2021
 (87) WO 2021/163433 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202062976943 P 11.02.2021 US 202117174187
 (54) • *PRIORISIERUNG DES UPLINK-KANALS FÜR PERIODISCHE UPLINK-KOMMUNIKATION MIT HOHER PRIORITÄT*
 • *UPLINK CHANNEL PRIORITIZATION FOR PERIODIC HIGH PRIORITY UPLINK COMMUNICATIONS*
 • *PRIORISATION DE CANAUX DE LIAISON MONTANTE POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON MONTANTE À PRIORITÉ ÉLEVÉE PÉRIODIQUES*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
 YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
 FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 607 A1***
H04L 5/00 **H04W 24/10**
H04W 72/04
 (52) **H04W 72/1242**; **H04L 5/0044**; **H04L 5/0064**; H04W 72/0446; H04W 72/1268; H04W 72/1284; H04W 72/1289
 (25) En (26) En
 (21) 21710757.2 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/017928 12.02.2021

(87) WO 2021/163542 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 US 202062976235 P 11.02.2021 US 202117174017
 (54) • *HANDHABUNG VON UPLINK-KOLLISION*
 • *UPLINK COLLISION HANDLING*
 • *GESTION DE COLLISION DE LIAISON MONTANTE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
 HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
 YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 608 A1***
 (52) **H04W 72/1242**; H04W 72/1247; H04W 72/1257; H04W 72/1294
 (25) En (26) En
 (21) 21710780.4 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2021/018046 12.02.2021
 (87) WO 2021/163634 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202062977037 P 11.02.2021 US 202117173580
 (54) • *PRIORITÄTSANGABE FÜR DOWNLINK-VORBELEGUNG UND UPLINK-UNTERDRÜCKUNG*
 • *PRIORITY INDICATION FOR DOWNLINK PREEMPTION AND UPLINK CANCELLATION*
 • *INDICATION DE PRIORITÉ POUR UNE PRÉEMPTION DE LIAISON DESCENDANTE ET UNE ANNULATION DE LIAISON MONTANTE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
 YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
 HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 104 609 A1***
H04L 1/00
 (52) **H04W 72/1242**; **H04L 5/0044**; **H04L 5/0053**; **H04L 5/0064**; H04L 5/0007; H04L 5/0055; H04W 72/14
 (25) En (26) En
 (21) 21754375.0 (22) 18.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2021/000659 18.01.2021
 (87) WO 2021/162259 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 KR 20200015588
 10.02.2020 KR 20200015602
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENEINHEITEN IN KONFLIKTRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA UNITS IN CONFLICTED RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNITÉS DE DONNÉES DANS DES RESSOURCES CONFLICTUELLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
 YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
 KIM, Jayeong, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/12 → (51) **H04W 24/08**
H04W 72/12 → (51) **H04W 36/02**
H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**
H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**
H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**
H04W 72/12 → (51) **H04W 76/34**
H04W 72/12 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 72/14** (11) **4 104 610 A1***
H04W 52/14
 (52) **H04W 72/1236**; **H04W 72/1242**; H04W 72/1289
 (25) En (26) En
 (21) 21805259.5 (22) 05.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2021/025758 05.04.2021
 (87) WO 2021/230994 2021/46 18.11.2021
 (30) 12.05.2020 US 202063023557 P
 (54) • *PLANUNG VON UPLINK-DATENBERECHTIGUNGEN*
 • *UPLINK DATA GRANT SCHEDULING*
 • *PLANIFICATION D'AUTORISATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
 (71) Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, Ste. 260, Palo Alto, CA 94303, US
 (72) LOW, Su-Lin, San Diego, CA 92130, US
 LEE, Chun-I, San Diego, CA 92130, US
 YANG, Hong Kui, San Diego, CA 92130, US
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 72/14 → (51) **H04W 28/04**
H04W 72/14 → (51) **H04W 36/02**
 (51) **H04W 74/00** (11) **4 104 611 A1***
H04W 74/08
 (52) **H04W 74/006**; **H04W 74/0833**
 (25) En (26) En
 (21) 21702579.0 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072116 15.01.2021

(87) WO 2021/159916 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 PCT/CN2020/074617

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
UMWANDELN DER VORKODIERUNGS-
KONFIGURATION IN EINEM ZUFALLS-
ZUGRIFFSVERFAHREN
• METHOD AND APPARATUS FOR
TRANSFORM PRECODING CONFIG-
URATION IN RANDOM ACCESS
PROCEDURE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE PRÉCODAGE DE TRANS-
FORMÉE DANS UNE PROCÉDURE
D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 104 612 A1***
H04W 74/04

(52) **H04W 76/27; H04B 17/327;**
H04W 76/38; H04W 72/14

(25) En (26) En

(21) 21776099.0 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081064 16.03.2021

(87) WO 2021/190355 2021/39 30.09.2021

(30) 24.03.2020 US 202062994146 P

- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG
ZUR KONFIGURATION KONFIGU-
RIERTER BERECHTIGUNGEN
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR
CONFIGURED GRANT CONFIGURATION
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR POUR UNE CONFIGURATION
D'OCTROI CONFIGURÉ

(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114,
TW

SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114, TW
CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114, TW
TSENG, Yunglan, Neihu Dist., Taipei 114,
TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/04 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 613 A1***
H04W 16/10 H04W 84/12

H04W 28/02 H04W 76/15

(52) **H04W 16/10; H04W 74/08;**

H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 20839026.0 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087554 22.12.2020

(87) WO 2021/160332 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976144 P

- (54) • KOEXISTENZ VON VORRICHTUNGEN IN
EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• COEXISTENCE OF DEVICES IN WIRELESS
NETWORK
• COEXISTENCE DE DISPOSITIFS DANS
UN RÉSEAU SANS FIL

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI
LOPEZ-PEREZ, David, Blanchardstown, D15,
IE

KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
GARCIA RODRIGUEZ, Adrian, 38005 Santa
Cruz de Tenerife, ES

GALATI GIORDANO, Lorenzo, Blan-
chardstown, D15 N2X2, IE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 614 A1***
H04B 7/06

(52) **H04W 74/0808; H04B 7/0617;**

H04W 16/14; H04W 24/08;
H04W 52/0238; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21704980.8 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013143 13.01.2021

(87) WO 2021/162814 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976337 P

- (54) • LANGZEITABTASTUNG AUF AUSNAHME
EINER MEDIENZUGRIFFSBESCHRÄNKUNG
• LONG-TERM SENSING FOR EXCEPTION
TO MEDIUM ACCESS RESTRICTION
• DÉTECTION SUR LE LONG TERME POUR
EXCEPTION À UNE RESTRICTION
D'ACCÈS AU SUPPORT

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121, US

CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 615 A1***
H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 21705904.7 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053391 11.02.2021

(87) WO 2021/160770 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976264 P

- (54) • UMSCHALTEN EINES DURCH BACKOFF
AUSGELÖSTEN ZUFALLSZUGRIFFS
• SWITCHING RANDOM ACCESS
TRIGGERED BY BACKOFF
• COMMUTATION D'ACCÈS ALÉATOIRE
DÉCLANCHÉE PAR UNE RÉDUCTION DE
PUISSANCE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 616 A1***
H04L 5/00

(52) **H04W 74/0833; H04L 5/001;**
H04L 5/0053

(25) En (26) En

(21) 21705905.4 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053406 12.02.2021

(87) WO 2021/160778 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976126 P

- (54) • RESSOURCENKONFIGURATION MIT DI-
REKTZUGRIFF IN VERSCHIEDENEN
BANDBREITENTEILEN FÜR 2-SCHRITT-
DIREKTZUGRIFF
• RANDOM ACCESS RESOURCE CONFIG-
URATION IN DIFFERENT BANDWIDTH
PARTS FOR 2-STEP RANDOM ACCESS
• CONFIGURATION DE RESSOURCE
D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DIFFÉ-
RENTES PARTIES DE LARGEUR DE
BANDE POUR UN ACCÈS ALÉATOIRE EN
DEUX ÉTAPES

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ,
SE
SEDIN, Jonas, 191 38 SOLLENTUNA, SE

RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE

ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 617 A1***
H04W 74/0833; H04W 74/0808

(25) En (26) En

(21) 21705910.4 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053420 12.02.2021

(87) WO 2021/160782 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062976076 P

- (54) • DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• RANDOM ACCESS IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM

- ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WANG, Min, 97753 LULEÅ, SE
 CHRISTOFFERSSON, Jan, 97561 LULEÅ, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 618 A1***
H04W 92/18
 (52) **H04W 74/0808**; H04W 74/008;
 H04W 92/18

- (25) En (26) En
 (21) 21708896.2 (22) 09.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/017277 09.02.2021
 (87) WO 2021/163067 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 US 202062972614 P
 08.02.2021 US 202117170232
 (54) • EMPFÄNGERSEITIGE VERBESSERTE KLARKANALBEWERTUNG FÜR UNLIZENZIERTES BAND
 • RECEIVER SIDE ENHANCED CLEAR CHANNEL ASSESSMENT FOR UNLICENSED BAND
 • ÉVALUATION DE VOIE LIBRE AMÉLIORÉE CÔTÉ RÉCEPTEUR POUR BANDE SANS LICENCE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
 CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
 YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 619 A1***
H04W 74/0833; **H04L 5/0053**;
H04W 52/262; H04W 4/70;
 H04W 52/146

- (25) En (26) En
 (21) 21710138.5 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/017423 10.02.2021
 (87) WO 2021/163167 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 US 202062972612 P
 09.02.2021 US 202117171721
 (54) • UPLINK-ASPEKTE FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE
 • UPLINK ASPECTS FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS
 • ASPECTS DE LIAISON MONTANTE POUR L'INTERNET DES OBJETS À BANDE ÉTROITE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
 RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
 LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 620 A1***
H04B 7/06 **H04W 16/14**
H04L 5/00 **H04W 72/02**
H04W 16/28

(52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/088**;
H04L 5/0051; **H04W 74/0808**;
 H04L 5/0023; H04W 16/14;
 H04W 72/02

- (25) En (26) En
 (21) 21710671.5 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/017402 10.02.2021
 (87) WO 2021/163150 2021/33 19.08.2021
 (30) 11.02.2020 US 202062975101 P
 09.02.2021 US 202117172000
 (54) • RAHMENBASIERTE KANALZUGANG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
 • FRAME BASED CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION
 • ACCÈS AU CANAL BASÉ SUR TRAME DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US
 CHANDE, Vinay, San Diego, CA 92121, US
 CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121, US
 SUN, Jing, San Diego, CA 92121, US
 ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
 LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 621 A1***
H04W 74/00
H04W 74/0808; H04W 74/006

- (25) En (26) En
 (21) 21710727.5 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/017763 12.02.2021
 (87) WO 2021/163411 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 US 202062975362 P
 05.08.2020 US 202063061436 P
 14.10.2020 US 202063091355 P
 (54) • KANALZUGRIFF IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
 • CHANNEL ACCESS IN UNLICENSED SPECTRUM
 • ACCÈS À UN CANAL DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) EL HAMSS, Aata, Laval, QC H7G 2L9, CA
 TOOHER, J. Patrick, Montreal, QC H2R 2C1, CA
 PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, CA
 ALFARHAN, Faris, Montreal, QC H4C 2N3, CA
 MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, CA
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 104 622 A1***
H04W 74/0833; H04W 74/006

- (25) En (26) En
 (21) 21753397.5 (22) 08.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076020 08.02.2021
 (87) WO 2021/160088 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 PCT/CN2020/074618
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF
 • METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04L 12/707**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 104 623 A1***
H04W 76/11; **H04W 24/02**;
H04W 24/10

- (25) En (26) En
 (21) 21700808.5 (22) 15.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) GB 2021/050088 15.01.2021
 (87) WO 2021/198633 2021/40 07.10.2021
 (30) 30.03.2020 GB 202004625
 (54) • ENDGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
 • TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS
 • DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
 Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (84) AL
 (72) SZUCS, Paul, Basingstoke RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/0426**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 104 624 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 76/15; H04B 7/0404;**
H04L 5/001; H04L 5/0098;
H04W 28/0221; H04W 28/0247;
H04W 72/048

(25) En (26) En
(21) 20830454.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063793 08.12.2020
(87) WO 2021/162772 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975558 P
07.12.2020 US 202017247308

(54) • **KOORDINIERUNG VON ÜBERHITZUNGS-
UNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN IN
EINER KONFIGURATION MIT DUALER
KONNEKTIVITÄT**
• **COORDINATING OVERHEATING
ASSISTANCE INFORMATION IN A DUAL
CONNECTIVITY CONFIGURATION**
• **COORDINATION D'INFORMATIONS
D'ASSISTANCE À LA SURCHAUFFE DANS
UNE CONFIGURATION À DOUBLE
CONNECTIVITÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WANG, Shanshan, San Diego, California
92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121,
US

SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San
Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121, US
AMBRISSE, Mouaffac, San Diego, California
92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 104 625 A1***
H04W 76/14 **H04W 88/04**

(52) **H04W 76/14; H04W 8/24;**
H04W 24/02; H04W 8/005;
H04W 24/10; H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21709263.4 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016877 05.02.2021
(87) WO 2021/162955 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977135 P
04.02.2021 US 202117167959

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
EIN NEUES RADIO, NR, SCHICHT-ZWEI-
RELAIS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR A
NEW RADIO, NR, LAYER-TWO-RELAY**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN
RELAIS COUCHE DEUX NOUVELLE
RADIO, NR**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 104 626 A1***
H04W 88/06

(52) **H04W 76/15; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 21710371.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018117 15.02.2021
(87) WO 2021/163665 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975814 P

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEME FÜR MEHRFACHZUGRIFFSPRO-
TOKOLLDATENEINHEITSITZUNGEN**
• **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS
FOR MULTI-ACCESS PROTOCOL DATA
UNIT SESSIONS**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES
POUR SESSIONS D'UNITÉS DE
DONNÉES DE PROTOCOLE D'ACCÈS
MULTIPLE**

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway
Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-
3727, US

(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A
3G4, CA
AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4,
CA

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04W 76/15 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/15 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/18 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 104 627 A1***
H04W 24/08 **H04W 76/27**

(52) **H04W 76/27; H04W 76/19;**
H04W 24/10; H04W 76/38

(25) En (26) En
(21) 21702542.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050037 22.01.2021
(87) WO 2021/162601 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976237 P

(54) • **VERFAHREN BEI FEHLGESCHLAGENER
KONFIGURATION WÄHREND DER RRC-
FREIGABE**
• **PROCEDURES FOR FAILURE TO HANDLE
CONFIGURATION DURING RRC RELEASE**
• **PROCÉDURES EN CAS DE DÉFAILLANCE
DE GESTION D'UNE CONFIGURATION
PENDANT UNE LIBÉRATION DE RRC**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA,
SE

TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/20** (11) **4 104 628 A1***

(52) **H04W 76/18; H04W 36/0069;**
H04W 36/0079; H04W 76/15;
H04W 76/19; H04W 36/14;
H04W 74/0808; H04W 76/34

(25) En (26) En
(21) 20919293.9 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074932 12.02.2020
(87) WO 2021/159336 2021/33 19.08.2021

(54) • **HANDOVER ZU DOPPELTER KONNEKTI-
VITÄT**
• **HANDOVER TO DUAL CONNECTIVITY**
• **TRANSFERT À DOUBLE CONNECTIVITÉ**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
YUAN, Ping, Beijing 100102, CN
TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/20 → (51) **H04W 24/02**

H04W 76/20 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 76/23** (11) **4 104 629 A1***
H04W 76/28

(52) **H04W 76/28; H04W 76/14;**
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 21702279.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052564 03.02.2021
(87) WO 2021/160495 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 EP 20156419

(54) • **DISKONTINUIERLICHER SIDELINK-EMP-
FANG FÜR NEUE FUNKTECHNOLOGIE**
• **NR SIDELINK DISCONTINUOUS
RECEPTION**
• **RÉCEPTION DISCONTINUE DE LIAISON
LATÉRALE NR**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin,
DE

FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-

ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **H04W 76/23** (11) **4 104 630 A1***
H04W 76/28

(52) **H04W 76/14; H04W 76/28;**
H04W 72/042; H04W 92/18;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21710697.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017605 11.02.2021
(87) WO 2021/163288 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 US 202062975071 P
11.02.2020 US 202062975079 P
10.02.2021 US 202117173013

(54) • *DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSKONFIGURATION UND SIDELINK-BETRIEB MIT MODUS-1- UND MODUS-2-PLANUNG*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION AND SIDELINK OPERATION WITH MODE-1 AND MODE-2 SCHEDULING*
• *CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE ET OPÉRATION EN LIAISON LATÉRALE AVEC PLANIFICATION DE MODE 1 ET DE MODE 2*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 76/27** (11) **4 104 631 A1***
H04W 8/20 H04W 36/00

(52) **H04W 76/27; H04W 48/20;**
H04W 8/26

(25) En (26) En
(21) 20708237.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050192 19.02.2020
(87) WO 2021/162597 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976575 P

(54) • *NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK ZUR VERBESSERUNG DES RRC-WIEDERAUFNAHMEVORGANGS*
• *NETWORK NODES AND METHODS IN A RADIO ACCESS NETWORK FOR*

IMPROVING THE RRC RESUME PROCEDURE

• *NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO POUR AMÉLIORER LA PROCÉDURE DE REPRISE DE RRC*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LUNARDI, Luca, 16145 Genoa, IT
TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 Sollentuna, SE

DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE

DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, SE
CENTONZA, Angelo, 18720 Granada, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 104 632 A1***
H04W 76/18

(52) **H04W 76/28; H04W 28/0231;**
H04W 28/0268; H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 21710745.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017882 12.02.2021
(87) WO 2021/163506 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 US 202062975622 P
11.02.2021 US 202117174179

(54) • *DATENINAKTIVITÄTSANZEIGE UND BESCHLEUNIGTE WIEDERHERSTELLUNGS-AKTION*
• *DATA INACTIVITY INDICATION AND EXPEDITED RECOVERY ACTION*
• *INDICATION D'INACTIVITÉ DE DONNÉES ET ACTION DE REPRISE ACCÉLÉRÉE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/27 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 24/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/23**

(51) **H04W 76/30** (11) **4 104 633 A1***
(52) **H04W 76/22; H04W 36/0011;**
H04W 36/0033; H04W 76/11

(25) En (26) En
(21) 20888210.0 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075109 13.02.2020
(87) WO 2021/093206 2021/20 20.05.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF DER VERMITTLUNGSQUALITÄT EINES DIENSTFLUSSES*
• *METHODS AND DEVICES FOR DATA TRANSMISSION BASED ON SWITCHING QUALITY OF SERVICE FLOW*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR UNE COMMUNICATION DE FLUX DE QUALITÉ DE SERVICE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 76/34** (11) **4 104 634 A1***
H04L 5/00 H04W 72/12

(52) **H04W 76/34; H04L 5/0064;**
H04W 72/1242; H04L 5/0042;
H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 21710756.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/017927 12.02.2021
(87) WO 2021/163541 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062977011 P
11.02.2021 US 202117174013

(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSUNTERBRECHUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION INTERRUPTION*
• *INTERRUPTION DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

H04W 80/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 84/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/06 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 84/08** (11) **4 104 635 A1***
(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 21754195.2 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075818 07.02.2021
(87) WO 2021/160069 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 PCT/CN2020/075026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/707**

H04W 84/12 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 84/18** (11) **4 104 636 A1***
(52) **H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 21709349.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053561 12.02.2021
(87) WO 2021/160867 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 GB 202001939
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BETRIEB EINES ROBUSTEN AUSSERBANDÜBERLAGE-RUNGSKOMMUNIKATIONSNETZES MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTABLISHING AND OPERATING A RESILIENT AND LOW-LATENCY OUTBAND OVERLAY COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À RECOURVEMENT HORS-BANDE RÉSI-LIENT ET À FAIBLE LATENCE*
(71) WYLD NETWORKS LTD, Future Business Centre Kings Hedges Rd, Cambridge Cambridgeshire CB4 2HY, GB
(72) MYERS, Eugene, Paul, Brighton, GB
(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB

H04W 88/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 88/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 88/02 → (51) **H04W 72/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 104 637 A1***
H04W 68/00
(52) **H04W 76/27**; H04W 68/00

(25) En (26) En
(21) 20918937.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074868 12.02.2020
(87) WO 2021/159302 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ABWESENHEITZEITABFRAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ABSENCE TIME REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DEMANDE EN TEMPS D'ABSENCE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
(73) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
YUE, Ran, Beijing 100083, CN
HU, Jie, Beijing 100096, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 88/06** (11) **4 104 638 A1***
H04W 72/12 **H04W 4/80**
H04B 1/00

(52) **H04W 72/082**; H04B 2001/7154;
H04B 2201/71323; H04B 2201/71346;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21812335.4 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006552 26.05.2021
(87) WO 2021/242011 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 KR 20200063113
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Ukho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Taesik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/24**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 60/04**

H04W 88/06 → (51) **H04W 68/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 88/08** (11) **4 104 639 A1***
H04W 92/12

(52) **H04W 88/085**; H04W 92/12

(25) En (26) En
(21) 20718846.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000070 13.02.2020
(87) WO 2021/162573 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERARBEITUNGSREGELN FÜR RESOURCEN-ELEMENTE*
• *PROCESSING RULES FOR RESOURCE ELEMENTS*
• *RÈGLES DE TRAITEMENT POUR ÉLÉMENTS DE RESSOURCE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SKOV, Peter, 2500 Valby, DK
KURNICKI, Krzysztof, 54-142 Wrocław, PL
DEMIANCHIK, Dmitry Anatolyevich, St. Petersburg, 195298, RU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 88/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/10 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 88/16** (11) **4 104 640 A1***
(52) **H04W 88/16**; **H04W 4/70**;
H04W 4/38; H04W 84/18; Y02A 40/28;
Y02D 30/70

(25) De (26) De
(21) 21705901.3 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053351 11.02.2021
(87) WO 2021/160750 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103418
(54) • *LORAWAN-GATEWAY-NETZWERK UND VERFAHREN*
• *LORAWAN GATEWAY NETWORK AND METHOD*
• *RÉSEAU DE PASSERELLES LORAWAN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
(72) BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
HOLLOS, Daniel, 10247 Berlin, DE
BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
(74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 88/16** (11) **4 104 641 A1***
H04L 1/16

(52) **H04W 88/16**; **H04W 4/70**;
H04W 4/38; H04W 84/18; Y02A 40/28;
Y02D 30/70

(25) De (26) De
(21) 21706184.5 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053347 11.02.2021
(87) WO 2021/160746 2021/33 19.08.2021

- (30) 11.02.2020 DE 102020103418
(54) • LORAWAN-GATEWAY-NETZWERK UND VERFAHREN
• LORAWAN GATEWAY NETWORK AND METHOD
• RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE PASSERELLE DE RÉSEAU ÉTENDU À LONGUE PORTÉE (LORAWAN)
(71) Dryad Networks GmbH, Eisenbahnstrasse 37, 16225 Eberswalde, DE
(72) BÖNIG, Marco, 44137 Dortmund, DE
HOLLOS, Daniel, 10247 Berlin, DE
BRINKSCHULTE, Carsten, 14052 Berlin, DE
(74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

H04W 92/02 → (51) **H04W 60/04**

H04W 92/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/12 → (51) **H04W 88/08**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 74/08**

H04W 92/20 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 104 642 A1***
A24F 40/10
(52) **H05B 1/0227; A24F 40/50;**
A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 21705456.8 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053241 10.02.2021
(87) WO 2021/160693 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202016785785
(54) • ALGORITHMUS ZUR REGELUNG EINER HEIZMASCHINE FÜR EINE E-VAPING-NIKOTINVORRICHTUNG
• HEATING ENGINE CONTROL ALGORITHM FOR NICOTINE E-VAPOR DEVICE
• ALGORITHME DE COMMANDE DE MOTEUR DE CHAUFFAGE POUR DISPOSITIF E-VAPEUR DE NICOTINE
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219, US
GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
WYKEHAM, William, Richmond, Virginia 23219, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H05B 3/10 → (51) **A47J 37/00**

H05B 3/10 → (51) **H05B 3/68**

H05B 3/26 → (51) **A47J 37/00**

H05B 3/26 → (51) **H05B 3/68**

H05B 3/30 → (51) **H05B 3/68**

- (51) **H05B 3/42** (11) **4 104 643 A1***
(52) **H05B 3/42; H05B 2203/021;**
H05B 2203/022
(25) De (26) De
(21) 21704552.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053403 12.02.2021
(87) WO 2021/160777 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 EP 20157516
(54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG MIT EINPHASIGEM WECHSELSTROM
• DEVICE AND METHOD FOR HEATING A FLUID IN A PIPELINE WITH SINGLE-PHASE ALTERNATING CURRENT
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE DANS UN PIPELINE AVEC UN COURANT ALTERNATIF MONO-PHASE
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) SHUSTOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, DE
JENNE, Eric, 67056 Ludwigshafen, DE
KOCHENDOERFER, Kiara Aenne, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

- (51) **H05B 3/68** (11) **4 104 644 A1***
H05B 3/10 **H05B 3/26**
H05B 3/30 **H05K 3/20**
(52) **H05B 3/283**

- (25) En (26) En
(21) 21753808.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/015773 29.01.2021
(87) WO 2021/162875 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972284 P
11.08.2020 US 202063064028 P
13.01.2021 US 202117147907
(54) • MODULARER KERAMISCHER HEIZER
• MODULAR CERAMIC HEATER
• ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE MODULAIRE
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) SMITH, Jerry Wayne, Irvine, KY 40336, US
GILMORE, James Douglas, Georgetown, KY 40324, US
CAO, Jichang, Lexington, KY 40513, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

H05B 3/68 → (51) **A47J 37/00**

H05B 3/84 → (51) **G02B 5/28**

H05B 6/00 → (51) **C21D 1/10**

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/64 → (51) **A47L 15/42**

H05B 45/31 → (51) **H05B 47/10**

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/382**

- (51) **H05B 45/382** (11) **4 104 645 A1***
H05B 45/37 **H05B 45/39**
H02M 3/337 **H02M 3/335**
H02M 1/00

- (52) **H02M 3/335; H05B 45/382;**
H02M 1/0058; H05B 45/355;
H05B 45/38; H05B 45/39; Y02B 20/30;
Y02B 70/10

- (25) En (26) En
(21) 21713400.6 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/057289 22.03.2021
(87) WO 2021/209227 2021/42 21.10.2021
(30) 24.03.2020 EP 20165072
(54) • ISOLIERTER PRIMÄRSEITIGER SCHALT-WANDLER FÜR LED-LASTEN
• AN ISOLATED PRIMARY SIDE SWITCHED CONVERTER FOR LED LOADS
• CONVERTISSEUR À COMMUTATION LATÉRALE PRIMAIRE ISOLÉ POUR DES CHARGES DE DEL
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MALDONER, Jakob, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 45/39 → (51) **H05B 45/382**

- (51) **H05B 47/10** (11) **4 104 646 A1***
H05B 45/31

- (52) **H05B 47/10; H05B 45/31**

- (25) De (26) De
(21) 21709935.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055197 02.03.2021
(87) WO 2021/190878 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 DE 102020108475
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
• POWER CONTROL CIRCUIT, POWER CONTROL METHOD
• CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SCHELLBERG, Hermann Josef, 50737 Köln, DE
MAY, Tobias, 51103 Köln, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05B 47/10 → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H05B 47/12** (11) **4 104 647 A1***
H05B 47/175

- (52) **H05B 47/12; H05B 47/175;**
Y02B 20/40

- (25) En (26) En
(21) 21703465.1 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053063 09.02.2021

(87) WO 2021/160603 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 EP 20156291

- (54) • *BESTIMMUNG DES STRASSEN-ZUSTANDS DURCH AKUSTISCHE MESSUNG*
• *DETERMINATION OF STREET CONDITION BY ACOUSTIC MEASUREMENT*
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA RUE PAR MESURE ACOUSTIQUE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(72) KISTLER, Roger, 6850 Dornbirn, AT
KÜNZLI, Markus, 6850 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/12**

(51) **H05H 1/24** (11) **4 104 648 A1***
H05H 1/34

(52) **H05H 1/2406; H05H 1/2418;**
H05H 1/3421; H05H 1/3473

(25) Fr (26) Fr
(21) 21702024.7 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052252 01.02.2021

(87) WO 2021/160450 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 FR 2001269

- (54) • *PLASMABRENNER MIT DIREKTZÜNDUNG UND ENTSPRECHENDE DÜSE MIT DIELEKTRISCHER BARRIERE*
• *DIRECT IGNITION PLASMA TORCH AND CORRESPONDING NOZZLE WITH DIELECTRIC BARRIER*
• *TORCHE PLASMA À AMORÇAGE DIRECT ET TUYÈRE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE CORRESPONDANTE*

(71) Akryvia, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes Cedex 3, FR

(72) CAMY-PEYRET, Frédéric, 44000 NANTES, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/24**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 104 649 A1***
H05K 1/03 **H05K 3/46**

(52) **H05K 1/0306; H05K 1/0265;**
H05K 3/4667; H05K 3/4694;
H05K 2201/0195; H05K 2201/0352;
H05K 2201/066

(25) De (26) De
(21) 21703876.9 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052616 04.02.2021

(87) WO 2021/160503 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 DE 102020201870

(54) • *KERAMISCHES TRÄGERSUBSTRAT UND LEISTUNGSMODUL*

• *CERAMIC CARRIER SUBSTRATE AND POWER MODULE*

• *SUBSTRAT DE SUPPORT ET MODULE D'ALIMENTATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) TAUBER, Peter, 72074 Tuebingen, DE
WINKLER, Ralf, 72762 Reutlingen, DE
WEBER, Josef, 72766 Reutlingen, DE

H05K 1/02 → (51) **G01F 23/00**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/02 → (51) **B60K 35/00**

H05K 3/20 → (51) **A47J 37/00**

H05K 3/20 → (51) **H05B 3/68**

H05K 3/28 → (51) **G01F 23/00**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 104 650 A1***
H05K 5/02 **H05K 7/14**

(52) **H05K 7/1432**

(25) De (26) De
(21) 21702588.1 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025026 25.01.2021

(87) WO 2021/160339 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 DE 102020000909

- (54) • *ELEKTROGERÄT, INSBESONDERE UMRICHTER ODER UMRICHTERMOTOR, MIT EINEM DECKELTEIL UND SIGNAL-ELEKTRONIK*
• *ELECTRICAL DEVICE, IN PARTICULAR CONVERTER OR CONVERTER MOTOR, WITH A COVER PART AND SIGNAL ELECTRONICS SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER CONVERTISSEUR OU MOTEUR DE CONVERTISSEUR, COMPRENANT UNE PARTIE COUVERCLE ET UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE SIGNAL*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
POLLEY, Jan, 76669 Bad Schönborn, DE

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/00**

H05K 5/04 → (51) **H02S 40/38**

H05K 7/02 → (51) **G06F 1/30**

H05K 7/14 → (51) **G06F 1/30**

H05K 7/14 → (51) **H04L 12/933**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/00**

H05K 7/16 → (51) **G06F 1/30**

H05K 7/18 → (51) **H02S 40/38**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/30**

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 1/00** (11) **4 104 651 A1**
A01B 69/04 **A01M 7/00**

(52) **A01B 69/008; A01M 7/0085;**
A01M 7/0089

(25) Ja (26) En
(21) 22174143.2 (22) 18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2021 JP 2021091525

- (54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM*
• *AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) UENO, So, Osaka, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A01B 3/36** (11) **4 104 652 A1**
A01B 3/44 **A01B 3/46**

(52) **A01B 3/44; A01B 3/42; A01B 3/464**

(25) De (26) De
(21) 22177711.3 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 DE 102021115252

- (54) • *AUFSATTELDREHPFLUG MIT VERBES-SERTEM DREHWERK*
• *SEMI-MOUNTED PLOUGH WITH IMPROVED ROTARY MECHANISM*
• *CHARRUE SEMI-PORTÉE BRABANT POURVUE DE MÉCANISME DE ROTATION AMÉLIORÉ*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) WILKEN, Martin, 26131 Oldenburg, DE
WARNECKE, Christoph, 49152 Bad Essen, DE

REHNEN, Pascal, 49328 Melle, DE

A01B 3/42 → (51) **A01B 3/36**

A01B 3/44 → (51) **A01B 3/36**

A01B 3/46 → (51) **A01B 3/36**

(51) **A01B 19/10** (11) **4 104 653 A1**
E01C 23/08 **A01B 49/02**
A01B 69/00

(52) **A01B 19/10; E01C 19/264;**
E01C 23/082; A01B 49/027;
A01B 69/001

(25) En (26) En
(21) 21179324.5 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ROBOTER ZUM EGGEN MIT PFERDEN**
• **EQUESTRIAN HARROWING ROBOT**
• **ROBOT DE HERSAGE ÉQUESTRE**

(71) Equestrian Technology, Avenue des
Moissons 13, 1360 Perwez, BE

(72) Massart, Loïc, 1315 Incourt, BE
Convent, Lionel, 1300 Wavre, BE
Everarts, Christophe, 1300 Wavre, BE
Debetencourt, Sam, 1300 Wavre, BE

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

A01B 39/18 → (51) **A01B 63/00**

(51) **A01B 61/04** (11) **4 104 654 A1**
A01B 63/32

(52) **A01B 61/046; A01B 63/32**

(25) De (26) De
(21) 22401012.4 (22) 30.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2021 DE 102021114512

(54) • **BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT HY-**
DRAULISCHER ÜBERLASTSICHERUNG
• **SOIL PREPARATION EQUIPMENT WITH**
HYDRAULIC OVERLOAD PROTECTION
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL À**
PROTECTION HYDRAULIQUE CONTRE
LES SURCHARGES

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE

(72) Schwöpe, Reinhard, 06258 Schkopau / OT
Wallendorf, DE
Polster, Joachim, 04657 Narsdorf, DE
Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Coch-
stedt, DE

A01B 61/04 → (51) **A01B 63/00**

(51) **A01B 63/00** (11) **4 104 655 A1**
A01B 61/04 **A01B 39/18**
A01B 19/02

(52) **A01B 39/18; A01B 61/046;**
A01B 63/002; A01B 19/02

(25) De (26) De
(21) 22179121.3 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 DE 202021103230 U

(54) • **BODENBEARBEITUNGSGERÄT**
• **SOIL CULTIVATION DEVICE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL**

(71) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Reichersteinerstraße 24, 86554 Pöttmes-
Echsheim, DE

(72) Treffler, Paul, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A01B 63/32** (11) **4 104 656 A1**
A01D 67/00 **A01D 78/00**

(52) **A01B 63/32; A01D 67/005;**
A01D 78/007

(25) En (26) En
(21) 22178998.5 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 IE S20210119

(54) • **ZETTERGERÄT**
• **A TEDDER APPARATUS**
• **APPAREIL FANEUR**

(71) McHale Engineering Unlimited Company,
Castlebar Road, Ballinrobe, County Mayo, IE

(72) McHale, Padraic, Christopher, Clonbur,
County Galway., IE

McHale, Martin, William, Kilmaine, County
Mayo., IE

McHale, Paul, Gerard, Woodquay, County
Galway., IE

Biggins, John, Patrick, Claremorris, County
Mayo., IE

Collins, Donal, Patrick, Dunmore, County
Galway., IE

Sheridan, Gerard, Patrick, Kilmaine, County
Mayo., IE

Cunniffe, Eamonn, Edward, Michael,
Castlereah, County Roscommon., IE

Warren, John, Alexander, Hollymount,
County Mayo., IE

(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman
& Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A01B 63/32 → (51) **A01B 61/04**

A01B 69/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01B 69/04** (11) **4 104 657 A1**
A01B 76/00

(52) **A01B 76/00; A01B 69/008**

(25) En (26) En
(21) 22174927.8 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349635

(54) • **GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR**
GERÄTEVERSCHLEISSDETEKTION UND
-ABSCHÄTZUNG
• **IMPLEMENT MANAGEMENT SYSTEM**
FOR IMPLEMENT WEAR DETECTION
AND ESTIMATION
• **SYSTÈME DE GESTION D'OUTIL POUR**
LA DÉTECTION ET L'ESTIMATION DE
L'USURE DE L'OUTIL

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Maeder, Curtis A., Mannheim, DE
Schleicher, Tyler D., Mannheim, DE
Anderson, Noel W., Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 1/00**

(51) **A01B 71/06** (11) **4 104 658 A1**
A01B 71/06

(25) En (26) En
(21) 22174504.5 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.06.2021 JP 2021092544
01.06.2021 JP 2021092543

(54) • **TRAKTOR**
• **TRACTOR**
• **TRACTEUR**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) KOBAYASHI, Kumiko, Osaka, 5900823, JP
USHIRO, Kenzo, Osaka, 5900823, JP
YAMANAKA, Sadao, Osaka, 5900823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A01B 76/00 → (51) **A01B 69/04**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 104 659 A1**
A01B 69/00

(52) **A01B 69/001; A01B 79/005**

(25) En (26) En
(21) 22175230.6 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349688

(54) • **GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR**
BESTIMMUNG DES GERÄTEZUSTANDS
• **IMPLEMENT MANAGEMENT SYSTEM**
FOR DETERMINING IMPLEMENT STATE
• **SYSTÈME DE GESTION D'OUTIL**
PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ÉTAT
DE L'OUTIL

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Schleicher, Tyler D., Mannheim, DE
Maeder, Curtis A., Mannheim, DE
Anderson, Noel W., Mannheim, DE
Runde, Jeffrey E., Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global Intel-
lectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 7/20** (11) **4 104 660 A1**
A01C 7/203

(25) De (26) De
(21) 22177527.3 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DE 102021115403

(54) • **SÄMASCHINE UND VERFAHREN ZUR**
EINSTELLUNG EINER SÄMASCHINE
• **SOWING MACHINE AND METHOD FOR**
ADJUSTING A SOWING MACHINE
• **SEMOIR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE**
D'UN SEMOIR

(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1,
92421 Schwandorf, DE

- (72) Prüll, Thomas, 92421 Schwandorf, DE
Schulze, Florian, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 104 661 A1**
A01D 34/83
(52) **A01D 34/006; A01D 34/831**
(25) En (26) En
(21) 21180157.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BANDSCHNEIDESYSTEM MIT MESSERN
ZUM SCHNEIDEN VON ERNTEGUT MIT
MITTELN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZU-
STANDES DER MESSER*
• *A BELT-TYPE CUTTING SYSTEM
COMPRISING KNIVES FOR CUTTING
CROPS, INCLUDING MEANS FOR MONI-
TORING THE CONDITION OF THE KNIVES*
• *SYSTÈME DE COUPE DE TYPE COUR-
ROIE COMPRENANT DES COUTEAUX DE
DÉCOUPE DE CULTURES, COMPRENANT
DES MOYENS DE SURVEILLANCE DE
L'ÉTAT DES COUTEAUX*

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Deruyter, Lucas, 8830 Hoogdele-Gits, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Hajshkoleslami, Sahand, 8870 Izegem, BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries,
BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 104 662 A1**
A01D 34/83 **A01D 41/127**
(52) **A01D 34/831; A01D 34/833;**
A01D 41/14

- (25) En (26) En
(21) 21180161.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCOUPAGE*

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries,
BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 34/73** (11) **4 104 663 A1**
(52) **A01D 34/733**
(25) En (26) En
(21) 22176162.0 (22) 30.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.06.2021 US 202163208808 P
(54) • *SCHNELL LÖSBARE KLINGENANORD-
NUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN
ELEKTROWERKZEUG*
• *QUICK RELEASE BLADE ASSEMBLIES
AND METHODS FOR A POWER TOOL*
• *ENSEMBLES LAMES À LIBÉRATION
RAPIDE ET PROCÉDÉS POUR UN OUTIL
ÉLECTRIQUE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) HOFFMAN, Ronald J., Iva, 29655, US
ECKARD, Lance, Clemson, 29625, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

- (51) **A01D 34/83** (11) **4 104 664 A1**
(52) **A01D 34/83**

- (25) En (26) En
(21) 21180162.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *BANDSCHNEIDESYSTEM ZUM SCHNEI-
DEN VON ERNTEGUT AUF EINEM FELDE*
• *A BELT-TYPE CUTTING SYSTEM FOR
CUTTING CROPS IN A FIELD*
• *SYSTÈME DE COUPE À COURROIE POUR
COUPER LES RÉCOLTES DANS UN
CHAMP*

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE
Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
Deruyter, Lucas, 8830 Hoogdele-Gits, BE
Tallir, Frederik, 8600 Esen, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Hajshkoleslami, Sahand, 8870 Izegem, BE
Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries,
BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 34/83 → (51) **A01D 34/00**

- (51) **A01D 41/12** (11) **4 104 665 A1**
(52) **A01D 41/1243**

- (25) En (26) En
(21) 22173138.3 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 09.06.2021 GB 202108226
(54) • *ERNTERESTSTREUUNGSÜBERWA-
CHUNG*
• *RESIDUE SPREAD MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ÉTALEMENT DE
RÉSIDUS*

- (71) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930
Randers, DK
CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930
Randers, DK

- LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers,
DK
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 104 666 A1**
(52) **A01D 41/1275**

- (25) En (26) En
(21) 21180155.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG FÜR GE-
TREIDETANKS*
• *MONITORING GRAIN TANK FILLING
LEVEL*
• *SURVEILLANCE DE NIVEAU DE
REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE
GRAIN*

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE
Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) **A01D 34/00**

A01D 41/127 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 104 667 A1**
(52) **A01D 41/141**

- (25) En (26) En
(21) 22176160.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 US 202117347781
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LENKEN
EINES ERNTEGERÄTES EINER LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STEERING A
HARVESTING IMPLEMENT OF AN AGRIC-
ULTURAL HARVESTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION
D'UN OUTIL DE RÉCOLTE D'UNE MOIS-
SONNEUSE AGRICOLE*

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) SEIDERS, Kenneth, New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 104 668 A1**
(52) **A01D 41/141**

- (25) En (26) En
(21) 22178632.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 US 202117347752
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EIN-
STELLEN DER POSITION EINES ERNTE-
GERÄTS EINER LANDWIRTSCHAFTLI-
CHEN ERNTEMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING
THE POSITION OF A HARVESTING
IMPLEMENT OF AN AGRICULTURAL
HARVESTER*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN INSTRUMENT DE RÉCOLTE D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
 (72) SEIDERS, Kenneth, New Holland, 17557, US
 (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 67/00 → (51) **A01B 63/32**

A01D 78/00 → (51) **A01B 63/32**

- (51) **A01D 87/12** (11) **4 104 669 A1**
A01F 29/00
 (52) **A01F 29/005; A01D 87/127**
 (25) De (26) De
 (21) 22000160.6 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 15.06.2021 DE 202021002059 U
 (54) • *BALLENAUFLÖSER UND BALLENAUFLÖSEVERFAHREN*
 • *BALE BREAKER AND BALE BREAKING METHOD*
 • *DÉROULEUR DE BALLE ET PROCÉDÉ DE DÉROULAGE DE BALLE*

A01F 15/07 → (51) **A01F 15/08**

- (51) **A01F 15/08** (11) **4 104 670 A1**
A01F 15/07
 (52) **A01F 15/0825; A01F 15/0875**
 (25) En (26) En
 (21) 21179790.7 (22) 16.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • *BALLENFORMÜBERWACHUNG*
 • *MONITORING BALE SHAPE*
 • *SURVEILLANCE DE LA FORME DE BALLE*

A01F 29/00 → (51) **A01D 87/12**

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 104 671 A1**
 (52) **A01G 7/045**
 (25) En (26) En
 (21) 21195662.8 (22) 09.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.06.2021 US 202163211613 P

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES VERFAHREN UND SYSTEM MIT KONTROLLIERTER UMWELT FÜR DIE PFLANZENZUCHT*
 • *CONTROLLED ENVIRONMENT AGRICULTURE METHOD AND SYSTEM FOR PLANT CULTIVATION*
 • *PROCÉDÉ D'AGRICULTURE EN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ ET SYSTÈME POUR LA CULTURE DE PLANTES*
- (71) Crocus Labs GmbH, Brunnenstrasse 64, 13555 Berlin, DE
 (72) MAKARAM, Prashanth, 10245 Berlin, DE
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A01G 7/04** (11) **4 104 672 A1**
A01G 7/06 **A01G 9/24**
H05B 47/10 **F21V 21/34**
F21W 131/109
 (52) **A01G 9/249**

- (25) Ko (26) En
 (21) 21754196.0 (22) 15.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) KR 2021/001917 15.02.2021
 (87) WO 2021/162527 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 US 202062976886 P
 10.02.2021 US 202117172830

- (54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG ZUR PFLANZENZUCHT*
 • *LIGHT SOURCE DEVICE FOR PLANT CULTIVATION*
 • *DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE POUR LA CULTURE DE PLANTES*

- (71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
 (72) SONG, Hyun Su, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
 KO, Sang Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
 KIM, Se Ryung, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
 KIM, Jin Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
 (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A01G 7/06 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 104 673 A1**
A01G 31/06
 (52) **A01G 31/06; A01G 9/249**

- (25) En (26) En
 (21) 22179490.2 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 16.06.2021 US 202163211355 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT*
 • *VERTICAL FARMING SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLEVAGE VERTICAL*

- (71) Onepointone, Inc., 2691 Grassland Way, Gilroy, CA 95020, US
 (72) MAHACEK, Paul, Gilroy 95020, US
 NEWELL, Adam, Gilroy 95020, US
 LEETTOLA, Matthew, Gilroy 95020, US
 BERTRAM, John, Gilroy 95020, US
 MITCHELL, Ron, Gilroy 95020, US

- (74) Cousins, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01G 9/24 → (51) **A01G 7/04**

(51) **A01G 13/06** (11) **4 104 674 A1**
A01G 13/08
A01G 13/06; A01G 13/08

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22305882.7 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 18.06.2021 FR 2106499
 (54) • *MODUL ZUM SCHUTZ EINER ANGEBAUTEN FLÄCHE GEGEN FROST*
 • *MODULE FOR PROTECTING A CULTIVATED SURFACE AGAINST FREEZING*
 • *MODULE POUR LA PROTECTION D'UNE SURFACE CULTIVÉE CONTRE LE GEL*
- (71) Perrinet, Pierre, 60 rue des Villas, 33110 Le Bouscat, FR
 Ferrier, Philippe, 45 rue des Vergers, 33560 Carbon-Blanc, FR
 (72) Perrinet, Pierre, 33110 Le Bouscat, FR
 Ferrier, Philippe, 33560 Carbon-Blanc, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A01G 13/08 → (51) **A01G 13/06**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/24**

A01G 33/00 → (51) **A01K 61/10**

(51) **A01K 1/01** (11) **4 104 675 A1**
 (52) **A01K 1/0107**
 (25) De (26) De
 (21) 22173804.0 (22) 17.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 16.06.2021 DE 202021103250 U
 (54) • *TOILETTENBOX FÜR KLEINTIERE*
 • *TOILET BOX FOR SMALL ANIMALS*
 • *COFFRET TOILETTE POUR PETITS ANIMAUX*
- (71) Rotho Kunststoff AG, Industriestrasse Althau 11, 5303 Würenlingen, CH
 (72) Brunner, Markus, 5613 Hilfikon, CH
 Thoma, Christian, 79774 Abbruck, DE
 Binder, Marc, 5333 Baldingen, CH
 (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **A01K 29/00** (11) **4 104 676 A1**
 (52) **A01K 29/005; A61D 17/002**
 (25) En (26) En
 (21) 21180232.7 (22) 18.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ÖSTRUS UND OVULATION*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING ESTRUS AND OVULATION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE L'OESTRUS ET DE L'OVULATION*
(71) Minitüb GmbH, Hauptstrasse 41, 84184 Tiefenbach, DE
(72) Simmet, Christian, 84036 Landshut, DE
(74) Grahm, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01K 29/00 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A01K 39/012** (11) **4 104 677 A1**
(52) **A01K 39/012**
(25) En (26) En
(21) 22163237.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 US 202163164724 P
(54) • *VERBESSERTE SITZSTANGENSTRUKTUR FÜR FUTTERAUTOMATEN*
• *IMPROVED PERCH STRUCTURE FOR FEEDERS*
• *STRUCTURE DE PERCHOIR AMÉLIORÉE POUR LES MANGEOIRES*
(71) Brome Bird Care Inc., 331 Knowlton Road, Knowlton, QC J0E 1V0, CA
(72) COTE, Paul L., Québec J0E 1V0, CA
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

(51) **A01K 61/10** (11) **4 104 678 A1**
A01G 33/00 **A01K 61/13**
A01K 61/60 **A01K 61/75**
A01K 63/00

(52) **A01G 33/00; A01K 61/10; A01K 61/13; A01K 61/60; A01K 61/75; A01K 63/00; Y02A 40/80; Y02A 40/81**

(25) En (26) En
(21) 22176129.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.05.2019 DK PA201970348
(54) • *MEERESALGENSCHUTZ FÜR SEEHASSEN*
• *SEAWEED SHELTER FOR LUMPFISH*
• *ABRI À BASE D'ALGUES POUR LOMPES*

(71) Tari Spf, Vipuvegur 14, 100 Torshavn, FO
(72) Mortensen Mols, Agnes, 513 Sydrugøta, FO
(74) Mortensen Mols, Mortan, 100 Tórshavn, FO
(74) Eliassen, Kirstin, 460 Nordskáli, FO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 20731384.2 / 3 962 263

A01K 61/13 → (51) **A01K 61/10**

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/10**

A01K 61/75 → (51) **A01K 61/10**

A01K 63/00 → (51) **A01K 61/10**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/89**

A01M 7/00 → (51) **A01B 1/00**

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/78 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A01N 59/00** (11) **4 104 679 A1**
(52) **A01N 59/00**

(25) En (26) En
(21) 22169527.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.12.2016 US 201662438182 P

(54) • *MEHRKAMMERLAGERUNGS- UND -ABGABEBEHÄLTER*
• *MULTI-CHAMBERED STORAGE AND DELIVERY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION À CHAMBRES MULTIPLES*

(71) WIAB Water Innovation AB, c/o Revisorsgruppen i Malmö AB Slottsgatan 20, 211 33 Malmö, SE

(72) ALMÅS, Geir Hermod, 1367 Snarøya, NO
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(62) 17849811.9 / 3 558 001

A01N 59/00 → (51) **C01B 11/14**

A01N 63/22 → (51) **C12N 1/20**

A21B 1/52 → (51) **B60P 3/025**

(51) **A21D 2/26** (11) **4 104 680 A1**
A21D 10/00

(52) **A21D 10/005; A21D 2/266; A21D 13/045**

(25) En (26) En
(21) 21203523.2 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KUCHENMISCHUNG*
• *CAKE MIX*
• *MÉLANGE POUR PÂTISSERIE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A21D 10/00 → (51) **A21D 2/26**

(51) **A22B 5/00** (11) **4 104 681 A1**
A22B 7/00 **B01D 29/74**
F28F 19/01 **B01D 29/31**
B01D 29/11 **B01D 29/21**
B01D 29/23 **B01D 29/33**
B01D 29/68

(52) **A22B 7/008; A22B 5/0076; B01D 29/114; B01D 29/21; B01D 29/23; B01D 29/33; B01D 29/333; B01D 29/682; B01D 2201/583**

(25) En (26) En
(21) 22174829.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2015 AU 2015904389

(54) • *SELBSTREINIGENDER FILTER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *SELF-CLEANING FILTER FOR FLUIDS*
• *FILTRE AUTONETTOYANT POUR LES FLUIDES*

(71) Feltrim Pastoral Company Pty Ltd, 2 Jude Road, Howlong, NSW 2643, AU

(72) Staughton, Simon, Howlong, NSW, 2642, AU

(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
(62) 16858493.6 / 3 367 801

A22B 7/00 → (51) **A22B 5/00**

A23C 9/123 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A23D 7/005** (11) **4 104 682 A2**
A23D 9/013 **A23J 3/22**
A23L 27/26 **A23L 2/66**
C12G 3/06 **C12C 5/02**
A23L 5/41 **A23L 7/109**
A23L 13/40 **A23L 27/10**
A23L 29/238 **A23L 33/185**

(52) **A23L 27/26; A23D 7/0053; A23D 7/0056; A23J 3/227; A23L 2/66; A23L 5/41; A23L 7/109; A23L 13/426; A23L 27/10; A23L 29/238; A23L 33/185; C12C 5/026; C12G 3/06; A23V 2002/00; C12G 2200/21**

(25) En (26) En
(21) 22182790.0 (22) 13.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2013 US 201361751816 P
12.07.2013 US 201313941211
25.11.2013 US 201361908634 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEEINFLUSSUNG DES GESCHMACKS- UND AROMAPROFILS VON VERBRAUCHSMITTELN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR AFFECTING THE FLAVOUR AND AROMA PROFILE OF CONSUMABLES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AFFECTER LE PROFIL DE SAVEUR ET D'ARÔME DE PRODUITS CONSOMMABLES*

(71) Impossible Foods Inc., 525 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) FRASER, Rachel, San Francisco, 94110, US
BROWN, Patrick O'Reilly, Stanford, 94305, US

KARR, Jessica, San Francisco, 94107, US
HOLZ-SCHIETINGER, Celeste, East Palo Alto, 94303, US

COHN, Elysia, Mountain View, 94041, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17210528.0 / 3 345 484
14737766.7 / 2 943 072

A23D 9/013 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23G 1/00** (11) **4 104 683 A1**
A23G 1/12 **A23G 1/16**

(52) **A23G 1/0036; A23G 1/0043; A23G 1/125; A23G 1/16; F24F 13/02; F24C 15/20**

(25) De (26) De
(21) 22181979.0 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.02.2017 DE 102017001784

(54) • *CONCHIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CONCHIEREN EINER PRODUKTMASSE*
• *CONCHING DEVICE AND METHOD FOR CONCHING A MASS OF A PRODUCT*
• *APPAREIL DE CONCHAGE ET PROCÉDÉ DE CONCHAGE D'UN MÉLANGE DE PRODUIT*

(71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE

(72) Harbs, Theron, 95100 Selb, DE

Devegili, Sergio, 89121000 Rio doe Cedros Pomerode, BR
Kapp, Matthias, 91365 Weilersbach, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18713785.6 / 3 585 179

A23G 1/12 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/16 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 1/32** (11) **4 104 684 A1**
A23G 1/48 **A23L 7/104**
A23J 1/14

(52) **A23G 1/32; A23G 1/48; A23J 1/125; A23J 1/148; A23L 7/104; A23L 7/107; A23L 11/33**

(25) En (26) En
(21) 21180455.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SCHOKOLADENPRODUKT MIT EINEM MILCHERSATZPRODUKT MIT GETREIDE UND HÜLSENFRÜCHTEN**
• **A CHOCOLATE PRODUCT COMPRISING A MILK ANALOGUE PRODUCT COMPRISING CEREAL AND LEGUME**
• **PRODUIT DE CHOCOLAT COMPRENANT UN PRODUIT ANALOGUE DU LAIT COMPRENANT DES CÉRÉALES ET DES LÉGUMINEUSES**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH
STUDER, Marianne, 1054 Morrens, CH
ROSSI (VAUTHEY), Patricia, 1071 Rivaz, CH
SOUSSAN, Elodie, Audrey, 1066 Epalinges, CH

SANDOZ, Laurence, 1040 Echallens, CH
MOCCAND, Cyril, 1132 Lully, CH
HAAS, Klara, 1004 Lausanne, CH
DE WEERT, Evelien, 1066 Epalinges, CH
CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, CH
KAMMERHOFER, Jana, 1010 Lausanne, CH
KURTZ, Teresa, 1012 Lausanne, CH

(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/32**

A23J 1/00 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23J 1/14** (11) **4 104 685 A1**
A23L 33/105 **A23J 1/00**

(52) **A23L 33/22; A23J 1/006**

(25) En (26) En
(21) 21179555.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **MEHRERE PRODUKTE AUS BRASSICA**
• **MULTIPLE PRODUCTS FROM BRASSICA**
• **PRODUITS MULTIPLES ISSUS DE BRASSICA**

(71) Biorefinery Royalties B.V., Nieuwwijkstraat 37, 6598 AT Heijen, NL

(72) ZWART, Lourens, 7255 BW Hengelo, NL
DERKSEN, Johannes Theodorus Petrus, Heijen 6598 AT, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23J 1/14 → (51) **A23G 1/32**

A23J 3/22 → (51) **A23D 7/005**

A23L 2/66 → (51) **A23D 7/005**

A23L 5/41 → (51) **A23D 7/005**

A23L 7/104 → (51) **A23G 1/32**

A23L 7/109 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23L 7/157** (11) **4 104 686 A1**
A23L 13/50 **A23L 17/00**
A23P 20/12

(52) **A23L 7/157; A23L 13/57; A23L 17/75; A23P 20/12**

(25) En (26) En
(21) 22179573.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 GB 202108808

(54) • **MIT SAATGUT BESCHICHTETES LE-BENSMITTEL**
• **SEED-COATED FOOD PRODUCT**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE ENROBÉ DE SEMENCES**

(71) Nomad Foods Europe Limited, 1 New Square Bedfont Lakes Bedfont Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB

(72) BRUNKE, Stefan, Middlesex, TW14 8HA, GB
DIBBERN, Timo, Middlesex, TW14 8HA, GB
BRILL, Kim-Anne, Middlesex, TW14 8HA, GB

NARCHI, Dr. Issa, Middlesex, TW14 8HA, GB
NICHOLLS, Richard John, Middlesex, TW14 8HA, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A23L 13/40 → (51) **A23D 7/005**

A23L 13/50 → (51) **A23L 7/157**

A23L 17/00 → (51) **A23L 7/157**

A23L 27/10 → (51) **A23D 7/005**

A23L 27/26 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/238 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/00 → (51) **A61K 38/40**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/122**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/365**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/496**

A23L 33/10 → (51) **C07C 69/74**

A23L 33/10 → (51) **C07D 471/04**

A23L 33/105 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23L 33/13** (11) **4 104 687 A1**
A61K 31/711 **A61K 31/7115**
A61K 31/712 **C07H 21/02**
C12N 15/11 **C12P 19/34**

(52) **C07H 21/02; A61K 31/711; A61K 31/7115; A61K 31/712; C12Y 207/07**

(25) En (26) En
(21) 22175377.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2015 US 201562221248 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 5-VERKAPPTEN RNAS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR SYNTHESIZING 5 -CAPPED RNAS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'ARN COIFFÉS EN 5'**

(71) TriLink BioTechnologies, LLC, 107700 Wateridge Circle, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) HOGREFE, Richard I., San Diego, US
LEBEDEV, Alexandre, San Diego, US
MCCAFFREY, Anton P., San Diego, US
SHIN, Dongwon, San Diego, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 21173278.9 / 3 906 789
16849423.5 / 3 352 584

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/185 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/195 → (51) **C12N 9/06**

(51) **A23N 15/02** (11) **4 104 688 A1**
A23N 15/02

(25) Es (26) En
(21) 20713348.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070089 10.02.2020
(87) WO 2021/160900 2021/33 19.08.2021

(54) • **ERDBEERSCHNEIDEMASCHINE**
• **STRAWBERRY CUTTING MACHINE**
• **MACHINE DE DÉCOUPE DE FRAISES**

(71) Seditec S.A., Avda. Mairena 32 P.I.B.O., 41110 Bollullos de la Mitación, ES

(72) CASTILLEJO MOYANO, José, 41110 BOLLULLOS DE LA MITACION (SEVILLA), ES

CASTILLEJO FERNÁNDEZ, Gabriel, 41110 BOLLULLOS DE LA MITACION (SEVILLA), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A23P 20/12 → (51) **A23L 7/157**

A24C 5/01 → (51) **A24D 1/20**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 104 689 A1**
A24C 5/01 **A24F 40/465**

(52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22182074.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2018 EP 18173398

- 21.05.2018 EP 18173404
21.05.2018 EP 18173406
08.06.2018 EP 18176708
08.06.2018 PCT/EP2018/065155
29.11.2018 EP 18209147
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN AEROSOL GENERATING ARTICLE, A METHOD FOR MANUFACTURING AN AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AN AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, IV36 2ZH, GB
BRVENIK, Lubos, 038 54 Krpelany, SK
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 19725321.4 / 3 796 794

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 104 690 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/40**
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/48**
- (25) Zh (26) En
(21) 21753445.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071993 15.01.2021
(87) WO 2021/159915 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202020159567 U
10.02.2020 CN 202021425565 U
- (54) • *ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ATOMIZER AND AEROSOL GENERATION APPARATUS WITH SAME*
• *ATOMISEUR ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
- (71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
DENG, Maliang, hangzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 104 691 A1**
G01N 27/18
- (52) **A24F 40/50; G01N 27/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22306036.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2014 FR 1451409
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ELECTRONIQUE*
- (71) JT International S.A., Rue Kazem Radjavi 8, 1202 Geneva, CH
(72) LOUVEAU, Eric, 06600 ANTIBES, FR
MALCAVET, Didier, 83390 PUGET-VILLE, FR

- ANAVI, Steve, 75009 PARIS, FR
PROT, Alexandre, 75002 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 15709290.9 / 3 108 223

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 104 692 A1**
H02J 7/00
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/95; A24F 47/00; H01M 50/247; H01M 50/298; H02J 7/00; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20855896.5 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/125343 30.10.2020
(87) WO 2021/243943 2021/49 09.12.2021
(30) 30.05.2020 CN 202010482555
30.05.2020 CN 202020964930 U
30.05.2020 CN 202010482443
30.05.2020 CN 202020964381 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSANORDNUNG DAFÜR UND BATTERIEMODUL*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE, CONTROL ASSEMBLY THEREFOR AND BATTERY MODULE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, SON ENSEMBLE DE COMMANDE ET MODULE DE BATTERIE*
- (71) Hangzhou Sungod Semiconductor Co., Ltd., 3 Building, 2528 Youyi Road Guali Town Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(72) MA, Meifang, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

- (51) **A24F 47/00** (11) **4 104 693 A1**
A24F 40/46; A24F 40/44; H05B 3/04; H05B 3/42; A24F 40/10; H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) Zh (26) En
(21) 20931283.4 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/084510 13.04.2020
(87) WO 2021/207882 2021/42 21.10.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER SOWIE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND ATOMIZER AND ATOMIZATION ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE, ATOMISEUR ET ENSEMBLE D'ATOMISATION ASSOCIÉ*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
WU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
LONG, Jicai, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAO, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A41B 1/00 → (51) **A41D 13/00**

- (51) **A41B 9/12** (11) **4 104 694 A1**
A41B 17/00
- (52) **A41B 1/00; A41D 1/06; A41D 27/28; A41D 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 22189728.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.08.2018 IL 26147418
- (54) • *SCHÜTZENDE KAMPFBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE COMBAT CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE COMBAT PROTECTEUR*
- (71) Source Vagabond Systems Ltd., P.O. Box. 32, 39100 Tirat Ha'Carmel, IL
(72) GILL, Yoram, 3434407 71A Horev Street, Haifa, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 19854752.3 / 3 843 571

A41B 17/00 → (51) **A41B 9/12**

A41C 1/00 → (51) **A44B 18/00**

A41C 1/02 → (51) **A44B 18/00**

- (51) **A41D 1/04** (11) **4 104 695 A1**
A41D 27/28 **A44B 19/24**
- (52) **A44B 19/24; A41D 27/285; A41D 1/04; A41D 3/00; A41D 2300/33**
- (25) En (26) En
(21) 22178573.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 LT 2021531
- (54) • *LÜFTUNGSSCHUTZMANTEL*
• *VENTILATING PROTECTIVE JACKET*
• *GAINÉ DE PROTECTION DE VENTILATION*
- (71) UAB It Is Future, Kovo 11-osios g. 3, Grigiskės, 27105 Vilnius, LT
(72) PODERIS, Vytas, 10255 Vilnius, LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

A41D 1/06 → (51) **A41D 13/00**

- (51) **A41D 13/00** (11) **4 104 696 A1**
A41D 13/015 **A41D 31/08**
A62B 17/00 **A41B 1/00**
A41D 1/06 **A41D 27/28**
- (52) **A41B 1/00; A41D 1/06; A41D 27/28; A41D 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 22189802.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.08.2018 IL 26147418
- (54) • *SCHÜTZENDE KAMPFBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE COMBAT CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE COMBAT DE PROTECTION*
- (71) Source Vagabond Systems Ltd., P.O. Box. 32, 39100 Tirat Ha'Carmel, IL
(72) GILL, Yoram, 3434407 71A Horev Street, Haifa, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
(62) 19854752.3 / 3 843 571

(51) **A41D 13/015** (11) **4 104 697 A1**
(52) **A41B 1/00; A41D 1/06; A41D 27/28;**
A41D 29/00

(25) En (26) En
(21) 22189606.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2018 IL 26147418
(54) • *SCHÜTZENDE KAMPFBEKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE COMBAT CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE COMBAT PROTECTEUR*
(71) Source Vagabond Systems Ltd., P.O. Box.
32, 39100 Tirat Ha' Carmel, IL

(72) GILL, Yoram, 3434407 71A Horev Street,
Haifa, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(62) 19854752.3 / 3 843 571

A41D 13/015 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/05 → (51) **A44B 18/00**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 104 698 A1**
B29C 65/02 B29C 69/00

(52) **A41D 13/11; B29C 31/08; B29C 53/04;**
B29C 53/80; B29C 65/02; B29C 65/78;
B29C 69/00

(25) Zh (26) En
(21) 20918578.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/096771 18.06.2020

(87) WO 2021/159647 2021/33 19.08.2021

(30) 15.02.2020 CN 202020171700 U

(54) • *VOLLAUTOMATISCHE FERTIGUNGS-*
STRASSE FÜR GESICHTSMASKEN
• *FULLY AUTOMATIC FACE MASK*
PRODUCTION LINE
• *LIGNE DE PRODUCTION DE MASQUE*
FACIAL ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

(71) Guangdong Lyric Robot Automation Co.,
Ltd., No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town,
Huicheng District Huizhou Guangdong
516000, CN

(72) ZHOU, Junxiong, Guangdong 516000, CN
ZHOU, Junjie, Guangdong 516000, CN
DU, Yixian, Guangdong 516000, CN

YAO, Zanbin, Guangdong 516000, CN
CAI, Haisheng, Guangdong 516000, CN
CHEN, De, Guangdong 516000, CN

LUO, Jian, Guangdong 516000, CN

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A41D 19/00 → (51) **C08L 7/02**

A41D 27/28 → (51) **A41D 1/04**

A41D 27/28 → (51) **A41D 13/00**

A41D 29/00 → (51) **A44C 3/00**

(51) **A41D 31/02** (11) **4 104 699 A1**
A41D 31/06 A41D 31/08

(52) **A62B 17/00 B32B 7/00**
A41D 31/085; B32B 7/00

(25) De (26) De
(21) 22000157.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115724

(54) • *SCHUTZBEKLEIDUNGSTÜCK*
• *PROTECTIVE CLOTHING*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*

(71) Hubert Schmitz GmbH, Berufs- und Schutz-
kleidung Aphovener Straße 75-77, 52525
Heinsberg, DE

(72) Schmitz, Hubert, 52525 Heinsberg, DE

(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka
Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner
Weg 1, 52070 Aachen, DE

A41D 31/06 → (51) **A41D 31/02**

A41D 31/08 → (51) **A41D 13/00**

A41D 31/08 → (51) **A41D 31/02**

A43B 3/34 → (51) **A43C 1/06**

(51) **A43B 5/04** (11) **4 104 700 A1**
A43B 11/00

(52) **A43B 5/0478; A43B 5/0476;**
A43B 5/048; A43B 5/0484; A43B 11/00

(25) En (26) En
(21) 22174564.9 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 IT 202100015956

(54) • *SCHUHWERK FÜR ORTHOPÄDISCHE*
ODER SPORTLICHE VERWENDUNGEN
• *FOOTWEAR FOR ORTHOPAEDIC OR*
SPORTS USE
• *CHAUSSURES À USAGE ORTHOPÉDIQUE*
OU SPORTIF

(71) F.G.P. S.R.L., Via Alessandro Volta 3 Loca-
lità Dossobuono, 37062 Villafranca Di Ve-
rona (Verona), IT

(72) FERRIGOLO, Moreno, Villafranca di Verona
(VR), IT
TURRINI, Alberto, Villafranca di Verona
(VR), IT

DALLA PAOLA, Luca, Villafranca di Verona
(VR), IT

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

A43B 5/04 → (51) **A44B 11/12**

A43B 11/00 → (51) **A43B 5/04**

(51) **A43C 1/06** (11) **4 104 701 A1**
A43B 3/34 A43C 11/00

(52) **A43C 1/06; A43B 3/34; A43C 11/12;**
A43C 11/008

(25) En (26) En

(21) 22189649.1 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2016 US 201662413142 P

18.11.2016 US 201662424294 P

(54) • *SCHNÜRARCHITEKTUR FÜR AUTOMATI-*
SIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLETTFORM
• *LACING ARCHITECTURE FOR*
AUTOMATED FOOTWEAR PLATFORM

• *ARCHITECTURE DE LAÇAGE DE PLATE-*
FORME DE CHAUSSURE AUTOMATISÉE

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US

(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon,
97005-6453, US

CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon, 97005-
6453, US

JOHNSON, Daniel A, Beaverton, Oregon,
97005-6453, US

SAVAGE, Peter R, Beaverton, Oregon,
97005-6453, US

BERRIAN, Travis, Beaverton, Oregon,
97005-6453, US

HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon, 97005-
6453, US

AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon, 97005-
6453, US

KILGORE, Elizabeth A, Beaverton, Oregon,
97005-6453, US

BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon, 97005-
6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 17863859.9 / 3 531 857

A43C 11/12 → (51) **A43C 1/06**

A44B 11/00 → (51) **A44B 11/12**

(51) **A44B 11/12** (11) **4 104 702 A1**
A43B 5/04 A44B 11/00

(52) **A44B 11/12; A43B 5/0433;**
A44B 11/006

(25) It (26) En

(21) 22174507.8 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IT 202100015872

(54) • *DROSSELBAND, BAND UND ENTSPRE-*
CHENDES SCHUHWERK
• *CHOKE-BAND, STRAP, AND RELATED*
FOOTWEAR
• *COLLIER DE SERRAGE, BRIDE ET*
CHAUSSURE ASSOCIÉE

(71) Belt System S.r.l., Via Enrico Mattei, 52/C,
31010 Maser, TREVISO, IT

(72) VINIERO, Nicola, I-31010 Maser, TREVISO,
IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **A44B 18/00** (11) **4 104 703 A1**
A41C 1/00 A41C 1/02

(52) **A41C 1/00; A41C 1/02; A41D 13/05;**
A44B 18/00

(25) Ja (26) En

(21) 21754357.8 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004572 08.02.2021

(87) WO 2021/161955 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021217

(54) • *HÜFTSTÜTZGURT*

• *WAIST SUPPORT BELT*

• *CEINTURE DE SUPPORT DE TAILLE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

- (72) TAKADA, Nana, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
HANANOUCHE, Hirotaka, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
MIYAMURA, Takako, Tokyo 101-0032, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A44B 19/24 → (51) **A41D 1/04**

A44B 99/00 → (51) **A44C 3/00**

- (51) **A44C 3/00** (11) **4 104 704 A1**
A41D 29/00 **A44B 99/00**
(52) **A41D 29/00; A44B 99/00; A44C 3/00**
(25) Es (26) En
(21) 21754260.4 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2021/070078 02.02.2021
(87) WO 2021/160908 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 ES 202030241 U
(54) • *DEKORATIONSTRÄGER*
• *SUPPORT FOR DECORATIONS*
• *SUPPORT POUR DES DÉCORATIONS*
(71) Lorente Sáez, Carmen María, Santiago Rusiñol, 7, 28342 Valdemoro-Madrid, ES
(72) RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, Juan Luis, 28342 Valdemoro - Madrid, ES
(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

A44C 3/00 → (51) **G06Q 50/04**

A44C 15/00 → (51) **A45D 31/00**

A44C 27/00 → (51) **G06Q 50/04**

A45B 25/28 → (51) **F26B 5/14**

- (51) **A45C 7/00** (11) **4 104 705 A1**
A45C 13/26 **A45C 5/14**
(52) **A45C 7/0054; A45C 13/262;**
A45C 5/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179049.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 FR 2106311
(54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT ZWEI ABSCHNITTEN, DIE ZU EINER AUSGEBREITETEN KONFIGURATION ZUR VERWENDUNG UND EINER ZUSAMMENGEKLAFFTEN KONFIGURATION ZUR VERSTÄUUNG FALTBAR SIND*
• *LUGGAGE COMPRISING TWO FOLDING SECTIONS BETWEEN A DEPLOYED CONFIGURATION FOR USE AND A FOLDED CONFIGURATION FOR STORAGE*
• *BAGAGE COMPRENANT DEUX TRONÇONS PLIABLES ENTRE UNE CONFIGURATION DÉPLOYÉE D'UTILISATION ET UNE CONFIGURATION RABATTUE DE RANGEMENT*

- (71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) THIEBAUD, Romain, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
PAUPARD, Romain, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

- GUILLON, Alexandre, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
FRAY, Benoît, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
GOSSET, Hélène, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

A45C 13/26 → (51) **A45C 7/00**

- (51) **A45D 8/38** (11) **4 104 706 A1**
A45D 8/00 **A45D 8/34**
(52) **A45D 8/38; A45D 8/001; A45D 8/002;**
A45D 8/34
(25) De (26) De
(21) 22179093.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 DE 102021206112
(54) • *HAARSTYLINGUTENSIL*
• *HAIR STYLING UTENSIL*
• *USTENSILE DE COIFFURE*
(71) invisibobble GmbH, Leopoldstr. 154, 80804 München, DE
(72) TRELLES-TVEDE, Sophie, 80337 München, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **A45D 20/12** (11) **4 104 707 A1**

(52) **A45D 20/122; A45D 20/12**

- (25) En (26) En
(21) 22020290.7 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.02.2021 IT 202100004469
(54) • *LUFTABGABEVORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *AIR EMITTING DEVICE FOR HAIR TREATMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'AIR POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(71) Tenacta Group S.p.A., Via Piemonte, 5/11, 24052 Azzano S. Paolo (BG), IT
(72) Morgandi, Arturo, I-24052 Azzano San Paolo (BG), IT
Alborghetti, Luciano, I-24052 Azzano San Paolo (BG), IT
Gambirasio, Mauro, I-24052 Azzano San Paolo (BG), IT
(74) Contessini, Pier Carlo, Via dei Canzi, 22/1, 20134 Milano, IT
(62) 22020076.0 / 4 082 384

(51) **A45D 31/00** (11) **4 104 708 A1**

A44C 15/00

A45D 31/00

- (25) En (26) En
(21) 22178712.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 KR 20210076928
(54) • *KÜNSTLICHER NAGEL*
• *ARTIFICIAL NAIL*

- *ONGLE ARTIFICIEL*
(71) JC Korea Corp., 77, Deokcheon-ro 72beong-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR
(72) CHANG, Sung Yong, New York, 11577, US
PARK, Namjib, 33628 Seocheon-gun, KR
WOO, Jeounghan, 18111 Osan-si, KR
KANG, Hyunmo, 14244 Gwangmyeong-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A45D 40/06** (11) **4 104 709 A1**

(52) **A45D 40/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21210287.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 FR 2106377
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, INSBESONDERE FÜR EINEN LIP-PENSTIFT*
• *DEVICE FOR A COSMETIC PRODUCT, IN PARTICULAR A STICK OF LIPSTICK*
• *DISPOSITIF POUR UN PRODUIT COSMÉTIQUE, NOTAMMENT UN BÂTON DE ROUGE À LÈVRES*
(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbanniens- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) EDMONDSON, Mark, 92230 GNEVILLELIERS, FR
LEUREUIL, Frédéric, 92230 GNEVILLELIERS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A45F 3/16** (11) **4 104 710 A1**

B65D 47/06

(52) **A45F 3/16; B65D 47/06;**
B65D 47/065; B65D 47/088

- (25) En (26) En
(21) 22179504.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 US 202117350573
(54) • *MULTIFUNKTIONALE FLASCHEDECKEL-ANORDNUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL BOTTLE LID ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE DE BOUTEILLE MULTIFONCTIONNEL*
(71) Lifetime Brands, Inc., 1000 Stewart Avenue, Garden City, NY 11530, US
(72) SWARTZ, John Roscoe, Ridgewood, 07450, US
GELLER, Alex, Brooklyn, 11213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A45F 3/22 → (51) **A61H 33/00**

A46B 5/04 → (51) **A47L 13/18**

A46B 13/02 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 104 711 A1**

A61C 17/22 **A46B 13/02**
A61B 5/145

(52) **A46B 15/0004; A46B 13/023; A46B 15/0012; A46B 15/0038; A61C 17/221; A61C 19/002; A46B 2200/1066; A61B 5/14539**
(25) En (26) En
(21) 21179989.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *POWER TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LACROIX, Joyca Petra Wilma, 5656 AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL
TASSIGNON, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A47B 9/00 (11) 4 104 712 A1 A47B 13/00**
(52) **A47B 9/00; A47B 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20927879.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137520 18.12.2020
(87) WO 2021/189996 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202020400374 U
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER SCHREIBTISCH*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE DESK*
• *BUREAU RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) Li, Long, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
AO, Zhibin, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

A47B 13/00 → (51) A47B 9/00

A47B 21/04 → (51) F16M 11/24

A47B 23/04 → (51) F16M 11/24

(51) **A47B 47/00 (11) 4 104 713 A1 A47B 96/20 F16B 12/14**
(52) **A47B 47/0075; A47B 47/0033; A47B 47/0091; A47B 96/201; F16B 12/14**

(25) De (26) De
(21) 21180480.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINES MODULAREN MÖBELBAUSYSTEMS*
• *ARRANGEMENT FOR FORMING A MODULAR FURNITURE SYSTEM*

• *AGENCEMENT DE FORMATION D'UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE MEUBLES MODULAIRES*

(71) Innverlag Lehr- und Lernsystem GmbH, Eger-Lienz Strasse 130, 6020 Innsbruck, AT
(72) Gatt, Roland, 6070 Ampass, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A47B 88/423 → (51) E05B 47/02

A47B 88/463 → (51) E05F 1/16

A47B 88/47 → (51) E05F 1/16

A47B 96/20 → (51) A47B 47/00

A47C 1/14 → (51) A47C 7/00

A47C 3/16 → (51) A47C 7/00

A47C 4/02 → (51) F16B 12/12

(51) **A47C 7/00 (11) 4 104 714 A1 A47C 3/16 A47C 1/14**
(52) **A47C 7/002; A47C 1/146; A47C 3/16**
(25) De (26) De
(21) 22180000.6 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 AT 504982021
(54) • *SITZSACK*
• *SEAT BAG*
• *POUF POIRE*
(71) Plaspack Netze GmbH, Dr.-Grobbsenstraße 1, 4690 Schwanenstadt, AT
(72) Oliver, BALAZ, 4810 Gmunden, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

A47C 7/00 → (51) F16B 12/12

A47C 7/18 → (51) B60N 2/64

A47C 31/00 → (51) B60N 2/64

A47F 3/04 → (51) F24F 11/30

(51) **A47G 19/22 (11) 4 104 715 A1 A47J 43/27 A47J 43/046**
(52) **A47G 19/2205; A47J 43/046; A47J 43/27**
(25) En (26) En
(21) 21205610.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 TW 110206982 U
(54) • *BECHERSTRUKTUR*
• *CUP STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TASSE*
(71) Chuang, Lung-Fei, No. 17, Lane 301, Nanyang Road Fongyuan Dist., Taichung City 42083, TW
(72) Chuang, Lung-Fei, Taichung City 42083, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47G 27/02 → (51) D04H 3/147

(51) **A47J 19/02 (11) 4 104 716 A1 A47J 43/046 A47J 43/07**
(52) **A47J 43/046; A47J 19/02; A47J 43/0716**

(25) En (26) En
(21) 22178871.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110680433
(54) • *MAHLMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE*
• *GRINDING MACHINE AND ASSEMBLING METHOD THEREOF*
• *MACHINE DE BROYAGE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) T.f. Electrical Technology (shenzhen) Co., Ltd, Tangfeng Industrial Park Huangmabu Village, Xixiang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Liwei, Shenzhen, CN
ZHOU, Zhengkuan, Shenzhen, CN
ZHOU, Wenhong, Shenzhen, CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28340 Valdemoro Madrid, ES

A47J 31/00 → (51) A47J 31/44

(51) **A47J 31/36 (11) 4 104 717 A1 A47J 31/3633**

(25) It (26) En
(21) 21180426.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EXTRAKTIONSEINHEIT FÜR KAFFEE-MASCHINEN*
• *EXTRACTION UNIT FOR COFFEE MACHINES*
• *UNITÉ D'EXTRACTION POUR MACHINES À CAFÉ*
(71) Fortune Design International Co., Ltd., Rm 1902 Easey Comm Bldg 253-261 Hennessy Road, Wanchai, HK
(72) Zhu, Chengyu, Zhejiang, 310013, CN
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **A47J 31/36 (11) 4 104 718 A1 A47J 31/3609**

(25) En (26) En
(21) 21382533.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRAUEINHEIT FÜR KAFFEEMASCHINEN*
• *BREWING UNIT FOR COFFEE MACHINES*
• *UNITÉ D'INFUSION POUR MACHINES À CAFÉ*
(71) SDA FACTORY VITORIA SLU, C/ Vitoria-landa 14 Pol. Ind. Ali Go, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), ES
(72) ASARTA MARTIN, Eneko, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
ELORZA LAUZURICA, Iñaki, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES
LARRAÑAGA CANO, Miguel, Ángel, 01010 VITORIA-GASTEIZ (Álava), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A47J 31/44** (11) **4 104 719 A1**
A47J 31/00

(52) **A47J 31/00; A47J 31/44**

(25) Zh (26) En

(21) 20932939.0 (22) 19.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/110003 19.08.2020

(87) WO 2021/217961 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 CN 202010365442

(54) • *ELASTISCHE ANORDNUNG UND RÜCKSTELLANORDNUNG FÜR DEN OBEREN RÜCKSTAND FÜR EINE GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*

• *ELASTIC ASSEMBLY AND TOP RESIDUE RESET ASSEMBLY FOR BEVERAGE BREWING APPARATUS, AND APPARATUS THEREOF*

• *ENSEMBLE ÉLASTIQUE ET ENSEMBLE DE RÉINITIALISATION DE RÉSIDU SUPÉRIEUR POUR APPAREIL D'INFUSION DE BOISSON, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Suzhou Industrial Park Kalerem Electric Appliances Co., Ltd, Unit C, Building 10, Suchun Industrial Block No.428, Xinglong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) ZHU, Meisheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

WANG, Zhaoliang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A47J 36/32 → (51) **A47J 37/07**

A47J 36/32 → (51) **G05B 19/042**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 104 720 A1**
F24C 15/00 **F24C 15/02**

(52) **F24C 15/02; F24C 15/006**

(25) En (26) En

(21) 22179175.9 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077689

(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Gyeongdong, 08592 Seoul, KR

LEE, Wontaek, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47J 37/06** (11) **4 104 721 A1**
F24C 15/02

(52) **F24C 15/021; A47J 37/0623**

(25) En (26) En

(21) 22179187.4 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077694

(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Sunjin, 08592 Seoul, KR

YUN, Donghyok, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A47J 37/06** (11) **4 104 722 A1**
F24C 15/00 **F24C 15/02**

(52) **F24C 15/021; A47J 37/0623; F24C 15/006**

(25) En (26) En

(21) 22179194.0 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077688

(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Gyeongdong, 08592 Seoul, KR

KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 37/06 → (51) **F24B 1/182**

A47J 37/06 → (51) **F24C 15/00**

A47J 37/06 → (51) **F24C 15/02**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 104 723 A1**
A47J 36/32

(52) **A47J 36/32; A47J 37/0713**

(25) En (26) En

(21) 22151681.8 (22) 14.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202163210565 P

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER GASKOCHGERÄTS*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR TEMPERATURE CONTROL OF GAS COOKING APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'UN APPAREIL DE CUISSON AU GAZ*

(71) Onward Multi-Corp Inc., 585 Kumpf Drive, Waterloo, ON N2V 1K3, CA

(72) Witzel, Theodore Andrew, Ontario, N2V 1K3, CA

Webb, Kiel, Ontario, N2V 1K3, CA

Kirvan, Colin, Ontario, N2V 1K3, CA

Harrison, Benjamin, Ontario, N2V 1K3, CA

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A47J 37/08** (11) **4 104 724 A1**

(52) **A47J 37/0857**

(25) En (26) En

(21) 21184718.1 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 CN 202121322395 U

(54) • *TOASTER*
• *TOASTER*
• *GRILLE-PAIN*

(71) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Folk Enterprise Industrial Park, Xinhui, Jiangmen Guangdong 529156, CN

(72) NIE, Huayao, Guangdong, 529156, CN

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **A47J 43/044** (11) **4 104 725 A1**

(52) **A47J 43/044; A47J 2043/04481**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22179732.7 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 FR 2106530

(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG, DAS MIT EINEM OPTIMIERTEN VERRIEGELUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST*

• *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE PROVIDED WITH AN OPTIMISED LOCKING SYSTEM*

• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE EQUIPE D'UN SYSTEME DE VERROUILLAGE OPTIMISE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) LHOMME, Gilles, 69134 Ecully Cedex, FR
MORIN, Yoann, 69134 Ecully Cedex, FR
LEMERCIER, Michel, 69134 Ecully Cedex, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/06**

A47J 43/046 → (51) **A47G 19/22**

A47J 43/046 → (51) **A47J 19/02**

A47J 43/046 → (51) **H01R 13/453**

(51) **A47J 43/06** (11) **4 104 726 A1**
A47J 43/07 **A47J 44/02**

(52) **A47J 44/02; A47J 43/06;**

A47J 43/0766; A47J 2043/04481

(25) Fr (26) Fr

(21) 22178589.2 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 FR 2106527

(54) • *MOTORGEHÄUSE EINES KÜCHENGERÄTS*

- DRIVING UNIT HOUSING OF A HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE
 - BOITIER DE MOTEUR D' APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 ECULLY, FR
 (72) FERRON, Jean-Baptiste, 69130 ECULLY, FR
 RETOUR, Stéphane, 69130 ECULLY, FR
 LEMERCIER, Michel, 69130 ECULLY, FR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A47J 43/07** (11) **4 104 727 A1**
(52) **A47J 43/0716**

- (25) En (26) En
 (21) 22171532.9 (22) 04.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 KR 20210079361
 (54) • MIXER
 • BLENDER
 • MÉLANGEUR

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) KANG, Dae-yong, 08592 Seoul, KR
 JUNG, Sang-jin, 08592 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 43/07 → (51) **A47J 19/02**

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/06**

A47J 43/27 → (51) **A47G 19/22**

A47J 44/02 → (51) **A47J 43/06**

A47K 3/00 → (51) **E03C 1/04**

A47K 3/12 → (51) **A61H 33/00**

A47K 3/28 → (51) **E03D 9/08**

A47K 10/20 → (51) **B65D 83/08**

A47K 10/42 → (51) **B65D 83/08**

- (51) **A47K 10/48** (11) **4 104 728 A1**
B64D 11/02 *B64D 13/06*
 (52) **B64D 11/02; A47K 10/48;**
B64D 2013/0625; B64D 2013/0629
 (25) En (26) En
 (21) 22179734.3 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 US 202117352082
 (54) • TOILETTENHANDTROCKNER
 • AIRCRAFT LAVATORY HAND DRYER
 • SÈCHE-MAINS POUR TOILETTES
 (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT 06106, US
 ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, US
 McKEE, Jeffrey M., Duvall, WA 98019, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 104 729 A2**
A47L 9/12 **A47L 9/16**
A47L 9/22 **A47L 9/24**
A47L 9/28

- (52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/12;**
A47L 9/1608; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/22; A47L 9/2857;
A47L 9/2884

- (25) En (26) En
 (21) 22184494.7 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2016 KR 20160039814
 07.06.2016 KR 20160070220

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
 • CLEANING APPARATUS
 • APPAREIL DE NETTOYAGE

- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
 KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
 KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
 AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE
 (62) 17775919.8 / 3 437 534

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 104 730 A1**
 (52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32

- (25) En (26) En
 (21) 22184888.0 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2016 KR 20160039814
 16.05.2016 KR 20160059472
 07.06.2016 KR 20160070220
 25.08.2016 KR 20160108313

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
 • CLEANING APPARATUS
 • APPAREIL DE NETTOYAGE

- (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
 KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
 KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
 AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
 SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
 LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE
 (62) 17775923.0 / 3 437 533

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 104 731 A1**
 (52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32

- (25) En (26) En
 (21) 22184889.8 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 31.03.2016 KR 20160039814
 16.05.2016 KR 20160059472

- 07.06.2016 KR 20160070220
 25.08.2016 KR 20160108313
 (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
 • CLEANING APPARATUS
 • APPAREIL DE NETTOYAGE
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
 KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
 KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
 AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
 SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
 LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE
 (62) 17775923.0 / 3 437 533

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 104 732 A1**
 (52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32

- (25) En (26) En
 (21) 22184890.6 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2016 KR 20160039814
 16.05.2016 KR 20160059472
 07.06.2016 KR 20160070220
 25.08.2016 KR 20160108313

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
 • CLEANING APPARATUS
 • APPAREIL DE NETTOYAGE

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
 KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
 KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
 AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
 SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
 LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-chen, DE
 (62) 17775923.0 / 3 437 533

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 104 733 A1**
 (52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32

- (25) En (26) En
 (21) 22184895.5 (22) 31.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2016 KR 20160039814
 16.05.2016 KR 20160059472
 07.06.2016 KR 20160070220
 25.08.2016 KR 20160108313

- (54) • REINIGUNGSGERÄT
 • CLEANING APPARATUS
 • APPAREIL DE NETTOYAGE

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
 HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR

KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17775923.0 / 3 437 533

(51) **A47L 9/00** (11) **4 104 734 A1**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32

(25) En (26) En
(21) 22184898.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 KR 20160039814
16.05.2016 KR 20160059472
07.06.2016 KR 20160070220
25.08.2016 KR 20160108313

(54) • **REINIGUNGSGERÄT**
• **CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17775923.0 / 3 437 533

(51) **A47L 9/00** (11) **4 104 735 A1**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32

(25) En (26) En
(21) 22184902.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2016 KR 20160039814
16.05.2016 KR 20160059472
07.06.2016 KR 20160070220
25.08.2016 KR 20160108313

(54) • **REINIGUNGSGERÄT**
• **CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17775923.0 / 3 437 533

A47L 9/12 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/16 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/22 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/24 → (51) **A47L 9/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 9/32** (11) **4 104 736 A1**
(52) **A47L 9/2857; A47L 9/28;**
A47L 9/2842; A47L 9/322; A47L 9/325;
A47L 9/327

(25) En (26) En
(21) 22184939.1 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2016 KR 20160108310

(54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17843793.5 / 3 485 780

(51) **A47L 11/40** (11) **4 104 737 A1**
(52) **A47L 11/4005; A47L 11/4008;**
A47L 11/4016; A47L 11/4041;
A47L 11/4083; A47L 11/4088

(25) En (26) En
(21) 22178791.4 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.06.2021 CN 202110677417

(54) • **BODENREINIGUNGSSYSTEM**
• **FLOOR CLEANING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SOL**

(71) Suzhou Ruijiu Intelligent Technology Co.,
Ltd., Building 1-1002, 89 Suxiu Road
Hengyu Square Industrial District, Suzhou,
Jiangsu Province 215000, CN

(72) HUANG, Yuyuan, Suzhou, Jiangsu Province,
215000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **A47L 13/18** (11) **4 104 738 A1**
A46B 5/04 **A47L 13/26**
(52) **A47L 13/18; A46B 5/04; A46B 13/02;**
A46B 13/04; A47L 13/26

(25) En (26) En
(21) 21193928.5 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.06.2021 IN 202121026945

(54) • **HANDSCHUH ZUM REINIGEN VON GE-
GENSTÄNDEN**
• **GLOVE FOR CLEANING OBJECTS**
• **GANT POUR NETTOYER DES OBJETS**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH
PRASAD, 560009 Bangalore - Karnataka, IN
VEERAMALLA, SHASHI KANTH, 560009
Bangalore - Karnataka, IN
PONNATH, RAGHAV, 560009 Bangalore -
Karnataka, IN
KAMBLE, PRADEEP PRABHAKAR, 560009
Bangalore - Karnataka, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A47L 13/252** (11) **4 104 739 A1**
A47L 13/46
(52) **A47L 13/252; A47L 13/46**

(25) Es (26) En
(21) 22382580.3 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 17.06.2021 ES 202131272 U
17.06.2021 ES 202131273 U

(54) • **SCHEUERKOPF**
• **SCRUB HEAD**
• **TÊTE DE RÉCURAGE**

(71) Pastor Fita, Juan Emilio, Major, 6, 46890
Agullent, ES

(72) Pastor Fita, Juan Emilio, 46890 Agullent, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diago-
nal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A47L 13/26 → (51) **A47L 13/18**

A47L 13/46 → (51) **A47L 13/252**

(51) **A47L 15/00** (11) **4 104 740 A1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/0092; A47L 15/4225;**
A47L 15/4278

(25) En (26) En
(21) 22179429.0 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.06.2021 SE 2150775

(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE FÜR TÖPFE
UND PFANNEN**
• **DISHWASHER FOR POTS AND PANS**
• **LAVE-VAISSELLE POUR CASSEROLES ET
POÊLES**

(71) Granuldisk AB, Jägershillgatan 15, 213 75
Malmö, SE

(72) WALTER, Per Joakim, FLYINGE, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

(51) **A47L 23/22** (11) **4 104 741 A1**
B60S 3/04
(52) **A47L 23/22; B60S 3/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21789520.0 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/019218 20.05.2021

(87) WO 2021/210690 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 JP 2020073490

- (54) • MATTE ZUR REINIGUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEG-
LICHEM KÖRPER
- MAT FOR CLEANING AND MOVING BODY
CLEANING DEVICE
- TAPIS DE NETTOYAGE ET DISPOSITIF DE
NETTOYAGE DE CORPS MOBILE

(71) Nakajima, Kenichi, 11-20, Kotobuki-cho,
Ashikaga-shi Tochigi 326002, JP

(72) NAKAJIMA, Rieko, Ashikaga-shi, Tochigi
326-0025, JP

NAKAJIMA, Yasuhiro, Ashikaga-shi, Tochigi
326-0025, JP

NAKAJIMA, Kenichi, Ashikaga-shi, Tochigi
326-0025, JP

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher -
Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 104 742 A1**
A61B 1/07 **A61B 1/06**
G02B 23/24

(52) **A61B 1/00101; A61B 1/00091;**
A61B 1/00096; A61B 1/0011;
A61B 1/05; A61B 1/07; G02B 23/2476

(25) En (26) En

(21) 21179543.0 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ENDOSKOP
- AN ENDOSCOPE
- ENDOSCOPE

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup,
DK

(72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød,
DK
SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
LUNDBECH, Michael René, 4100 Ringsted,
DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A61B 1/00** (11) **4 104 743 A1**

(52) **A61B 1/00006; A61B 1/00009;**
A61B 34/00; A61B 34/20; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 21182076.6 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117348364

15.06.2021 US 202117348304

15.06.2021 US 202117348315

15.06.2021 US 202117348324

15.06.2021 US 202117348341

15.06.2021 US 202117348359

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN IN DER
CHIRURGIE

- METHOD OF USING IMAGING DEVICES
IN SURGERY
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSI-
TIFS D'IMAGERIE EN CHIRURGIE

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH
45242, US

DECK, Andrew C., Cincinnati, OH 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242,
US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US

WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 104 744 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/20**
G16H 10/60

(52) **A61B 1/00006; A61B 1/00009;**
A61B 34/00; A61B 34/20; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 21182138.4 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117348364

15.06.2021 US 202117348304

15.06.2021 US 202117348315

15.06.2021 US 202117348324

15.06.2021 US 202117348341

15.06.2021 US 202117348359

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN IN DER
CHIRURGIE

- METHOD OF USING IMAGING DEVICES
IN SURGERY

- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSI-
TIFS D'IMAGERIE EN CHIRURGIE

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US

DECK, Andrew C., Cincinnati, 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US

WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati,
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 104 745 A1**
A61B 1/00006; A61B 1/00009;
A61B 34/00; A61B 34/20; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 21182154.1 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117348364

15.06.2021 US 202117348304

15.06.2021 US 202117348315

15.06.2021 US 202117348324

15.06.2021 US 202117348341

15.06.2021 US 202117348359

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN IN DER
CHIRURGIE

- METHOD OF USING IMAGING DEVICES
IN SURGERY

- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSI-
TIFS D'IMAGERIE EN CHIRURGIE

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US

DECK, Andrew C., Cincinnati, 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US

WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati,
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **4 104 746 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/1491**
A61B 5/00 **A61B 18/04**

(52) **A61B 5/015; A61B 1/000094;**
A61B 1/00097; A61B 5/1491;
A61B 5/6852; A61N 7/022;

A61B 1/00013; A61B 1/0051;

A61B 18/1477; A61B 18/1492;

A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;

A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;

A61B 2018/00797; A61B 2018/0212;

A61B 2018/0293; A61B 2034/2061;

A61N 2007/025

(25) En (26) En

(21) 22178300.4 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2016 US 201662432452 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VER-
TEILTE WÄRMELUSSERFASSUNG VON
KÖRPERGEWEBE

- SYSTEM AND METHOD FOR
DISTRIBUTED HEAT FLUX SENSING OF
BODY TISSUE

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTEC-
TION DE FLUX THERMIQUE D'UN TISSU
CORPOREL

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) SANBORN, Eric E., Sunnyvale, 94086, US

FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, 94086, US

SORGER, Jonathan M., Sunnyvale, 94086,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 17877533.4 / 3 551 031

(51) **A61B 1/00** (11) **4 104 747 A1**
A61B 1/04

(52) **A61B 1/00128; A61B 1/00105;**
A61B 1/00195; A61B 1/042

(25) En (26) En

(21) 22178997.7 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346494

- (54) • GREIFMECHANISMUS FÜR OPTISCHE
ENDOSKOPE MIT SEITLICHER BELA-
DUNG UND ENDOSKOP-KAMERAKOPF

MIT ENDOSKOP-OKULAR-GREIFMECHANISMUS

- GRASPING MECHANISM FOR SIDE-LOADING OPTICAL ENDOSCOPES AND ENDOSCOPE CAMERA HEAD WITH ENDOSCOPE EYEPIECE GRASPING MECHANISM
- MÉCANISME DE PRÉHENSION POUR ENDOSCOPES OPTIQUES À CHARGEMENT LATÉRAL ET TÊTE DE CAMÉRA D'ENDOSCOPE AVEC MÉCANISME DE PRÉHENSION D'OCULAIRE D'ENDOSCOPE

(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) OSLIE, Larry W., 78532 Tuttlingen, DE

A61B 1/00 → (51) **G02B 21/36**

A61B 1/005 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/012 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **G02B 21/36**

A61B 1/05 → (51) **A61M 25/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 3/00 → (51) **G09G 5/00**

(51) **A61B 3/028** (11) **4 104 748 A1**
(52) **A61B 3/028**
(25) Ja (26) En
(21) 20919086.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005128 10.02.2020
(87) WO 2021/161385 2021/33 19.08.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON SICHTFUNKTIONEN
• VISUAL FUNCTION TEST DEVICE
• DISPOSITIF DE TEST DE FONCTION VISUELLE
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) ARITA, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **4 104 749 A1**
(52) **A61B 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21752926.2 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005447 15.02.2021
(87) WO 2021/162124 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023514
(54) • DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
• DIAGNOSIS ASSISTING DEVICE, AND DIAGNOSIS ASSISTING SYSTEM AND PROGRAM

- DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC, ET SYSTÈME ET PROGRAMME D'AIDE AU DIAGNOSTIC

(71) Oui Inc., 3F, Shinjuku Hayama Building 7 1-36-2, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) SHIMIZU, Eisuke, Tokyo 160-0022, JP YAZU, Hiroyuki, Tokyo 160-0022, JP AKETA, Naohiko, Tokyo 160-0022, JP NAKAYAMA, Shintaro, Tokyo 160-0022, JP SAKASEGAWA, Akito, Tokyo 160-0022, JP TANJI, Makoto, Tokyo 160-0022, JP UEDA, Takayuki, Tokyo 160-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 3/113** (11) **4 104 750 A1**
(52) **A61B 3/113**
(25) Ja (26) En
(21) 20918302.9 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005118 10.02.2020
(87) WO 2021/161380 2021/33 19.08.2021
(54) • SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON SICHTLINIEN. VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON SICHTLINIEN UND COMPUTERPROGRAMM
• LINE OF SIGHT ESTIMATION SYSTEM, LINE OF SIGHT ESTIMATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• SYSTÈME D'ESTIMATION DE LIGNE DE VISÉE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LIGNE DE VISÉE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKAMOTO, Makoto, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 104 751 A1**
(52) **A61B 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21792178.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/015580 15.04.2021
(87) WO 2021/215343 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 JP 2020075302
(54) • UMWANDLUNGSADAPTER
• CONVERSION ADAPTER
• ADAPTATEUR DE CONVERSION
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) EJIRI, Kouki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ICHIKAWA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
UEGAKI, Hidesato, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SHIBATA, Akihiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ASAI, Kiyotaka, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TSUCHIMOTO, Hirofumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
TANAKA, Koji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

OKUDE, Kyoshiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 104 752 A1**
(52) **A61B 5/25** **A61B 5/291**
(52) **A61B 5/68335; A61B 5/25; A61B 5/291; A61B 5/6833;**
A61B 2560/0406; A61B 2560/0468;
Y10T 156/10
(25) En (26) En
(21) 22171519.6 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2010 US 33408110 P
(54) • VORRICHTUNGSFUNKTIONEN UND KONSTRUKTIONSELEMENTE FÜR EINE LANGZEITHAFTUNG
• DEVICE FEATURES AND DESIGN ELEMENTS FOR LONG-TERM ADHESION
• CARACTÉRISTIQUES DE DISPOSITIF ET ÉLÉMENTS DE CONCEPTION POUR UNE ADHÉSION À LONG TERME
(71) Irhythm Technologies, Inc., 650 Townsend Street, Suite 380, San Francisco, CA 94103, US
(72) Kumar, Uday N, San Francisco, 94103, US Livingston, Peter H, San Francisco, 94103, US Day, Mark J, San Francisco, 94103, US Park, Shena H, San Francisco, 94103, US Willis, William F, San Francisco, 94103, US Righter, William H, San Francisco, 94103, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 18175409.4 / 3 387 991
11781310.5 / 2 568 878

(51) **A61B 5/00** (11) **4 104 753 A1**
(52) **A61B 5/4827**
(25) En (26) En
(21) 22179178.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 CA 3122747
(54) • VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER EMPFINDLICHKEIT EINES PROBANDEN
• DEVICE FOR MEASURING SENSITIVITY IN A SUBJECT
• DISPOSITIF DE MESURE DE LA SENSIBILITÉ D'UN SUJET
(71) 5010889 Ontario Inc., 1984 Lasalle Blvd, Sudbury P3A 2A4, CA
(72) ROSSI, Shawn, Sudbury, P3A 2A4, CA
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/18**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/282**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/367**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 5/06**

A61B 5/00 → (51) **B60K 28/06**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/47**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G09G 5/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/17**

A61B 5/00 → (51) **H01B 7/06**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 104 754 A1**
A61B 5/107 A61B 5/00
G09B 23/30 A61B 18/00
G01J 5/00

(52) **A61B 5/01; A61B 5/0037;**
A61B 5/1075; G16H 20/30;
G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/50;
A61B 5/4836; A61B 18/00;
G01J 5/0025; G06T 7/62

(25) En (26) En
(21) 21180481.0 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER IN-
NENTEMPERATUR**
• **SYSTEM FOR DETERMINING AN
INTERNAL TEMPERATURE**
• **SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UNE TEMPÉRATURE INTERNE**

(71) Elmedix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE

(72) Van den Bossche, Johan, B-3210 Linden, BE
Bogers, Johannes, B-2530 Boechout, BE
Brancato, Luigi, B-3010 Leuven (Kessel-Lo), BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

A61B 5/01 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/02 → (51) **G01N 21/47**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 104 755 A1**
G01R 33/483 **G01R 33/561**

(52) **A61B 5/055; G01R 33/4835;**
G01R 33/5611

(25) En (26) En
(21) 21179677.6 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRE-
SONANZVORRICHTUNG, MAGNETRESO-
NANZVORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMM UND ELEKTRONISCH
LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR OPERATING A MAGNETIC
RESONANCE DEVICE, MAGNETIC
RESONANCE DEVICE, COMPUTER
PROGRAM AND ELECTRONICALLY
READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ MISE EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN
DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉ-**

**TIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS
LISIBLE ÉLECTRONIQUÉMENT**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Carinci, Flavio, 97072 Würzburg, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 104 756 A1**
A61B 5/113 **A61B 5/00**
A61B 5/0245 **A61B 5/318**
A61B 5/389

(52) **A61B 5/113; A61B 5/0245;**
A61B 5/1126; A61B 5/318;
A61B 5/389; A61B 5/7207;
A61B 5/7267; A61B 5/7292;
A61B 5/277; A61B 5/6892;
A61B 2562/0214

(25) De (26) De
(21) 21179522.4 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DIFFÉRENTIELLES SPANNUNGSMESS-
SYSTEM ZUR MESSUNG DER AT-
MUNGSAKTIVITÄT EINES PATIENTEN**
• **DIFFERENTIAL VOLTAGE MEASURING
SYSTEM FOR MEASURING THE
BREATHING ACTIVITY OF A PATIENT**
• **SYSTÈME DE MESURE DE TENSION
DIFFÉRENTIELLE PERMETTANT DE
MESURER L'ACTIVITÉ RESPIRATOIRE
D'UN PATIENT**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Batzer, Ulrich, 91080 Spardorf, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **4 104 757 A2**
A61B 5/00 **A61F 2/72**
A61F 5/01 **A61F 13/08**
A61H 1/02 **A61H 3/00**

(52) **A61F 5/01; A61B 5/112;**
A61B 5/4851; A61B 5/6811;
A61F 2/72; A61F 5/0102; A61F 5/0127;
A61F 13/08; A61H 1/024;
A61H 1/0244; A61H 1/0262;
A61H 1/0266; A61H 3/00; A61B 5/389;
A61F 2005/0155; A61F 2005/0158;
A61F 2005/0179; A61F 2005/0188;
A61H 2201/1207; A61H 2201/14;
A61H 2201/1623; A61H 2201/1628;
A61H 2201/164; A61H 2201/165;
A61H 2201/169; A61H 2201/501;
A61H 2201/5028; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5079;
A61H 2201/5084; A61H 2230/60;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 22162172.5 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2013 US 201361913863 P

16.01.2014 US 201461928281 P
05.02.2014 US 201461936162 P
10.04.2014 US 201461977880 P
17.04.2014 US 201461980961 P
30.05.2014 PCT/US2014/040340
09.09.2014 US 201462048076 P
19.09.2014 US 201462052562 P

(54) • **UNTERSTÜTZENDE FLEXIBLE ANZÜGE,
FLEXIBLE ANZUGSYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
STEUERUNG DAVON ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG DER MENSCHLICHEN MOBILITÄT**
• **ASSISTIVE FLEXIBLE SUITS, FLEXIBLE
SUIT SYSTEMS, AND METHODS FOR
MAKING AND CONTROL THEREOF TO
ASSIST HUMAN MOBILITY**
• **COMBINAISONS D'ASSISTANCE FLEXI-
BLES, SYSTÈMES DE COMBINAISONS
FLEXIBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET DE COMMANDE POUR
UNE AIDE À LA MOBILITÉ D'UNE
PERSONNE**

(71) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, Massa-
chusetts 02138, US

(72) DE ROSSI, Stefano Marco Maria, Cambridge
CB4 3HJ, GB
O'DONNELL, Kathleen Elizabeth, Massa-
chusetts 02139, US
BAE, Jaehyun, Massachusetts 02139, US
ASBECK, Alan Thomas, VA 24060, US
WALSH, Conor James, Massachusetts
02138, US
HOLT, Kenneth G., Massachusetts 01072,
US

(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(62) 14869554.7 / 3 079 581

(51) **A61B 5/11** (11) **4 104 758 A1**
A61B 5/103 **A61B 5/00**
A63B 26/00

(52) **A61B 5/1121; A61B 5/1038;**
A61B 5/1128; A61B 5/746;
A63B 26/003; A61B 5/4836

(25) En (26) En
(21) 22172295.2 (22) 09.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099387

(54) • **GEHTRAININGSSYSTEM, VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DESSELBEN, UND
NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM**
• **WALKING TRAINING SYSTEM, CONTROL
METHOD OF SAME, AND NONTRAN-
SITORY STORAGE MEDIUM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA
MARCHE, SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE, ET SUPPORT DE STOC-
KAGE NON TRANSITOIRE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) SHINTANI, Kazuhiro, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **4 104 759 A1**
A61B 5/113 **A61B 5/18**
A61B 5/00 **B60K 28/06**

(52) **A61B 5/1118; A61B 5/113;**
A61B 5/18; A61B 5/6891; B60K 28/06;
A61B 5/1116; A61B 5/6893;

A61B 5/746; A61B 2562/0247;
A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 22178411.9 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351417

(54) • SYSTEM ZUM ERFASSEN DES PSYCHO-
PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES EINER
BEDIENPERSON
• SYSTEM FOR SENSING AN OPERATOR'S
PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATE
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT
PSYCHOPHYSIOLOGIQUE D'UN OPÉRA-
TEUR

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) ATASSI, Hicham, Charlotte, 28202, US
AVERKOVA, Dariia, Charlotte, 28202, US
CIGANEK, Jan, Charlotte, 28202, US
BLAHA, Bohdan, Charlotte, 28202, US
KOLCAREK, Pavel, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **4 104 760 A1**
G01C 21/16

(52) **G01C 21/165; G02B 27/0093;**
G02B 2027/0187

(25) En (26) En
(21) 22188144.4 (22) 04.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2014 US 201461988106 P
01.05.2015 US 201514702402

(54) • VERBESSERTE REGISTRIERUNG FÜR
ERWEITERTE REALITÄT IN FAHRZEUGEN
MITTELS AUTOMATISCHER HARMONI-
SIERUNG
• IMPROVED REGISTRATION FOR
VEHICULAR AUGMENTED REALITY
USING AUTO-HARMONIZATION
• ENREGISTREMENT AMÉLIORÉ POUR
UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR VÉHI-
CULES FAISANT APPEL À UNE AUTO-
HARMONISATION

(71) Thales Defense & Security, Inc., 22605
Gateway Center Dr., Clarksburg, MD 20871,
US

(72) FOXLIN, Eric, Lexington, 02421, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 21175633.3 / 3 892 196
15785887.9 / 3 136 964

A61B 5/11 → (51) **G06K 9/62**

A61B 5/11 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/145 → (51) **A46B 15/00**

A61B 5/145 → (51) **A61M 5/24**

A61B 5/1491 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/16 → (51) **G09G 5/00**

(51) **A61B 5/18** (11) **4 104 761 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/18; A61B 5/6803**

(25) En (26) En
(21) 22177647.9 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117347067

(54) • MULTIMODALE PILOTSICHERHEITSSYS-
TEME MIT HOHER ENTWURFSSICHER-
HEIT UND NIEDRIGEN KOSTEN
• HIGH DESIGN ASSURANCE LOW COST
MULTI-MODAL PILOT SAFETY SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE PILOTE
MULTIMODAL À HAUTE ASSURANCE DE
CONCEPTION ET À FAIBLE COÛT

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) TIANA, Carlo L., Portland, 97215, US
RAMADAS, Dhyuti, Portland, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/18 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/18 → (51) **B60K 28/06**

A61B 5/25 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/282** (11) **4 104 762 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/6833; A61B 5/282;**
A61B 5/6823; A61B 2560/0412;
A61B 2560/0443

(25) En (26) En
(21) 22177184.3 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342724

(54) • WEGWERFBARE PATCH-ELEKTRODEN-
STRUKTUR UND VERBINDER EINES BIO-
SIGNALMESSSYSTEMS, BIOSIGNAL-
MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
VERBINDEN MIT EINER WEGWERF-
BAREN PATCH-ELEKTRODEN-STRUKTUR
• DISPOSABLE PATCH ELECTRODE
STRUCTURE AND CONNECTOR OF BIO-
SIGNAL MEASUREMENT SYSTEM, BIO-
SIGNAL MEASUREMENT SYSTEM AND
METHOD OF CONNECTING WITH
DISPOSABLE PATCH ELECTRODE
STRUCTURE
• STRUCTURE POUR ÉLECTRODE À
PATCH JETABLE ET CONNECTEUR DE
SYSTÈME DE MESURE DE SIGNAUX
BIOLOGIQUES, SYSTÈME DE MESURE
DE SIGNAUX BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ
DE CONNEXION À LA STRUCTURE POUR
ÉLECTRODE À PATCH JETABLE

(71) Bittium Biosignals Oy, Pioneerinkatu 6,
70800 Kuopio, FI

(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, FI
Nikula, Arto, 70800 Kuopio, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/367**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/367** (11) **4 104 763 A1**
A61B 5/287 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/367; A61B 5/287;**
A61B 5/6859; A61B 5/7425;
A61B 5/743

(25) En (26) En
(21) 22177786.5 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342871

(54) • VERBESSERUNG DER WELLENAUSBREI-
TUNGSSTEUERUNG
• WAVE PROPAGATION CONTROL
ENHANCEMENT
• AMÉLIORATION DU CONTRÔLE DE LA
PROPAGATION D'ONDES

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL

(72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
ZOHAR, Gal Bar, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/367** (11) **4 104 764 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/367; A61B 5/743;**
A61B 5/7435

(25) En (26) En
(21) 22178855.7 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117348002

(54) • VERBESSERUNG DER VISUALISIERUNG
VON ELEKTRISCHEN SIGNALLEN, DIE
SICH ÜBER DIE OBERFLÄCHE EINES OR-
GANS EINES PATIENTEN AUSBREITEN
• IMPROVING VISUALIZATION OF ELEC-
TRICAL SIGNALS PROPAGATING OVER
THE SURFACE OF PATIENT ORGAN
• AMÉLIORATION DE LA VISUALISATION
DE SIGNAUX ÉLECTRIQUES SE PROP-
AGEANT SUR LA SURFACE D'UN ORGANE
DE PATIENT

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
PALTÍ, Yair, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/389 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 104 765 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/055**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
G16H 30/40 **G16H 50/20**
G06T 7/11 **G06T 5/00**

(52) **G06V 10/25; A61B 5/00; A61B 5/055;**
A61B 6/00; A61B 34/10; A61B 34/20;
G06T 3/40; G06T 5/00; G06T 7/11;
G06V 40/14; G16H 30/40; G16H 50/20;
G06N 20/00

(25) Ko (26) En
(21) 21754189.5 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001535 05.02.2021

- (87) WO 2021/162354 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015856
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES GROSSEN GEFÄSSBEREICHES AUF DER BASIS EINES GEFÄSSBILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXTRACTING MAJOR VESSEL REGION ON BASIS OF VESSEL IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXTRAIRE UNE RÉGION DE VAISSEAU MAJEURE SUR LA BASE D'UNE IMAGE DE VAISSEAU*
(71) Medipixel, Inc., 7F, 61, Yanghwa-ro Mapo-gu, Seoul 04037, KR
(72) KWEON, Jihoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237, KR
KIM, Young-Hak, Seoul 06289, KR
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **A61B 6/00** (11) **4 104 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21765234.6 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/073277 22.01.2021
(87) WO 2021/175039 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010134217
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES BLUTFLUSSES IN EINER KORONARARTERIE UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING BLOOD FLOW RATE IN CORONARY ARTERY, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DU DÉBIT SANGUIN DANS UNE ARTÈRE CORONAIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200233, CN
ZHAO, Qiuyang, Shanghai 200233, CN
GUTIÉRREZ-CHICO, Juan Luis, Shanghai 200233, CN
CHEN, Shuzhan, Shanghai 200233, CN
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **H04N 5/32**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 104 767 A1**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
G06N 3/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/482; A61B 8/5223; G06N 3/00; A61B 6/4241; A61B 6/5205; A61B 8/5292**

(25) En (26) En
(21) 21180119.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG EINES ALARMSIGNALS FÜR SPEKTRALE COMPUTERTOMOGRAFIEBILDGEBUNG*
• *CONTROLLING AN ALERT SIGNAL FOR SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING*
• *CONTRÔLE D'UN SIGNAL D'ALERTE POUR L'IMAGERIE DE TOMOGRAPHIE SPECTRALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 104 768 A1**
(52) **A61B 8/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20918681.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005822 14.02.2020
(87) WO 2021/161516 2021/33 19.08.2021
(54) • *ULTRASCHALLSONDENBETRIEBSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ULTRASOUND PROBE OPERATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'OPÉRATION DE SONDE À ULTRASON*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YOSHIDA, Naofumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YAMASHITA, Yasuhiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HIRANO, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0067, JP
SAITO, Hiroyuki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0067, JP
NISHIUCHI, Makoto, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
SHIMOGAMI, Manabu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 8/06** (11) **4 104 769 A1**
(52) **A61B 8/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21754288.5 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000019 04.01.2021
(87) WO 2021/161683 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023391
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, STEUER-VERFAHREN FÜR EIN ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT UND PROZESSOR FÜR EIN ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, CONTROL METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS, AND PROCESSOR FOR ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS*

- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCESSEUR D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 104 770 A1**
A61B 8/14 **A61B 5/06**

(52) **A61B 5/06; A61B 8/12; A61B 8/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20918187.4 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005819 14.02.2020
(87) WO 2021/161515 2021/33 19.08.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER LANGEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING POSITION OF LONG MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL LONG*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) KODAMA, Seigo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SATO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YAMASHITA, Yasuhiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NISHIUCHI, Makoto, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
SHIMOGAMI, Manabu, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 17/00** (11) **4 104 771 A1**
A61F 2/38

(52) **A61B 17/00; A61F 2/38**
(25) Es (26) En
(21) 20918934.9 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2020/070090 10.02.2020
(87) WO 2021/160901 2021/33 19.08.2021
(54) • *PROTHESE*
• *PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE*
(71) Ames Medical Prosthetic Solutions, S.A.U., Ctra. Laureà Miró 388, 08980 St. Feliu de Llobregat Barcelona, ES
Traumavet S.C.P., C/ Roquetes 6, 08980 Sant Just Desvern Barcelona, ES

- (72) CALERO MARTINEZ, Jose Antonio, 08980 St. Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
MORERA ROCA, Sara, 08980 St. Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
TARRATS GALLOFRE, Emili, 08980 St. Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
TOTUSAUS CALVE, Francisco Javier, 08980 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
LÓPEZ NÁJERA, Diego, 08980 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 104 772 A1**
(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00004;
A61B 2017/00575; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00623
- (25) En (26) En
(21) 22179129.6 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 US 202163210854 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSANOMALIEN*
• *DEVICES FOR THE TREATMENT OF VASCULAR ABNORMALITIES*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES ANOMALIES VASCULAIRES*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117-9913, US
- (72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MINNESOTA, 55391, US
STAFFORD, Andrea, New Brighton, MINNESOTA, 55112, US
PERSZYK, Brian J., Shoreview, MINNESOTA, 55126, US
BEEK, Erika A., Bloomington, MINNESOTA, 55437, US
MEYER, Michael, Minnetrista, MINNESOTA, 55359, US
GUPTA, Pankaj, Maple Grove, MINNESOTA, 55311, US
OSTERBAUER, Philip, Wyoming, MINNESOTA, 55092, US
- (74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 104 773 A1**
A61B 17/072 **A61B 17/29**
A61B 17/34
(52) **A61B 34/20**; **A61B 1/000094**;
A61B 5/065; **A61B 17/00234**;
A61B 17/0206; **A61B 17/068**;
A61B 17/072; **A61B 17/07207**;
A61B 17/115; **A61B 17/1155**;
A61B 17/1285; **A61B 17/29**;
A61B 17/320068; **A61B 18/00**;
A61B 18/14; **A61B 18/1445**;
A61B 34/35; **A61B 34/37**; **A61B 90/36**;
A61B 90/37; **A61B 90/98**; **G01S 17/04**;
G16H 20/40; **G16H 30/20**; **G16H 30/40**;
G16H 40/63; **H01R 13/453**;
H01R 13/5219; **H01R 13/5224**;
H03K 17/962; **H03K 17/9622**;
A61B 8/0841; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00022; A61B 2017/0003;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00061;
A61B 2017/00075; A61B 2017/00084;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00154; A61B 2017/00176;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00203;
A61B 2017/00216; A61B 2017/00221;
A61B 2017/003; A61B 2017/00398;

- A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00482; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00809; A61B 2017/00876;
A61B 2017/00973; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2916;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2932;
A61B 2017/2943; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00303; A61B 2018/00678;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00797;
A61B 2018/00875; A61B 2018/0091;
A61B 2018/0094; A61B 2018/00988;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1253;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2059; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0809; A61B 2090/0811;
A61B 2090/309; A61B 2090/3612;
A61B 2090/365; A61B 2090/373;
A61B 2090/502; A61B 2562/0257;
H01H 9/0271; H01H 2300/014;
H03K 2017/9706; H03K 2217/94068

- (25) En (26) En
(21) 22181015.3 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649333 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649291 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665192 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665128 P
25.10.2018 US 201862750555 P
25.10.2018 US 201862750539 P
25.10.2018 US 201862750529 P
12.12.2018 US 201862778572 P
14.12.2018 US 201816220318
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM, DAS INPUT VON EINER DEHNUNGSMESSERSCHALTUNG VERWENDET*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A CONTROL SYSTEM THAT USES INPUT FROM A STRAIN GAGE CIRCUIT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN SYSTEME DE COMMANDE UTILISANT LES ENTRÉES D'UN CIRCUIT DE JAUGE DE CONTRAINTE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH, 45242, US
- (72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, 45242, US

- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18275246.9 / 3 505 076

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61B 17/02** (11) **4 104 774 A1**
A61B 17/34
(52) **A61B 17/0293**; A61B 17/3423
- (25) En (26) En
(21) 22189941.2 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.05.2011 US 201161484362 P
- (54) • *WUNDSPREIZER*
• *WOUND RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR DE PLAIES*
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) ALBRECHT, Jeremy J., Rancho Santa Margarita, 92688, US
HART, Charles C., Rancho Santa Margarita, 92688, US
NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, 92688, US
YAWATA, Haruyasu, Rancho Santa Margarita, 92688, US
HILAL, Nabil, Rancho Santa Margarita, 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 20169466.8 / 3 711 682
18207981.4 / 3 461 423
16167739.8 / 3 075 324
15173370.6 / 2 939 603
12723014.2 / 2 706 923

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 104 775 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/07207**; A61B 90/98;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00544;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2902; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2943;
A61B 2090/034; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 22168864.1 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2016 US 201615131311
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER SPERRE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A LOCKOUT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUIL-LAGE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR 45242, US
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio, 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio, 45242, US
HESS, Christopher J., Cincinnati, Ohio, 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio, 45242, US

(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17166579.7 / 3 235 445

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/14 → (51) **B25J 18/06**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 104 776 A2**
A61B 17/66 **A61B 17/88**

(52) **A61B 17/1775; A61B 17/66;**
A61B 17/8866; A61B 2017/565

(25) En (26) En

(21) 22170778.9 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202163211597 P
26.04.2022 US 202217660718

(54) • *MINIMAL INVASIVER CHIRURGISCHER OSTEOTOMIEFRAGMENTSCHIEBER, STABILISATOR UND ZIELGERÄT*
• *MINIMALLY INVASIVE SURGERY OSTEOTOMY FRAGMENT SHIFTER, STABILIZER, AND TARGETER*
• *DÉCALEUR DE FRAGMENT D'OSTÉOTOMIE POUR CHIRURGIE MINIMALEMENT INVASIVE, STABILISATEUR ET CIBLEUR*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) KORMAN, Zachary, Memphis, 38103, US
CUMMINGS, Shannon D., Hernando, 38632, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 17/17** (11) **4 104 777 A2**
A61B 17/15 **A61F 2/42**
A61B 17/16 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/1775; A61B 17/15;**
A61B 17/1659; A61B 17/1682;
A61F 2/4202; A61B 2090/033;
A61F 2002/4207

(25) En (26) En

(21) 22179220.3 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211225 P
13.06.2022 US 202217838771

(54) • *TALAR-IMPLANTAT*
• *TALAR IMPLANT*
• *IMPLANT POUR TALUS*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) REYNOLDS, David G., Fairport, 14450, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/17 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/22** (11) **4 104 778 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/20**
A61B 34/10

(52) **A61B 34/10;** A61B 2017/00119;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2061; A61M 2025/0197;
A61M 2025/09183

(25) En (26) En

(21) 21179223.9 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES SUB-INTIMALEN WEGES EINER FLEXIBLEN LÄNGLICHEN VORRICHTUNG*

• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING SUBINTIMAL PATH OF A FLEXIBLE ELONGATED DEVICE*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TRAJET SOUS-INTIMAL D'UN DISPOSITIF FLEXIBLE ALLONGÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BULLENS, Roland Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

EKIN, Ahmet, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 17/28 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **B25J 18/06**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 104 779 A1**
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 34/25; A61B 17/34;**
A61B 34/30; A61B 34/37;
A61B 90/361; A61B 90/37;
A61B 2017/00477; A61B 2090/061;
A61B 2090/3735

(25) En (26) En

(21) 21179800.4 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM FÜR AUGENCHIRURGIE UND STEUERUNG DESSELBEN*

• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM FOR EYE SURGERY AND CONTROL OF THE SAME*

• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE POUR CHIRURGIE OCULAIRE ET SA COMMANDE*

(71) Preceyes B.V., de Rondom 18, Unit C, 5612 AP Eindhoven, NL

(72) BEELEN, Maarten Joannes, 5612 AP Eindhoven, NL

SMIT, Jorrit, 5612 AP Eindhoven, NL

NAUS, Gerrit Jacobus Lambertus, 5612 AP Eindhoven, NL

MEENINK, Hildebert Christiaan Matthijs, 5612 AP Eindhoven, NL

DE SMET, Marc Joseph Dominique, 5612 AP Eindhoven, NL

(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/88** (11) **4 104 780 A1**
A61B 17/17 **A61B 17/16**
A61B 17/56

(52) **A61B 17/1775; A61B 17/8866;**
A61B 17/1604; A61B 2017/565

(25) En (26) En

(21) 22174220.8 (22) 19.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202163211597 P

24.09.2021 US 202163247899 P

17.05.2022 US 202217663691

(54) • *ZIELFÜHRUNGSELEMENT*
• *TARGETING GUIDE*
• *GUIDE DE CIBLAGE*

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) KORMAN, Zachary, Memphis, 38103, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 104 781 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21764064.8 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076770 18.02.2021

(87) WO 2021/175117 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010144050

(54) • *KRYOBALLONSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KATHETERSYSTEM UND TEMPERATURANZEIGEVERFAHREN*

• *CRYOBALLOON CONTROL APPARATUS, CATHETER SYSTEM, AND TEMPERATURE DISPLAY METHOD*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE CRYOBALLONET, SYSTÈME DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE TEMPÉRATURE*

(71) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiang Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN

(72) SHEN, Liuping, Shanghai 201318, CN

PANG, Degui, Shanghai 201318, CN

SUN, Yiyong, Shanghai 201318, CN

LIU, Jinfeng, Shanghai 201318, CN

ZHANG, Qingchun, Shanghai 201318, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 18/04 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 104 782 A1**

(52) **A61B 18/14**

(25) Ja (26) En

(21) 21753554.1 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002802 27.01.2021

(87) WO 2021/161785 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022896

- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODE
- ELECTROSURGICAL ELECTRODE
- ÉLECTRODE ÉLECTROCHIRURGICALE

(71) Nihon Parkerizing Co., Ltd., 15-1 Nihonbashi
1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) UCHIDA, Junichi, Tokyo 103-0027, JP
YOROZU, Takayuki, Tokyo 103-0027, JP
KATSURAYA, Ryoko, Tokyo 103-0027, JP
UMEHARA, Noritsugu, Nagoya-shi, Aichi
464-0812, JP

TOKOROYAMA, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi
458-0015, JP
MURASHIMA, Motoyuki, Nagoya-shi, Aichi
464-0823, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 104 783 A1**

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2218/002

(25) En (26) En

(21) 22178859.9 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117347986

- (54) • KATHETER FÜR FOKALE HOCHLEIS-
TUNGS-ABLATION
- CATHETER FOR HIGH-POWER FOCAL
ABLATION
- CATHÉTER POUR L'ABLATION FOCALE À
HAUTE PUISSANCE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,
92618, US

KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/20** (11) **4 104 784 A1**

A61B 5/00 A61B 18/00
A61N 5/06 A61B 18/18

(52) **A61B 18/203**; A61B 5/445;
A61B 5/448; A61B 5/4836;
A61B 2018/00452; A61B 2018/0047;
A61B 2018/00476; A61B 2018/1807;
A61N 5/0616; A61N 5/0617;
A61N 2005/063; A61N 2005/0643

(25) En (26) En

(21) 21180439.8 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN EINER HAUTBEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG
- AN OPTICAL ASSEMBLY FOR USE IN A
SKIN TREATMENT DEVICE
- ENSEMBLE OPTIQUE POUR UNE UTILI-
SATION DANS UN DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT DE LA PEAU

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN ABELEEN, Frank Anton, 5656 AE Eind-
hoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven,
NL

THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eind-
hoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 18/22 → (51) **A61N 5/06**

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/22**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/00 → (51) **G06T 7/33**

A61B 34/00 → (51) **G16H 20/40**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 104 785 A1**
A61B 34/20 **A61B 34/30**
G06N 20/00 **A61M 25/01**
G09B 23/30

(52) **A61B 34/10**; **A61B 34/20**; **A61B 34/30**;
A61M 25/01; **G06N 20/00**; **G09B 23/30**

(25) Ko (26) En

(21) 20919143.6 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007641 12.06.2020

(87) WO 2021/162181 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 KR 20200015859

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN EINES MASCHINELLEN
LERNMODELLS ZUR BESTIMMUNG DES
BETRIEBS EINER STEUERVORRICHTUNG
EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS
- METHOD AND APPARATUS FOR
TRAINING MACHINE LEARNING MODEL
FOR DETERMINING OPERATION OF
MEDICAL TOOL CONTROL DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNE-
MENT D'UN MODELE D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE POUR DÉTERMINER
L'OPERATION D'UN DISPOSITIF DE
COMMANDE D'OUTIL MÉDICAL

(71) Medipixel, Inc., 7F, 61, Yanghwa-ro Mapo-
gu, Seoul 04037, KR

(72) KWEON, Jihoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18237, KR

KIM, Young-Hak, Seoul 06289, KR

KIM, Kyung Hwan, Seoul 03382, KR

LEE, Chae Hyeuk, Yongin-si Gyeonggi-do
16828, KR

SONG, Kyo Seok, Seoul 06009, KR

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 104 786 A1**
A61B 90/00 **A61B 34/10**

(52) **A61B 34/20**; A61B 34/30;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En

(21) 21179450.8 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
POSEN VON VERFOLGTEN WIRBELKÖR-
PERN
- TECHNIQUE FOR DETERMINING POSES
OF TRACKED VERTEBRAE
- TECHNIQUE DE DÉTERMINATION DE
POSES DES VERTÈBRES SUIVIES

(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 104 787 A1**

(52) **A61B 1/00006**; **A61B 1/00009**;
A61B 34/00; **A61B 34/20**; **G16H 20/40**;
G16H 30/40; **G16H 40/63**; **G16H 50/20**;
G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 21182144.2 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117348364

15.06.2021 US 202117348304

15.06.2021 US 202117348315

15.06.2021 US 202117348324

15.06.2021 US 202117348341

15.06.2021 US 202117348359

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN IN DER
CHIRURGIE
- METHOD OF USING IMAGING DEVICES
IN SURGERY
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSI-
TIFS D'IMAGERIE EN CHIRURGIE

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US

DECK, Andrew C., Cincinnati, 45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US

WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati,
45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **4 104 788 A1**

A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 17/17 **A61B 17/16**

(52) **A61B 17/16**; **A61B 17/17**; **A61B 34/10**;
A61B 34/20; **A61B 90/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21754253.9 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001087 27.01.2021

(87) WO 2021/162287 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 KR 20200017019

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ÜBEREINSTIMMUNG EINES OPERATIONSZIELS, VORRICHTUNG DAFÜR UND SYSTEM DAMIT*
• *METHOD FOR VERIFYING MATCHING OF SURGERY TARGET, APPARATUS THEREFOR, AND SYSTEM INCLUDING SAME*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE CIBLE DE CHIRURGIE, APPAREIL ASSOCIÉ, ET SYSTÈME LE COMPRENANT*

(71) Curexo, Inc., (Jamwon-dong) 4F 577, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06530, KR

(72) DO, Dae Guk, Seoul 06530, KR
KIM, Geun Young, Seoul 06530, KR
LIM, Heung Soon, Seoul 06530, KR

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 34/20 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 6/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 104 789 A1**
(52) **A61B 34/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20920066.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035331 17.09.2020
(87) WO 2021/166305 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 JP 2020027048

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CHIRURGIE*
• *SURGERY-ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CHIRURGIE*

(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 160-0017, JP
KANAZAWA, Masao, Tokyo 160-0017, JP
TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 104 790 A1**
A61B 17/28

(52) **A61B 17/28; A61B 34/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 20927569.2 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014157 27.03.2020
(87) WO 2021/192255 2021/39 30.09.2021

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL TOOL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) SHINDO, Koki, Tokyo 107-0052, JP
adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 104 791 A1**
A61B 90/00 **A61B 90/50**
B25J 5/00 **A61B 50/13**

(52) **A61B 34/30; A61B 90/36; A61B 90/37; A61B 90/50; B25J 5/007; B25J 9/1689; B25J 13/00; B25J 19/023**

- (25) En (26) En
(21) 22178660.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099667

- (54) • *CHIRURGISCHER ROBOTER UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER*

• *SURGICAL ROBOT AND CONTROL METHOD OF SURGICAL ROBOT*
• *ROBOT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT CHIRURGICAL*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) Kobayashi, Ayataka, Kobe-shi, Hyogo, 650-0047, JP
Ichii, Tetsuo, Kobe-shi, Hyogo, 650-0047, JP

(74) Yamamori, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo, 650-0047, JP
Kawabata, Hideo, Kobe-shi, Hyogo, 650-0047, JP
Kitatsuji, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 650-0047, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 104 792 A1**
(52) **A61B 34/30; A61B 2017/00477**

- (25) En (26) En
(21) 22179062.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202163210285 P

- (54) • *SCHNELLVERBINDUNG FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERINSTRUMENTE*
• *QUICK CONNECT FOR ROBOTIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *CONNEXION RAPIDE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*

(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) LEMIEUX, Marc-André, Montreal, H4C 1P6, CA

(74) ROACH, Brian Edward, Osceola, 46561, US
Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/30 → (51) **B25J 3/00**

A61B 34/30 → (51) **B25J 19/02**

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 104 793 A1**
(52) **A61B 34/35**
(25) Ja (26) En
(21) 20919748.2 (22) 20.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006887 20.02.2020

(87) WO 2021/166185 2021/34 26.08.2021

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND OPERATIONSILFSVORRICHTUNG*

• *SURGICAL INSTRUMENT HOLDING DEVICE AND SURGERY ASSISTING DEVICE*

• *DISPOSITIF PORTEUR D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*

(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 104 794 A1**
(52) **A61B 34/35**

(25) Ja (26) En

(21) 20920344.7 (22) 20.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006885 20.02.2020

(87) WO 2021/166183 2021/34 26.08.2021

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE ASSISTENZVORRICHTUNG*

• *SURGICAL INSTRUMENT HOLDING DEVICE AND SURGERY ASSISTING DEVICE*

• *DISPOSITIF PORTEUR D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*

(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (51) **A61B 34/35** (11) **4 104 795 A1**
(52) **A61B 34/35**

(25) Ja (26) En

(21) 20920427.0 (22) 20.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006884 20.02.2020

(87) WO 2021/166182 2021/34 26.08.2021

- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND OPERATIONSILFSVORRICHTUNG*

• *SURGICAL INSTRUMENT HOLDING DEVICE AND SURGERY ASSISTING DEVICE*

• *DISPOSITIF PORTEUR D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*

(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **A61B 34/35** (11) **4 104 796 A1**
(52) **A61B 34/35**

(25) Ja (26) En
(21) 20920428.8 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006886 20.02.2020

(87) WO 2021/166184 2021/34 26.08.2021

- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE ASSISTENZVORRICHTUNG
• SURGICAL INSTRUMENT HOLDING DEVICE AND SURGERY ASSISTING DEVICE
• DISPOSITIF PORTEUR D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE

(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 160-0017, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/34**

A61B 50/13 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/98 → (51) **A61N 1/04**

A61C 8/00 → (51) **A61K 47/02**

A61C 11/00 → (51) **C08F 290/06**

A61C 13/01 → (51) **C08F 290/06**

A61C 13/083 → (51) **A61K 6/16**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/14**

(51) **A61F 2/24** (11) **4 104 797 A1**
(52) **A61F 2/2418**

(25) En (26) En
(21) 22182369.3 (22) 18.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.02.2014 US 201461941123 P

- (54) • FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN
• FLEXIBLE COMMISSURE FRAME
• ARMATURE À COMMISSURES SOUPLES

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) LEVI, Tamir S., IRVINE, CA, 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 21209237.3 / 4 014 928
15752088.3 / 3 107 500

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61F 2/42** (11) **4 104 798 A1**
(52) **A61F 2/4202**; A61F 2002/30385;

A61F 2002/30889; A61F 2002/30891; A61F 2002/30892; A61F 2002/3093; A61F 2002/4205; A61F 2002/4207

(25) En (26) En
(21) 22170009.9 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202163210621 P

21.04.2022 US 202217660047

- (54) • UNIKOMPARTIMENTELLE KNÖCHEL-PROTHESE
• UNICOMPARTIMENTAL ANKLE PROTHESIS
• PROTHÈSE DE CHEVILLE UNICOMPARTIMENTALE

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) STROHKIRCH, Terrance W., Memphis, 38103, US

MCGINLEY, Shawn E., Arlington, 38002, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61F 2/44** (11) **4 104 799 A1**
(52) **A61F 2/442**; A61F 2/0063;

A61F 2002/30014; A61F 2002/30074; A61F 2002/30153; A61F 2002/30265; A61F 2002/30772; A61F 2002/30784; A61F 2002/30785; A61F 2002/4435; A61F 2002/4495

(25) En (26) En
(21) 21179868.1 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ABDECKUNG EINES DEFECTES IM ANNULUS FIBROSUS EINER ZWISCHENWIRBELSCHEIBE EINER WIRBELSÄULE, INSBESONDERE AUCH DES HINTEREN LÄNGSBANDES
• PATCH FOR COVERING A DEFECT IN THE ANNULUS FIBROSUS OF AN INTERVERTEBRAL DISC, AND IN PARTICULAR ALSO IN THE POSTERIOR LONGITUDINAL LIGAMENT, OF A SPINE
• PIÈCE POUR COUVRIR UN DÉFAUT DANS L'ANNEAU FIBREUX D'UN DISQUE INTERVÉTEBRAL D'UNE COLONNE VERTÉBRALE, ET EN PARTICULIER AUSSI DANS LE LIGAMENT LONGITUDINAL POSTÉRIEUR

(71) Discoseal BV, REGUS - Schipol Airport Tetra Transpolispark Siriusdreef 17-27, 2132 WT Hoofddorp, NL

(72) CHOLEVAS, Christos, 42131 Trikala, GR

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61F 2/60** (11) **4 104 800 A1**
A61F 2/64 **A61F 2/74**

(52) **A61F 2/60**; **A61F 2/64**; **A61F 2/74**; A61F 2002/607; A61F 2002/608; A61F 2002/6827; A61F 2002/6854

(25) En (26) En

(21) 22178968.8 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098688

- (54) • KÜNSTLICHES KNIEGELENK, EINSTELLBARER STÜTZAPPARAT FÜR EIN KÜNSTLICHES KNIEGELENK, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KÜNSTLICHEN KNIEGELENKS UND PROGRAMM ZUM STEUERN EINES KÜNSTLICHEN KNIEGELENKS

• ARTIFICIAL KNEE JOINT, ADJUSTMENT SUPPORT APPARATUS FOR ARTIFICIAL KNEE JOINT, METHOD OF CONTROLLING ARTIFICIAL KNEE JOINT, AND PROGRAM TO CONTROL ARTIFICIAL KNEE JOINT

• ARTICULATION DU GENOU ARTIFICIELLE, APPAREIL D'AIDE À L'AJUSTEMENT DE L'ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU ET PROGRAMME DE COMMANDE DE L'ARTICULATION ARTIFICIELLE DU GENOU

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Hashimoto, Hiroaki, Tokyo, 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/60**

A61F 2/72 → (51) **A61B 5/11**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 2/90** (11) **4 104 801 A1**

A61F 2/24 **A61B 17/04**

A61B 17/00 **A61L 27/36**

A61L 27/50

- (52) **A61F 2/2418**; **A61B 17/0401**; **A61F 2/2436**; **A61L 27/3625**; **A61L 27/50**; A61B 2017/00243; A61B 2017/0417; A61B 2017/0496; A61F 2/2457; A61F 2210/0014; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2230/0054; A61F 2230/0067; A61F 2230/0078; A61F 2250/0039; A61L 2430/20

(25) En (26) En

(21) 22189112.0 (22) 27.04.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 01.05.2008 US 113418

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MITRALKLAPPENERSATZ
• DEVICE AND METHOD FOR REPLACING MITRAL VALVE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE VALVULE MITRALE

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Rowe, Stanton, J, Irvine, US

Chau, Mark, Irvine, US

Nguyen, Son, V, Irvine, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19175992.7 / 3 549 556

16000197.0 / 3 050 541
09739503.2 / 2 278 944

A61F 5/01 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61F 7/00** (11) **4 104 802 A1**

A61M 21/02

(52) **A61F 7/00; A61M 21/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21753323.1 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003705 02.02.2021

(87) WO 2021/161848 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022890

07.10.2020 JP 2020170176

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ATEMRYTHMUS, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ATEMRYTHMUS, PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DES ATEMRYTHMUS UND VORRICHTUNG ZUR SCHLAFINDUKTION*

• *RESPIRATORY RHYTHM ADJUSTMENT APPARATUS, OPERATION METHOD FOR RESPIRATORY RHYTHM ADJUSTMENT APPARATUS, RESPIRATORY RHYTHM ADJUSTMENT PROGRAM, AND SLEEP INDUCING DEVICE*

• *APPAREIL DE RÉGLAGE DU RYTHME RESPIRATOIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR APPAREIL DE RÉGLAGE DU RYTHME RESPIRATOIRE, PROGRAMME DE RÉGLAGE DU RYTHME RESPIRATOIRE ET DISPOSITIF D'INDUCTION DU SOMMEIL*

(71) Shirasawa, Ayumu, My Plan Hyakunincho B101 2-21-22, Hyakunincho Shinjuku-ku, Tokyo 169-0073, JP

(72) Shirasawa, Ayumu, Tokyo 169-0073, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 7/00 → (51) **A61N 1/40**

A61F 7/02 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61F 13/08** (11) **4 104 803 A1**

(52) **A61F 13/08**

(25) En (26) En

(21) 21179354.2 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPRESSIIONSKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRESSIIONSKLEIDUNGSSTÜCKS*

• *COMPRESSION GARMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPRESSION GARMENT*

• *VÊTEMENT DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION*

(71) Medi USA, L.P., 6481 Franz Warner Parkway, Whitsett, NC 27377, US

(72) LIPSHAW, Moses, Hillsborough, 27278, US
Erickson, Jody A., Hillsborough, North Carolina, 27278, US

Wright, Thomas, Raleigh, North Carolina, 27617, US
Anderson, Glenn, Elon, North Carolina, 27244, US

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

A61F 13/08 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61F 13/10** (11) **4 104 804 A1**

(52) **A61F 13/105**

(25) En (26) En

(21) 21180154.3 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FINGERVERBANDHILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER FINGERVERBANDHILFSVORRICHTUNG*

• *A FINGER BANDAGE AID AND A PROCESS FOR THE PROVISION OF SAID FINGER BAND-AGE AID*

• *AIDE POUR LE BANDAGE DES DOIGTS ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE DE LADITE AIDE POUR LE BANDAGE DES DOIGTS*

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) GUIDI, Marco, 8050 Zürich, CH
ZUBERBÜHLER, Aldo, 8057 Zürich, CH
KALLEN, Manuel, 8050 Zürich, CH

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **4 104 805 A1**

A61F 13/49

B32B 5/02

B32B 5/04

B32B 5/26

B32B 7/04

(52) **A61F 13/15699; A61F 13/4902; B29C 65/086; B32B 5/022; B32B 5/04; B32B 5/266; B32B 7/04**

(25) En (26) En

(21) 21179413.6 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHER LAMINATE*

• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING ELASTIC LAMINATES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE STRATIFIÉS ÉLASTIQUES*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) PASSARELLA, Fabio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61F 13/15** (11) **4 104 806 A1**

A61F 13/511

B32B 3/28

(52) **A61F 13/51401; A61F 13/15699; A61F 13/5116; B32B 3/28**

(25) En (26) En

(21) 21180001.6 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREIDIMENSIONALES BAND, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *A THREE-DIMENSIONAL TAPE, AN APPARATUS AND A METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF*

• *BANDE TRIDIMENSIONNELLE, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

SACCO, Eugenio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A61F 13/15** (11) **4 104 807 A1**

G05B 19/418

(52) **A61F 13/15772; A61F 13/15804; G05B 19/41865; A61F 2013/1578**

(25) It (26) En

(21) 22178162.8 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 IT 202100015557

(54) • *LINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDELHÖSCHEN*

• *LINE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NAPPY PANTS*
• *LIGNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES-CULOTTES*

(71) GDM S.P.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT

(72) PIANTONI, Matteo, 40100 BOLOGNA, IT
ZAVALLONI, Alessandro, 40100 BOLOGNA, IT

(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61F 13/15 → (51) **C08F 6/00**

A61F 13/15 → (51) **C08L 3/02**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/53 → (51) **C08F 6/00**

A61G 12/00 → (51) **H04M 9/00**

A61H 1/02 → (51) **A61B 5/11**

A61H 3/00 → (51) **A61B 5/11**

A61H 23/02 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61H 33/00** (11) **4 104 808 A1**

A61H 37/00

A45F 3/22

A47K 3/12

(52) **A61H 33/00; A45F 3/22; A61H 37/005; E04H 4/14; A47K 3/125; A61H 37/00; A61H 2203/0456**

(25) En (26) En

(21) 22178271.7 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117351130

(54) • *WASSERHÄNGEMATTE FÜR SCHWIMM-BECKEN UND SPAS*

• *POOL AND SPA WATER HAMMOCK DEVICE*

- *DISPOSITIF DE HAMAC AQUATIQUE POUR PISCINE ET SPA*
- (71) Bullfrog International, LC, 7017 West 11800 South, Herriman, UT 84096, US
- (72) Hales, Eric, Eagle Mountain, US
McLane, Mark, Lehi, US
Santos, Robert, Daybreak, US
Eddington, Richard, South Jordan, US
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61H 37/00 → (51) **A61H 33/00**

A61J 3/00 → (51) **B01J 2/00**

- (51) **A61J 7/00** (11) **4 104 809 A1**
G07F 17/00
- (52) **A61J 7/0076; G07F 17/0092;**
A61J 1/03
- (25) En (26) En
(21) 22177885.5 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.06.2021 NL 2028489
- (54) • *SCHEIBE FÜR EINE MEDIKAMENTENEINHEITSABGABEVORRICHTUNG, MEDIKAMENTENEINHEITSABGABEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHEIBE UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MEDIKAMENTENEINHEITSABGABEVORRICHTUNG*
- *DISC FOR A MEDICINE UNIT DELIVERY DEVICE, MEDICINE UNIT DELIVERY DEVICE COMPRISING SUCH DISK, AND METHOD FOR CONFIGURING A MEDICINE UNIT DELIVERY DEVICE*
 - *DISQUE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT UNITAIRE, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT UNITAIRE COMPRENANT UN TEL DISQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT UNITAIRE*
- (71) DD Innovations B.V., Heidonk 5, 5298 VM Liempde, NL
- (72) BIJLSMA, Dennis Raymond, Liempde, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

A61K 6/15 → (51) **C08F 2/46**

- (51) **A61K 6/16** (11) **4 104 810 A1**
A61K 6/17 **A61K 6/833**
A61K 6/836 **A61C 13/083**
C03B 32/02 **C03C 10/00**
- (52) **A61K 6/836; A61C 13/0022;**
A61K 6/16; A61K 6/17; A61K 6/833;
C03B 32/02; C03C 4/0021;
C03C 10/0027; C03B 19/02;
C03B 25/02
- (25) En (26) En
(21) 21193546.5 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 KR 20210077589
- (54) • *ZAHNMASSENBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *DENTAL BULK BLOCK AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
 - *BLOC DENTAIRE EN VRAC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Hass Co., Ltd., 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR
- (72) Lim, Hyung Bong, 15521 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yong Su, 25497 Gangneung-si, Gangwon-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61K 6/17 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/30 → (51) **C08F 290/06**

A61K 6/833 → (51) **A61K 6/16**

A61K 6/836 → (51) **A61K 6/16**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 104 811 A1**
F26B 25/16 **C08J 9/30**
B29C 44/34 **A61K 8/46**
A61K 8/81 **A61Q 5/02**
B29C 44/28 **C11D 17/06**
- (52) **A61K 8/0216; A61K 8/463;**
A61K 8/466; A61K 8/8129; A61Q 5/02;
B29C 44/28; B29C 44/356;
C11D 17/06; B29K 2105/045;
C08J 9/30; C08J 2201/0504;
C08J 2205/044; C08J 2205/05;
C08J 2205/06; C08J 2329/04;
F26B 25/16
- (25) En (26) En
(21) 22189746.5 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN, PORÖSEN, LÖSBAREN FESTEN FLÄCHENGEWIRKEN MIT VERBESSERTEN PORENSTRUKTUREN*
- *PROCESS FOR MAKING FLEXIBLE, POROUS, DISSOLVABLE SOLID SHEET ARTICLES WITH IMPROVED PORE STRUCTURES*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN FEUILLE SOLIDES, SOLUBLES, POREUX ET FLEXIBLES PRÉSENTANT DES STRUCTURES DE PORES AMÉLIORÉES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) TAN, Hongsing, Beijing, 101312, CN
GLENN JR, Robert Wayne, Cincinnati, 45202, US
MAC NAMARA, Carl David, Beijing, 101312, CN
THOMPSON, Todd Ryan, Cincinnati, 45202, US
STAMPER, Jason Allen, Cincinnati, 45202, US
HECHT, John Philip, Cincinnati, 45202, US
HUANG, Xu, Beijing, 101312, CN
PEI, Ruizhi, Beijing, 101312, CN
PALACIO MANCHENO, Paolo Efrain, Cincinnati, 45202, US
OKADA, Toshiyuki, 138547 Singapore, SG
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 19909678.5 / 3 911 487

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/04 → (51) **A61K 45/08**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/81**

- (51) **A61K 8/44** (11) **4 104 812 A1**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/04 **A61K 8/46**
- (52) **A61K 8/046; A61K 8/44; A61K 8/442;**
A61K 8/466; A61K 8/731; A61K 8/737;
A61K 8/817; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61K 2800/262; A61K 2800/30;
A61K 2800/5426
- (25) En (26) En
(21) 22189743.2 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2017 US 201762570377 P
- (54) • *SULFATFREIE KLARE KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GEHALT AN ANORGANISCHEM SALZ*
- *SULFATE FREE CLEAR PERSONAL CLEANSING COMPOSITION COMPRISING LOW INORGANIC SALT*
 - *COMPOSITION DE NETTOYAGE PERSONNELLE TRANSPARENTE EXEMPTÉ DE SULFATE COMPRENANT UN SEL INORGANIQUE FAIBLE*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter and Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SONG, Brian Xiaoqing, Cincinnati, 45202, US
COCHRAN, Brooke Michele, Cincinnati, 45202, US
HUTTON III, Howard David, Cincinnati, 45202, US
BUREIKO, Andrei Sergeevich, Cincinnati, 45202, US
KOENIG, Peter Herbert, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 18796213.9 / 3 694 483

(51) **A61K 8/46** (11) **4 104 813 A1**

A61K 8/49 **A61K 8/04**

A61Q 17/04

- (25) Ko (26) En
(21) 21754191.1 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/001706 09.02.2021
- (87) WO 2021/162408 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 KR 20200017825
- (54) • *WASSERDISPERGIERBARE ÖLFREIE UND UV-BLOCKIERENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *WATER-DISPERSIBLE, OIL-FREE, AND UV-BLOCKING COSMETIC COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 - *COMPOSITION COSMÉTIQUE HYDRO-DISPERSABLE SANS HUILE BLOQUANT LES UV ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Kolmar Korea Co., Ltd., 12-11 Deokgogae-gil Jeonui-myeon, Sejong 30004, KR
- (72) HONG, Sung Eun, Seoul 06800, KR
KIM, Young Hwa, Seoul 06800, KR
SOHN, Ji Hyun, Seoul 06800, KR
KYE, Sung Bong, Seoul 06800, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44**
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/46**
- A61K 8/64** → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 8/67** (11) **4 104 814 A1**
A61K 9/00 **A61K 31/714**
A61P 31/04 **A61Q 17/00**

(52) **A61K 31/714; A61K 8/673;**
A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 47/10;
A61P 31/04; A61Q 17/005

(25) En (26) En
(21) 21179508.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NEUARTIGE VERWENDUNG VON VITAMIN B12**
• **NOVEL USE OF VITAMIN B12**
• **NOUVELLE UTILISATION DE LA VITAMINE B12**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) KOHLER, Lise., 4303 Kaiseraugst, CH
LAURENT, Guillaume Bernard., 4303 Kaiseraugst, CH
MONGIAT, Sebastien., 4303 Kaiseraugst, CH

SFRISO, Riccardo., 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/73 → (51) **A61K 45/08**

(51) **A61K 8/81** (11) **4 104 815 A1**
A61K 8/37 **A61K 8/92**
A61Q 13/00

(52) **A61K 8/8152; A61K 8/37;**
A61K 8/922; A61Q 13/00;
A61K 2800/592; A61K 2800/87

(25) En (26) En
(21) 21179417.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **EINHEITSDOSISBEUTEL MIT EINER PARFÜMGELZUSAMMENSETZUNG**
• **UNIT DOSE SACHET COMPRISING A PERFUME GEL COMPOSITION**
• **SACHET À DOSE UNITAIRE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE GEL DE PARFUM**

(71) Spr1tz, Inc., 1007 N. Orange Street, 10th Floor, Wilmington, DE 19801, US

(72) ROM, Tom, Los Angeles, CA 90026, US

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/81 → (51) **A61K 45/08**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 104 816 A1**
A61K 9/70 **A61K 47/02**
A61K 47/10

(52) **A61K 9/006; A61K 9/7038;**
A61K 9/7061; A61K 9/7069;
A61K 47/02; A61K 47/10

(25) En (26) En
(21) 21179203.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **NICHT-NANOPARTIKULÄRE ANWENDUNGSFORMEN VON MAKROLIDEN**
• **NON-NANOPARTICULATE APPLICATIONS FORMS OF MACROLIDES**
• **FORMES D'APPLICATIONS NON NANOPARTICULAIRES DE MACROLIDES**

(71) Nucleus Medical GmbH, Am Wildwechsel 7a, 82031 Grünwald, DE

(72) HORSTKOTTE, Elke, 82031 Grünwald, DE
BEIER, Wolfgang, 82031 Grünwald, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 104 817 A1**
A61K 9/08 **A61K 47/20**
A61K 47/10 **A61K 31/00**
A61P 1/00 **A61K 9/107**

(52) **A61K 9/0048; A61K 31/00;**
A61K 47/10; A61K 47/20; A61P 1/00;
A61K 9/08; A61K 9/107

(25) En (26) En
(21) 21180124.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ASTRAGALOSID IV**
• **OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING ASTRAGALOSIDE IV**
• **COMPOSITION OPHTHALMIQUE COMPRENANT DE L'ASTRAGALOSIDE IV**

(71) Skeye Pharma GbR, Antonienstr. 1, 80802 München, DE

(72) KASSUMEH, Stefan, 80333 München, DE
OHLMANN, Andreas, 80801 München, DE
PRIGLINGER, Siegfried, 81247 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 104 818 A1**
A61K 9/08 **A61K 9/107**
A61K 47/10 **A61K 47/20**
A61K 31/00 **A61P 1/00**

(52) **A61K 47/20; A61K 9/0048;**
A61K 31/00; A61K 47/10; A61P 1/00;
A61K 9/08; A61K 9/107

(25) En (26) En
(21) 21180145.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT XANTHOHUMOL**
• **OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING XANTHOHUMOL**
• **COMPOSITION OPHTHALMIQUE COMPRENANT DU XANTHOHUMOL**

(71) Skeye Pharma GbR, Antonienstr. 1, 80802 München, DE

(72) KASSUMEH, Stefan, 80333 München, DE
OHLMANN, Andreas, 80801 München, DE
PRIGLINGER, Siegfried, 81247 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 104 819 A1**
A61K 47/02

(52) **A61K 9/0078; A61K 35/00;**
A61K 47/02; A61P 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 22179457.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212250 P

(54) • **VERWENDUNG EINES TROCKENEN BLUTPLÄTTCHENPULVERS ZUR LINDERUNG VON ENTZÜNDUNGEN ODER SCHÄDEN IN EINEM TEIL DER LUFTWEGE**

• **USE OF A PLATELET DRY POWDER FOR RELIEVING INFLAMMATION OR DAMAGE IN A PORTION OF THE AIRWAY**

• **UTILISATION D'UNE POUDRE SÈCHE DE PLAQUETTES POUR SOULAGER L'INFLAMMATION OU LES DOMMAGES DANS UNE PARTIE DES VOIES RESPIRATOIRES**

(71) Spirit Scientific Co. LTD., 12F.-8, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City, 22175 Taiwan, TW

Lin, Dao Lung, Steven, 12F.-8, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City, 22175 Taiwan, TW

(72) CHEN, Chin-Ho, 22175 Taiwan, TW
TSAI, Yi-Shin, 22175 Taiwan, TW

YANG, Tzu-Min, 22175 Taiwan, TW
LIN, Dao Lung, Steven, Lin Taiwan, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/67**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/17**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/341**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/74**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/39**

A61K 9/08 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 45/08**

A61K 9/10 → (51) **A61K 47/02**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 38/39**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 104 820 A2**
A61K 47/12 **A61K 38/26**
A61P 9/10 **A61P 3/06**
A61P 3/04 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 9/16; A61K 38/26; A61K 47/12;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 9/10;
A61P 25/28
- (25) Ko (26) En
(21) 21754621.7 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001928 15.02.2021
(87) WO 2021/162532 2021/33 19.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018640
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE MIKROKUGELN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UMFASST, DIE EIN GLP-1-ANALOGON ODER EIN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON EINSCHLIESSEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SUSTAINED-RELEASE MICROSPHERES INCLUDING GLP-1 ANALOGUE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES MICROSPHÈRES À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPORTANT UN ANALOGUE DE GLP-1 OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI**
- (71) G2GBIO, Inc., 411-1 1646 Yuseong-daero, Yuseong-gu Daejeon 34054, KR
(72) NA, Yongha, Daejeon 34046, KR
WON, Dongpil, Daejeon 34007, KR
KIM, Yejin, Daejeon 34050, KR
LEE, Juhan, Daejeon 35218, KR
CHOE, Heekyoung, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521, KR
SEOL, Eunyong, Sejong 30130, KR
LEE, Heeyong, Daejeon 34032, KR
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 9/19 (11) **4 104 821 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61K 9/00

- (52) **A61K 39/39591; A61K 9/0019;**
A61K 9/19; A61K 47/10; A61K 47/26;
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 3/10;
A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 19/08; A61P 21/04; A61P 25/00;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00; G06Q 99/00;
C07K 2317/22; C07K 2317/569

- (25) En (26) En
(21) 22174073.1 (22) 29.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2008 US 109474 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN VON EINZELDOMÄNEN-ANTIGEN-BINDENDEN MOLEKÜLEN**
• **FORMULATIONS OF SINGLE DOMAIN ANTIGEN BINDING MOLECULES**
• **FORMULATIONS DE MOLÉCULES DE LIAISON D'ANTIGÈNE MONODOMAINES**

- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) Fernandez, Jason E., Brookline, MA, 02446, US
Dixon, Daniel A., Arlington, MA, 02474, US
Paulson, Andrea, Somerville, MA, 02144, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15189934.1 / 3 011 953
09748625.2 / 2 362 767

A61K 9/19 → (51) **A61K 35/74****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/137****A61K 9/48** → (51) **A61K 38/39**

- (51) **A61K 9/50** (11) **4 104 822 A1**
A61K 31/192 **A61K 47/32**
A61P 3/00 **A61P 21/00**
A61P 25/16
- (52) **A61K 31/192; A61K 9/5078;**
A61K 9/5089; A61K 47/32; A61P 3/00;
A61P 21/00; A61P 25/16; A61K 9/5026
- (25) En (26) En
(21) 22167705.7 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2016 US 201662308614 P
- (54) • **WOHLSCHMECKENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATRIUMPHENYLBUTYRAT UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PALATABLE COMPOSITIONS INCLUDING SODIUM PHENYLBUTYRATE AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS AGRÉABLES AU GOÛT COMPRENANT DU PHÉNYLBUTYRATE ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Acer Therapeutics Inc., One Gateway Center 300 Washington Street, Suite 351, Newton, MA 02458, US
(72) APPEL, Leah, E., Bend, OR 97703, US
SHOCKEY, Joshua, R., Bend, OR 97703, US
SCHELLING, D. Christopher, Bend, OR 97703, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16894786.9 / 3 429 559

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/70** → (51) **A61K 31/196****A61K 9/70** → (51) **C09J 11/04****A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/00** → (51) **A61K 31/17**

- (51) **A61K 31/122** (11) **4 104 823 A1**
A23L 33/10 **A61K 31/215**
A61K 31/7004 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
A61P 43/00
- (52) **A23L 33/10; A61K 31/122;**
A61K 31/215; A61K 31/7004;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21753772.9 (22) 15.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005474 15.02.2021
(87) WO 2021/162126 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022827
- (54) • **INHIBITOR DER ASPARAGINSÄURE-SYNTHESE IN TUMORZELLEN, INHIBITOR DER SPHÄROIDBILDUNG VON TUMORZELLEN, INHIBITOR DER METASTASIERUNG VON TUMORZELLEN, AKTIVITÄTSVERSTÄRKER DES GLYKOLYTISCHEN INHIBITORS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM UNTERDRÜCKEN UND/ODER VORBEUGEN DER METASTASIERUNG VON TUMOREN**
• **INHIBITOR OF ASPARTIC ACID SYNTHESIS IN TUMOR CELLS, INHIBITOR OF SPHEROID FORMATION OF TUMOR CELLS, INHIBITOR OF TUMOR CELL METASTASIS, ACTIVITY ENHANCER OF GLYCOLYTIC INHIBITOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR SUPPRESSING AND/OR PREVENTING TUMOR METASTASIS**
• **INHIBITEUR DE LA SYNTHÈSE D'ACIDE ASPARTIQUE DANS DES CELLULES TUMORALES, INHIBITEUR DE FORMATION SPHÉROÏDE DE CELLULES TUMORALES, INHIBITEUR DE MÉTASTASE DE CELLULES TUMORALES, ACTIVATEUR D'ACTIVITÉ D'INHIBITEUR GLYCOLYTIQUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA SUPPRESSION ET/OU LA PRÉVENTION DE MÉTASTASES TUMORALES**
- (71) CCI Holdings Inc., 12, Shinbazama, Seki-shi, Gifu 501-3923, JP
Akao, Yukihiko, 2-88 Kanouhigashimarucho, Gifu-shi, Gifu 500-8483, JP
(72) HEISHIMA, Kazuki, Gifu-shi, Gifu 501-1131, JP
ITO, Ryo, Seki-shi, Gifu 501-3923, JP
HONDA, Kenji, Seki-shi, Gifu 501-3923, JP
AKAO, Yukihiko, Gifu-shi, Gifu 500-8483, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Alois-Steinecker-Straße 19, 85354 Freising, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/375****A61K 31/137** (11) **4 104 824 A1**
A61K 31/485 **A61P 3/04**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
A61P 9/10 **A61K 9/20**
G01G 19/414 **G09B 5/06**
G09B 19/00 **G16H 20/10**

- (52) **G16H 20/10; A61K 31/137;**
A61K 31/485; A61P 3/04; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/10; G01G 19/4146
- (25) En (26) En
(21) 22170364.8 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.06.2012 US 201261656451 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT UND FETTLLEIBIGKEIT BEI PATIENTEN MIT HOHEM KARDIOVASKULÄREM RISIKO**
• **COMPOSITION FOR USE IN A METHOD OF TREATING OVERWEIGHT AND OBESITY IN PATIENTS WITH HIGH CARDIOVASCULAR RISK**
• **COMPOSITION À UTILISER DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA**

SURCHARGE PONDÉRALE ET DE L'OBÉSITÉ CHEZ DES PATIENTS PRÉSENTANT UN RISQUE CARDIOVASCULAIRE ÉLEVÉ

- (71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 155 Franklin Rd, Suite 450, Brentwood, TN 37027, US
(72) KLASSEN, Preston, La Jolla, 92037, US
(74) TAYLOR, Kristin, San Diego, 92127, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20165284.9 / 3 730 132
13800883.4 / 2 858 640

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/17**

- (51) **A61K 31/17** (11) **4 104 825 A1**
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61K 31/00 **A61P 29/00**
A61K 31/155 **A61P 31/04**
(52) **A61K 9/00; A61K 31/00; A61K 31/155; A61K 31/17; A61K 45/06; A61P 29/00; A61P 31/04;** Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 21753798.4 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001910 15.02.2021
(87) WO 2021/162525 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018534
10.04.2020 KR 20200044119
(54) • *HYDROXYHARNSTOFF ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER ENTZÜNDUNGSREAKTION*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR INHIBITING INFLAMMATORY RESPONSE COMPRISING HYDROXYUREA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À INHIBER UNE RÉPONSE INFLAMMATOIRE ET COMPRENANT DE L'HYDROXYUREE*
(71) Bionox Inc., 1905-ho 248 Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, KR
(72) HWANG, Tae-Ho, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50612, KR
CHO, Mong, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50612, KR
CHO, Euna, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50612, KR
LEE, Bora, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50612, KR
KIM, Eung-Kyun, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50612, KR
LEE, Chan Hee, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50612, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/17 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/175 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/191 → (51) **A61K 36/73**

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/50**

- (51) **A61K 31/196** (11) **4 104 826 A1**
A61K 9/70 **A61K 47/06**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/20 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61P 29/00**
(52) **A61K 9/70; A61K 31/196; A61K 47/06; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/20; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 29/00;**
(25) Ja (26) En
(21) 21754361.0 (22) 09.02.2021

A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/44; A61K 47/46; A61P 29/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21753213.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004819 09.02.2021
(87) WO 2021/162004 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021280
(54) • *DICLOFENAC-NATRIUM ENTHALTENDES KLEBEPLASTER*
• *DICLOFENAC SODIUM-CONTAINING ADHESIVE PATCH*
• *TIMBRE ADHÉSIF CONTENANT DU DICLOFÉNAC SODIQUE*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) SATO Hiroyuki, Tokyo 100-6330, JP
INAKURA Hiroshi, Tokyo 100-6330, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 31/196** (11) **4 104 827 A1**

A61K 9/70 **A61K 47/06**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/20 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61P 29/00**

- (52) **A61K 9/70; A61K 31/196; A61K 47/06; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/20; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 25/04; A61P 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21753932.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004740 09.02.2021
(87) WO 2021/161984 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021277
(54) • *NATRIUMHALTIGES DICLOFENAC-PFLASTER*
• *DICLOFENAC SODIUM-CONTAINING PATCH*
• *TIMBRE CONTENANT DU DICLOFÉNAC SODIQUE*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) OKAWA Koji, Tokyo 100-6330, JP
OTAKA Kuniaki, Tokyo 100-6330, JP
SATO Hiroyuki, Tokyo 100-6330, JP
INAKURA Hiroshi, Tokyo 100-6330, JP
KURIKI Masaaki, Tokyo 100-6330, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 31/196** (11) **4 104 828 A1**

A61K 9/70 **A61K 47/06**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/20 **A61K 47/32**
A61K 47/34 **A61P 29/00**

- (52) **A61K 9/70; A61K 31/196; A61K 47/06; A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/20; A61K 47/32; A61K 47/34; A61P 25/04; A61P 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21754361.0 (22) 09.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004741 09.02.2021
(87) WO 2021/161985 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021284
(54) • *NATRIUMHALTIGES DICLOFENAC-PFLASTER*
• *DICLOFENAC SODIUM-CONTAINING PATCH*
• *TIMBRE CONTENANT DU DICLOFÉNAC SODIQUE*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) OKAWA Koji, Tokyo 100-6330, JP
OTAKA Kuniaki, Tokyo 100-6330, JP
SATO Hiroyuki, Tokyo 100-6330, JP
INAKURA Hiroshi, Tokyo 100-6330, JP
KURIKI Masaaki, Tokyo 100-6330, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 31/20** (11) **4 104 829 A1**

(52) **A61K 31/20**

- (25) En (26) En
(21) 21382535.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LAURYL GALLAT ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALES MITTEL*
• *LAURYL GALLATE FOR USE AS ANTIVIRAL AGENT*
• *GALLATE DE LAURYLE À UTILISER EN TANT QU'AGENT ANTIVIRAL*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) LOPEZ CARRASCOSA, Angel Luis, 28049 Madrid, ES
SOBRINO CASTELLO, Francisco, 28049 Madrid, ES
TORRES LORITE, Elisa, 28049 Madrid, ES
CAÑAS ARRANZ, Rodrigo, 28049 Madrid, ES
SÁIZ ZALABARDO, Margarita, 28049 Madrid, ES
DE LEÓN VALDÉS, Patricia, 28049 Madrid, ES
BUSTOS SANCHEZ, Maria Jose, 28049 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 31/215 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/215 → (51) **C07C 69/74**

(51) **A61K 31/282** (11) **4 104 830 A1**

A61K 31/352 **A61K 31/475**
A61K 31/713 **A61K 33/243**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/713; A61K 31/282; A61K 31/352; A61K 31/475; A61K 31/7105; A61K 33/243; A61K 39/395; A61P 35/00; G01N 33/5091; A61K 2039/545; A61K 2039/55; G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 21179848.3 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SEQUENTIELLE ANGEBORENE UND ADAPTIVE IMMUNMODULATION ZUR KREBSBEHANDLUNG
• SEQUENTIAL INNATE AND ADAPTIVE IMMUNE MODULATION FOR CANCER TREATMENT
• MODULATION IMMUNITAIRE SÉQUENTIELLE INNÉE ET ADAPTATIVE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Wittig, Burghardt, Salzachstrasse 33, 14129 Berlin, DE
- (72) Wittig, Burghardt, 14129 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61K 31/341** (11) **4 104 831 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/341; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 22189051.0 (22) 24.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2016 US 201662287062 P

- (54) • A2-73 ZUR BEHANDLUNG DER ANGELMAN, WILLIAMS UND SMITH-MAGENIS SYNDROME UND DER MULTIPLN SKLEROSE
• A2-73 FOR TREATING ANGELMAN SYNDROME, WILLIAMS SYNDROME SMITH-MAGENIS SYNDROME AND MULTIPLE SCLEROSIS
• A2-73 POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ANGELMAN, DU SYNDROME DE WILLIAMS, DU SYNDROME DE SMITH-MAGENIS ET DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES

(71) Anavex Life Sciences Corp., 51 West 52nd Street 7th Floor, New York, NY 10019, US

(72) MISSLING, Christopher, U., New York, 10019, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(62) 17703579.7 / 3 407 880

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/282**

(51) **A61K 31/365** (11) **4 104 832 A1**
A61K 45/06 **A61P 31/04**
A23L 33/10

(52) **A23L 33/10; A61K 31/365; A61K 45/06; A61P 31/04**

(25) Ko (26) En
(21) 20918629.5 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013335 29.09.2020
- (87) WO 2021/162196 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 KR 20200018558
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE MAKROLIDE VERBINDUNG ENTHÄLT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING MACROLIDE COMPOUND, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND METHOD USING SAME

• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN COMPOSÉ MACROLIDE, SA MÉTHODE DE PRODUCTION ET MÉTHODE L'UTILISANT

- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinjudaero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
- (72) OH, Dong-Chan, Seoul 06337, KR
HWANG, Sunghoon, Seoul 08826, KR
SHIN, Jongheon, Seoul 06676, KR
JO, Eun Kyeong, Daejeon 34963, KR
JANG, Ji Chan, Seoul 06587, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 31/375** (11) **4 104 833 A1**
A61K 31/122 **A61K 31/17**
A61K 31/175 **A61K 31/436**
A61K 31/4545 **A61K 31/4709**
A61K 31/495 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**

(52) **A61K 31/375; A61K 31/122; A61K 31/17; A61K 31/175; A61K 31/436; A61K 31/4545; A61K 31/4709; A61K 31/495; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 22178618.9 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 US 202163210405 P
- (54) • ASCORBINSÄURE UND CHINONVERBINDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG
• ASCORBIC ACID AND QUINONE COMPOUND FOR CANCER TREATMENT
• ACIDE ASCORBIQUE ET QUINONE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) IC-Medtech Corp., 3726 Las Vegas Blvd. S. Unit 3502, Las Vegas, NV 89158, US
- (72) MILLER, Thomas M., Las Vegas, 89158, US
ZHELEV, Zhivko, 1408 Sofia, BG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/565**

A61K 31/375 → (51) **A61K 38/40**

A61K 31/4045 → (51) **C07D 235/30**

(51) **A61K 31/41** (11) **4 104 834 A1**
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4745; A61K 31/41; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 21179188.4 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KOMBINATIONSBEBANDLUNGEN FÜR KREBSPATIENTEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DAVON
• COMBINATION TREATMENTS FOR CANCER PATIENTS AND METHODS FOR IDENTIFYING SAME
• COMBINAISON DE TRAITEMENTS POUR DES PATIENTS ATTEINTS DE CANCER ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ASSOCIÉS
- (71) Scandion Oncology A/S, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (72) Vestlev, Peter Michael, 2100 Copenhagen Ø, DK
Lindland Roest, Nicklas, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 31/41** (11) **4 104 835 A1**
A61K 31/4192 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 25/08**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
C07D 249/06 **C07D 257/04**
C07D 405/12

(52) **A61K 31/41; A61K 31/4192; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/28; C07D 249/06; C07D 257/04; C07D 405/12**

(25) Ja (26) En
(21) 21753994.9 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005044 10.02.2021
- (87) WO 2021/162054 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 JP 2020020656
- (54) • TYP-2-RYANODINREZEPTORAKTIVITÄTSINHIBITOR
• TYPE 2 RYANODINE RECEPTOR ACTIVITY INHIBITOR
• INHIBITEUR DE L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR DE LA RYANODINE DE TYPE 2
- (71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
- (72) KUNIHITO, Nagomi Kurebayashi, Tokyo 113-8421, JP
- MURAYAMA, Takashi, Tokyo 113-8421, JP
KAGECHIKA, Hiroyuki, Tokyo 113-8510, JP
MORI, Shuichi, Tokyo 113-8510, JP
YUASA, Mari, Tokyo 113-8510, JP
IINUMA, Hiroto, Tokyo 113-8510, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/30**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/437 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/437 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/439 → (51) **A61P 31/14**

A61K 31/4439	→ (51) C07D 401/04
A61K 31/444	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/4545	→ (51) A61K 31/375
A61K 31/47	→ (51) C07C 335/24
A61K 31/4709	→ (51) A61K 31/375
A61K 31/4745	→ (51) A61K 31/41
A61K 31/475	→ (51) A61K 31/282
A61K 31/485	→ (51) A61K 31/137
A61K 31/495	→ (51) A61K 31/375
(51) A61K 31/496	(11) 4 104 836 A1
A61K 45/06	A61P 27/02
A23L 33/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 21766099.2	(22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/008074	28.06.2021
(87) WO 2022/234888	2022/45 10.11.2022
(30) 04.05.2021 KR 20210058106	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION MIT EINER IMIDAZOLINDERIVATVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF	
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING MACULAR DEGENERATION, CONTAINING IMIDAZOLINE DERIVATIVE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE, CONTENANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ DE L'IMIDAZOLINE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF	
(71) Fusion Biotechnology Co., Ltd., (Munji-dong, KAIST Muni Campus) Research building 3F 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR	
(72) KIM, Chaekyu, Nam-gu Ulsan 44707, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
A61K 31/496	→ (51) A61P 3/00
A61K 31/496	→ (51) C07D 403/04
A61K 31/496	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/4985	→ (51) A61K 31/522
A61K 31/501	→ (51) C07D 401/14
(51) A61K 31/519	(11) 4 104 837 A2
A61P 35/00	C07D 487/04
C07D 519/00	A61K 31/53
A61K 31/437	
(52) C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 519/00	
(25) En	(26) En
(21) 22175251.2	(22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.04.2016 GB 201606635	
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS RET KINASE HEMMER	

• HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS RET KINASE INHIBITORS	
• COMPOSÉS HÉTÉROCLIQUES COMME INHIBITEURS DE LA KINASE RET	
(71) Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JG, GB	
(72) JORDAN, Allan, Manchester, M20 4BX, GB NEWTON, Rebecca, Manchester, M20 4BX, GB WASZKOWYCZ, Bohdan, Manchester, M1 3LD, GB SUTTON, Jonathan Mark, Harlow, CM19 5TR, GB HYND, George, Harlow, CM19 5TR, GB PAOLETTA, Silvia, Nottingham, NG1 1GF, GB FORDYCE, Euan Alexander Fraser, Nottingham, NG1 1GF, GB	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 17719688.8 / 3 442 535	
A61K 31/519	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/519	→ (51) C07D 487/04
(51) A61K 31/522	(11) 4 104 838 A1
A61K 31/4985	A61P 3/10
A61P 9/04	
(52) A61K 31/522; A61K 31/155; A61K 31/197; A61K 31/4184; A61K 31/4985; A61K 31/5025; A61K 31/7048; A61P 1/00; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/38; A61P 5/48; A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 9/14; A61P 15/00; A61P 17/02; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 43/00; A61K 31/52	
(25) De	(26) De
(21) 22184210.7	(22) 03.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA HR MK RS	
(30) 04.05.2006 EP 06009203	
(27) 03.05.2007 EP 11179908	
(54) • VERWENDUNGEN VON DPP IV INHIBITOREN	
• Use of DPP IV inhibitors	
• Utilisations d'inhibiteurs de l'enzyme DPP IV	
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(84) DE	
(72) DUGI, Klaus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE HIMMELSBACH, Frank, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE MARK, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE	
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE	
(62) 11179908.6 / 2 397 142 07728723.3 / 2 015 754	
A61K 31/53	→ (51) A61K 31/519

A61K 31/5377	→ (51) A61P 3/00
A61K 31/5377	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/5517	→ (51) C07D 495/14
A61K 31/558	→ (51) C07D 403/04
(51) A61K 31/565	(11) 4 104 839 A1
A61K 31/375	A61P 19/10
A61P 15/00	
(52) A61K 31/375; A61K 31/565; A61P 15/00; A61P 19/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 20919001.6	(22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/114551	10.09.2020
(87) WO 2021/159704	2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010087899	
(54) • 17BETA-ESTRADIOL- UND VITAMIN-C-MOLEKÜLKOMPLEX, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG	
• 17BETA-ESTRADIOL AND VITAMIN C MOLECULAR COMPLEX, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF	
• COMPLEXE MOLÉCULAIRE DE 17BETA-ESTRADIOL ET VITAMINE C, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION ASSOCIÉE	
(71) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, No. 59 East Huancheng Rd. Chengguan Town, Xinchang, Zhejiang 312500, CN	
(72) PENG, Shiqi, Xinchang Zhejiang 312500, CN WU, Guofeng, Xinchang Zhejiang 312500, CN ZHAO, Ming, Xinchang Zhejiang 312500, CN	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
A61K 31/575	→ (51) C07J 9/00
A61K 31/593	→ (51) A61K 38/40
A61K 31/66	→ (51) C07D 401/12
A61K 31/675	→ (51) C07D 401/12
A61K 31/7004	→ (51) A61K 31/122
A61K 31/711	→ (51) A23L 33/13
A61K 31/7115	→ (51) A23L 33/13
A61K 31/712	→ (51) A23L 33/13
A61K 31/712	→ (51) C12N 15/113
A61K 31/713	→ (51) A61K 31/282
A61K 31/714	→ (51) A61K 8/67
A61K 33/04	→ (51) A61K 38/40
A61K 33/243	→ (51) A61K 31/282
A61K 33/30	→ (51) A61K 38/40
A61K 33/34	→ (51) A61K 38/40
A61K 35/00	→ (51) A61K 36/88

(51) **A61K 35/14** (11) **4 104 840 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 14/705

(52) **A61K 35/14; A61P 35/00;**
C07K 14/705; C07K 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 21753522.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076231 09.02.2021
(87) WO 2021/160120 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010090537
(54) • *OPTIMIERUNG EINES CHIMÄREN ANTI-
GENREZEPTORS*
• *OPTIMIZATION OF CHIMERIC ANTIGEN
RECEPTOR*
• *OPTIMISATION D'UN RÉCEPTEUR ANTI-
GÉNÉRIQUE CHIMÉRIQUE*

(71) Beijing Immunochina Pharmaceuticals Co.,
Ltd., No. 316, 3rd Floor, Bldg 1, Area B
Yiyuan Cultural And Creative Industry Base
No. 80, Xingshikou Road Haidian District,
Beijing 100195, CN

(72) LU, Xinan, Beijing 100195, CN
HE, Ting, Beijing 100195, CN
QI, Feifei, Beijing 100195, CN
DING, Yanping, Beijing 100195, CN
XIONG, Fuyin, Beijing 100195, CN
LIANG, Mengmeng, Beijing 100195, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 35/15** (11) **4 104 841 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/15; A61K 38/177;**
A61K 39/001126; A61P 35/00;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158

(25) En (26) En
(21) 22179362.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2016 US 201662432302 P
(54) • *MANIPULIERTE NATÜRLICHE KILLER-
ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED NATURAL KILLER CELLS
AND USES THEREOF*
• *CELLULES TUEUSES NATURELLES
MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll &
Company Pier Road Barna Village, Co.
Galway H91 V6KV, IE
(72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Salthill, IE
(74) Hughes, Sean David, Schlich 9 St. Cath-
erine's Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB

(62) 21160170.3 / 3 895 712
19176141.0 / 3 581 190
17825774.7 / 3 454 871

A61K 35/17 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 35/28** (11) **4 104 842 A1**
A61K 35/50 **A61K 38/48**
A61Q 19/00 **C12N 5/0797**
A61P 17/02 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 35/50; A61K 35/28;**
A61K 38/4893; A61P 17/02;
A61Q 19/00; A61Q 19/08; C12N 5/0623

(25) En (26) En
(21) 21197162.7 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 KR 20210079371
(54) • *FUNKTIONELLE ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINEM KONDITIONIERTEN MEDIUM
MIT HOHEM EXOSOMENGEHALT AUS
IMMORTALISIERTEN STAMMZELLEN
UND BOTULINUMTOXIN*
• *FUNCTIONAL COMPOSITION
COMPRISING EXOSOME-RICH CONDI-
TIONED MEDIUM OF IMMORTALIZED
STEM CELLS AND BOTULINUM TOXIN*
• *COMPOSITION FONCTIONNELLE
COMPRENANT UN MILIEU CONDITIONNÉ
RICHE EN EXOSOMES DE CELLULES
SOUCHES IMMORTALISÉES ET DE LA
TOXINE BOTULIQUE*

(71) Chungbuk National University Industry-
Academic Cooperation Foundation, 1
Chungdae-ro Seowon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28644, KR
Designed Cells Co., Ltd., 411-ho 134
Gongdan-ro Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28576, KR

(72) KIM, Yun Bae, 30092 Sejong-si, KR
CHOI, Ehn Kyoung, 34053 Daejeon, KR
KIM, Tae Myoung, 28498 Cheongju-si, KR
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

A61K 35/36 → (51) **A61P 43/00**

A61K 35/50 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 104 843 A1**
A61K 9/00 **A61K 9/19**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
C12N 1/20 **C12R 1/01**

(52) **A61K 35/74; A61P 25/00;**
A61P 25/28; C12N 1/20; C12N 1/205;
A61K 9/0053; A61K 9/19;
C12R 2001/01; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 22173605.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.06.2017 GB 201709468
15.06.2017 GB 201709534
10.08.2017 GB 201712851
09.03.2018 GB 201803826
11.04.2018 GB 201805989
11.04.2018 GB 201805991
11.04.2018 GB 201805990
25.04.2018 GB 201806779
25.04.2018 GB 201806780

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTE-
RIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING
BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES
SOUCHES BACTÉRIENNES*

(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences
Innovation Building Cornhill Road,
Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen, AB25
2ZS, GB

YUILLE, Samantha, Aberdeen, AB21 9LF, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen, AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen, AB25 2ZS, GB

FOTIADOU, Parthena, Aberdeen, AB25 2ZS,
GB

URCIA, Joseph Roby Iringan, Aberdeen,
AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen, AB25 2ZS,
GB

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 20189452.4 / 3 804 737
18735196.0 / 3 600 364

A61K 35/74 → (51) **C07K 7/06**

A61K 35/744 → (51) **A61K 36/88**

A61K 35/745 → (51) **A61K 36/88**

(51) **A61K 35/747** (11) **4 104 844 A1**
A23C 9/123 **A23L 33/135**
A61P 9/00 **A61P 43/00**
C12N 1/20

(52) **A23C 9/123; A23L 33/135;**
A61K 35/747; A61P 9/00; A61P 43/00;
C12N 1/20

(25) Ja (26) En
(21) 20898339.5 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046227 11.12.2020
(87) WO 2021/117857 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225685
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM SENKEN DER
HERZFREQUENZ*
• *COMPOSITION FOR LOWERING HEART
RATE*
• *COMPOSITION DESTINÉE À L'ABAISSE-
MENT DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*

(71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) TOSHIMITSU Takayuki, Hachioji-shi, Tokyo
192-0919, JP
SASHIHARA Toshihiro, Hachioji-shi, Tokyo
192-0919, JP
ASAMI Yukio, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 35/747 → (51) **A61K 36/88**

A61K 36/02 → (51) **A61K 36/05**

(51) **A61K 36/05** (11) **4 104 845 A1**
A61K 36/02 **A61P 29/00**

(52) **A61K 36/05; A61K 36/02**

(25) En (26) En
(21) 21180250.9 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EXTRAKT MIT ENTZÜNDUNGHEMMEN-
DER WIRKUNG*
• *EXTRACT WITH ANTI-INFLAMMATORY
EFFECT*
• *EXTRAIT À EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE*

(71) Medizinische Universität Innsbruck, Chris-
toph-Probst-Platz 1 Innrain 52, 6020 Inns-
bruck, AT
MCI Management Center Innsbruck, Univer-
sitätsstraße 15, 6020 Innsbruck, AT
ADSI - Austrian Drug Screening Institute
GmbH, Innrain 66a, 6020 Innsbruck, AT

- (72) HUBER, Lukas A., 6020 Innsbruck, AT
VALOVKA, Taras, 6020 Innsbruck, AT
GRIESBECK, Christoph, 6020 Innsbruck, AT
TROCKENBACHER, Alexander, 6020 Innsbruck, AT
LEITNER, Peter, 6020 Innsbruck, AT
BONN, Günther K., 6020 Innsbruck, AT
JAKSCHITZ, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
GSTIR, Ronald, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 36/22 → (51) **A61K 38/39**

A61K 36/23 → (51) **C07C 69/74**

A61K 36/232 → (51) **A61L 28/00**

A61K 36/288 → (51) **A61K 38/39**

A61K 36/30 → (51) **A61L 28/00**

A61K 36/36 → (51) **A61K 38/39**

A61K 36/53 → (51) **A61K 38/39**

- (51) **A61K 36/73** (11) **4 104 846 A1**
A61K 31/191 **A61P 1/16**
C12N 5/04
- (52) **A61K 36/73; A61K 31/191;**
A61P 1/16; C12N 5/04
- (25) It (26) En
(21) 22178307.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 IT 202100016028

(54) • **ZUBEREITUNG MIT EINER SCHUTZWIRKUNG GEGEN LEBERFIBROSE**
• **PREPARATION HAVING A PROTECTIVE ACTION TOWARDS HEPATIC FIBROSIS**
• **PREPARATION A ACTION PROTECTRICE CONTRE LA FIBROSE HEPATIQUE**

(71) ABResearch Srl, Via Dell'Impresa 1, 36040 Brendola (VI), IT

(72) DAL MONTE, Renzo, I-36040 BRENDOLA, VICENZA, IT
SACCANI, Andrea, I-36040 BRENDOLA, VICENZA, IT
BEDIN, Chiara, I-36040 BRENDOLA, VICENZA, IT

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 36/79 → (51) **A61K 38/39**

(51) **A61K 36/88** (11) **4 104 847 A1**
A61K 35/00 **A61K 35/744**
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A61P 25/24

(52) **A61K 35/744; A61K 35/745;**
A61K 35/747; A61K 36/88;
A61P 25/24; A61K 2035/115

(25) En (26) En
(21) 22178442.4 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 EP 21179799

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN**

- **COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF MOOD DISORDERS**
- **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'HUMEUR**
- (71) Galenus G.H. AG, Rainstrasse 7, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Döbmeyer, Rita, 6052 Hergiswil, CH
Naber, Kurt, 94315 Straubing, DE
- (74) Kompter, Hans-Michael, Heumann Rechtsanwälte- und Patentanwälte Spessarting 63, 64287 Darmstadt, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 41/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 47/00**

A61K 38/04 → (51) **C07K 7/00**

- (51) **A61K 38/095** (11) **4 104 848 A1**
A61M 11/06 **A61M 15/08**
A61P 5/10 **A61P 7/12**
A61P 13/02
- (52) **A61K 38/095; A61K 9/0043;**
A61M 15/08; A61P 5/10; A61P 7/12;
A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 25/00;
A61M 11/008; A61M 11/06
- (25) En (26) En
(21) 22189129.4 (22) 15.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.06.2009 US 26895409 P
- (54) • **SICHERE VERABREICHUNG VON DESMOPRESSIN**
• **SAFE DESMOPRESSIN ADMINISTRATION**
• **ADMINISTRATION SÛRE DE DESMOPRESSINE**
- (71) Acerus Pharmaceuticals USA, LLC, 500 Office Center Drive Suite 400, Fort Washington, PA 19034, US
- (72) FEIN, Seymour, New Canaan, Connecticut, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 19202083.2 / 3 679 941
17168865.8 / 3 278 809
10790053.2 / 2 442 821

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 104 849 A1**
A61K 47/68 **A61P 11/00**
A61K 38/17 **A61K 38/26**
A61K 38/22 **A61K 47/60**
A61P 1/16

(52) **A61K 38/16; A61K 38/17; A61K 38/22;**
A61K 38/26; A61K 47/60; A61K 47/68;
A61P 1/16; A61P 11/00; C07K 14/47;
C07K 14/575; C07K 14/605;
Y02A 50/30

(25) Ko (26) En
(21) 20914348.6 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/016535 20.11.2020

(87) WO 2021/145552 2021/29 22.07.2021

(30) 13.01.2020 KR 2020004379
16.10.2020 KR 20200134344

(54) • **THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINES LANGWIRKENDEN KONJUGATS EINES DREIFACHEN AGONISTEN MIT AKTIVITÄT IN BEZUG AUF GLUCAGON- UND**

- GLP-1- UND GIP-REZEPTOREN GEGEN LUNGENKRANKHEIT**
- **THERAPEUTIC USE OF LONG-ACTING CONJUGATE OF TRIPLE AGONIST HAVING ACTIVITY WITH RESPECT TO ALL OF GLUCAGON AND GLP-1 AND GIP RECEPTORS AGAINST LUNG DISEASE**
- **UTILISATION THÉRAPEUTIQUE POUR LES MALADIES HÉPATHIQUES, D'UN TRIPLE AGONISTE AYANT UNE ACTIVITÉ PAR RAPPORT À TOUS LES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON, DU GLP-1 ET DU GIP CONTRE LES MALADIES PULMONAIRES**
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) LEE, Seon Myeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Jong Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Sang Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
OH, Euh Lim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
JO, Hyo Sang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
PARK, Eun Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LIM, Chong Yoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 104 850 A1**
C07K 19/00 **C12N 5/10**

(52) **A61K 38/17; C07K 19/00; C12N 5/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21752943.7 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/076247 09.02.2021

(87) WO 2021/160124 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 CN 202010091790

(54) • **OPTIMIERUNG EINES CHIMÄREN ANTI-GEN-REZEPTORS**
• **OPTIMIZATION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR**
• **OPTIMISATION D'UN RÉCEPTEUR ANTI-GENIQUE CHIMÉRIQUE**

(71) Beijing Immunochina Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 316, 3rd Floor, Bldg 1, Area B Yiyuan Cultural And Creative Industry Base No. 80, Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN

(72) QI, Feifei, Beijing 100195, CN
HE, Ting, Beijing 100195, CN
LU, Xinan, Beijing 100195, CN
DING, Yanping, Beijing 100195, CN
XIONG, Fuyin, Beijing 100195, CN
LIANG, Mengmeng, Beijing 100195, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 38/39** (11) **4 104 851 A1**
A61K 36/288 **A61K 36/22**
A61K 36/53 **A61K 36/79**
A61K 36/36 **A61K 9/48**
A61K 9/14 **A61K 9/08**
A61P 31/12

(52) **A61K 9/08; A61K 9/14; A61K 9/48;**
A61K 36/22; A61K 36/288;
A61K 36/36; A61K 36/53; A61K 36/79;
A61K 38/39; A61P 31/12

(25) Es (26) En
(21) 20951308.4 (22) 29.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/058079 29.08.2020
(87) WO 2022/043738 2022/09 03.03.2022

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TENSID UND NATÜRLICHEN PFLANZENEXTRAKTEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING A SURFACTANT AND NATURAL PLANT EXTRACTS FOR PREVENTING AND TREATING CORONAVIRUS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN TENSIOACTIF ET DES EXTRAITS NATURELS DE PLANTES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU CORONAVIRUS*

(71) Portillo Rosado, Rosa Maria, Calle Banique, No. 6, Torre Paula Isabel Los Cacicazgos, Distrito Nacional, 11108, DO
(72) Portillo Rosado, Rosa Maria, Distrito Nacional, 11108, DO
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

(51) **A61K 38/40** (11) **4 104 852 A1**
A61K 33/34 **A61K 33/30**
A61K 33/04 **A61K 31/375**
A61K 31/593 **A23L 33/00**
A61K 45/06 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/14**
A61P 31/16

(52) **A61K 45/06; A23L 33/15;**
A23L 33/16; A23L 33/175; A23L 33/19;
A61K 31/375; A61K 31/593;
A61K 33/04; A61K 33/30; A61K 33/34;
A61K 38/40; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 31/14; A61P 31/16

(25) It (26) En
(21) 22179326.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 IT 202100015791

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT IMMUNSTIMULIERENDER UND IMMUNREGULIERENDER WIRKUNG ZUM FÖRDERN DER IMMUNANTWORT DES MENSCHLICHEN ORGANISMUS*
• *COMPOSITION WITH IMMUNOSTIMULATING AND IMMUNOREGULATING ACTIVITY TO PROMOTE THE IMMUNE RESPONSE OF THE HUMAN ORGANISM*
• *COMPOSITION AVEC ACTIVITÉ IMMUNOSTIMULANTE ET IMMUNORÉGULATRICE POUR PROMOUVOIR LA RÉPONSE IMMUNITAIRE DE L'ORGANISME HUMAIN*

(71) Aqma Italia S.p.A., Via Vincenzo Monti, 16, 20123 Milano, IT
(72) PIRONTI, Michele, 80056 ERCOLANO, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 38/48 → (51) **A61K 35/28**

(51) **A61K 38/50** (11) **4 104 853 A1**
A61K 47/60 **A61P 35/00**
A61K 45/06 **C12N 9/78**
A61P 35/02

(52) **A61K 38/50; A61K 45/06;**
A61K 47/60; A61P 35/00; A61P 35/02;
C12N 9/78; C12Y 305/03006;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 22172372.9 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2014 US 201462051182 P
(54) • *ARGININ-DEIMINASE MIT VERMINDERTER KREUZREAKTIVITÄT GEGENÜBER ADI-PEG-20-ANTI-KÖRPERN ZUR KREBS-BEHANDLUNG*
• *ARGININE DEIMINASE WITH REDUCED CROSS-REACTIVITY TOWARD ADI - PEG 20 ANTIBODIES FOR CANCER TREATMENT*
• *ARGININE DÉIMINASE À RÉACTIVITÉ CROISÉE RÉDUITE ENVERS LES ANTI-CORPS ANTI-ADI-PEG 20 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Polaris Group, P.O. Box 309 Uglund House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) SHOWALTER, Richard, El Cajun, CA, US
ALMASSY, Robert, Vista, CA, US
THOMSON, James A., San Diego, CA, US
SISSON, Wes, San Diego, CA, US
SHIA, Wei-Jong, San Diego, CA, US
CHEN, Li-Chang, San Diego, CA, US
LEE, Yang, San Diego, CA, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15842576.9 / 3 193 913

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/15**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 104 854 A2**
A61K 39/205 **A61K 39/215**
C12N 7/04 **C12N 15/86**

(52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**
A61K 39/205; A61K 39/215;
A61K 2039/5254; A61K 2039/5256;
C12N 2760/20134; C12N 2760/20143;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034

(25) En (26) En
(21) 22171378.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2016 US 201662318087 P
(54) • *MULTIVALENTE IMPFSTOFFE GEGEN TOLLWUTVIRUS UND CORONAVIREN*
• *MULTIVALENT VACCINES FOR RABIES VIRUS AND CORONAVIRUSES*
• *VACCINS MULTIVALENTS POUR LE VIRUS DE LA RAGE ET LES CORONAVIRUS*

(71) The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Office of Technology

Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325, Rockville, Maryland 20852, US
The University Of Maryland, 5 Stevengate Ct., Baltimore, MD 21212, US
Thomas Jefferson University, 7 Linden Way, Harleysville, PA 19438, US

(72) JOHNSON, Reed, F., Frederick, 21701, US
SCHNELL, Matthias, Harleysville, 19438, US
HENSLEY, Lisa, E., Frederick, 21701, US
WIRBLICH, Christoph, Philadelphia, 19139, US
COLEMAN, Christopher, M., Owings Mills, 21117, US
FRIEMAN, Matthew, B., Baltimore, 21212, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
(62) 17718216.9 / 3 439 695

A61K 39/205 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/215 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/215 → (51) **C07K 14/165**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 104 855 A1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C12Q 1/6886

(25) Zh (26) En
(21) 21753156.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076458 10.02.2021
(87) WO 2021/160152 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010090965
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON NEUROENDOKRINEN TUMOREN*
• *USE OF ANTI-PD-1 ANTIBODY IN TREATING NEUROENDOCRINE TUMORS*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-PD-1 DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS NEUROENDOCRINES*

(71) Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor 13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
(72) YAO, Sheng, Shanghai 201210, CN
FENG, Hui, Shanghai 201210, CN
WU, Hai, Shanghai 201210, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 39/395** (11) **4 104 856 A1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/519;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
A61P 35/04; C07K 16/28; C12Q 1/6886

(25) Zh (26) En
(21) 21753897.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076456 10.02.2021
(87) WO 2021/160151 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010090829
(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN*

- *USE OF ANTI-PD-1 ANTIBODY IN TREATMENT OF TUMORS*
 - *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-PD-1 DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS*
- (71) Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor 13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
- (72) YAO, Sheng, Shanghai 201210, CN
- FENG, Hui, Shanghai 201210, CN
- WU, Hai, Shanghai 201210, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 39/395** (11) **4 104 857 A1**
A61K 45/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C07K 16/46**
C12N 15/13

(52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/46**

(25) Ja (26) En
(21) 21754475.8 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004871 10.02.2021

(87) WO 2021/162020 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021275
21.08.2020 JP 2020140489

- *ANTI-CD137-ANTIGEN-BINDENDES MOLEKÜL ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG*
- *ANTI-CD137 ANTIGEN-BINDING MOLECULE FOR USE IN CANCER TREATMENT*
- *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ANTI-CD137 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP

(72) SAKURAI, Mika, Tokyo 103-8324, JP
NARITA, Yoshinori, Synapse, 138623, SG
TANIGUCHI, Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

MIKAMI, Hirofumi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

HORIKAWA, Sayuri, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

UCHIKAWA, Ryo, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

ONO, Natsuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

HAMADA, Koki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 104 858 A1**
C07K 16/28 **A61K 47/26**
A61P 11/06

(52) **A61K 39/395; A61K 47/26; A61P 11/06; C07K 16/28; Y02A 50/30**

(25) Zh (26) En
(21) 21757185.0 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/076854 19.02.2021

(87) WO 2021/164728 2021/34 26.08.2021

(30) 21.02.2020 CN 202010107765
02.02.2021 CN 202110145455

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTI-IL-4R-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ANTI-IL-4R ANTIBODY AND USE THEREOF*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN ANTICORPS ANTI-IL-4R ET SON UTILISATION*

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) WU, Tingting, Shanghai 200245, CN

YAN, Zhen, Shanghai 200245, CN

LIU, Xun, Shanghai 200245, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 39/395** (11) **4 104 859 A1**
C07K 1/34 **B01D 61/14**
B01D 61/16 **C07K 16/42**
C07K 16/06

(52) **C07K 16/4291; A61K 39/39591; B01D 61/146; B01D 61/16; C07K 1/34; C07K 16/065; B01D 2311/04; B01D 2311/16; C07K 2317/21**

(25) En (26) En
(21) 22178156.0 (22) 08.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 09.09.2004 US 609092 P
06.09.2005 US 220362

(54) • *PROZESS, UM ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE PRODUKTE ZU KONZENTRIEREN*

• *PROCESS FOR CONCENTRATION OF ANTIBODIES AND THERAPEUTIC PRODUCTS THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ANTICORPS ET DE PRODUITS THÉRAPEUTIQUES*

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) WINTER, Charles Matthew, Belmont, CA 94002, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 10009914.2 / 2 292 636
05806393.4 / 1 786 830

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/19**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/282**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/375**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/395 → (51) **C07K 7/08**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

(51) **A61K 41/00** (11) **4 104 860 A1**
A61K 47/64 **G01N 33/68**
G01N 33/58 **C12N 15/63**
C12N 15/85 **C07K 19/00**
A61K 38/00

(52) **A61K 38/00; A61K 41/00; A61K 47/64; C07K 19/00; C12N 15/63; C12N 15/85; G01N 33/58; G01N 33/68**

(25) Ko (26) En
(21) 21752871.0 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001634 08.02.2021

(87) WO 2021/162375 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 KR 20200015696
04.02.2021 KR 20210015837

- *EXOSOM MIT LICHTSPALTBAREM PROTEIN UND DESSEN VERWENDUNG*
- *EXOSOME COMPRISING PHOTOCLEAVABLE PROTEIN, AND USE THEREOF*
- *EXOSOME COMPRENANT UNE PROTÉINE PHOTOCLEAVABLE, ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Exostemtech Co., Ltd., 4F., 55, Hanyang-daehak-ro, Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR

(72) JO, Dong Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

HAN, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16393, KR

SUL, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16361, KR

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

A61K 41/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 104 861 A1**
A61P 21/02 **A61P 21/04**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **C07D 237/14**
C07D 237/22 **C07D 401/04**
C07D 401/06 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 403/04**

(52) **A61K 31/437; A61K 31/4375; A61K 31/496; A61K 31/4985; A61K 31/50; A61K 31/501; A61K 31/5025; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/538; A61K 31/5386; A61K 31/55; A61K 31/551; A61K 45/00; A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00; C07D 237/14; C07D 237/22; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/04; C07D 405/06; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 413/06; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 471/08; C07D 487/04; C07D 487/10; C07D 491/048; C07D 491/08; C07D 491/107; C07D 513/04; C07D 519/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21738338.9 (22) 06.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000184 06.01.2021

(87) WO 2021/141041 2021/28 15.07.2021

(30) 07.01.2020 JP 2020001010

29.05.2020 JP 2020094656

- (54) • THERAPEUTIKUM FÜR TAUOPATHIEN
• THERAPEUTIC AGENT FOR TAUO-
PATHIES
• AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR TAUO-
PATHIES

(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8,
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP

(72) SAMPEI, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP

ISHIYAMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 554-
0022, JP

IKEDA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047,
JP

ISHIKAWA, Taizo, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP

HIGUCHI, Makoto, Chiba-shi, Chiba 263-
8555, JP

TAKUWA, Hiroyuki, Chiba-shi, Chiba 263-
8555, JP

TAKADO, Yuhei, Chiba-shi, Chiba 263-8555,
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/17**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/365**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/375**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/496**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/40**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/50**

A61K 45/06 → (51) **C07K 7/08**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 45/08** (11) **4 104 862 A1**

A61P 17/00 **A61Q 19/00**

A61K 9/10 **A61K 8/04**

A61K 8/73 **A61K 8/81**

A61K 47/32 **A61K 47/36**

(52) **A61K 9/0014; A61K 8/04; A61K 8/73;**
A61K 8/81; A61K 9/10; A61K 31/00;
A61K 47/32; A61K 47/36; A61P 17/00;
A61Q 19/00

(25) Ja (26) En

(21) 21750818.3 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004277 05.02.2021

(87) WO 2021/157688 2021/32 12.08.2021

(30) 07.02.2020 JP 2020020136

03.02.2021 JP 2021015623

- (54) • HAUTZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUS-
SERLICHEN ANWENDUNG
• SKIN COMPOSITION FOR EXTERNAL
USE

- COMPOSITION POUR LA PEAU À USAGE
EXTERNE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) AMARI, Naomi, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP

KUME, Takuji, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP

ONOO, Makoto, Tokyo 131-8501, JP

TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-
3497, JP

TAKAHASHI, Rui, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 47/00** (11) **4 104 863 A1**

A61K 47/16 **A61K 38/00**

A61L 31/06 **A61L 31/16**

(52) **A61K 38/00; A61K 47/00; A61K 47/16;**
A61L 31/06; A61L 31/16

(25) Pt (26) En

(21) 21754359.4 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050069 12.02.2021

(87) WO 2021/159198 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 US 202062976956 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DEZELLULARISIERTEM BIOMATERIAL,
DEZELLULARISIERTES BIOMATERIAL
UND VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR PRODUCING DECELLU-
LARIZED BIOMATERIAL, DECELLU-
LARIZED BIOMATERIAL AND USE
THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMA-
TÉRIAU DÉCELLULARISÉ, BIOMATÉRIAU
DÉCELLULARISÉ ET UTILISATION DE
CELUI-CI

(71) KHEIROS PATER INOVAÇÃO S.A., Avenida
dos Vinhedos, nr. 71 andar 6. sala 15-A
Edif. Torre Empresarial SU, 38411-159
Uberlândia - MG, BR
Universidade Federal de Uberlândia, Av.
João Naves de Ávila 2121 Campus Santa
Mônica - Reitoria, MG 38400-902 Uber-
lândia, BR

(72) RICARDO GOULART FILHO, Luiz, 38400-
652 Uberlândia - MG, BR

DE SOUZA CASTRO FILICE, Leticia, 38408-
444 Uberlândia - MG, BR

PEIXOTO RODRIGUES, Jessica, 38411-159
Uberlândia - MG, BR

REGINA DA COSTA SILVA, Jéssica, 38415-
264 Uberlândia - MG, BR

BATISTA FERNANDES GASPARI, Paula,
38400-460 Uberlândia - MG, BR

CAROLINE RESENDE CORRÉA, Natássia,
38408-056 Uberlândia, BR

REZENDE ROSA, Roberta, 38.400- 718
Uberlândia - MG, BR

MENDONÇA RODRIGUES, Cláudia, 38400-
654 Uberlândia - MG, BR

CARVALHO BARBOSA, Matheus, 38400-656
Uberlândia - MG, BR

SANTOS PIMENTEL, Leticia, 38405-329
Uberlândia - MG, BR

SOUZA QUIRINO, Ludmilla, 38414200
Uberlândia - MG, BR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 47/02** (11) **4 104 864 A1**

A61K 9/10 **A61L 27/52**

A61L 27/54 **A61P 1/02**

A61P 19/08 **A61P 23/02**

A61C 8/00 **C01B 25/45**

C01B 25/34 **A61K 9/00**

A61L 27/02 **A61L 27/12**

(52) **C01B 25/45; A61C 8/00;**
A61K 9/0019; A61K 9/0024;
A61K 47/02; A61L 27/12; A61L 27/52;
A61L 27/54; A61P 1/02; A61P 19/08;
A61P 23/02; C01B 25/34;
A61C 8/0087; A61L 2400/12;
A61L 2430/02

(25) En (26) En

(21) 22186994.4 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.12.2015 US 201562265570 P

- (54) • MAGNESIUMPHOSPHAT-HYDROGELE
• MAGNESIUM PHOSPHATE HYDROGELS
• HYDROGELS DE PHOSPHATE DE
MAGNÉSIUM

(71) INViCARE INC., 400 Montfort St., Suite C-
2192, Montréal, Québec H3C 4J9, CA

(72) TAMIMI MARINO, Faleh, Montréal, H4C
0B8, CA

AL-HASHEDI, Ashwaq Ali, Montréal, H3H
2P4, CA

LAURENTI, Marco, 05100 Terni, IT

AL SUBAIE, Ahmed Ebraheem, Brossard,
J4X 2V9, CA

ABDALLAH, Mohamed-Nur, 8027 Paphos,
CY

TAMIMI MARINO, Iskandar, Montréal, H4C
0B8, CA

(74) Beyer, Andreas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

(62) 16871858.3 / 3 386 547

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **C09J 11/04**

A61K 47/06 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/16 → (51) **A61K 47/00**

A61K 47/16 → (51) **C09J 11/04**

A61K 47/18 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/26 → (51) **A61K 39/395**

A61K 47/26 → (51) **A61K 48/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/50**

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/196**

A61K 47/32 → (51) **A61K 45/08**

A61K 47/32 → (51) **C09J 11/04**

A61K 47/34	→ (51) A61K 31/196
A61K 47/36	→ (51) A61K 45/08
A61K 47/42	→ (51) A61K 48/00
A61K 47/54	→ (51) A61K 48/00
A61K 47/60	→ (51) A61K 38/16
A61K 47/60	→ (51) A61K 38/50
A61K 47/64	→ (51) A61K 41/00
(51) A61K 47/68	(11) 4 104 865 A1
C07K 16/28	A61K 39/395
A61K 39/00	A61P 35/00
A61P 43/00	
(52) A61K 39/39591; A61K 47/6803;	
A61K 47/6849; A61K 47/6889;	
A61P 35/00; A61P 43/00;	
C07K 16/2863; A61K 2039/505;	
C07K 2317/73	
(25) En	(26) En
(21) 22166591.2	(22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(30) 08.06.2016 US 201662347416 P	
(54) • ANTI-EGFR-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-	
KONJUGATE	
• ANTI-EGFR ANTIBODY DRUG	
CONJUGATES	
• CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS-ANTI-	
CORPS ANTI-EGFR	
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North	
Chicago, IL 60064, US	
(72) BOGHAERT, Erwin R., Pleasant Prairie,	
53158, US	
SOUERS, Andrew J., Libertyville, 60048, US	
PHILLIPS, Andrew C., Libertyville, 60048,	
US	
JUDD, Andrew S., Grayslake, 60030, US	
BRUNCKO, Milan, Green Oaks, 60048, US	
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Cath-	
erine's Road, Littlehampton, West Sussex	
BN17 5HS, GB	
(62) 17731394.7 / 3 468 996	

A61K 47/68	→ (51) A61K 38/16
(51) A61K 48/00	(11) 4 104 866 A1
A61K 9/08	A61K 47/42
A61K 47/26	A61K 47/18
A61K 47/54	
(25) Ko	(26) En
(21) 20918323.5	(22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/016512	20.11.2020
(87) WO 2021/162211	2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015744	
(54) • STABILISATOR FÜR ADENO-ASSOZI-	
IERTE VIREN UND VERFAHREN ZUR	
STABILISIERUNG VON ADENO-ASSOZI-	
IERTEN VIREN UNTER VERWENDUNG	
DESSELBEN	
• STABILIZER FOR ADENO-ASSOCIATED	
VIRUSES AND METHOD FOR STABI-	
LIZING ADENO-ASSOCIATED VIRUSES	
BY USING SAME	
• STABILISANT POUR VIRUS ADÉNO-	
ASSOCIÉS ET PROCÉDÉ DE STABILISA-	

<i>TION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS À L'AIDE DE CE DERNIER</i>	
(71) Innothepay Inc., 1209, 25, Seonyu-ro 13-gil	
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07282, KR	
(72) KIM, Hong Kee, Goyang-si Gyeonggi-do	
10230, KR	
LEE, Moon Sue, Seoul 06544, KR	
DO, Min Jae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do	
37562, KR	
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,	
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE	
(51) A61K 48/00	(11) 4 104 867 A2
C12N 15/113	C12Q 1/68
(52) C12N 15/67; A61P 25/06;	
A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/28;	
A61P 27/16; A61P 35/00; C12Q 1/68;	
C12Q 1/6883; C12N 15/111;	
C12N 2310/11; C12N 2310/315;	
C12N 2310/346; C12N 2320/33;	
C12Q 2600/158	
(25) En	(26) En
(21) 22166699.3	(22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.12.2015 US 201562267256 P	
06.04.2016 US 201662319011 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-	
REN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRAN-	
KUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYS-	
TEMS	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR	
TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS	
SYSTEM DISEASES	
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE	
TRAITEMENT DE MALADIES DU	
SYSTÈME NERVEUX CENTRAL	
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One	
Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box	
100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US	
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court,	
Bedford, Massachusetts 01730, US	
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge, 02139, US	
NASH, Huw M., Lexington, 02421, US	
KRAINER, Adrian, East Northport, 11731,	
US	
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21	
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,	
GB	
(62) 16876621.0 / 3 389 725	

A61K 48/00	→ (51) C07K 19/00
A61K 125/00	→ (51) A61L 28/00
A61L 2/08	→ (51) B29B 11/14
(51) A61L 2/10	(11) 4 104 868 A1
A61L 2/24	H05B 47/115
B60Q 3/68	B60R 21/015
(52) A61L 2/10; A61L 2/24; B60Q 3/68;	
B60R 21/01542; H05B 47/115;	
H05B 47/23; A61L 2202/11;	
A61L 2202/14; A61L 2202/16;	
A61L 2202/25	
(25) En	(26) En
(21) 22172007.1	(22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.06.2021 IN 202141027171	
(54) • DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR EIN MO-	
TORISIERTES FAHRZEUG	

• A DISINFECTION SYSTEM FOR A	
MOTORIZED VEHICLE	
• SYSTÈME DE DÉSINFECTION POUR	
VÉHICULE À MOTEUR	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-	
teborg, SE	
(72) KANNIARAJ, Nageswaran, 610001	
Tamilnadu, IN	
ABUBACKKAR, Ashik, 600084 Tamilnadu, IN	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006	
Lyon, FR	
A61L 2/24	→ (51) A61L 2/10
A61L 15/16	→ (51) B01J 20/26
A61L 15/24	→ (51) C08J 5/00
A61L 15/26	→ (51) C08J 5/00
(51) A61L 15/32	(11) 4 104 869 A1
A61L 15/42	A61L 26/00
(52) A61L 15/225; A61L 26/0052;	
B29C 48/05; D01D 5/06; D01F 4/00;	
D01F 8/02	
(25) En	(26) En
(21) 22189559.2	(22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 22.07.2010 GB 201012333	
(54) • FASERN, VERFAHREN ZUM PRODUZIE-	
REN DERARTIGER FASERN UND WUND-	
VERBAND DAMIT	
• FIBRES, A PROCESS FOR PRODUCING	
SUCH FIBRES AND A WOUND DRESSING	
INCORPORATING THEM	
• FIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE	
TELLES FIBRES ET PANSEMENT POUR	
PLAIES LES COMPRENANT	
(71) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard	
Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV	
89169, US	
(72) BALLAMY, Lucy Louisa, Flintshire, CH5	
2NU, GB	
LAM PO TANG, Sharon, Flintshire, CH5	
2NU, GB	
HERBE, Marion, Flintshire, CH5 2NU, GB	
ROGERS, Alan, Flintshire, CH5 2NU, GB	
KELLY, Sean, Flintshire, CH5 2NU, GB	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The	
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,	
GB	
(62) 11746600.3 / 2 595 668	

A61L 15/42	→ (51) A61L 15/32
A61L 15/42	→ (51) C08J 5/00
A61L 15/48	→ (51) C08J 5/00
A61L 15/64	→ (51) C08J 5/00
(51) A61L 24/00	(11) 4 104 870 A1
A61L 24/04	
(52) A61L 24/001; A61L 24/046	
(25) De	(26) De
(21) 21179463.1	(22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • GEWEBEKLEBER IN FORM EINES ZWEI-	
KOMPONENTEN-KLEBSTOFFS ZUR VER-	
WENDUNG ALS BAKTERIELLE BARRIERE	
BEI DER WUNDBEHANDLUNG, INS-	

BESONDERE NACH CHIRURGISCHEN
EINGRIFFEN

- TISSUE ADHESIVE IN THE FORM OF A TWO-COMPONENT ADHESIVE FOR USE AS A BACTERIAL BARRIER IN WOUND TREATMENT, IN PARTICULAR AFTER SURGICAL OPERATIONS
- ADHÉSIF TISSULAIRE SOUS LA FORME D'UN ADHÉSIF À DEUX COMPOSANTS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME BARRIÈRE BACTÉRIENNE DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES, EN PARTICULIER APRÈS LES INTERVENTIONS CHIRURGICALES

- (71) Adhesys Medical GmbH, Zieglerstr. 6, 52078 Aachen, DE
- (72) HAGEMEISTER, Kerstin, 52388 Nörvenich, DE
OELLERS, Nadja, 50933 Köln, DE
ROSENBERG, Marius, 40217 Düsseldorf, DE
- (74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 26/00 → (51) **A61L 15/32**

- (51) **A61L 27/02** (11) **4 104 871 A1**
A61L 27/54 **A61L 27/58**
- (52) **A61L 27/025; A61L 27/54;**
A61L 27/58; A61L 2300/406;
A61L 2300/45
- (25) En (26) En
(21) 22176404.6 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 GB 202108727
- (54) • *IMPLANTIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERGESTELLT AUS KOMPONENTEN, DIE NUR AUS CALCIUMSULFATEHEMIHYDRAT, VANCOMYCIN UND GENTAMICIN BESTEHEN*
- *IMPLANTABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION PREPARED FROM COMPONENTS CONSISTING ONLY OF CALCIUM SULFATE HEMIHYDRATE, VANCOMYCIN AND GENTAMICIN*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE IMPLANTABLE PRÉPARÉE À PARTIR DE COMPOSANTS CONSTITUÉS UNIQUEMENT D'HÉMIHYDRATE DE SULFATE DE CALCIUM, DE VANCOMYCINE ET DE GENTAMICINE*

- (71) Biocomposites Limited, Keele Science Park, Keele, Staffordshire ST5 5NL, GB
- (72) Aiken, Sean, Staffordshire, ST5 5NL, GB
Laycock, Phillip, Staffordshire, ST5 5NL, GB
Cooper, John, Staffordshire, ST5 5NL, GB
Bratt, John, Staffordshire, ST5 5NL, GB
Harris, Michael, Staffordshire, ST5 5NL, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **A61L 27/02** (11) **4 104 872 A1**
A61L 27/54 **A61L 27/58**

(52) **A61L 27/025; A61L 27/54;**
A61L 27/58; A61L 2300/406;
A61L 2300/45

(25) En (26) En
(21) 22176574.6 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 GB 202108729
- (54) • *IMPLANTIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERGESTELLT AUS KOMPONENTEN, DIE NUR AUS CALCIUMSULFAT ALPHA-HALBHYDRAT, VANCOMYCIN UND TOBRAMYCIN BESTEHEN*
- *IMPLANTABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION PREPARED FROM COMPONENTS CONSISTING ONLY OF CALCIUM SULFATE ALPHA-HEMIHYDRATE, VANCOMYCIN AND TOBRAMYCIN*
 - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE IMPLANTABLE PRÉPARÉE À PARTIR DE COMPOSANTS CONSTITUÉS UNIQUEMENT D'ALPHA-HÉMIHYDRATE DE SULFATE DE CALCIUM, DE VANCOMYCINE ET DE TOBRAMYCINE*

- (71) Biocomposites Limited, Keele Science Park, Keele, Staffordshire ST5 5NL, GB
- (72) Aiken, Sean Sydney, Staffordshire, ST5 5NL, GB
Laycock, Phillip Anthony, Staffordshire, ST5 5NL, GB
Cooper, John Joseph, Staffordshire, ST5 5NL, GB
Bratt, John Stephen, Staffordshire, ST5 5NL, GB
Harris, Michael Christopher James, Staffordshire, ST5 5NL, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61L 27/02 → (51) **A61K 47/02**

A61L 27/12 → (51) **A61K 47/02**

(51) **A61L 27/14** (11) **4 104 873 A1**
A61L 27/58 **A61F 2/00**
C08L 67/04 **C08L 71/02**

(52) **A61F 2/00; A61L 27/14; A61L 27/58;**
C08L 67/04; C08L 71/02

(25) Ko (26) En
(21) 21753777.8 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001140 28.01.2021
- (87) WO 2021/162292 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 KR 20200017931
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWEBERESTAURATION MIT EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN COPOLYMER*
- *COMPOSITION FOR TISSUE RESTORATION, COMPRISING BIODEGRADABLE POLYMERIC COPOLYMER*
 - *COMPOSITION POUR LA RESTAURATION TISSULAIRE, COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE POLYMÈRES BIODÉGRADABLES*

- (71) Rose Lab. Co., Ltd, 14F, 209, Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06109, KR
- (72) JEON, Hyeon Jin, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11793, KR
LEE, Woo Seong, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61L 27/16 → (51) **C08J 5/00**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/18 → (51) **C08J 5/00**

(51) **A61L 27/32** (11) **4 104 874 A1**
A61L 27/18 **A61L 27/50**

(52) **A61L 27/32; A61L 27/18;**
A61L 27/50; A61L 27/54;
A61L 2300/406; A61L 2400/12;
A61L 2420/02; A61L 2430/02

(25) Pl (26) En
(21) 22461575.7 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.06.2021 PL 43820921
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE UND OSTEOINDUKTIVE HYDROXYAPATIT-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BESCHICHTUNG*
- *HYDROXYAPATITE ANTIMICROBIAL AND OSTEOINDUCTIVE COATING AND METHOD OF PRODUCING SUCH A COATING*
 - *REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN ET OSTÉOINDUCTEUR D'HYDROXYAPATITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL REVÊTEMENT*

- (71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL
- (72) LOJKOWSKI, Witold, 02-792 Warszawa, PL
PIETRZYKOWSKA, Elzbieta, 07-130 Lochów, PL
ABOU AITAH, Khaled, 11843/0020 El-Salam, Cairo, EG
FUDALA, Damian, 03-017 Warszawa, PL
SZALAJ, Urszula, 03-042 Warszawa, PL
SWIDERSKA-SRODA, Anna, 00-738 Warszawa, PL
BIL, Monika, 01-493 Warszawa, PL
LOJKOWSKI, Maciej, 02-972 Warszawa, PL
SWIESZKOWSKI, Wojciech, 04-763 Warszawa, PL
NASIŁOWSKA, Justyna, 01-307 Warszawa, PL
SOKOŁOWSKA, Barbara, 02-202 Warszawa, PL
WOZNIAK, Bartosz, 03-114 Warszawa, PL
- (74) Adamczyk, Piotr, Kancelaria Patentowa Piotr Adamczyk Ul. Wilcza 70/8, 00-670 Warszawa, PL

A61L 27/36 → (51) **A61F 2/90**

A61L 27/36 → (51) **A61P 43/00**

A61L 27/38 → (51) **A61P 43/00**

A61L 27/40 → (51) **A61P 43/00**

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/90**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/32**

A61L 27/50 → (51) **C08J 5/00**

A61L 27/52 → (51) **A61K 47/02**

A61L 27/54 → (51) A61K 47/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 16837895.8 / 3 337 534
A61L 27/54 → (51) A61L 27/02	(30) 20.02.2015 EP 15155897	A61M 5/145 → (51) A61M 5/142
A61L 27/54 → (51) A61L 27/32	(54) • <i>BRUSTHAUBE MIT FLEXIBLEM RAND</i> • <i>BREAST SHIELD WITH FLEXIBLE EDGE</i> • <i>GOBELET MAMMAIRE POURVU DE BORD SOUPLE</i>	(51) A61M 5/158 (11) 4 104 879 A1 A61M 25/00 A61M 5/32
A61L 27/58 → (51) A61L 27/02	(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH	(52) A61M 5/158 ; A61M 5/329; A61M 2025/0059; A61M 2207/10
A61L 27/58 → (51) A61L 27/14	(72) FURRER, Etienne, 6330 Cham, CH	(25) En (26) En
A61L 27/58 → (51) C08J 5/00	SCHLIENGER, André, 8933 Maschwanden, CH	(21) 22178945.6 (22) 14.06.2022
(51) A61L 28/00 (11) 4 104 875 A1 A61L 31/04 A61L 31/14 A61L 31/00 A61K 125/00 A61K 36/232 A61K 36/30	(71) MÜTHER, Marcel, 6030 Ebikon, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En	(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	BA ME
(21) 21893116.0 (22) 30.07.2021	(62) 16703550.0 / 3 258 982	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 5/14 → (51) A61M 5/168	(30) 18.06.2021 US 202117352154
BA ME	A61M 5/14 → (51) G16H 20/17	(54) • <i>UNENTFERNBARE KNICKBESTÄNDIGE FLEXIBLE KANÜLE UND VERFAHREN</i> • <i>IRREMOVABLE BUCKLING-RESISTANT FLEXIBLE CANNULA AND PROCESS</i> • <i>CANULE FLEXIBLE INAMOVIBLE RESISTANTE AU FLAMBAGE ET PROCÉDÉ</i>
KH MA MD TN	(51) A61M 5/142 (11) 4 104 877 A2 A61M 5/168	(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(86) CN 2021/109804 30.07.2021	(52) A61M 5/16831 ; A61M 5/14228 ; A61M 2005/16863; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317	(72) Tong, Davy, Thousand Oaks, US
(87) WO 2022/227321 2022/44 03.11.2022	(25) En (26) En	Dang, Kiem H., Thousand Oaks, US
(30) 27.04.2021 CN 202110459156	(21) 22179600.6 (22) 17.06.2022	Fusselman, Hsi C., Simi Valley, US
(54) • <i>KORROSIONSBESTÄNDIGE STOMALECKSICHERE PASTE ZUR ERZIELUNG EINER SELBSTREGULIERUNG DER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>CORROSION-RESISTANT STOMA LEAKAGE-PROOF PASTE CAPABLE OF ACHIEVING SELF-REGULATION OF STRENGTH AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i> • <i>PÂTE ANTI-FUITE POUR STOMIE, RÉGIS-TANTE À LA CORROSION, CAPABLE DE RÉALISER UNE AUTORÉGULATION DE LA RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Chattaraj, Sarnath, Simi Valley, US
(71) ZHENDE MEDICAL CO., LTD., Gaobei Industrial Zone Gaobu Town Yuecheng District, Shaoxing, Zhejiang 312035, CN	BA ME	Miller, Thomas P., Porter Ranch, US
(72) FENG, Lanqi, Shaoxing Zhejiang 312035, CN	KH MA MD TN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	(30) 18.06.2021 US 202163212441 P	(51) A61M 5/168 (11) 4 104 880 A1 A61M 5/14
A61L 29/04 → (51) C08J 5/00	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES FEHLERHAFTEN ABSPERRVENTILS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A FAULTY OCCLUDER VALVE</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SOUPEPE D'OCCLUSION DÉFECTUEUSE</i>	(25) Zh (26) En
A61L 29/06 → (51) C08J 5/00	(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US	(21) 20918879.6 (22) 10.12.2020
A61L 29/14 → (51) C08J 5/00	(72) FERNER, Edward Stephen, San Diego, 92130, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61L 31/00 → (51) A61L 28/00	ROBERTS, Stephen D., San Diego, 92130, US	BA ME
A61L 31/04 → (51) A61L 28/00	ABAL, Daniel M., San Diego, 92130, US	KH MA MD TN
A61L 31/04 → (51) C08J 5/00	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(86) CN 2020/135161 10.12.2020
A61L 31/06 → (51) A61K 47/00	(51) A61M 5/142 (11) 4 104 878 A1 A61M 5/145 A61M 5/172	(87) WO 2021/159840 2021/33 19.08.2021
A61L 31/06 → (51) C08J 5/00	(52) A61M 5/1452 ; A61M 5/14248 ; A61M 2005/14268; A61M 2205/103; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317	(30) 14.02.2020 CN 202010093449
A61L 31/14 → (51) A61L 28/00	(25) En (26) En	(54) • <i>STEUERVERFAHREN FÜR INSULINPUMPENINFUSION</i> • <i>INSULIN PUMP INFUSION CONTROL METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PERFUSION DE POMPE À INSULINE</i>
A61L 31/14 → (51) C08J 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) MicroTech Medical (Hangzhou) Co., Ltd., No 108 Liuze Road Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou Zhejiang, CN
A61L 31/16 → (51) A61K 47/00	(30) 20.08.2015 US 201562207748 P	(72) ZHENG, Pan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(51) A61M 1/06 (11) 4 104 876 A1 A61M 1/064 ; A61M 2207/00	(54) • <i>ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR INFUSIONSPUMPE</i> • <i>DRIVE MECHANISM FOR INFUSION PUMP</i> • <i>MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR POMPE À PERFUSION</i>	MARK, Dore, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(25) De (26) De	(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 11075 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US	LV, Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(21) 22182576.3 (22) 09.02.2016	(72) MICHAUD, Michael, San Diego, CA 92121, US	(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	A61M 5/168 → (51) A61M 5/142
		A61M 5/172 → (51) A61M 5/142
		(51) A61M 5/20 (11) 4 104 881 A1 A61M 5/315 F16D 27/00
		(52) A61M 5/20 ; A61M 5/31535 ; A61M 5/31541 ; A61M 5/31551 ; A61M 5/31553 ; A61M 5/31563 ; A61M 5/3158 ; A61M 5/31593 ; F16D 11/14 ; F16D 27/108 ; F16D 27/118 ; F16D 48/06 ;

A61M 2205/50; A61M 2205/8206;
F16D 2300/18; F16D 2500/10462
(25) En (26) En
(21) 21315096.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING A DRUG DELIVERY
DEVICE
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ADMI-
NISTRATION DE MÉDICAMENTS
(71) Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Sanofi Aventis Deutschland GmbH, Indus-
triepark Höchst Geb. K703, 65926 Frankfurt
am Main, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 104 882 A1**
A61M 5/32

(52) **A61M 5/20; A61M 5/32**

(25) Ja (26) En
(21) 21753333.0 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005229 12.02.2021
(87) WO 2021/162086 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023484
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNG
• INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION
(71) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6.chome,
Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
(72) MATSUMOTO, Ippei, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0054, JP
UMEZAKI, Masaya, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0054, JP
OGAMI, Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0054, JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken-
bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8,
80539 München, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 104 883 A1**
A61M 5/31 **A61M 5/315**
A61B 5/145 **G16H 20/17**

(52) **A61M 5/31525; A61M 5/24;**
A61M 5/3157; G16H 20/17;
A61B 5/14532; A61M 5/3129;
A61M 5/31551; A61M 2005/3125;
A61M 2005/3126; A61M 2005/3142;
A61M 2205/14; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/50; A61M 2205/502;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2209/04; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 21202242.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2012 EP 12179180

- (54) • STIFTARTIGE INJEKTIONSVORRICHTUNG
UND ZUSÄTZLICHES ELEKTRO-
NISCHES ÜBERWACHUNGSMODUL ZUR
ÜBERWACHUNG UND PROTOKOLLIE-
RUNG DER DOSISEINSTELLUNG UND
VERABREICHUNG
• PEN-TYPE DRUG INJECTION DEVICE
AND ELECTRONIC ADD-ON MONITORING
MODULE FOR MONITORING AND
LOGGING DOSE SETTING AND ADMIN-
ISTRATION
• DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICA-
MENT DE TYPE STYLO ET MODULE DE
SURVEILLANCE AUXILIAIRE ÉLECTRO-
NIQUE POUR SURVEILLER ET ENREGIS-
TRER LE RÉGLAGE ET L'ADMINISTRA-
TION DE DOSE
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HAUPT, Martin, Wien, AT
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17166287.7 / 3 326 672
13742021.2 / 2 879 739

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 104 884 A1**
A61M 5/31568; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3375

(25) En (26) En
(21) 22189084.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.08.2017 US 201762547928 P
25.05.2018 US 201862676576 P
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
MIT ERFASSUNGSSYSTEM
• MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH
SENSING SYSTEM
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT DOTÉ D'UN SYSTÈME DE
 DÉTECTION
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-
6288, US
NELSEN, Daniel Joseph, Indianapolis,
46206-6288, US
PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis,
46206-6288, US
USCHOLD, Robert Charles, Indianapolis,
46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 18762702.1 / 3 672 668

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 11/06 → (51) **A61K 38/095**

A61M 15/08 → (51) **A61K 38/095**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 104 885 A1**
A63B 23/18 **A61M 16/20**
(52) **A61M 16/0006; A61M 16/0866;**
A61M 16/208; A61M 2206/14;
A63B 21/00058; A63B 23/18
(25) En (26) En
(21) 22177020.9 (22) 02.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 TW 110121639
(54) • SCHWINGENDE VORRICHTUNG FÜR PO-
SITIVEN EXPIRATORISCHEN DRUCK
• OSCILLATING POSITIVE EXPIRATORY
PRESSURE DEVICE
• DISPOSITIF DE PRESSION EXPIRATOIRE
POSITIVE OSCILLANTE
(71) Enchant Tek. Co., Ltd., No. 210, Xiangzhong
Rd., Dongshan Township 26950, TW
(72) Chen, Chun-Hung, 26950 Dongshan
Township, TW
Lin, Ling-Ling Leonard, 26950 Dongshan
Township, TW
Huang, Min-Hsien, 26950 Dongshan
Township, TW
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 104 886 A1**
A61M 16/01 **A61M 16/10**
A61M 16/18 **A61B 5/087**
A61M 16/08

(52) **A61M 16/0051; A61B 5/0022;**
A61B 5/082; A61B 5/087; A61B 5/291;
A61B 5/369; A61B 5/4821;
A61B 5/4839; A61B 5/6814;
A61B 5/746; A61M 16/01;
A61M 16/024; A61M 16/0891;
A61M 16/1015; A61M 16/104;
A61M 16/18; G16H 20/00;
A61B 5/0833; A61B 5/0836

(25) En (26) En
(21) 22177503.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 US 202117347252
(54) • ELEKTRONISCHES VERDAMPFERSYS-
TEM
• ELECTRONIC VAPORIZER SYSTEM
• SYSTÈME DE VAPORISATEUR ÉLECTRO-
NIQUE
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
(72) LACEY, Joseph J., Wauwatosa, 53226, US
KUZEKKA, Russell J., Wauwatosa, 53226,
US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/18 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

A61M 21/02 → (51) **A61F 7/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 104 887 A1**
A61B 1/005 **A61B 1/012**
A61B 1/05

- (52) **A61M 25/0026; A61B 1/005; A61B 1/012; A61B 1/05; A61M 25/0097; A61M 2025/0039**
(25) En (26) En
(21) 22176136.4 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.06.2021 US 202163209689 P
(54) • *VERABREICHUNGSSYSTEM MIT DOPPELLETTENKATHETER*
• *DELIVERY SYSTEM WITH DUAL LUMEN CATHETER*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION AVEC CATHÈTER À DOUBLE LUMIÈRE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BENN, Niall, Castleconnell, IE
O'MALLEY, Jennifer, Mungret, IE
ROSCA, Inga, Corbally, IE
COLLINS, Jack, Cratloe, IE
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/01 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61M 25/06** (11) **4 104 888 A1**
A61M 25/00
(52) **A61M 25/0693; A61M 25/0606; A61M 25/0637**
(25) En (26) En
(21) 22186637.9 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 US 201562247617 P
28.10.2015 US 201562247596 P
28.10.2015 US 201562247599 P
28.10.2015 US 201562247607 P
28.10.2015 US 201562247621 P
28.10.2015 US 201562247624 P
28.10.2015 US 201562247626 P
17.02.2016 US 201662296383 P
17.02.2016 US 201662296385 P
05.10.2016 US 201615286188
(54) • *GESCHLOSSENE IV-ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *CLOSED IV ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS IV FERMÉ*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah, 84108, US
Peterson, Bart D., Farmington, Utah, 84025, US
Wang, Bin, Sandy, Utah, 84070, US
Sonderegger, Ralph L., Farmington, Utah, 84025, US
Warner, Tyler, Bluffdale, Utah, 84065, US
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20156715.3 / 3 669 924
16785058.5 / 3 368 130

A61M 25/10 → (51) **A61M 29/02**

- (51) **A61M 29/02** (11) **4 104 889 A1**
A61M 25/10 **A61M 31/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21754312.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075458 05.02.2021
(87) WO 2021/160030 2021/33 19.08.2021
(30) 16.02.2020 US 202062977325 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLER BALLONDILATATIONSKATHETER ZUR INTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTIFUNCTIONAL BALLOON DILATION CATHETER FOR INTRACORPORAL MEMBRANE OXYGENATION AND USAGE METHOD THEREFOR*
• *CATHÉTER MULTIFONCTIONNEL DE DILATATION À BALLONNET POUR L'OXYGÉNATION MEMBRANAIRE INTRACORPORELLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Dongguan TT Medical Inc., Rm 501, Bld 1, 1 Taoyuan Rd Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WU, Tim, Dongguan, Guangdong 523808, CN
BI, Yuying, Guangdong, Guangdong 523808, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

A61M 31/00 → (51) **A61M 29/02**

A61M 37/00 → (51) **A61P 43/00**

- (51) **A61M 39/02** (11) **4 104 890 A1**
(52) **A61M 39/0208; A61M 2039/0223; A61M 2039/0232**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179472.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2021 FR 2106450
(54) • *IMPLANTIERBARE KAMMER UND ENTSPRECHENDES NECESSAIRE*
• *IMPLANTABLE CHAMBER AND ASSOCIATED KIT*
• *CHAMBRE IMPLANTABLE ET NÉCESSAIRE ASSOCIÉ*
(71) Vygon, 5. rue Adeline, 95440 Ecouen, FR
(72) WALTER, Thomas, 92500 Rueil Malmaison, FR
CARPENTIER, Léa, 60000 Beauvais, FR
VIN, Laetitia, 27140 Gisors, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61M 39/10** (11) **4 104 891 A1**
A61M 39/14 **A61M 39/18**
F16L 37/00 **A61M 39/16**

- (52) **A61M 39/10; A61M 39/1011; A61M 39/14; A61M 39/16; A61M 39/165; A61M 39/18; A61M 2039/1027; A61M 2039/1061; A61M 2039/1066; A61M 2039/1077**
(25) En (26) En
(21) 22189849.7 (22) 13.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.12.2020 GB 202020053
23.09.2021 GB 202113596
(54) • *VERBINDER*
• *A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Aseptic Connectors Limited, 3 The Forum Icknield Way Tring, Hertfordshire HP23 4JY, GB
(72) BRYAN, Matthew Robert, Tring, HP23 4JY, GB
WILSON, Alistair Richard Ian, Tring, HP23 4JY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21836505.4 / 4 041 367

(51) **A61M 39/10** (11) **4 104 892 A1**
A61M 39/14 **A61M 39/18**
F16L 37/00 **A61M 39/16**

- (52) **A61M 39/10; A61M 39/1011; A61M 39/14; A61M 39/16; A61M 39/165; A61M 39/18; A61M 2039/1027; A61M 2039/1061; A61M 2039/1066; A61M 2039/1077**
(25) En (26) En
(21) 22189857.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.12.2020 GB 202020053
23.09.2021 GB 202113596
(54) • *VERBINDER*
• *A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Aseptic Connectors Limited, 3 The Forum Icknield Way Tring, Hertfordshire HP23 4JY, GB
(72) BRYAN, Matthew Robert, Tring, HP23 4JY, GB
WILSON, Alistair Richard Ian, Tring, HP23 4JY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21836505.4 / 4 041 367

(51) **A61M 39/10** (11) **4 104 893 A1**
A61M 39/14 **A61M 39/18**
F16L 37/00 **A61M 39/16**

- (52) **A61M 39/10; A61M 39/1011; A61M 39/14; A61M 39/16; A61M 39/165; A61M 39/18; A61M 2039/1027; A61M 2039/1061; A61M 2039/1066; A61M 2039/1077**
(25) En (26) En
(21) 22189866.1 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.12.2020 GB 202020053
23.09.2021 GB 202113596
(54) • *VERBINDER*
• *A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Aseptic Connectors Limited, 3 The Forum Icknield Way Tring, Hertfordshire HP23 4JY, GB

(72) BRYAN, Matthew Robert, Tring, HP23 4JY, GB
WILSON, Alistair Richard Ian, Tring, HP23 4JY, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 21836505.4 / 4 041 367

A61M 39/14 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/18 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 60/13** (11) **4 104 894 A1**
A61M 60/216 **A61M 60/414**
A61M 60/829
(52) **A61M 60/13; A61M 60/216; A61M 60/414; A61M 60/829;**
A61M 2205/3606
(25) En (26) En
(21) 22187906.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2017 US 201715482513
22.08.2017 EP 17187359
22.08.2017 EP 17187358
(54) • **EXTERNE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE IMPLANTIERBARE HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE**
• **EXTERNAL DRIVE UNIT FOR AN IMPLANTABLE HEART ASSIST PUMP**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EXTERNE POUR UNE POMPE D'ASSISTANCE CARDIAQUE IMPLANTABLE**
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, DE
DASCHESKI, Maxim, 14197 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18715719.3 / 3 606 575

A61M 60/216 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/414 → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/829 → (51) **A61M 60/13**

(51) **A61N 1/04** (11) **4 104 895 A1**
A61B 90/98 **A61N 1/32**
(52) **A61N 1/326; A61B 90/98; A61N 1/0496; A61B 5/00; A61M 31/00;**
A61N 1/0464
(25) Pt (26) En
(21) 21188159.4 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.06.2021 PT 2021117287
(54) • **INTELLIGENTE BIOMIMETISCHE BIOVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **INTELLIGENT BIOMIMETIC BIODEVICE AND USE THEREOF**
• **BIODISPOSITIF BIOMIMÉTIQUE INTELLIGENT ET SON UTILISATION**
(71) Instituto Politécnico De Leiria, Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
(72) FERNANDES PATRÍCIO, Tatiana Marisa, 2425-900 Leiria, PT
FERNANDES ALVES, Nuno Manuel, 2430-441 Leiria, PT

DA SILVA CARREIRA, Pedro José, 2405-034 Leiria, PT
MENDES GAMEIRO, Fábio André, 3100-670 Leiria, PT
DOS SANTOS MATEUS, Artur Jorge, 2400-187 Leiria, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/40**

A61N 1/08 → (51) **A61N 1/40**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 104 896 A1**
(52) **A61N 1/3752; A61N 1/37512;**
A61N 1/3758
(25) De (26) De
(21) 21180065.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT EINEM STEUERGERÄT UND DARAN ANGEORDNETEN STECKVERBINDERANSCHLÜSSEN**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH A CONTROL DEVICE AND CONNECTOR TERMINALS ARRANGED THEREON**
• **APPAREIL MÉDICAL IMPLANTABLE DOTÉ D'UN APPAREIL DE COMMANDE ET DES RACCORDEMENT PAR CONNCTEUR ENFICHABLE AGENCÉS SUR CELUI-CI**
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Kolberg, Gernot, 12161 Berlin, DE
Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61N 1/40** (11) **4 104 897 A1**
A61N 1/32 **A61N 1/04**
A61N 1/08 **A61H 23/02**
A61F 7/02 **A61F 7/00**

(52) **A61F 7/00; A61F 7/02; A61H 23/02; A61N 1/04; A61N 1/08; A61N 1/32; A61N 1/40**

(25) Ko (26) En
(21) 20919286.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001880 11.02.2020
(87) WO 2021/162136 2021/33 19.08.2021
(54) • **RF-ELEKTRODENKASSETTE ZUR HAUTPFLEGE UND -BEHANDLUNG SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES HANDSTÜCK ZUR HAUTPFLEGE UND -BEHANDLUNG**
• **RF ELECTRODE CARTRIDGE FOR SKIN CARE AND TREATMENT, AND HANDPIECE FOR SKIN CARE AND TREATMENT EQUIPPED WITH SAME**
• **CARTOUCHE D'ÉLECTRODE RF POUR LE SOIN ET LE TRAITEMENT DE LA PEAU ET LE TRAITEMENT DE LA PEAU ÉQUIPÉE DE CELLE-CI**

(71) CLASSYS INC., 240 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06221, KR
(72) LEE, Seok Joo, Seoul 01781, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61N 2/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **A61N 2/02** (11) **4 104 898 A1**
A61N 2/00 **A61K 41/00**
H01F 1/00

(52) **A61K 41/00; A61N 2/00; A61N 2/02; H01F 1/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20918711.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010888 14.08.2020
(87) WO 2021/162187 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018124
(54) • **VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN NANOPARTIKELHEIZUNG UNTER VERWENDUNG VON RESONANZ**
• **MAGNETIC NANOPARTICLE HEATING METHOD USING RESONANCE**
• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES UTILISANT LA RÉSONANCE**
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Sang Koog, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13528, KR
LEE, Jae Hyeok, Seoul 08788, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **4 104 899 A1**
A01K 29/00

(52) **A61N 5/0622; A01K 29/00; A61N 5/0617; A61N 5/0618;**
A61N 2005/0652; A61N 2005/0663

(25) En (26) En
(21) 21179603.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PHOTONENMODULATION ZUR REGULIERUNG VON HORMONEN IN SÄUGETIEREN**
• **METHOD OF USING PHOTON MODULATION FOR REGULATION OF HORMONES IN MAMMALS**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MODULATION PHOTONIQUE POUR LA RÉGULATION DES HORMONES CHEZ LES MAMMIFÈRES**
(71) Xiant Technologies, Inc., 532 54th Avenue, Greeley, Colorado 80634, US
(72) SUNTYCH, Jon Daren, Greeley, 80634, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61N 5/06** (11) **4 104 900 A1**
A61N 5/067 **A61B 5/00**
A61B 18/22 **F21V 8/00**

(52) **A61N 5/0601; A61B 5/0059; A61B 18/22; A61N 5/062; A61N 5/067; G02B 6/001; A61B 2018/2244;**

A61B 2018/2261; A61B 2018/2272;
A61N 2005/0602; A61N 2005/0606;
A61N 2005/063; A61N 2005/0665
(25) De (26) De
(21) 22178932.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.06.2021 DE 102021115485
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM
LICHTLEITER MIT EINEM DIFFUSOR-
ELEMENT*
• *LIGHTING SYSTEM WITH A LIGHT GUIDE
WITH A DIFFUSER ELEMENT*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN
GUIDE DE LUMIÈRE DOTÉ D'UN
ÉLÉMENT DIFFUSEUR*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwaben-
heim, DE
HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim,
DE
KLINK, Tobias, 65428 Rüsselsheim, DE
KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE
RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE
(74) Blumbach - Zinggrebe Patentanwälte PartG
mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

A61N 5/067 → (51) **A61N 5/06**
A61P 1/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 1/02 → (51) **A61K 47/02**
A61P 1/16 → (51) **A61K 36/73**
A61P 1/16 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61P 3/00** (11) **4 104 901 A1**
A61P 9/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
C07D 471/04 **C07D 519/00**
A61K 31/437 **A61K 31/5377**
A61K 31/496
(52) **C07D 471/04; A61P 3/00; A61P 9/00;**
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 21179666.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *3-SUBSTITUIERTE 1H-PYRROLO[2,3-B]
PYRIDINE ALS GRK5-MODULATOREN*
• *3-SUBSTITUTED 1H-PYRROLO[2,3-B]
PYRIDINE AS GRK5 MODULATORS*
• *1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE 3-
SUBSTITUÉE COMME MODULATEURS
DE GRK5*
(71) Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-
Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/50**
A61P 3/04 → (51) **A61K 9/16**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/137**
A61P 3/06 → (51) **A61K 9/16**
A61P 3/10 → (51) **A61K 31/522**
A61P 5/10 → (51) **A61K 38/095**
A61P 7/06 → (51) **C07D 235/30**
A61P 7/12 → (51) **A61K 38/095**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/137**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/41**
A61P 9/00 → (51) **A61K 35/747**
A61P 9/00 → (51) **A61P 3/00**
A61P 9/00 → (51) **C07D 403/04**
A61P 9/04 → (51) **A61K 31/137**
A61P 9/04 → (51) **A61K 31/41**
A61P 9/04 → (51) **A61K 31/522**
A61P 9/10 → (51) **A61K 9/16**
A61P 9/10 → (51) **A61K 31/137**
A61P 11/00 → (51) **A61K 38/16**
A61P 11/00 → (51) **C07D 407/12**
A61P 11/06 → (51) **A61K 39/395**
A61P 13/02 → (51) **A61K 38/095**
A61P 13/02 → (51) **C07D 407/12**
A61P 13/12 → (51) **C07D 403/04**
A61P 13/12 → (51) **C12N 15/113**
A61P 15/00 → (51) **A61K 31/565**
A61P 17/00 → (51) **A61K 45/08**
A61P 17/00 → (51) **A61P 43/00**
A61P 17/02 → (51) **A61K 35/28**
A61P 17/06 → (51) **C07D 471/04**
A61P 19/02 → (51) **C07D 471/04**
A61P 19/08 → (51) **A61K 47/02**
A61P 19/10 → (51) **A61K 31/565**
A61P 21/00 → (51) **A61K 9/50**
A61P 21/00 → (51) **C07D 401/14**
A61P 21/02 → (51) **A61K 45/00**
A61P 21/04 → (51) **A61K 45/00**
A61P 23/02 → (51) **A61K 47/02**
A61P 25/00 → (51) **A61K 31/341**
A61P 25/00 → (51) **A61K 35/74**
A61P 25/08 → (51) **A61K 31/41**
A61P 25/16 → (51) **A61K 9/50**

A61P 25/16 → (51) **A61K 45/00**
A61P 25/16 → (51) **C07D 487/04**
A61P 25/18 → (51) **A61K 31/41**
A61P 25/24 → (51) **A61K 36/88**
A61P 25/28 → (51) **A61K 9/16**
A61P 25/28 → (51) **A61K 31/341**
A61P 25/28 → (51) **A61K 31/41**
A61P 25/28 → (51) **A61K 35/74**
A61P 25/28 → (51) **A61K 45/00**
A61P 25/28 → (51) **C07D 487/04**
A61P 25/28 → (51) **C07J 9/00**
A61P 27/02 → (51) **A61K 31/496**
A61P 29/00 → (51) **A61K 31/17**
A61P 29/00 → (51) **A61K 31/196**
A61P 29/00 → (51) **A61K 36/05**
A61P 29/00 → (51) **A61P 3/00**
A61P 29/00 → (51) **C07D 407/12**
A61P 29/00 → (51) **C07K 7/08**
A61P 29/00 → (51) **C07K 16/28**
A61P 31/00 → (51) **C07D 471/04**
A61P 31/04 → (51) **A61K 8/67**
A61P 31/04 → (51) **A61K 31/17**
A61P 31/04 → (51) **A61K 31/365**
A61P 31/04 → (51) **A61K 38/40**
A61P 31/10 → (51) **A61K 38/40**
A61P 31/12 → (51) **A61K 38/39**
(51) **A61P 31/14** (11) **4 104 902 A1**
C07D 471/08 **A61K 31/439**
(52) **A61K 31/439; A61P 31/14;**
C07D 471/08
(25) Ja (26) En
(21) 20918971.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005804 14.02.2020
(87) WO 2021/161511 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERBINDUNG UND ARZNEIMITTEL DA-
MIT*
• *COMPOUND AND DRUG CONTAINING
SAME*
• *COMPOSÉ ET MÉDICAMENT LE CONTE-
NANT*
(71) Oita University Institute of Advanced
Medicine, Inc., 17-20, Higashi Kasuga-
machi, Oita-shi, Oita 870-0037, JP
(72) KOUJI Hiroyuki, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
YAMADA Kentaro, Yufu-shi, Oita 879-5593,
JP
KATOH, Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP

ISHIZAKI Toshimasa, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
MATSUOKA Shigeru, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
NISHIZONO Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, JP
MISHINA Tadashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
YOSHIMORI Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- A61P 31/14** → (51) **A61K 38/40**
- A61P 31/14** → (51) **C07K 14/165**
- A61P 31/16** → (51) **A61K 38/40**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/19**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/122**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/282**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/375**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/41**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/14**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/15**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 38/50**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61P 3/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07C 69/74**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/12**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 403/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 495/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 7/06**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 7/08**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 19/00**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/13**
- A61P 35/02** → (51) **A61K 31/122**
- A61P 35/02** → (51) **A61K 31/375**
- A61P 35/02** → (51) **A61K 38/50**
- A61P 35/02** → (51) **C07D 235/30**
- A61P 35/02** → (51) **C07D 495/14**
- A61P 35/04** → (51) **A61K 31/122**

- A61P 35/04** → (51) **A61K 31/375**
- A61P 37/00** → (51) **C07K 7/00**
- A61P 37/02** → (51) **A61P 3/00**
- A61P 37/02** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 37/02** → (51) **C07K 19/00**
- A61P 37/06** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 37/06** → (51) **C07K 16/24**
- A61P 37/08** → (51) **C07D 471/04**
- (51) **A61P 43/00** (11) **4 104 903 A1**
A61P 17/00 **C12M 1/26**
A61M 37/00 **A61K 35/36**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 27/40
- (52) **A61K 35/36; A61L 27/36; A61L 27/38; A61L 27/40; A61M 37/00; A61P 17/00; A61P 43/00; C12M 1/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 21754246.3 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005143 12.02.2021
- (87) WO 2021/162068 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 JP 2020023725
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSFER LEBENDER KÖRPER**
• **TRANSFER DEVICE FOR LIVING BODY**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR CORPS VIVANT**
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) OKAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- A61P 43/00** → (51) **A61K 31/122**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 35/747**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 45/00**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 43/00** → (51) **C07D 495/14**
- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/02**
- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/44**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/44**
- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/81**
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/67**
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/46**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 35/28**
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 45/08**
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 35/28**
- A62B 3/00** → (51) **F15B 11/17**
- A62B 17/00** → (51) **A41D 13/00**

- A62B 17/00** → (51) **A41D 31/02**
- (51) **A62C 3/07** (11) **4 104 904 A1**
A62C 3/16
- (52) **A62C 3/07; A62C 3/16; B60L 3/0007; B60L 3/0046; B60L 50/64**
- (25) En (26) En
(21) 21217208.4 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 KR 20210077863
- (54) • **FEUERLÖSCHVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT**
• **APPARATUS FOR EXTINGUISHING FIRE OF ELECTRIC VEHICLE AND ELECTRIC VEHICLE HAVING THE SAME**
• **APPAREIL D'EXTINCTION D'INCENDIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
- (71) National Fire Research Institute, 376, Songak-ro Songak-myeon, Asansi, Chungcheongnam-do 31555, KR
- (72) CHAE, Sang Soo, 54850 Jeollabuk-do, KR
KIM, Hong Sik, 18427 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae Hun, 31168 Chungcheongnam-do, KR
PARK, Jong Young, 28382 Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (51) **A62C 3/07** (11) **4 104 905 A1**
A62C 35/68 **A62C 99/00**
F16L 55/16
- (52) **A62C 3/07; A62C 35/68; A62C 99/009; F16L 55/1604**
- (25) En (26) En
(21) 21382537.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **FIRE SUPPRESSION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES**
- (71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06034-4015, US
- (72) MOIX, Pere, 08024 Barcelona, ES
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **A62C 3/07** (11) **4 104 906 A1**
A62C 3/16
- (52) **A62C 3/07; A62C 3/16**
- (25) De (26) De
(21) 22177588.5 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 DE 102021115646
17.06.2021 DE 202021103253 U
13.07.2021 DE 202021103750 U
- (54) • **DEPOT UND ANORDNUNG ZUR AUFBEWAHRUNG EINES FAHRZEUGS**

- *DEPOT AND ARRANGEMENT FOR STORING A VEHICLE*
 - *DÉPÔT ET AGENCEMENT DE STOCKAGE D'UN VÉHICULE*
- (71) Broetzmann, Joachim Klaus, Berger Feld 2, 41334 Nettetal, DE
- (72) Broetzmann, Joachim Klaus, 41334 Nettetal, DE
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A62C 3/07** (11) **4 104 907 A1**
A62C 31/22

- (52) **A62C 31/22; A62C 3/07**
- (25) De (26) De
(21) 22179274.0 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 AT 504852021
- (54) • *WAGEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG*
• *CART FOR FIGHTING FIRES*
• *CHARIOT DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) ELSNER, Markus, 8010 GRAZ, AT
STADER, Heinrich, 8141 PREMSTÄTTEN, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

A62C 3/16 → (51) **A62C 3/07**

(51) **A62C 31/22** (11) **4 104 908 A1**
A62C 31/22

- (52) **A62C 31/22**
- (25) De (26) De
(21) 22179077.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 AT 504882021
- (54) • *LÖSCHLANZE*
• *EXTINGUISHING LANCE*
• *LANCE D'EXTINCTION*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (72) ELSNER, Markus, 8010 GRAZ, AT
STADER, Heinrich, 8141 PREMSTÄTTEN, AT
SCHLATZER, Wolfgang, 8573 KAINACH BEI VOITSBERG, AT
GRIESHOFER, Georg, 8071 HAUSMANNSTÄTTEN, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

A62C 31/22 → (51) **A62C 3/07**

A62C 35/68 → (51) **A62C 3/07**

A62C 99/00 → (51) **A62C 3/07**

(51) **A63B 21/00** (11) **4 104 909 A1**
A63B 21/008 **A63B 22/06**

- (52) **A63B 21/00; A63B 21/008; A63B 22/06; A63B 69/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 20919219.4 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/103519 22.07.2020
(87) WO 2021/159665 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202020159974 U

- (54) • *WIDERSTANDSVORRICHTUNG FÜR FITNESSGERÄT UND FITNESSGERÄT DAFÜR*
• *RESISTANCE DEVICE OF FITNESS MACHINE AND FITNESS MACHINE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RÉSISTANCE D'UNE MACHINE DE CULTURE PHYSIQUE ET MACHINE DE CULTURE PHYSIQUE ASSOCIÉE*

- (71) Xiamen Dmaster Health Tech Co., Ltd., Building No. 2 and No. 3, No. 666, JiXian Road Tong'an Industry Zone, Xiamen, Fujian 361100, CN
Tseng, Ching, No.540, 6 Floor, Room 1A, Meicun Road West District, Taichung, Taiwan 403, CN

- (72) TSENG, Ching, Taiwan 403, TW
(74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

A63B 21/008 → (51) **A63B 21/00**

A63B 22/06 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/18 → (51) **A61M 16/00**

A63B 26/00 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A63B 53/04** (11) **4 104 910 A1**
A63B 60/52 **A63B 53/06**
A63B 60/02

- (52) **A63B 53/0475; A63B 53/0454; A63B 60/52; A63B 60/002; A63B 53/0408; A63B 53/0433; A63B 53/0458; A63B 53/06; A63B 60/02; A63B 2209/14**

- (25) En (26) En
(21) 22176483.0 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 US 202117349519
- (54) • *GOLFSCHLÄGER MIT DÄMPFUNGELEMENT ZUR STEUERUNG DER BALLGESCHWINDIGKEIT*
• *GOLF CLUB HAVING A DAMPING ELEMENT FOR BALL SPEED CONTROL*
• *CLUB DE GOLF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR LE CONTRÔLE DE LA VITESSE DE LA BALLE*

- (71) Acushnet Company, 333 Bridge Street P.O. Box 965, Fairhaven, MA 02719, US

- (72) MORIN, John, The Woodlands, TX, US
MATA, Jason A., Logan, UT, US
HEBREGO, Jonathan, San Diego, CA, US
FRANZ, Michael E., San Diego, CA, US
GOLDEN, Charles E., Encinitas, CA, US
MARTENS, Grant M., San Diego, CA, US
TAKEHARA, Doug M., San Clemente, CA, US
GONZALEZ, Oswaldo, Corona, CA, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63B 60/52 → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63C 11/22** (11) **4 104 911 A1**
A63C 11/222; A63C 11/2224; A63C 11/2228; A63C 11/227

- (25) En (26) En
(21) 22178265.9 (22) 10.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 FI 20215688

- (54) • *EINEN SKISTOCK MIT EINEM STOCK, EINEM GRIFFTEIL UND EINER HAND-AUFLAGE*
• *A SKI POLE COMPRISING A STICK PORTION, A GRIP PORTION AND A HAND REST*
• *UN BÂTON DE SKI COMPRENANT UN BÂTON, UNE POIGNÉE ET UN REPOSE-MAIN*

- (71) Björklund, Mika, Mestarintie 3 A, 00640 Helsinki, FI

- (72) Björklund, Mika, 00640 Helsinki, FI

- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A63F 1/04 → (51) **A63F 3/00**

(51) **A63F 3/00** (11) **4 104 912 A1**
A63F 1/04

- (52) **A63F 1/04; A63F 1/02; A63F 2003/00785; A63F 2009/068; A63F 2011/0072**

- (25) Ko (26) En
(21) 21925095.8 (22) 11.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005848 11.05.2021
(87) WO 2022/231051 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 KR 20210054749

- (54) • *BRETTARTIGES KARTENKAMPFSPIELGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BOARD-TYPE CARD BATTLE GAME APPARATUS AND CARD BATTLE GAME METHOD*
• *APPAREIL DE JEU DE BATAILLE À CARTES DU TYPE À PLATEAU ET PROCÉDÉ DE JEU DE BATAILLE À CARTES*

- (71) RETROBOT INC., 1005Ho, 55, Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08376, KR

- (72) LEE, Dahl, Seoul 04060, KR

- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A63F 13/215 → (51) **G10L 21/0208**

B01D 8/00 → (51) **C10G 1/10**

(51) **B01D 11/04** (11) **4 104 913 A1**
C07C 51/44 **C07C 51/48**

- (52) **B01D 11/0492; B01D 11/0488; Y02E 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 21180315.0 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER EXTRAKTIONSFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR PURIFYING AN EXTRACTION LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN LIQUIDE D'EXTRACTION*
- (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

- (72) Almhofer, Lukas, 4650 Edt bei Lambach, AT
Bischof, Robert, 1080 Wien, AT
Madera, Martin, 1030 Wien, AT
Schlackl, Klaus, 4730 Waizenkirchen, AT
(74) Global Patent Management Lenzing AG,
Werkstraße 2, 4860 Lenzing, AT

(51) **B01D 27/08** (11) **4 104 914 A1**
F01M 11/03

(52) **B01D 27/08; F01M 11/03;**
B01D 2201/4076; F01M 2011/031

(25) En (26) En
(21) 21461554.4 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALTEMECHANISMUS FÜR FILTER-
GEHÄUSE
• FILTER BOWL RETENTION MECHANISM
• MÉCANISME DE RÉTENTION DE CUVE
DE FILTRE

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) JEDLINSKI, Marek, 51-317 Wrocław, PL
PABIROWSKI, Lukasz, 51-317 Wrocław, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 29/11 → (51) **A22B 5/00**

B01D 29/21 → (51) **A22B 5/00**

B01D 29/23 → (51) **A22B 5/00**

B01D 29/31 → (51) **A22B 5/00**

B01D 29/33 → (51) **A22B 5/00**

B01D 29/68 → (51) **A22B 5/00**

B01D 29/74 → (51) **A22B 5/00**

B01D 35/04 → (51) **B67D 1/04**

B01D 35/143 → (51) **F02C 7/22**

B01D 35/147 → (51) **B67D 1/04**

B01D 35/147 → (51) **F02C 7/22**

B01D 35/16 → (51) **B01D 46/42**

B01D 39/20 → (51) **B67D 1/04**

B01D 46/12 → (51) **F24C 15/20**

(51) **B01D 46/42** (11) **4 104 915 A1**
F24F 7/003 **B01D 35/16**

(52) **B01D 35/16; B01D 46/42; F24F 7/003;**
Y02A 50/2351

(25) Ja (26) En
(21) 21752910.6 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001230 15.01.2021

(87) WO 2021/161716 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021228

- (54) • FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG, FIL-
TERSYSTEM UND FILTERREINIGUNGS-
VERFAHREN

- FILTER CLEANING DEVICE, FILTER
SYSTEM, AND FILTER CLEANING
METHOD
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE,
SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE DE FILTRE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TABATA, Seiichiro, Tokyo 108-0075, JP
BEARD, Tim, London SE193HF, GB
VAN DEN BERG, Jan Jasper, 1015 Lau-
sanne, CH

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B01D 53/02 → (51) **C10G 1/10**

B01D 53/14 → (51) **B08B 1/00**

B01D 53/14 → (51) **C10G 1/10**

B01D 59/04 → (51) **F25J 3/08**

B01D 61/02 → (51) **B67D 1/04**

(51) **B01D 61/06** (11) **4 104 916 A1**

(52) **B01D 61/06; B01D 2313/246;**
B01D 2317/022; B01D 2317/04;
B01D 2321/2083

(25) En (26) En
(21) 21179452.4 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • UMKEHROSMOSEANORDNUNG
• REVERSE OSMOSIS ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'OSMOSE INVERSE

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK

(72) Hilbrecht, Lars Bjarne, 6430 Nordborg, DK
Lorenzo, Francisco Javier, 6430 Nordborg,
DK

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

B01D 61/14 → (51) **A61K 39/395**

B01D 61/14 → (51) **B67D 1/04**

B01D 61/16 → (51) **A61K 39/395**

B01D 67/00 → (51) **B01D 71/52**

B01D 69/08 → (51) **B01D 71/52**

(51) **B01D 71/52** (11) **4 104 917 A1**

B01D 67/00 **B01D 69/08**
B01J 20/22 **C08J 9/26**

(52) **B01D 71/52; B01D 67/003;**
B01D 69/08; B01J 20/22; C08J 9/26;
C08J 9/36; C08J 2201/046;
C08J 2205/042; C08J 2371/10;
C08J 2479/08

(25) En (26) En
(21) 22174841.1 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211242 P
10.05.2022 US 202217740897

- (54) • HERSTELLUNG VON MESOPORÖSEN
POLY(ARYLEETHERKETON)-GEGENSTÄN-
DEN UND VERWENDUNG DAVON
• PREPARATION DE MESOPOROUS POLY
(ARYL ETHER KETONE) ARTICLES AND
USE THEREOF
• PRÉPARATION D'ARTICLES DE POLY
(ARYL ETHER CÉTONE) MÉSOPOREUX
ET SON UTILISATION

(71) Avapore LLC, 297, Nahanton Street,
Newton, MA 02459, US

(72) BIKSON, Benjamin, Newton, 02459, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contem-
porain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **B01F 3/12** (11) **4 104 918 A1**
B01F 5/10 **B01F 5/02**
B01F 15/00

(52) **B01F 23/51; B01F 25/21;**
B01F 25/50; B01F 35/53

(25) En (26) En
(21) 21180342.4 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MISCHTANKANORDNUNG UND MISCH-
VERFAHREN
• MIXING TANK ARRANGEMENT AND
METHOD FOR MIXING

• AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE
MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE

(71) Kleener Power Solutions Oy, Kehräömöntie
7, 87400 Kajaani, FI

(72) Hiltunen, Pekka, 88270 Vuolijoki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

B01F 3/12 → (51) **B01F 15/02**

B01F 5/02 → (51) **B01F 3/12**

B01F 5/10 → (51) **B01F 3/12**

B01F 7/00 → (51) **B05B 11/00**

B01F 11/00 → (51) **B05B 11/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 3/12**

B01F 15/00 → (51) **B01F 15/02**

B01F 15/00 → (51) **B05B 11/00**

(51) **B01F 15/02** (11) **4 104 919 A1**
B01F 3/12 **B01F 15/00**
H01M 4/04 **H01M 4/139**

(52) **B01F 23/50; B01F 35/00; B01F 35/71;**
H01M 4/04; H01M 4/139; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20919095.8 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042813 17.11.2020

(87) WO 2021/161608 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 JP 2020020915

- (54) • DISPERGIERVORRICHTUNG UND PUL-
VERZUFUHELEMENT
• DISPERSION DEVICE AND POWDER
FEED MEMBER
• DISPOSITIF DE DISPERSION ET
ÉLÉMENT D'ALIMENTATION EN POUFRE

- (71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., 2-30, Shioe 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
(72) ONISHI Keiichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
ASAMI Keiichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01F 23/20 → (51) **G01N 33/00**

B01F 23/235 → (51) **B05B 7/00**

B01F 23/53 → (51) **C22B 1/00**

B01F 23/60 → (51) **C22B 1/00**

B01F 25/452 → (51) **B05B 7/00**

B01F 35/221 → (51) **C22B 1/00**

- (51) **B01J 2/00** (11) **4 104 920 A1**
B01J 2/12 **A61J 3/00**
(52) **B01J 2/006; A23G 3/26; A61J 3/005; B01J 2/12**
(25) De (26) De
(21) 22173721.6 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 DE 102021115831
(54) • **TROMMELCOATERVORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON TABLETTEN**
• **DRUM COATER DEVICE FOR COATING TABLETS**
• **DISPOSITIF TAMBOUR DE REVÊTEMENT DESTINÉ À L'ENROBAGE DES COMPRIMÉS**

- (71) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Straße 42, 79650 Schopfheim, DE
(72) Pfanstiel, Christopher, 79618 Rheinfelden, DE
Warr, Ian, 79541 Lörrach, DE
Zerrer, Norbert, 79650 Schopfheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B01J 2/12 → (51) **B01J 2/00**

B01J 8/04 → (51) **C01B 3/02**

- (51) **B01J 8/06** (11) **4 104 921 A1**
(52) **B01J 8/067; B01J 8/062**
(25) De (26) De
(21) 21020315.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **REAKTOR ZUR DAMPFREFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR DAMPFREFORMIERUNG**
• **REACTOR FOR STEAM REFORMING OF HYDROCARBONS AND STEAM REFORMING PROCESS**
• **RÉACTEUR POUR LE VAPOREFORMAGE D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉ DE VAPOREFORMAGE**

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Sasa, Klarin, Raubling, DE

- (74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B01J 8/06 → (51) **C01B 3/02**

B01J 8/18 → (51) **C01D 15/02**

B01J 8/24 → (51) **C01D 15/02**

B01J 8/24 → (51) **C07C 11/04**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 104 922 A1**
B01J 19/24 **C07C 263/10**
(52) **B01J 19/002; B01J 19/244; C07C 263/10; B01J 2219/00252; B01J 2219/185; B01J 2219/1943**

- (25) En (26) En
(21) 21204944.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 US 202163210145 P
05.07.2021 EP 21183607
(54) • **REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN**
• **REACTOR AND PROCESS FOR PREPARING ISOCYANATES**
• **RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOCYANATES**
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 20/22** (11) **4 104 923 A1**
B01J 20/32 **B01J 49/00**
B01J 39/16 **B01J 39/18**
B01J 47/02 **C01F 17/00**
C22B 3/38 **C22B 3/42**
C22B 59/00 **B01J 39/05**
B01J 47/016 **B01J 49/06**
B01J 49/53 **B01J 47/011**
G21G 4/08

- (52) **B01J 39/05; B01J 20/22; B01J 20/321; B01J 20/3244; B01J 39/16; B01J 39/18; B01J 49/06; B01J 49/53; C01F 17/13; C22B 3/3846; C22B 59/00; Y02P 10/20**

- (25) En (26) En
(21) 22181173.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- (30) 30.10.2015 US 201562248473 P
18.12.2015 US 201562269174 P

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTES EXTRAKTIONS-MITTEL ZUR EXTRAKTION VON SELTEN-ERDMETALLEN AUS EINER SAUREN LAUGUNGS-AUFSCHLÄMMUNG ODER EINER SAUREN LAUGUNGS-LÖSUNG**
• **COMPOSITE EXTRACTANT FOR EXTRACTING RARE EARTH METALS FROM AN ACID-LEACHING SLURRY OR AN ACID-LEACHING SOLUTION**
• **AGENT D'EXTRACTION COMPOSITE POUR L'EXTRACTION DE MÉTAUX DE TERRES RARES À PARTIR D'UNE BOUE DE LIXIVIATION ACIDE OU D'UNE SOLUTION DE LIXIVIATION ACIDE**

- (71) II-VI Incorporated, 375 Saxonburg Boulevard, Saxonburg, PA 16056, US
(72) XU, Wen-Qing, Medfield, Massachusetts, 02052, US
MATTERA, Vincent, D., Jr., Gibsonia, Pennsylvania, 15044, US
ABELLA, Marie Ysabel, R., 6118 Negros Occidental, PH
ABRENICA, Gomer, M., 2430 Manaoag Pangasinan, PH
PATKAR, Shailesh, Irwin, Pennsylvania, 15642, US
(74) Barth, Michael, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
(62) 16860608.5 / 3 369 097

B01J 20/22 → (51) **B01D 71/52**

- (51) **B01J 20/26** (11) **4 104 924 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
A61L 15/16 **C08F 20/06**
C08L 33/02

- (52) **A61L 15/16; B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; C08F 20/06; C08L 33/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 21752870.2 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005153 12.02.2021
(87) WO 2021/162072 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023474
(54) • **SAUGFÄHIGES MATERIAL, WASSER-ABSORBIERENDES MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN MITTELS**
• **ABSORBENT MATERIAL, WATER ABSORBENT AND METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT**
• **MATÉRIAU ABSORBANT, ABSORBANT D'EAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ABSORBANT D'EAU**

- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

- (72) KIMURA, Kazuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
NAKATSURU, Reiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

- TAKEDA, Daisuke, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
FUJII, Yudai, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **B01J 20/26** (11) **4 104 925 A2**
B01J 39/05 **B01J 39/20**
B01J 39/19 **C02F 1/42**
(52) **B01J 39/05; B01J 39/19; B01J 39/20; C02F 1/42**

- (25) De (26) De
(21) 22179199.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 DE 102021115844
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFONIERTEN, AUFGERAUTEN, AUF EI-**

NEM KUNSTSTOFF-BASIERENDEN MATERIAL-ELEMENTS

- METHOD FOR PRODUCING A SULPHONATED, ROUGHENED, PLASTIC-BASED MATERIAL ELEMENT*
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE MATÉRIAU RUGOSIFIÉ, SULFONÉ, À BASE DE MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Hochschule Furtwangen, Robert-Gerwig-Platz 1, 78120 Furtwangen im Schwarzwald, DE

(72) Fath, Andreas, 77716 Haslach, DE
Raphael, Bosch, 78554 Aixheim, DE
Korzin, Anika, 72160 Horb am Neckar - Bildechingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01J 20/26 → (51) **B09B 3/00**

B01J 20/26 → (51) **C08F 6/00**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/28 → (51) **C08F 6/00**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/30 → (51) **C08F 6/00**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/22**

B01J 20/34 → (51) **B09B 3/00**

B01J 20/34 → (51) **C08F 6/00**

B01J 23/44 → (51) **B01J 37/02**

B01J 29/90 → (51) **C07C 11/04**

B01J 31/02 → (51) **C07C 67/48**

B01J 32/00 → (51) **B01J 35/10**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/02**

(51) **B01J 35/10** (11) **4 104 926 A1**
B01J 32/00 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **B01J 37/16**
H01M 4/86 **H01M 4/90**
H01M 4/92

(52) **B01J 21/00; B01J 35/10; B01J 37/02; B01J 37/08; B01J 37/16; H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 4/92; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21754473.3 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/004402 05.02.2021
(87) WO 2021/161929 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020878

(54) • **TRÄGERMETALLKATALYSATOR, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN, UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES TRÄGERS**
• **SUPPORTED METAL CATALYST, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING CARRIER**
• **CATALYSEUR MÉTALLIQUE SUPPORTÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT**

(71) University of Yamanashi, 4-37 Takeda 4-chome, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP

Nikki-Universal Co., Ltd., 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8563, JP

(72) MIYAO, Toshihiro, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
NISHINO, Hanako, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
HIGASHIYAMA, Kazutoshi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
UCHIDA, Makoto, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
IIYAMA, Akihiro, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
SHIBANUMA, Kazuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP
KOIZUMI, Naoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B01J 37/02** (11) **4 104 927 A2**
B01J 35/02 **B01J 23/44**
C01B 3/04

(52) **B01J 23/44; B01J 35/02; B01J 37/02; C01B 3/04; Y02E 60/36**

(25) Ko (26) En
(21) 21754028.5 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2021/001708 09.02.2021
(87) WO 2021/162409 2021/33 19.08.2021
(88) 30.09.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017818
08.02.2021 KR 20210017905

(54) • **REAKTIONSKATALYSATOR ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG MIT DENDRIMER-VERKAPSELTEN NANOPARTIKELN**
• **HYDROGEN GENERATION REACTION CATALYST COMPRISING DENDRIMER-ENCAPSULATED NANOPARTICLES**
• **CATALYSEUR DE RÉACTION DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE COMPRENANT DES NANOPARTICULES ENCAPSULÉES DANS UN DENDRIMÈRE**

(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR

(72) KIM, Joohoon, Seoul 06701, KR
JU, Youngwon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12081, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/10**

B01J 37/08 → (51) **B01J 35/10**

B01J 37/16 → (51) **B01J 35/10**

B01J 39/05 → (51) **B01J 20/22**

B01J 39/05 → (51) **B01J 20/26**

B01J 39/16 → (51) **B01J 20/22**

B01J 39/18 → (51) **B01J 20/22**

B01J 39/19 → (51) **B01J 20/26**

B01J 39/20 → (51) **B01J 20/26**

B01J 47/011 → (51) **B01J 20/22**

B01J 47/016 → (51) **B01J 20/22**

B01J 47/02 → (51) **B01J 20/22**

B01J 49/00 → (51) **B01J 20/22**

B01J 49/06 → (51) **B01J 20/22**

B01J 49/53 → (51) **B01J 20/22**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 104 928 A1**
C12M 1/00 **G01N 35/00**
C12Q 1/18 **G01N 33/569**

(52) **B01L 3/502761; C12M 1/00; C12Q 1/04; C12Q 1/18; G01N 33/54333; B01L 2200/0652; B01L 2200/0684; B01L 2200/16; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2300/0896; B01L 2400/043**

(25) En (26) En
(21) 21179343.5 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER EXTRAZELLULÄREN UMGEBUNG**
• **A MICROFLUIDIC EXTRACELLULAR ENVIRONMENT MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT EXTRACELLULAIRE MICROFLUIDIQUE**

(71) ShanX Medtech BV, Opwettensemolen 76, 5612DH Eindhoven, NL
(72) Shanko, Eriola Sophia, 5612DH Eindhoven, NL
van der Linden, Adrianus J., 5612DH Eindhoven, NL
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 104 929 A1**
(52) **B01L 3/50853; B01L 2200/0684; B01L 2200/0689; B01L 2300/041; B01L 2300/0829; B01L 2400/049; B01L 2400/0605**

(25) En (26) En
(21) 21179676.8 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **MIKROPLATTENANORDNUNG FÜR MEHRERE PROBEN**
• **MICROPLATE ASSEMBLY FOR A PLURALITY OF SAMPLES**
• **ENSEMBLE MICROPLAQUE POUR UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS**

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt am Main, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 104 930 A1**
B65D 47/36 **G01N 35/10**
A61J 1/14 **A61M 39/22**

(52) **B01L 3/523; B65D 47/36; G01N 35/1079; A61J 1/14; A61M 39/221; B01L 2300/042; B01L 2400/0683; B65D 39/02; B65D 47/244; B65D 51/002; G01N 35/1002**

(25) En (26) En
(21) 22177042.3 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 LU 102830
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR BEHÄLTER, DAS EIN MATERIAL UMFASST*
• *SEALING SYSTEM FOR CONTAINER COMPRISING A MATERIAL*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉCIPIENT COMPRENANT UN MATÉRIAU*
(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Zimmermann, Sara, 75328 Schömberg, DE
Lowien, Thomas, 75181 Pforzheim, DE
Trumpf, Martin, 75180 Pforzheim, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 104 931 A1**
G01N 35/10 **G01N 35/00**
(52) **B01L 3/021; G01N 35/1016;**
B01L 2200/146; G01N 2035/1018

(25) De (26) De
(21) 21180206.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERZUSTANDES BEIM ASPIRIEREN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR DETECTING AN ERROR CONDITION IN THE ASPIRATION OF A LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT D'ERREUR LORS DE L'ASPIRATION D'UN LIQUIDE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) FARELL, Danny, 23923 Gross Siemz, DE
LAARMANN, Anna katharina, 23909 Ratzeburg, DE

B01L 7/00 → (51) **G01N 35/00**

B02C 18/16 → (51) **B09B 3/00**

B02C 18/22 → (51) **B41J 33/14**

B03C 1/32 → (51) **G01N 33/49**

(51) **B05B 1/30** (11) **4 104 932 A1**
B05B 12/00 **B05B 12/08**
B67D 7/08
(52) **B05B 12/008; B05B 1/3066;**
B05B 12/0024; B05B 12/085;
B67D 7/303; B67D 7/425; B67D 7/445

(25) En (26) En
(21) 22176324.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202163210257 P
(54) • *FLUIDAUSGABESYSTEM*
• *FLUID DISPENSER SYSTEM*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) Bauck, Mark L., Coon Rapids, MN, 55448, US
Bloom, Michael E., Anoka, MN, 55303, US
Kahler, Bradley G., Otsego, MN, 55330, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B05B 5/00 → (51) **B05B 12/18**

B05B 5/04 → (51) **B05B 12/18**

(51) **B05B 7/00** (11) **4 104 933 A1**
B05B 7/02 **B05B 7/26**
B05B 7/24 **B01F 23/235**
G21F 9/00 **B08B 3/00**
B01F 25/452 **B05B 1/04**

(52) **B05B 7/0043; B01F 23/235;**
B01F 25/45241; B05B 7/025;
B05B 7/2464; B05B 7/267;
G21F 9/002; G21F 9/004; B05B 1/042;
B05B 7/2475; B08B 3/003

(25) Fr (26) Fr
(21) 22179061.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 FR 2106379
(54) • *SCHAUMSPRÜHDÜSE*
• *NOZZLE FOR SPRAYING FOAM*
• *BUSE DE PROJECTION D'UNE MOUSSE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) FRANCES, Fabien, 30760 SAINT JULIEN DE PEYROLAS, FR
VENDITTI, Pierre, 30130 SAINT-PAULET-DE-CAISSON, FR
LEPEYTRE, Célia, 30650 ROCHEFORT-DUGARD, FR

(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B05B 7/02 → (51) **B05B 7/00**

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/00**

B05B 7/26 → (51) **B05B 7/00**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 104 934 A1**
B01F 7/00 **B65B 3/06**
B65B 39/00 **B05B 15/25**
B05B 15/30 **B01F 11/00**
B01F 15/00 **B65B 3/36**

(52) **B05B 11/3023; B01F 27/1123;**
B01F 33/85; B01F 33/86;
B05B 11/0097; B05B 11/3047;
B05B 15/25; B05B 15/30; B65B 3/06;
B65B 39/001; B65B 3/36;
B65B 2220/14

(25) De (26) De
(21) 21179368.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTERDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS*

• *CONTAINER LID FOR A CONTAINER AND METHOD AND DEVICE FOR FILLING A CONTAINER*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT POUR UN RÉCIPIENT, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT*

(71) Systems Bioengineering Limited, 26/F, Beautiful Group Tower 77 Connaught Road, Central, Hong Kong, HK

(72) Philipps, Tom, 64367 Mühltal, DE
Toroczky, Robert, 69493 Hirschberg, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivstraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 12/18** (11) **4 104 935 A1**
B05B 5/04 **B05B 5/00**

(52) **B05B 5/001; B05B 5/0407;**
B05B 5/0415; B05B 5/0426;
B05B 12/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 22178812.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 FR 2106308
(54) • *ROTATIONSSPRÜHGERÄT FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINES SOLCHEN SPRÜHGERÄTS*

• *ROTARY DEVICE FOR SPRAYING A COATING PRODUCT AND METHOD FOR CONTROLLING A SURFACE TEMPERATURE OF SUCH A SPRAYING DEVICE*

• *PULVÉRISATEUR ROTATIF DE PRODUIT DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE TEMPÉRATURE DE SURFACE D'UN TEL PULVÉRISATEUR*

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) PERINET, Sylvain, 75009 PARIS, FR
VANZETTO, Denis, 75009 PARIS, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 13/02 → (51) **E05C 21/00**

B05B 15/25 → (51) **B05B 11/00**

B05B 15/30 → (51) **B05B 11/00**

B05B 15/628 → (51) **B05B 15/68**

B05B 15/652 → (51) **B05B 15/68**

(51) **B05B 15/68** (11) **4 104 936 A1**
B05B 15/652 **B05B 15/628**
B08B 3/02

(52) **B05B 15/652; B05B 15/628;**
B05B 15/68; B08B 3/028;
B65H 75/4402; B65H 75/4478;
B65H 2701/33

(25) De (26) De
(21) 22000154.9 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DE 102021003027

(54) • *SCHWENKDÜSENEINHEIT ALS AUFSATZ FÜR EINE SPRÜHLANZE, INSBESONDERE TELESKOPSPRÜHLANZE FÜR DIE REINIGUNG VON GEBÄUDEFASSADEN MIT EINER SOLCHEN*

• *HINGED NOZZLE UNIT AS AN ATTACHMENT FOR A SPRAY LANCE, IN PARTICULAR A TELESCOPIC SPRAY LANCE FOR CLEANING BUILDING FACADES WITH SUCH A UNIT*

• *UNITÉ DE BUSE PIVOTANTE COMME ACCESSOIRE POUR UNE LANCE DE PULVÉRISATION, EN PARTICULIER UNE LANCE TÉLESOPIQUE DE PULVÉRISATION POUR LE NETTOYAGE DES FAÇADES DE BÂTIMENTS AU MOYEN D'UNE TELLE LANCE*

(71) TRO GmbH, Mötlas 47, 4273 Unterweissenbach, AT

(72) Rockenschaub, Thomas, 4273 Unterweissenbach, AT

(74) Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **4 104 937 A1**
H01M 4/04

(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20918440.7 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046916 16.12.2020

(87) WO 2021/161649 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021931

(54) • *BESCHICHTUNGSDÜSE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING DIE AND COATING DEVICE*
• *MATRICE DE REVÊTEMENT ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*

(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

SANYO Electric Co., Ltd., 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) SATO Eisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MARUO Takanori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MARUYAMA Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **B05C 5/02** (11) **4 104 938 A1**
H01M 4/04

(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 21872741.0 (22) 25.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011400 25.08.2021

(87) WO 2022/065711 2022/13 31.03.2022

(30) 25.09.2020 KR 20200125182

(54) • *MEHRSCHLITZDÜSENBESCHICHTER*
• *MULTIPLE SLOT DIE COATER*
• *COUCHEUSE À FILIÈRE À FENTES MULTIPLES*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Kyu, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/04**

B05C 5/02 → (51) **H01M 10/42**

B05C 11/10 → (51) **H01M 10/42**

(51) **B05D 3/08** (11) **4 104 939 A1**
B05D 7/14 **C09D 133/00**
C09D 201/04 **C09D 7/63**
C09D 7/65

(52) **B05D 3/08; B05D 7/14; C09D 7/63;**
C09D 7/65; C09D 133/00;
C09D 133/04; C09D 201/04;
C23C 26/00

(25) Ja (26) En

(21) 21753760.4 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004644 08.02.2021

(87) WO 2021/161968 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021403

(54) • *BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR METALLPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN METALLPLATTE DAMIT*
• *METAL PLATE COATING MATERIAL AND COATED METAL PLATE PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DE TÔLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE MÉTALLIQUE REVÊTUE L'UTILISANT*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKIGUCHI, Keiko, Tokyo 100-8071, JP
SATO, Masaki, Tokyo 100-8071, JP

SUZUKI, Seiju, Tokyo 100-8071, JP
KAWAGOE, Takafumi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B05D 7/14 → (51) **B05D 3/08**

B06B 1/00 → (51) **G01N 29/07**

B06B 1/02 → (51) **G01H 11/08**

B07B 1/22 → (51) **C22B 1/00**

B07B 4/06 → (51) **C22B 1/00**

B07B 4/08 → (51) **C22B 1/00**

B07C 3/00 → (51) **B65G 47/31**

B07C 5/36 → (51) **B65G 47/31**

(51) **B08B 1/00** (11) **4 104 940 A1**
B01D 53/14

(52) **B01D 53/14; B08B 9/045;**
B08B 9/0808; B01D 2252/103;
B01D 2256/16; B01D 2257/708

(25) En (26) En

(21) 21192188.7 (22) 19.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 KR 20210077823

(54) • *ROTIERENDE KOLBENSCHRAUBEN STAUBSCHABER FÜR EINE GASBEHANDLUNGSANLAGE*
• *ROTATIVE SCREW CYLINDER POWDER SCRAPPING APPARATUS FOR GAS PROCESSING FACILITY*
• *APPAREIL ROTATIF À CYLINDRE À VIS POUR L'ÉLIMINATION DE POUDRE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE GAZ*

(71) Park, Jong Min, (Hyeonsu-dong) 28-1 Hyeonsu 2-gil Anseong-si, Gyeonggi-do 17596, KR

Global Standard Technology Co., Ltd, 15-13, Dongtansandan 6-gil Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) Park, Jong Min, 17596 Anseong-si, KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B08B 3/00 → (51) **B05B 7/00**

B08B 3/02 → (51) **B05B 15/68**

B08B 3/02 → (51) **B60S 3/04**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 104 941 A1**
B09B 5/00 **B02C 18/16**

(52) **B29B 17/02; B02C 18/06;**
B02C 18/16; B09B 3/00; B09B 5/00;
B29B 2017/0217; B29K 2705/00;
Y02W 30/62

(25) Ja (26) En

(21) 20919278.0 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045691 08.12.2020

(87) WO 2021/161636 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022738

(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*

(71) M-Dia & Co., Ltd., 551-2, Nakamura, Name-rikawa-shi, Toyama, 936-0002, JP

(72) MORI Hiroyoshi, Namerikawa-shi, Toyama 936-0002, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B09B 3/00** (11) **4 104 942 A1**
C08J 11/08 **C08J 11/16**
B01J 20/26 **B01J 20/34**

(52) **B01J 20/26; B01J 20/34; B09B 3/00;**
C08J 11/08; C08J 11/16; Y02W 30/62

(25) Ja (26) En

(21) 21752963.5 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005204 12.02.2021

(87) WO 2021/162082 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023476

14.02.2020 JP 2020023477

- (54) • RECYCLING-VERFAHREN FÜR WASSER-ABSORBIERENDES HARZ
- METHOD FOR RECYCLING WATER ABSORBENT RESIN
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE RÉSINE ABSORBANT L'EAU

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(72) KIMURA, Kazuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
KOBAYASHI, Nobuhiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **B09B 3/20** (11) **4 104 943 A1**

(52) **B09B 3/20**; B09B 3/35

(25) De (26) De

(21) 22173421.3 (22) 16.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DE 102021115498

- (54) • VERFAHREN ZUM VERWERTEN EINES FLÜGELS EINER WINDKRAFTANLAGE
- METHOD FOR RECYCLING A BLADE OF A WIND TURBINE
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE PALE D'UNE ÉOLIENNE

(71) RHM Rohstoff-Handelsgesellschaft mbH, Rheinstraße 141, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(72) Detmer, Bernd, 49186 Bad Iburg, DE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B09B 3/20 → (51) **C22B 1/00**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 27/00 → (51) **C23C 4/02**

(51) **B21B 37/28** (11) **4 104 944 A1**

(52) **B21B 37/28**; B21B 2263/04;
B21B 2263/10

(25) De (26) De

(21) 21179945.7 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WALZGUTS MIT KASTENPROFIL
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF A ROLLED PRODUCT WITH A BOX SECTION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT LAMINÉ DOTÉ À CAISSON PROFILÉ

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) Kurz, Matthias, 91052 Erlangen, DE

Gurrath, Karola, 91080 Uttenreuth, DE

Miele, Marco, 91052 Erlangen, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21D 22/00** (11) **4 104 945 A1**
B21D 22/20

(52) **B21D 22/00**; **B21D 22/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20918437.3 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037618 02.10.2020

(87) WO 2021/161578 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020022953

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FORMÄNDERUNG EINES PRESS-GEFORMTEN TEILS
- METHOD FOR PREDICTING CHANGE IN SHAPE OF PRESS-FORMED PART
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHANGEMENT DE FORME D'UNE PIÈCE FORMÉE PAR PRESSION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP

URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP

TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 22/00** (11) **4 104 946 A1**

(52) **B21D 22/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20919234.3 (22) 02.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037620 02.10.2020

(87) WO 2021/161579 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023153

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER FORMÄNDERUNG EINES PRESS-GEFORMTEN PRODUKTES
- METHOD FOR PREDICTING SHAPE CHANGE OF PRESS-MOLDED PRODUCT
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CHANGEMENT DE FORME D'UN PRODUIT MOULÉ PAR PRESSION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP

URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP

TOBITA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/00**

(51) **B21D 39/06** (11) **4 104 947 A1**
B21D 39/20 **B60R 19/24**

(52) **B21D 39/06**; **B21D 39/20**; **B21D 53/88**;
B60R 19/24

(25) Ja (26) En

(21) 21785475.1 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008749 05.03.2021

(87) WO 2021/205796 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 JP 2020069868

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
- METHOD FOR PRODUCING STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCORP.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, JP
HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, JP

YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B21D 39/20 → (51) **B21D 39/06**

B21D 55/00 → (51) **F16P 3/14**

(51) **B21F 7/00** (11) **4 104 948 A1**

B21F 15/04 **B21F 23/00**

B21F 27/00 **B21F 27/02**

B21F 33/00 **B21F 29/02**

(52) **B21F 7/00**; **B21F 15/04**; **B21F 23/00**;
B21F 23/007; **B21F 27/00**; **B21F 27/02**;
B21F 29/02; **B21F 33/002**

(25) En (26) En

(21) 22178090.1 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 DK PA202100642

- (54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ARMIERUNGSMATTEN UND EINE SPINNSTATION DAFÜR
- APPARATUS FOR MANUFACTURING REINFORCEMENT MESHES AND A SPINNING STATION THEREFOR
- APPAREIL DE FABRICATION DE TREILLIS ET SON POSTE DE FILATURE

(71) PEDAX GmbH, Industriestrasse 10A P.O.Box 54634, 54634 Bitburg, DE

(72) Offersen, Kurt, 5792 Årslev, DK

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

B21F 15/04 → (51) **B21F 7/00**

B21F 23/00 → (51) **B21F 7/00**

B21F 27/00 → (51) **B21F 7/00**

B21F 27/02 → (51) **B21F 7/00**

B21F 29/02 → (51) **B21F 7/00**

B21F 33/00 → (51) **B21F 7/00**

(51) **B22D 11/041** (11) **4 104 949 A1**

B22D 11/053 **B22D 11/14**

(52) **B22D 11/053**; **B22D 11/041**;
B22D 11/141

(25) De (26) De

(21) 22178444.0 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 AT 504872021

- (54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE KOKILLE EINER STRANGGIESSANLAGE
• SUPPORTING DEVICE FOR A MOULD OF A CONTINUOUS CASTING PLANT
• DISPOSITIF D'APPUI POUR UNE LINGOTIÈRE D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT

(72) Guttenbrunner, Josef, 4522 Sierning, AT
Leitner, Stefan, 4154 Kollerschlag, AT
Radlgruber, Josef, 4501 NEUHOFEN, AT
Leitner, Guenter, 4240 Freistadt, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/053 → (51) **B22D 11/041**

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/041**

(51) **B22D 18/04** (11) **4 104 950 A1**
B22D 18/08 **B22D 46/00**
G05B 19/418

(52) **B22D 18/04; B22D 18/08;**
B22D 46/00; G05B 19/41875

(25) Tr (26) En

(21) 22173815.6 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 TR 202109958

- (54) • NIEDERDRUCKGIESSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR
• A LOW PRESSURE CASTING METHOD AND A SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ DE MOULAGE À BASSE PRESION ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Cevher Jant Sanayii A.S., Kursad Sokak No:10 Ege Serbest Bolgesi Gaziemir, 35411 IZMIR, TR

(72) YILDIRIM, Ilker, IZMIR, TR
YILDIRIM, Halil Ibrahim, IZMIR, TR
OZMEN, Oguz, IZMIR, TR
ARMAKAN, Elvan, IZMIR, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

B22D 18/08 → (51) **B22D 18/04**

B22D 46/00 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22F 3/10** (11) **4 104 951 A1**
B22F 5/04 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 10/14**
B23P 6/00 **B33Y 10/00**
F01D 5/00 **B23K 1/00**

(52) **B22F 10/14; B22F 3/1021;**
B22F 5/04; B22F 7/062; B22F 7/08;
B23K 1/0018; B23K 1/008; B23K 1/19;
B23K 1/20; B23P 6/007; B33Y 10/00;
F01D 5/005; B22F 2007/068;
B23K 2101/001; F05D 2230/22;
F05D 2230/237; F05D 2230/31;
F05D 2230/61; F05D 2230/80

(25) En (26) En

(21) 22178407.7 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117304187

- (54) • TURBOMASCHINENHERSTELLUNG UND REPARATURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN LÖTVORFORMLINGEN
• TURBOMACHINE MANUFACTURE AND REPAIR METHOD USING ADDITIVE MANUFACTURED BRAZE PREFORMS
• FABRICATION DE TURBOMACHINES ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION UTILISANT DES PRÉFORMES DE BRASURE FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) HANN, Brian, Charlotte, 28202, US
BAUGHMAN, Brian, Charlotte, 28202, US
SUNESON, Marc, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B22F 3/105 → (51) **B22F 7/08**

B22F 3/105 → (51) **F01D 5/00**

B22F 3/105 → (51) **F01D 5/28**

B22F 3/105 → (51) **F01D 11/18**

(51) **B22F 3/16** (11) **4 104 952 A1**
B22F 3/24 **C22C 29/00**
C22C 29/08 **B22F 5/00**

(52) **C22C 29/08; B22F 3/162; B22F 3/24;**
C22C 29/005; B22F 2003/248;
B22F 2005/001; B22F 2207/03

(25) En (26) En

(21) 21179812.9 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HARTMETALLEINSATZ MIT ETA-PHASENSENKERN
• CEMENTED CARBIDE INSERT WITH ETA-PHASE CORE
• INSERT DE CARBURE CIMENTÉ AVEC NOYAU DE PHASE ETA

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE

(72) ARVANITIDIS, Ioannis, 12680 Västberga, SE
LILJA, Mirjam, 12680 Västberga, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/16 → (51) **B22F 7/08**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/16**

B22F 5/04 → (51) **B22F 3/10**

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/10**

(51) **B22F 7/08** (11) **4 104 953 A1**
C22C 29/06 **C22C 33/02**
B23K 26/21 **B23K 26/34**
B23K 26/342 **B23K 35/30**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B22F 3/105 **B22F 3/16**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 7/08;**
B23K 26/21; B23K 26/34;
B23K 26/342; B23K 35/30;

B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 29/06;
C22C 33/02; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En

(21) 21768096.6 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006010 17.02.2021

(87) WO 2021/182050 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020043356

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELS UND GENERATIV GEFERTIGTER ARTIKEL
• METHOD FOR MANUFACTURING ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE, AND ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE, ET ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) KUROSAWA, Eisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B22F 7/08** (11) **4 104 954 A1**

C22C 32/00 **C22C 1/05**

B23K 26/21 **B23K 26/34**

B23K 26/342 **B23K 35/30**

B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

B22F 3/105 **B22F 3/16**

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 7/08;**

B23K 26/21; B23K 26/34;

B23K 26/342; B23K 35/30;

B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 1/05;

C22C 32/00; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En

(21) 21768637.7 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006012 17.02.2021

(87) WO 2021/182051 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 JP 2020043355

- (54) • VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKELS UND GENERATIV GEFERTIGTER ARTIKEL
• METHOD FOR PRODUCING ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE, AND ADDITIVELY-MANUFACTURED ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE, ET ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) KUROSAWA, Eisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/10**

B22F 10/14 → (51) **B22F 3/10**

(51) **B22F 10/25** (11) **4 104 955 A1**
B22F 10/85 **B22F 12/90**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
B23K 9/04 **B23K 26/02**
B33Y 30/00

(52) **G06N 3/0454; B22F 10/25;**
B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; G06N 3/08;
B23K 9/04

(25) De (26) De
(21) 21180372.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTEL-
LUNG EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE
OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'UN COMPOSANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Reisch, Raven Thomas, 81379 München, DE
Hauser, Tobias, 89347 Bubesheim, DE
Kamps, Tobias, 80538 München, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 104 956 A1**
B22F 10/31 **B22F 12/45**
B22F 12/90 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/73

(52) **B22F 10/28; B22F 10/31;**
B22F 10/73; B22F 12/45; B22F 12/90;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 22173821.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350026

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AB-
BILDUNGSVORRICHTUNG ZUM KALI-
BRIEREN UND BETREIBEN EINER VIEL-
ZAHL VON*

*ELEKTRONENSTRAHLKANONEN IN EI-
NEM GENERATIVEN FERTIGUNGSSYS-
TEM*

• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS
FOR USING AN IMAGING DEVICE TO
CALIBRATE AND OPERATE A PLURALITY
OF ELECTRON BEAM GUNS IN AN
ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*

• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'IMA-
GERIE POUR CALIBRER ET FAIRE FONC-
TIONNER UNE PLURALITÉ DE CANONS À
FAISCEAUX D'ÉLECTRONS DANS UN
SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Arcam AB, Designvägen 2, 435 33 Möln-
lycke, SE

(72) SNIS, Anders, S-435 33 Mölnlycke, SE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/73 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/25**

B22F 12/45 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/25**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 104 957 A1**
C22C 14/00 **C22C 29/08**
C22C 1/05

(52) **B23B 27/14; C22C 1/05; C22C 14/00;**
C22C 29/08

(25) Ja (26) En
(21) 21814616.5 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/014766 07.04.2021

(87) WO 2021/241021 2021/48 02.12.2021

(30) 26.05.2020 JP 2020091490

(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*

(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.,
5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP

(72) YAMANISHI, Takato, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP

TSUDA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B23B 51/02** (11) **4 104 958 A1**
B24B 19/04

(52) **B23B 51/02; B24B 19/04;**
B23B 51/0003; B23B 2251/446

(25) En (26) En
(21) 22178133.9 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 DE 102021115315

(54) • *BOHRERKOMPONENTE*
• *DRILL COMPONENT*
• *COMPOSANT DE FORAGE*

(71) Technische Universität Darmstadt, Karoli-
nenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(72) HEYSER, Dennis, 64289 Darmstadt, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **B23C 5/06** (11) **4 104 959 A1**
B23C 5/20

(52) **B23C 5/06; B23C 5/20**

(25) Ja (26) En
(21) 21754642.3 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002046 21.01.2021

(87) WO 2021/161753 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022579

(54) • *HALTER FÜR SCHNEIDWERKZEUG MIT
AUSWECHSELBARER KLINGE UND
SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECH-
SELBARER KLINGE*

• *BLADE-REPLACEABLE CUTTING TOOL
HOLDER AND BLADE-REPLACEABLE
CUTTING TOOL*

• *SUPPORT D'OUTIL DE COUPE DONT LA
LAME PEUT ÊTRE REMPLACÉE ET OUTIL
DE COUPE DONT LA LAME PEUT ÊTRE
REMPACÉE*

(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11,
Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(72) NOSHITA, Masashi, Narita-shi, Chiba 286-
0825, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B23C 5/20 → (51) **B23C 5/06**

B23D 47/02 → (51) **B27B 27/10**

B23D 59/00 → (51) **B25F 5/00**

B23K 1/00 → (51) **B22F 3/10**

(51) **B23K 9/02** (11) **4 104 960 A1**
B23K 9/028 **B23K 9/12**
B23K 9/18 **B23K 37/02**
B23K 9/173

(52) **B23K 9/1735; B23K 9/0213;**
B23K 9/0282; B23K 9/188;
B23K 37/0241

(25) En (26) En
(21) 21179759.2 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHWEISSBRENNERANORDNUNG*
• *WELDING TORCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHALUMEAU SOUDEUR*

(71) Sif Holding N.V., Mijnheerkensweg 33, 6041
TA Roermond, NL

(72) LAFLEUR, Wilhelmus Elisabeth, 6041 TA
Roermond, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B23K 9/02 → (51) **B23K 9/025**

(51) **B23K 9/025** (11) **4 104 961 A1**
B23K 9/173 **B23K 9/08**
B23K 9/02 **B23K 9/16**

(52) **B23K 9/0216; B23K 9/08;**
B23K 9/164; B23K 9/173; B23K 9/291;
B23K 9/295

(25) En (26) En
(21) 21020320.4 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BOGEN MIT NIEDRIGER EMISSION MIT
CORGON-18-DURCHDRINGUNG*
• *LOW EMISSION ARC WITH CORGON 18
PENETRATION*

• *ARC À FAIBLE ÉMISSION AVEC PÉNÉ-
TRATION DE CORGON 18*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) Siewert, Erwan, Niederlauterbach, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B23K 9/028 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/04	→ (51) B22F 10/25
B23K 9/08	→ (51) B23K 9/025
B23K 9/12	→ (51) B23K 9/02
B23K 9/16	→ (51) B23K 9/025
B23K 9/173	→ (51) B23K 9/02
B23K 9/173	→ (51) B23K 9/025
B23K 9/18	→ (51) B23K 9/02
B23K 11/11	→ (51) C21D 9/00
B23K 11/16	→ (51) C21D 9/00
B23K 11/24	→ (51) C21D 9/00

(51) B23K 15/00	(11) 4 104 962 A1
B23K 15/02	
(52) B23K 15/0046; B23K 15/0033;	
B23K 15/004; B23K 15/02	
(25) En	(26) En
(21) 22177421.9	(22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.06.2021 GB 202108637	
(54) • ELEKTRONENSTRAHLSCHWEISSEN	
• ELECTRON BEAM WELDING	
• SOUDAGE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS	
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,	
London N1 9FX, GB	
(72) Readyhoof, Stanley, Derby, DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept	
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	

B23K 15/02	→ (51) B23K 15/00
B23K 26/02	→ (51) B22F 10/25

(51) B23K 26/03	(11) 4 104 963 A1
B23K 26/06	B23K 26/242
B23K 26/26	B23K 26/32
B23K 31/02	B23K 31/12
H02K 15/00	B23K 101/38
B23K 103/12	
(52) B23K 31/02; B23K 26/032;	
B23K 26/0626; B23K 26/242;	
B23K 26/26; B23K 26/32;	
B23K 31/125; H02K 15/0081;	
B23K 2101/38; B23K 2103/12	
(25) De	(26) De
(21) 21179299.9	(22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM	
VERSCHWEISSEN VON LEITERENDEN	
• METHOD OF AND DEVICE FOR WELDING	
CONDUCTOR ENDS	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE	
PERMETTANT DE SOUDER DES EXTRÊ-	
MITÉS DE CONDUCTEURS	
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-	
strasse 4, 87719 Mindelheim, DE	
(72) Hofmann, Konstantin, 87719 Mindelheim,	
DE	
Schürer, René, 86415 Mering, DE	

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje-	
tan-Straße 41, 81669 München, DE	
B23K 26/06	→ (51) B23K 26/03
(51) B23K 26/0622	(11) 4 104 964 A1
B23K 26/364	B23K 26/70
B23K 37/00	B23K 101/18
B23K 101/00	B25J 9/00
(52) B23K 26/03; B23K 26/0622;	
B23K 26/082; B23K 26/364;	
B23K 26/702; B23K 37/00;	
B25J 9/0084; B23K 2101/006;	
B23K 2101/18	
(25) De	(26) De
(21) 22178112.3	(22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.06.2021 DE 102021115496	
(54) • VERFAHREN UND UNIVERSELL EIN-	
SETZBARE VORRICHTUNG ZUR HER-	
STELLUNG EINER SOLLBRUCHLINIE	
UND BEARBEITUNGSANLAGE MIT EINER	
SOLCHEN VORRICHTUNG	
• METHOD AND UNIVERSALLY	
APPLICABLE DEVICE FOR PRODUCING A	
PREDETERMINED BREAKING LINE AND	
MACHINING INSTALLATION WITH SUCH	
A DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UNIVERSEL DE	
PRODUCTION D'UNE LIGNE DE	
RUPTURE ET INSTALLATION D'USINAGE	
DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF	
(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH,	
Konrad-Zuse-Strasse 6, 07745 Jena, DE	
(72) Bode-Mosig, Andreas, 07747 Jena, DE	
Dienert, Sebastian, 07743 Jena, DE	
Keim, Carsten, 07749 Jena, DE	
Preuß, Norbert, 07743 Jena, DE	
Remm, Markus, 07366 Rosenthal, DE	
Sonnefeld, Andreas, 07646 Laasdorf, DE	
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechts-	
anwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13,	
07743 Jena, DE	

B23K 26/21	→ (51) B22F 7/08
B23K 26/242	→ (51) B23K 26/03

B23K 26/26	→ (51) B23K 26/03
B23K 26/32	→ (51) B23K 26/03
B23K 26/34	→ (51) B22F 7/08
B23K 26/342	→ (51) B22F 7/08
B23K 26/364	→ (51) B23K 26/0622
B23K 26/38	→ (51) B23K 26/40

(51) B23K 26/40	(11) 4 104 965 A1
B23K 26/38	B23K 103/16
(52) B23K 26/40; B23K 26/38;	
B23K 2103/166	
(25) En	(26) En
(21) 22172916.3	(22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.06.2021 CN 202110671637	

(54) • LASERSCHNEIDEVERFAHREN	
• LASER CUTTING METHOD	
• PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER	
(71) Shenzhen Geesun Intelligent Technology	
Co., Ltd., Building D, 101-501, Building EF	
Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan	
Road Zhancheng Community Fuhai Street,	
Baoan District, Shenzhen, Guangdong	
518000, CN	
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, 518000, CN	
WU, Xueke, Shenzhen, 518000, CN	
XIONG, Binbin, Shenzhen, 518000, CN	
YANG, Rukun, Shenzhen, 518000, CN	
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,	
75017 Paris, FR	

B23K 26/70	→ (51) B23K 26/0622
B23K 31/02	→ (51) B23K 26/03

B23K 31/12	→ (51) B23K 26/03
B23K 35/26	→ (51) C22C 13/00

B23K 35/30	→ (51) B22F 7/08
B23K 37/00	→ (51) B23K 26/0622

B23K 37/02	→ (51) B23K 9/02
B23K 101/00	→ (51) B23K 26/0622

B23K 101/18	→ (51) B23K 26/0622
B23P 6/00	→ (51) B22F 3/10

B23P 6/00	→ (51) F01D 5/00
B23P 6/00	→ (51) F01D 5/14

B23P 6/00	→ (51) F01D 5/28
B23P 15/00	→ (51) F16K 5/06

B23P 15/04	→ (51) F01D 5/28
(51) B23Q 1/00	(11) 4 104 966 A1
(52) B23Q 1/0063; B23Q 1/0081	

(25) De	(26) De
(21) 21179190.0	(22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(54) • AUFSPANNVORRICHTUNG	
• CLAMPING DEVICE	
• DISPOSITIF DE SERRAGE	

(71) Hofer Spanntechnik GmbH, Limmatauweg	
18b, 5408 Ennetbaden, CH	
(72) HOFER, Guido, 5408 Ennetbaden, CH	
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-	
PartG mbB European Patent Attorneys Vik-	
tualienmarkt 8, 80331 München, DE	

B23Q 1/01	→ (51) B26D 1/18
B23Q 1/48	→ (51) B24B 27/06

B23Q 1/62	→ (51) B26D 1/18
B23Q 3/08	→ (51) B24B 27/06

(51) B23Q 11/00	(11) 4 104 967 A1
G06T 7/70	G05B 19/18
G05B 19/4155	B23Q 17/00
B23Q 17/24	

(52) **B23Q 11/00; B23Q 17/00; B23Q 17/24; G01N 21/88; G05B 19/18; G05B 19/4155; G06T 7/70**

(25) Ja (26) En
(21) 20919055.2 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041227 04.11.2020
(87) WO 2021/161592 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021365
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) KANTO, Kenta, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B23Q 11/00 → (51) **B24B 27/06**

B23Q 15/22 → (51) **B23Q 17/20**

B23Q 17/00 → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B23Q 17/20** (11) **4 104 968 A1**
B23Q 17/24 **G01B 11/24**
G01B 11/27 **G06T 7/00**
G05B 19/19 **G05B 19/42**
B23Q 15/22 **G06T 1/00**

(52) **B23Q 15/22; B23Q 17/20; B23Q 17/24; G01B 11/24; G01B 11/27; G05B 19/19; G05B 19/4155; G05B 19/42; G06T 1/00; G06T 7/00;** Y02P 90/02

(25) Ja (26) En
(21) 20918869.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005889 14.02.2020
(87) WO 2021/161530 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR WERKSTÜCKBEFESTIGUNG FÜR MASCHINEN, WERKSTÜCKBEFESTIGUNGSSYSTEM UND WERKSTÜCKBEFESTIGUNGSPROGRAMM*
• *WORKPIECE MOUNTING METHOD FOR MACHINING APPARATUS, WORKPIECE MOUNTING SUPPORT SYSTEM, AND WORKPIECE MOUNTING SUPPORT PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PIÈCE OUVRÉE POUR APPAREIL D'USINAGE, SYSTÈME DE SUPPORT DE MONTAGE DE PIÈCE OUVRÉE, ET PROGRAMME DE SUPPORT DE MONTAGE DE PIÈCE OUVRÉE*

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MARUTA, Kazumasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Hiromasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

PARK, Hyunkoo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
ITOHO, Masatoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MIZUKAMI, Ryuichi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 11/00**

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 17/20**

(51) **B24B 3/46** (11) **4 104 969 A1**
B24B 23/022; B24B 3/463; B24B 49/00

(25) De (26) De
(21) 21179802.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLEIFGERÄT FÜR EINE SCHEIBEN-SCHNEIDMASCHINE MIT MONTAGE-BERÜHRSCHUTZ*
• *GRINDING DEVICE FOR A WINDSCREEN CUTTING MACHINE WITH ASSEMBLY PROTECTION*
• *APPAREIL DE RECTIFICATION POUR UNE MACHINE À TRANCHER POURVU DE PROTECTION CONTRE LE CONTACTE LORS DU MONTAGE*

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) OBERLE, Marius, 72336 Balingen, DE
OESTERLE, Markus, 72336 Balingen, DE
KRÖNER, Matthias, 72336 Balingen, DE
GÖZ, Andreas, 72336 Balingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) **B24B 3/46** (11) **4 104 970 A1**
B24B 3/368; B24B 3/463

(25) De (26) De
(21) 21179803.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLEIFGERÄT FÜR EINE SCHEIBEN-SCHNEIDMASCHINE MIT EINER POSITIONIERHILFE*
• *GRINDING DEVICE FOR A SLICE CUTTING MACHINE WITH A POSITIONING AID*
• *APPAREIL DE RECTIFICATION POUR MACHINE À TRANCHER POURVU D'AIDE AU POSITIONNEMENT*

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) OBERLE, Marius, 72336 Balingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B24B 19/04 → (51) **B23B 51/02**

(51) **B24B 27/06** (11) **4 104 971 A1**
B24B 55/06 **B24B 55/12**
B23Q 1/48 **B23Q 11/00**
B23Q 3/08 **B24B 41/06**
H01L 21/301

(52) **B23Q 1/48; B23Q 3/08; B23Q 11/00; B24B 27/06; B24B 41/06; B24B 55/06; B24B 55/12; H01L 21/30;** Y02P 70/10

(25) Ja (26) En
(21) 21753191.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001709 19.01.2021
(87) WO 2021/161740 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020575
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE*
(71) Towa Corporation, 5 Kamitoba Kamichoshi-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP

(72) FUKAI, Motoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
HORI, Satoko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP

SHIRAI, Katsumasa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
AZUMA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **B24B 29/00** (11) **4 104 972 A1**
B24D 13/04 **B24D 13/20**
B24D 13/10

(52) **B24B 29/005; B24D 13/10; B24D 13/20**

(25) De (26) De
(21) 22177673.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021206237
(54) • *BEARBEITUNGSWERKZEUG, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROCESSING TOOL, PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD*
• *OUTIL D'USINAGE, DISPOSITIF D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE*

(71) Boeck GmbH, Ludwigstraße 8, 89340 Leipheim, DE

(72) BÖCK, Jochen, 89077 Ulm, DE
BÖCK, Marc, 90489 Nürnberg, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B24B 41/06 → (51) **B24B 27/06**

B24B 55/06 → (51) **B24B 27/06**

B24B 55/12 → (51) **B24B 27/06**

B24D 13/04 → (51) **B24B 29/00**

B24D 13/10 → (51) **B24B 29/00**

B24D 13/20 → (51) **B24B 29/00**

(51) **B25B 21/00** (11) **4 104 973 A1**
B25B 21/002; B25B 23/06
(25) En (26) En
(21) 22160121.4 (22) 04.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.03.2021 JP 2021034722

04.03.2021 JP 2021034723

04.03.2021 JP 2021034724

04.03.2021 JP 2021034725

14.09.2021 JP 2021149653

14.09.2021 JP 2021149654

(54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG

• FASTENING TOOL

• OUTIL DE FIXATION

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho,
Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) YAMASHITA, Michio, Tokyo, 103-8502, JP

OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP

TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 104 974 A1**
B23D 59/00

(52) **B25F 5/00; B23D 59/001**

(25) De (26) De

(21) 22184297.4 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.09.2017 DE 102017122742

13.12.2017 DE 102017129812

(27) 27.08.2018 PCT/EP2018/076253

(54) • MOBILE WERKZEUGMASCHINE

• MOBILE MACHINE TOOL

• MACHINE-OUTIL MOBILE

(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240
Wendlingen am Neckar, DE

(72) Frank, Josua, 73660 Urbach, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

(62) 18782915.5 / 3 687 739

B25F 5/00 → (51) **F15B 11/17**

B25F 5/00 → (51) **H02P 21/22**

(51) **B25G 1/10** (11) **4 104 975 A1**
B62K 23/04 **B62K 21/26**

(52) **B62K 23/04; B62K 21/26**

(25) De (26) De

(21) 22176359.2 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DE 202021103203 U

(54) • GRIFFPAAR

• HANDLE PAIR

• PAIRE DE POIGNÉES

(71) Ergon International GmbH, Universitäts-
strasse 2, 56070 Koblenz, DE

(72) Ebfeld, Matthias, 56154 Boppard, DE

Kuntzer, Clarissa, 56281 Emmelshausen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B25J 3/00** (11) **4 104 976 A1**
B25J 19/06 **A61B 34/30**

(52) **A61B 34/30; B25J 3/00; B25J 19/02;**
B25J 19/06

(25) Ja (26) En

(21) 21753489.0 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000868 13.01.2021

(87) WO 2021/161706 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021633

(54) • CHIRURGISCHEM ROBOTER

• SURGICAL ROBOT

• ROBOT CHIRURGICAL

(71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome
Building 4F 8-1-22 Akasaka Minato-ku,
Tokyo 107-0052, JP

(72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 1070052, JP

KANO, Satoshi, Tokyo 1070052, JP

YAMAMOTO, Nobuaki, Tokyo 1070052, JP

(74) adares Patent- und Rechtsanwältin
& Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

B25J 5/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 104 977 A1**
B25J 9/04 **B25J 9/08**

(52) **B25J 9/0009; B25J 9/04; B25J 9/08;**
B25J 19/007

(25) De (26) De

(21) 22187367.2 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2018 EP 18196270

(54) • ROBOTER MIT KOMPLEMENTÄREN BE-
FESTIGUNGSELEMENTEN ZUR BAU-
GRUPPENVERBINDUNG

• ROBOT HAVING COMPLEMENTARY
FASTENING ELEMENTS FOR
CONNECTING ASSEMBLIES

• ROBOT AVEC FIXATIONS DE CONNEXION
D'ASSEMBLAGE COMPLÉMENTAIRE

(71) fruitcore robotics GmbH, Macairestraße 3,
78467 Konstanz, DE

(72) RIEGGER, Jens Robert, 78462 Konstanz, DE

FREY, Manuel Tobias, 78467 Konstanz, DE

FÜBL, Johannes, 78464 Konstanz, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19762414.1 / 3 856 464

B25J 9/00 → (51) **B23K 26/0622**

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 17/02**

B25J 9/12 → (51) **H02K 35/02**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 104 978 A1**
G05B 19/418 **G05B 19/402**

(52) **B25J 9/1687; G05B 19/402;**
G05B 19/41875; G05B 2219/37525;
G05B 2219/40033; G05B 2219/50057

(25) En (26) En

(21) 21179167.8 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
ROBOTERS, DATENVERARBEITUNGS-

VORRICHTUNG, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT UND COMPUTERLES-
BARES SPEICHERMEDIUM

• METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT,
DATA PROCESSING APPARATUS,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND
COMPUTER-READABLE STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT,
APPAREIL DE TRAITEMENT DE
DONNÉES, PRODUIT-PROGRAMME
INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Cornelius, Matt, Greenville, 29615, US

Brown, Josh, Greer, 29651, US

Park, Chulhun, Greer, 29651, US

Tingle, Curtis, Greenville, 29615, US

Scott, Eugene, Simpsonville, 29681, US

Hall, Lee, SC, Greer, US

Rhoads, Scott, Seneca, 29672, US

(51) **B25J 9/16** (11) **4 104 979 A1**

(52) **B25J 9/1669; B25J 9/1697;**
B66F 9/061; B66F 9/063; B66F 9/0755;
G05B 2219/40014; G05B 2219/40613;
G05B 2219/45063

(25) De (26) De

(21) 22175279.3 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DE 102021115473

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN
KOMMISSIONIERUNG UND MOBILER
KOMMISSIONIERROBOTER

• METHOD FOR AUTOMATIC PICKING AND
MOBILE PICKING ROBOT

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMA-
TIQUE DE COMMANDES ET ROBOT
MOBILE DE PRÉPARATION DE
COMMANDES

(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-
Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) TREBER, Florian, 63739 Aschaffenburg, DE

KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, DE

BROCKEL, Sascha, 63906 Erlenbach a.
Main, DE

GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft, Schert-
linstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 104 980 A2**

(52) **B25J 9/1671; B25J 9/1664;**
G05B 2219/40323; G05B 2219/40515;
G05B 2219/40617

(25) En (26) En

(21) 22179721.0 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 KR 20210079283

11.05.2022 KR 20220057889

(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR BILD-
ERFASSUNG MIT EINEM ROBOTER

• APPARATUS AND METHOD FOR
CAPTURING IMAGE USING ROBOT

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE
D'IMAGE À L'AIDE D'UN ROBOT

(71) DOOSAN ROBOTICS INC, 79, Saneop-ro
156beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16648, KR

- (72) Park, Hee Bong, 04563 Seoul, KR
Park, Kyung Hwan, 04563 Seoul, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B25J 13/08 → (51) **G01L 1/14**

- (51) **B25J 15/00** (11) **4 104 981 A2**
H02K 5/10 **H02K 1/14**
H02K 1/24 **H02K 5/128**
H02K 19/10 **H02K 11/21**
(52) **H02K 5/128; H02K 1/141;**
H02K 1/148; H02K 1/246; H02K 11/21;
H02K 19/103

- (25) En (26) En
(21) 22186771.6 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.11.2013 US 201361903813 P
(54) • **ABGEDICHTETER ROBOTERANTRIEB**
• **SEALED ROBOT DRIVE**
• **MECANISME D'ENTRAÎNEMENT DE**
ROBOT ÉTANCHE

- (71) Brooks Automation US, LLC, 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) MOURA, Jairo T., Marlboro, Massachusetts, 01752, US
Gilchrist, Ulysses, Reading, MA01867, US
CAVENEY, Robert T., Windham, New Hampshire, 03087, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
(62) 14862208.7 / 3 068 591

- (51) **B25J 17/02** (11) **4 104 982 A1**
B25J 9/10
(52) **B25J 9/102; B25J 17/0258;**
B25J 17/0283

- (25) De (26) De
(21) 22176111.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 14.06.2021 DE 102021115282
(54) • **ROBOTERARM MIT EINEM HANDGELENK**
UND EINEM BEFESTIGUNGSFLANSCH
• **ROBOT ARM WITH A HAND JOINT AND A**
FLANGE
• **BRAS ROBOTIQUE DOTÉ D'UN POIGNET**
ET D'UNE BRIDE DE FIXATION

- (71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
Technische Hochschule Rosenheim, Hochschulstrasse 1, 83024 Rosenheim, DE
(72) Meierlohr, Christian, 83512 Wasserburg am Inn, DE
Landröschinger, Florian, 5165 Berndorf bei Salzburg, AT

- (51) **B25J 18/06** (11) **4 104 983 A1**
F16F 3/04 **A61B 17/14**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/14; A61B 17/29; B25J 18/06;**
F16F 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 21753100.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/005247 12.02.2021
(87) WO 2021/162089 2021/33 19.08.2021

- (30) 13.02.2020 JP 2020022901
(54) • **BIEGESTRUKTUR UND GELENKFUNK-**
TIONSBAUTEIL
• **BENDING STRUCTURE AND JOINT**
FUNCTION PART
• **STRUCTURE FLEXIBLE ET PARTIE À**
FONCTION D'ARTICULATION

- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) OTSUKA Motoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HIRATA Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
KUROKAWA Shimpei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
HOTODA Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 19/02** (11) **4 104 984 A1**
A61B 34/30

- (52) **A61B 34/30; B25J 19/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20925170.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/011794 17.03.2020
(87) WO 2021/186578 2021/38 23.09.2021
(54) • **DREHPOSITIONSBESTIMMUNGSEINHEIT**
• **ROTATION POSITION DETECTION UNIT**
• **UNITÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE**
ROTATION

- (71) Riverfield Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

B25J 19/06 → (51) **B25J 3/00**

B25J 21/00 → (51) **H02K 35/02**

- (51) **B26B 19/06** (11) **4 104 985 A1**
B26B 19/20 **B26B 19/42**

- (52) **B26B 19/06; B26B 19/20; B26B 19/42**
(25) Ja (26) En
(21) 20918374.8 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/035250 17.09.2020
(87) WO 2021/161571 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023726
(54) • **AUFSATZ FÜR ELEKTRISCHES HAAR-**
SCHNEIDGERÄT
• **ATTACHMENT FOR ELECTRIC HAIR-**
CUTTING DEVICE
• **ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF DE**
COUPE DE CHEVEUX ÉLECTRIQUE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKANO Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- OGAWA Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SOBAGAKI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 19/20 → (51) **B26B 19/06**

B26B 19/42 → (51) **B26B 19/06**

- (51) **B26D 1/02** (11) **4 104 986 A1**
B26D 3/06 **B26D 5/00**
B26D 5/02 **B26D 7/01**
B26D 7/08 **H01L 21/463**
B26D 1/00

- (52) **B26D 3/06; B26D 1/02; B26D 5/00;**
B26D 5/02; B26D 7/01; B26D 7/088;
B26D 2001/0053; B26D 2210/00

- (25) En (26) En
(21) 22175609.1 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 18.06.2021 CN 202110680356
(54) • **RILLENGRAVIERGERÄT UND RILLEN-**
GRAVIERVERFAHREN
• **GROOVE ENGRAVING DEVICE AND**
GROOVE ENGRAVING METHOD
• **DISPOSITIF DE GRAVURE DE RAINURE**
ET PROCÉDÉ DE GRAVURE DE RAINURE

- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) Mao, Jianbo, Xi'an, 710100, CN
Li, Jie, Xi'an, 710100, CN
Dang, Pengfei, Xi'an, 710100, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **B26D 1/09** (11) **4 104 987 A1**
H01M 4/04 **B26D 5/06**

- (52) **B26D 1/09; B26D 5/06; H01M 4/04;**
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 21892312.6 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2021/016325 10.11.2021
(87) WO 2022/103145 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200151943
(54) • **ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG**
• **ELECTRODE CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE D'ÉLECTRODE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sin Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B26D 1/18** (11) **4 104 988 A1**
B26D 7/02 **B23Q 1/01**
B23Q 1/62 **H01L 21/301**
H05K 3/00

- (52) **B23Q 1/01; B23Q 1/48; B23Q 1/62; B26D 1/18; B26D 7/02; H01L 21/30; H05K 3/00; Y02P 70/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753070.8 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001754 20.01.2021
(87) WO 2021/161744 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020562
- (54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE*
- (71) Towa Corporation, 5 Kamitoba Kamichoshi-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
- (72) FUKAI, Motoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
HORI, Satoko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
SHIRAI, Katsumasa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
AZUMA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B26D 3/06 → (51) **B26D 1/02**

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/02**

B26D 5/02 → (51) **B26D 1/02**

B26D 5/06 → (51) **B26D 1/09**

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/02**

B26D 7/02 → (51) **B26D 1/18**

B26D 7/08 → (51) **B26D 1/02**

B27B 27/02 → (51) **B27B 27/10**

- (51) **B27B 27/10** (11) **4 104 989 A1**
B23D 47/02 **B27B 27/02**
- (52) **B27B 27/10; B23D 47/02; B27B 27/02**
- (25) De (26) De
(21) 22158662.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 DE 102021115316
- (54) • *POSITIONIEREINRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
- (71) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
- (72) LUNZE, Stefan, 78727 Oberndorf am Neckar, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B27N 3/24 → (51) **B29C 70/50**

B28B 1/00 → (51) **B28B 13/02**

B28B 5/02 → (51) **B28B 13/02**

- (51) **B28B 13/02** (11) **4 104 990 A1**
B28B 1/00 **B28B 5/02**
B28B 17/00
- (52) **B28B 13/022; B28B 1/005; B28B 5/027; B28B 17/0081**
- (25) It (26) En
(21) 22176124.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 IT 202100015521
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND PLANT FOR MANUFACTURING CERAMIC PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR FABRIQUER DES PRODUITS CÉRAMIQUES*
- (71) G.Tech S.R.L., Via Montecasale 10/A, 42031 Baiso (RE), IT
- (72) CROCI, Roberta, 42031 BAISSO (RE), IT
RIVI, Giovanni, 42019 SCANDIANO (RE), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al. Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B28B 17/00 → (51) **B28B 13/02**

- (51) **B29B 11/14** (11) **4 104 991 A1**
B29C 49/06 **B29C 49/42**
A61L 2/08
- (52) **A61L 2/08; B29B 11/14; B29C 49/06; B29C 49/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 21792721.9 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/015934 19.04.2021
(87) WO 2021/215413 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 JP 2020075913
- (54) • *VORFORM, STERILISATIONSVERRICHTUNG UND STERILISATIONSVERFAHREN*
• *PREFORM, STERILIZATION DEVICE, AND STERILIZATION METHOD*
• *PRÉFORME, DISPOSITIF DE STÉRILISATION ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (72) SUGIYAMA, Shigehiro, Tokyo 100-8332, JP
UEDA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/22**

- (51) **B29B 13/02** (11) **4 104 992 A1**
B29C 35/02 **B29C 43/02**
B29C 43/52 **B29C 65/02**
B65B 7/28 **B65B 9/04**
B65B 47/02 **B65B 51/10**
H05B 3/20
- (52) **B29B 13/023; B29C 35/0277; B29C 43/02; B29C 43/52; B65B 7/2878; B65B 9/04; B65B 51/14; H05B 3/20; B29C 65/18; B29C 65/30; B29C 65/38; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/53461;**

- B29C 66/81262; B29C 66/81871; B29C 66/849; B29C 66/91411; B29C 66/91421; B29C 66/91443; B29C 66/91951; B29C 66/9672; B29C 66/9674; B29C 2035/0211; B29C 2035/0283; B65B 2051/105
- (25) De (26) De
(21) 21207350.6 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 DE 102021115294
- (54) • *ARBEITSSTATION FÜR FOLIENVERARBEITENDE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *WORK STATION FOR FILM-PROCESSING PACKING MACHINE*
• *STATION DE TRAVAIL POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE TRAITANT DES FEUILLES*
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) NAPRAVNIK, Christian, 83026 Rosenheim, DE
WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach, DE
REICHART, Nadine, 87541 Unterjoch/Bad Hindelang, DE
GROPPER, Daniel, 89257 Illertissen, DE
AMMANN, Christina, 87448 Waltenhofen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29B 13/02** (11) **4 104 993 A1**
B29C 35/02 **B29C 43/02**
B29C 43/52 **B29C 65/02**
B65B 7/28 **B65B 9/04**
B65B 47/02 **B65B 51/10**
H05B 3/20 **B29C 65/18**
B29C 65/30 **B29C 65/38**
B29C 65/00 **B65B 51/14**
H05B 3/00

- (52) **B29B 13/023; B29C 43/02; B29C 43/52; B29C 65/18; B29C 65/30; B29C 65/38; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/53461; B29C 66/81262; B29C 66/81871; B29C 66/849; B29C 66/91411; B29C 66/91421; B29C 66/91443; B29C 66/91951; B29C 66/9672; B29C 66/9674; B65B 7/2878; B65B 9/04; B65B 51/14; H05B 3/00; B29C 35/0277; B29C 2035/0211**
- (25) De (26) De
(21) 22177713.9 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 DE 102021115294 10.11.2021 EP 21207350
- (54) • *ARBEITSSTATION FÜR FOLIENVERARBEITENDE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *WORK STATION FOR FILM-PROCESSING PACKING MACHINE*
• *STATION DE TRAVAIL POUR MACHINE D'EMBALLAGE TRAITANT DES FEUILLES*
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) NAPRAVNIK, Christian, 83026 Rosenheim, DE
WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach, DE

REICHART, Nadine, 87541 Unterjoch/Bad Hindelang, DE
GROPPER, Daniel, 89257 Illertissen, DE
AMMANN, Christina, 87448 Waltenhofen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29B 17/02** (11) **4 104 994 A1**
B29K 75/00 **B29K 105/04**
G01N 21/3563 **G01N 21/359**
(52) **G01N 21/3563; B29B 17/02;**
B29B 2017/0203; B29B 2017/0279;
B29K 2075/00; B29K 2105/04;
G01N 2201/129

(25) En (26) En
(21) 21382541.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SORTIERUNG EINES FLEXIBLEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFS*
• *METHOD FOR SORTING FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE TRI DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES*

(71) Repsol, S.A., C/ Méndez Álvaro, 44, 28045 Madrid, ES

(72) RUBIO MORENO, Miguel, 28935 MÓSTOLES, ES

CARVAJAL GONZÁLEZ, Francisco Javier, 28935 MÓSTOLES, ES

SEGURA FERNÁNDEZ, Sonia, 29835 MÓSTOLES, ES

DOMÍNGUEZ RAMOS, Enrique, 28935 MÓSTOLES, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B29C 33/06 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 33/12** (11) **4 104 995 A1**
B29C 33/48 **C04B 35/83**
B28B 11/00

(52) **B29C 33/48; B29C 33/12;**
C04B 35/83; B28B 11/003;
C04B 2235/602; C04B 2235/614

(25) En (26) En
(21) 22179728.5 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212264 P
03.06.2022 US 202217832403

(54) • *KEIL- UND STOPFWERKZEUG FÜR DIE KOMPRESSION VOR DER KARBONISIERUNG VON OXIDIERTEN PAN-FASERVORFORMEN*
• *WEDGE AND PLUG TOOLING FOR PRE-CARBONIZATION COMPRESSION OF OXIDIZED PAN FIBER PREFORM*
• *OUTILS DE CALAGE ET DE BOUCHON POUR LA COMPRESSION PRÉALABLE À LA CARBONISATION DE PRÉFORME EN FIBRE PAN OXYDÉE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LINCK, John, Pueblo, CO, US
KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, CA, US

WAUGH, Katherine E., Easton, CT, US
NEWTON, Kirk Christopher, Vail, AZ, US
PUJAR, Vijay V., San Diego, CA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 33/12** (11) **4 104 996 A1**
B29C 33/48 **C04B 35/83**
B28B 11/00

(52) **C04B 35/83; B28B 11/003;**
C04B 2235/602; C04B 2235/614

(25) En (26) En
(21) 22179944.8 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212264 P
03.06.2022 US 202217832426

(54) • *FORMGEBUNG DURCH KARBONISIERUNG EINER OXIDIERTEN PAN-FASERVORFORM*
• *CARBONIZATION SHAPE FORMING OF OXIDIZED PAN FIBER PREFORM*
• *FORMATION DE FORME DE CARBONISATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE PAN OXYDÉE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LINCK, John S., Pueblo, CO, US
WAUGH, Katherine E., Easton, CT, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 33/12** (11) **4 104 997 A1**
B29C 33/48 **C04B 35/83**
C04B 35/628 **B28B 11/00**

(52) **C04B 35/62844; C04B 35/83;**
B28B 11/003; B28B 11/005;
C04B 2235/602; C04B 2235/604;
C04B 2235/612; C04B 2235/614

(25) En (26) En
(21) 22179985.1 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212264 P
03.06.2022 US 202217832459

(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON OXIDIERTEN PAN-FASERN VORFORMEN*
• *SHAPE FORMING OXIDIZED PAN FIBER PREFORM*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PRÉFORMES EN FIBRES DE PAN OXYDÉES*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) LINCK, John S., Pueblo, CO 81001, US
KOROLY, Christopher C., Spring Valley, CA 91977, US

NEWTON, Kirk C., East Hartford, CT 06118, US

PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067-5010, US

PEREA, Paul T., Pueblo West, CO 81007, US

RUDOLPH, James Warren, Colorado Springs, CO 80906, US

KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO 81007, US

WAUGH, Katherine E., Easton, CT 06612, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 33/30 → (51) **B29C 70/54**

B29C 33/48 → (51) **B29C 33/12**

B29C 33/56 → (51) **C23C 24/04**

B29C 35/02 → (51) **B29B 13/02**

B29C 39/10 → (51) **B29C 53/58**

B29C 41/14 → (51) **C08L 7/02**

B29C 43/02 → (51) **B29B 13/02**

B29C 43/52 → (51) **B29B 13/02**

B29C 44/28 → (51) **A61K 8/02**

B29C 44/34 → (51) **A61K 8/02**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 104 998 A1**
C08L 33/10 **C08L 75/06**

(52) **B29C 45/00; B29C 45/78; C08L 33/10;**
C08L 75/06

(25) Ja (26) En
(21) 21753087.2 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004171 04.02.2021
(87) WO 2021/161898 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 JP 2020020642

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RESINE THERMOPLASTIQUE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TSUJIMOTO Katsura, Tokyo 100-0006, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29C 45/02 → (51) **F16L 11/12**

B29C 45/27 → (51) **F16L 11/12**

B29C 45/28 → (51) **F16L 11/12**

B29C 45/54 → (51) **F16L 11/12**

B29C 48/00 → (51) **C23C 14/20**

B29C 48/00 → (51) **E06B 3/20**

(51) **B29C 48/08** (11) **4 104 999 A1**
B29C 48/88 **B29C 48/92**
B29C 48/35 **B29C 43/24**

(52) **B29C 48/08; B29C 43/24;**
B29C 48/0011; B29C 48/35;
B29C 48/914; B29C 48/92;
B29C 2948/92209; B29C 2948/92704;
B29K 2027/12

(25) De (26) De
(21) 22000143.2 (22) 30.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DE 102021003028

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORPOLYMERFOLIE, VERFAHRENS-*

GEMÄSS HERGESTELLTE FOLIE UND VERWENDUNG DERSELBEN

- METHOD FOR PRODUCING FLUORO-POLYMER FILM, FILM PRODUCED USING THE METHOD AND USE THEREOF*
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE FLUOROPOLYMÈRE, FEUILLE FABRIQUÉE SELON LE PROCÉDÉ ET SON UTILISATION*

(71) Nowofol Kunststoffprodukte GmbH & Co. KG, Breslauerstrasse 15, 83313 Siegsdorf, DE

(72) Freutsmiedl, Andreas, D-83236 Übersee, DE
Von Großmann, Ulrich, D-83313 Siegsdorf, DE

Behamer, Alexander, D-83139 Söchtenau, DE

(74) Einsiedler, Johannes, PM&L Patentanwaltskanzlei Dr. Einsiedler Am Herrnberg 34, 83209 Prien am Chiemsee, DE

B29C 48/08 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/08 → (51) **B29K 105/12**

B29C 48/08 → (51) **B32B 27/30**

B29C 48/08 → (51) **C23C 14/20**

(51) **B29C 48/11** (11) **4 105 000 A1**
B29C 48/08 **B29C 48/25**
B29C 48/30 **B29C 48/10**
B29C 48/265

(52) **B29C 48/11; B29C 48/08;**
B29C 48/2562; B29C 48/2566;
B29C 48/3001; B29C 48/10;
B29C 48/265

(25) En (26) En
(21) 21179231.2 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- FÜHRUNGSEINHEIT, POLYMEREXTRUSIONSDÜSE, EXTRUSIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FÜHRUNGSEINHEIT*
- GUIDING UNIT, POLYMER EXTRUSION DIE, EXTRUSION SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THE GUIDING UNIT*
- UNITÉ DE GUIDAGE, FILIÈRE D'EXTRUSION DE POLYMÈRES, SYSTÈME D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'UNITÉ DE GUIDAGE*

(71) Agripak S.r.l., Via Marocco Pietro 17, 20127 Milano, IT

(72) Terragni, Massimo, 20145 Milano, IT

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B29C 48/21 → (51) **B29K 105/12**

B29C 48/21 → (51) **B32B 27/30**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/35 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/49 → (51) **B29K 105/12**

B29C 48/88 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/88 → (51) **B32B 27/30**

B29C 48/91 → (51) **C23C 14/20**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/08**

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/42 → (51) **B29B 11/14**

B29C 51/08 → (51) **D21J 3/00**

(51) **B29C 53/58** (11) **4 105 001 A1**
B29C 39/10 **B29C 53/60**
B29C 70/20 **B29C 70/68**
B32B 1/08 **F16L 9/133**

(52) **B29C 53/66; B29C 39/10;**
B29C 70/205; B29C 70/68; B32B 1/08;
F16L 9/133

(25) De (26) De
(21) 21179680.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUND-HOHLKÖRPERS MIT AUSKLEIDUNG*
- METHOD OF MANUFACTURING A FIBRE COMPOSITE HOLLOW BODY WITH CLADDING*
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS CREUX COMPOSITE FIBREUX À DOUBLAGE*

(71) FiberSol GmbH, Rothenbaumchaussee 54, 20148 Hamburg, DE

(72) STÖTZEL, Michael, 57271 Hilchenbach, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 53/60 → (51) **B29C 53/58**

B29C 64/124 → (51) **C08F 290/06**

(51) **B29C 64/129** (11) **4 105 002 A1**
B29C 64/205 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/227**

(52) **B29C 64/129; B29C 64/205;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B29C 64/227

(25) En (26) En
(21) 22179323.5 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211054 P
10.06.2022 US 202217837563

- SCHÄLVORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
- PEELING DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- DISPOSITIF DE PELAGE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Dubelman, Meredith, Liberty Township, US
Steele, William, Lawrenceburg, US
Barnhill, Christopher, Cincinatti, US
Yang, Xi, Mason, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 64/129 → (51) **C08F 2/46**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/314 → (51) **C08F 2/46**

B29C 64/314 → (51) **C08F 290/06**

B29C 65/00 → (51) **B29B 13/02**

(51) **B29C 65/02** (11) **4 105 003 A1**
B29C 65/48 **B29C 65/60**
B29C 70/06 **B64C 1/08**

(52) **B29C 65/02; B29C 65/48; B29C 65/60;**
B29C 70/06; B64C 1/08; Y02T 50/40

(25) Ja (26) En
(21) 20926269.0 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/012473 19.03.2020

(87) WO 2021/186718 2021/38 23.09.2021

- TRÄGERKÖRPER UND TRÄGERKÖRPER-MONTAGEVERFAHREN*
- SUPPORT BODY AND SUPPORT BODY MOUNTING METHOD*
- CORPS DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CORPS DE SUPPORT*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) KANI, Yuki, Tokyo 100-8332, JP
OZAKI, Ryota, Tokyo 100-8332, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 65/02 → (51) **A41D 13/11**

B29C 65/02 → (51) **B29B 13/02**

(51) **B29C 65/08** (11) **4 105 004 A1**
B29C 65/08

(25) Ja (26) En
(21) 21753652.3 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004721 09.02.2021

(87) WO 2021/161979 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022889

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTBLATTES*
- DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED SHEET*
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FEUILLE STRATIFIÉE*

(71) Zuiko Corporation, 1-2, Saitohanada 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP

(72) FUJITA Yukihiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
NAKAMURA Hideyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B29C 65/18 → (51) **B29B 13/02**

B29C 65/22 → (51) **B32B 5/24**

B29C 65/30 → (51) **B29B 13/02**

B29C 65/38 → (51) **B29B 13/02**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/56 → (51) **B32B 5/24**

B29C 65/60 → (51) **B29C 65/02**

B29C 69/00 → (51) **A41D 13/11**

B29C 70/06 → (51) **B29C 65/02**

B29C 70/20 → (51) **B29C 53/58**

(51) **B29C 70/22** (11) **4 105 005 A1**
B29D 99/00 **B29B 11/16**
B29C 70/24

(52) **B29C 70/222; B29B 11/16;**
B29C 70/24; B29D 99/0003;
B29D 99/0014

(25) En (26) En
(21) 22179462.1 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202163202593 P

(54) • **DREIDIMENSIONALE TEXTILE VORFOR-**
MEMEN UND VERFAHREN ZU IHREN HER-
STELLUNG
• **THREE-DIMENSIONAL TEXTILE**
PREFORMS AND METHOD FOR THEIR
MANUFACTURE
• **PRÉFORMES TEXTILES TRIDIMENSION-**
NELLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) ASHMAWI, WAEL M., CHICAGO, 60606-
2016, US
ABDEL-KAMEL, ZAYD I., CHICAGO, 60606-
2016, US
APDALHALIEM, SAHRUDINE, CHICAGO,
60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/50** (11) **4 105 006 A1**
B27N 3/24
B29C 70/504; B27N 3/24

(52) **B29C 70/504; B27N 3/24**

(25) De (26) De
(21) 22177899.6 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.11.2018 DE 102018130019

(54) • **VORRICHTUNG ZUR PRESSENDEN BE-**
ARBEITUNG VON FLACHMATERIAL
• **DEVICE FOR PRESSING FLAT MATERIAL**
• **DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT PAR**
PRESSION DE MATÉRIAUX PLATS

(71) AZL Aachen GmbH, Campus Boulevard 30,
52074 Aachen, DE
Rheinisch-Westfälische Technische Hoch-
schule (RWTH) Aachen, Templergraben 55,
52062 Aachen, DE

(72) Wendt, Albert, 52064 Aachen, DE
Emonts, Michael, 52074 Aachen, DE
Schaes, Richard, 52072 Aachen, DE
Weiler, Thomas, 52062 Aachen, DE

(74) Naeven, Ralf, König Naeven Schmetz Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei Kackerstraße 10,
52072 Aachen, DE

(62) 19839321.7 / 3 887 138

(51) **B29C 70/52** (11) **4 105 007 A1**
B29D 99/00 **F03D 1/06**
B29C 70/08

(52) **B29C 70/521; B29C 70/08;**
B29D 99/0003; B29D 99/0025;
F03D 1/0675

(25) En (26) En
(21) 21180235.0 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
HYBRIDPULTRUSIONEN HOHER QUALI-
TÄT
• **METHOD FOR MANUFACTURING HIGH**
QUALITY HYBRID PULTRUSIONS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PULTRU-**
SIONS HYBRIDES DE HAUTE QUALITÉ

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK

(72) BAVILOLIAIE, Mahdi, 6000 Kolding, DK
LILLEHEDEN, Lars, 6000 Kolding, DK
JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 70/54** (11) **4 105 008 A1**
B29C 70/34 **B29C 33/06**
B29C 33/30 **B29D 99/00**

(52) **B29C 70/549; B29C 33/06;**
B29C 33/301; B29C 33/306;
B29C 70/342; B29C 70/541;
B29D 99/0014

(25) En (26) En
(21) 22164985.8 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202163210138 P
04.03.2022 US 202217653624

(54) • **INDUKTIV BEHEIZTE GLEITFOLIE UND**
VERWENDUNGSVERFAHREN
• **INDUCTIVELY HEATED SLIP SHEET AND**
METHODS OF USING
• **FEUILLE GLISSANTE CHAUFFÉE PAR**
INDUCTION ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) MATSEN, Marc R., 60606-1596 Chicago, US
NELSON, Karl Marius, 60606-1596 Chicago,
US
VOSS, Bret Alan McGinness, 60606-1596
Chicago, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/68 → (51) **B29C 53/58**

(51) **B29C 73/16** (11) **4 105 009 A1**
F04B 35/06 **F04B 39/12**
B60S 5/04

(52) **F04B 35/06; B29C 73/166;**
F04B 39/12; F04B 39/123; B60S 5/046

(25) En (26) En
(21) 22178811.0 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 TW 110121996

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBLASEN UND**
REPARIEREN VON KAPUTTEN REIFEN
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-
DUNG
• **DEVICE OF INFLATING AND REPAIRING**
BROKEN TIRE AND METHOD OF USING
THE SAME
• **DISPOSITIF DE GONFLAGE ET RÉPARA-**
TION DE PNEU CASSÉ ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION

(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din
District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-
Din Dist., Tainan City, TW

(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **4 105 010 A1**
B29D 11/00326; B29D 11/00865;
B29D 11/00961

(25) En (26) En
(21) 21305844.9 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON**
LINSEN MIT LENSLETS MIT VERBES-
SERTER STEUERUNG DER LEISTUNGS-
VERSCHIEBUNG
• **METHOD FOR COATING LENSES WITH**
LENSELETS WITH AN IMPROVED
CONTROL ON POWER SHIFT
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE**
LENTILLES AVEC DES MICROLENTILLES
AYANT UN CONTRÔLE AMÉLIORÉ DU
CHANGEMENT DE PUISSANCE

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) DUC, Olivier, 71350 SAINT LOUP GÉANGES,
FR
GUILLOU, Hélène, 94880 NOISEAU, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29D 29/00 → (51) **G03G 15/20**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/22**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/52**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29K 75/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 101/12 → (51) **C23C 14/20**

B29K 105/04 → (51) **B29B 17/02**

(51) **B29K 105/12** (11) **4 105 011 A1**
B32B 27/04 **B29C 48/08**
B29C 48/21 **B29C 48/49**

(52) **B29C 48/08; B29C 48/21; B29C 48/49;**
B32B 27/04; C08J 3/075; C08K 7/02;
C08L 101/00

(25) Ja (26) En
(21) 21753989.9 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002732 27.01.2021

- (87) WO 2021/161782 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERHALTIGEN BLATTES UND FASERHALTIGES BLATT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-CONTAINING SHEET, AND FIBER-CONTAINING SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE CONTENANT DES FIBRES, ET FEUILLE CONTENANT DES FIBRES*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) FUJIOKA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
OZAKI, Shuji, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
SUZUKAWA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B30B 1/00 → (51) **F16P 3/14**

B30B 11/02 → (51) **C22B 1/00**

B32B 1/08 → (51) **B29C 53/58**

B32B 3/28 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B32B 3/30** (11) **4 105 012 A1**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 15/082**
B32B 15/09 **B32B 17/06**
B32B 17/10 **B32B 27/30**
B32B 27/36
(52) **B32B 27/36; B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 9/045; B32B 15/082; B32B 15/09; B32B 17/061; B32B 17/10; B32B 27/30; B32B 27/365; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2307/584; B32B 2451/00; B32B 2509/00**
(25) En (26) En
(21) 22000164.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 US 202117351545
(54) • *DEKORATIVE PANEELANORDNUNGEN*
• *DECORATIVE PANEL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES PANNEAUX DÉCORATIFS*
(71) Gemtron Corporation, 615 New Highway 68, Sweetwater, TN 37874, US
(72) ADAMS, Brian, Vincennes, IN 47591, US
(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/02 → (51) **B60N 2/64**

B32B 5/02 → (51) **C08J 5/04**

B32B 5/04 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B32B 5/18** (11) **4 105 013 A1**
B32B 5/20 **B32B 5/26**
B32B 7/02 **B32B 7/04**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 15/082 **B32B 15/085**
B32B 15/088 **B32B 15/09**

- B32B 23/00** **B32B 23/06**
B32B 23/08 **B32B 27/08**
B32B 27/10 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 29/00**
(52) **B32B 27/10; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/26; B32B 7/022; B32B 7/04; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 23/00; B32B 23/046; B32B 23/048; B32B 23/06; B32B 23/08; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/00; B32B 29/002; B32B 29/005; B32B 29/02; B32B 29/06; B32B 29/08; B65D 5/065; B65D 5/067; B65D 5/746; B32B 2250/00; B32B 2250/26; B32B 2266/00; B32B 2266/02; B32B 2307/31; B32B 2307/402; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/41; B32B 2307/50; B32B 2307/514; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/538; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2307/7242; B32B 2307/7244; B32B 2307/726; B32B 2307/7265; B32B 2307/75; B32B 2439/00; B32B 2439/40; B32B 2439/62; B32B 2439/70; B65D 15/08**
(25) En (26) En
(21) 22181357.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2015 EP 15196867
(54) • *LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *LAMINATED PACKAGING MATERIAL, PACKAGING CONTAINERS MANUFACTURED THEREFROM*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ, CONTENANTS D'EMBALLAGE FABRIQUÉS À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) TOFT, Nils, 22186 Lund, SE
NYMAN, Ulf, 22186 Lund, SE
FRISK, Peter, 22186 Lund, SE
COLLAUD, Alain, 8152 Opfikon, CH
ÖHMAN, Peter, 22186 LUND, SE
ALDÉN, Mats, 22186 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(62) 16801240.9 / 3 380 318

B32B 5/18 → (51) **B60N 2/64**

B32B 5/20 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **B32B 5/24** (11) **4 105 014 A1**
B32B 37/00 **H02G 3/04**
H01B 7/00 **B29C 65/22**
B29C 65/22; B29C 65/56; B32B 5/24; B32B 37/00; H01B 7/00; H02G 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 21776247.5 (22) 25.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/012555 25.03.2021
(87) WO 2021/193828 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 JP 2020055160
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR, VERBINDUNGSVERFAHREN, AUSSENKÖRPER FÜR EINEN KABELBAUM UND KABELBAUM*
• *JOINING STRUCTURE, JOINING METHOD, EXTERIOR BODY FOR WIRE HARNESS, AND WIRE HARNESS*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, CORPS EXTERIEUR POUR FAISCEAU DE CÂBLES ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) SUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322, JP
KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B32B 5/24 → (51) **B60N 2/64**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/18**

B32B 5/26 → (51) **C08J 5/04**

B32B 5/32 → (51) **B60N 2/64**

B32B 7/00 → (51) **A41D 31/02**

B32B 7/02 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/04 → (51) **A61F 13/15**

B32B 7/04 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **B32B 7/10** (11) **4 105 015 A1**
B32B 25/08 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36
(52) **B32B 7/10; B32B 25/08; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2264/10; B32B 2264/12; B32B 2270/00; B32B 2307/712; B32B 2307/7145; B32B 2307/718; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2419/06; B32B 2607/02**
(25) En (26) En
(21) 21179783.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *DÜNNFILMDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF BETON*

- THIN FILM SEALING DEVICE WITH IMPROVED ADHESION TO CONCRETE
 - DISPOSITIF DE SCELLEMENT ÉTANCHE DE FILM MINCE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AU BÉTON
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) DA RIN, Roman, 6020 Emmenbrücke, CH FÄH, Christoph, 6010 Kriens, CH FISCHER, Alessandro, 8700 Küsnacht, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/30**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/18**

B32B 7/12 → (51) **B60N 2/64**

- (51) **B32B 9/00** (11) **4 105 016 A1**
B32B 9/04 **B32B 27/06**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
B65D 65/40
- (52) **B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 27/06; B32B 27/18; B32B 27/32; B65D 65/40**
- (25) Ja (26) En
 (21) 20923188.5 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/049021 25.12.2020
 (87) WO 2021/176824 2021/36 10.09.2021
 (30) 05.03.2020 JP 2020038062
 19.03.2020 JP 2020050180
- (54) • GASSPERRFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • GAS BARRIER FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • FILM BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 (72) KAMINAGA, Junichi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 TAKEI, Ryo, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 KOSHIYAMA, Yoshiki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 NISHIKAWA, Takeshi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 FUKUGAMI, Miki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 TANAKA, Ayumi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
 YANAGISAWA, Takayuki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B32B 9/00** (11) **4 105 017 A1**
B32B 9/04 **B32B 27/40**
B32B 27/42 **B32B 33/00**
B32B 37/00 **C04B 41/72**
E04F 13/077

(52) **B32B 27/40; B32B 9/002; B32B 9/045; B32B 27/42; E04F 13/0866; E04F 13/185; B32B 2250/02; B32B 2307/50; B32B 2307/538; B32B 2419/00**

(25) De (26) De
 (21) 21180015.6 (22) 17.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • DÜNNSTEINERZEUGNIS
 • THIN STONE PRODUCT
 • PRODUIT EN PIERRE FINE
- (71) Schiefergruben Magog GmbH & Co. KG, Alter Bahnhof 9, 57392 Schmallenberg, DE
 (72) GUNTERMANN, Georg, 57392 Schmallenberg, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B32B 9/00 → (51) **B32B 3/30**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/30**

B32B 9/04 → (51) **B32B 9/00**

B32B 9/04 → (51) **B60N 2/64**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/08 → (51) **C25D 11/34**

B32B 15/082 → (51) **B32B 3/30**

B32B 15/082 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/085 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/085 → (51) **C08L 23/12**

B32B 15/088 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/09 → (51) **B32B 3/30**

B32B 15/09 → (51) **B32B 5/18**

- (51) **B32B 15/12** (11) **4 105 018 A1**
B32B 27/10
- (52) **B32B 7/12; B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/10; B32B 29/08; F25D 23/06; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/554; B32B 2307/718; B32B 2307/7242; B32B 2307/732; B32B 2509/10**
- (25) De (26) De
 (21) 22175038.3 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 DE 202021103285 U
- (54) • FLAMMHEMMENDER FLÄCHENFÖRMIGER KARTONVERBUND
 • FLAME-RETARDANT SHEETLIKE CARDBOARD COMPOSITE
 • COMPOSITE EN CARTON PLAN IGNI-FUGE
- (71) Pfäffle GmbH Verpackungswerk, August-Wilhelm-Pfäffle-Strasse 4-8, 73547 Lorch, DE
 (72) Behrens, Detlef, 46395 Bocholt, DE
 (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B32B 17/06 → (51) **B32B 3/30**

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/30**

B32B 23/00 → (51) **B32B 5/18**

B32B 23/06 → (51) **B32B 5/18**

B32B 23/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 25/08 → (51) **B32B 7/10**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 105 019 A1**
B32B 27/20 **B65D 65/40**
- (52) **B32B 27/00; B32B 27/20; B65D 65/40; Y02W 30/80**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21753442.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005195 12.02.2021
 (87) WO 2021/162080 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 JP 2020021483
- (54) • LAMINAT LEBENSMITTELBEHÄLTNER-VERPACKUNG
 • LAMINATE AND FOOD CONTAINER PACKAGING
 • STRATIFIÉ ET EMBALLAGE DE RÉCIPIENT ALIMENTAIRE
- (71) Earth Create Co., Ltd., Osakayamajin Building 7F 1-5-6, Honmachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 541-0053, JP
 (72) NISHIMIYA Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
 YANASE Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 541-0053, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 105 020 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B65D 65/40**
C08J 3/20 **B65D 1/00**

(52) **B32B 27/00; B32B 27/18; B32B 27/34; B32B 27/36; B65D 1/00; B65D 65/40; C08J 3/20; Y02W 30/62; Y02W 30/80**

(25) Ja (26) En
 (21) 21753496.5 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/003654 02.02.2021
 (87) WO 2021/161844 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 JP 2020023749
 20.08.2020 JP 2020139559

(54) • MEHRSCHTIGER BEHÄLTNER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIEDERGEGWONNENEM POLYESTER
 • MULTILAYER CONTAINER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING RECLAIMED POLYESTER
 • CONTENANT MUTICOUICHE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYESTER RECYCLÉ

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
 (72) OTSUKA, Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
 YAMADA, Takumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

DAITO, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- B32B 27/00** → (51) **B60N 2/64**

- B32B 27/04** → (51) **B29K 105/12**

- B32B 27/06** → (51) **B32B 9/00**

- B32B 27/06** → (51) **B60N 2/64**

- B32B 27/08** → (51) **B32B 5/18**

- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/10**

- B32B 27/08** → (51) **C08J 5/04**

- B32B 27/08** → (51) **C08J 7/04**

- B32B 27/10** → (51) **B32B 5/18**

- B32B 27/10** → (51) **B32B 15/12**

- B32B 27/18** → (51) **B32B 9/00**

- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/00**

- B32B 27/20** → (51) **B32B 7/10**

- B32B 27/20** → (51) **B32B 27/00**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 105 021 A1**
C08K 5/3467 **C08L 27/16**
C08L 33/12 **C08J 5/18**
B29C 48/08 **B29C 48/21**

(52) **B29C 48/08; B29C 48/21; B29C 48/88;**
B32B 27/30; C08J 5/18; C08K 5/3467;
C08L 27/16; C08L 33/12

(25) Ja (26) En
(21) 21753930.3 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004177 04.02.2021
(87) WO 2021/161899 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020911

(54) • HARZFILM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DAVON
• RESIN FILM AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• FILM DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) BABA, Takumi, Tokyo 103-8338, JP
NAGAOKA, Kota, Tokyo 103-8338, JP
TAKANO, Keiji, Tokyo 103-8338, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B32B 27/30** (11) **4 105 022 A1**
C08L 29/04 **C08F 8/12**

(52) **B32B 27/34; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/32; C08F 6/008; C08F 216/06;
C08K 3/38; C08K 5/098; C08F 8/12;
C08F 218/08

(25) En (26) En
(21) 22162117.0 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 TW 110121911
16.06.2021 CN 202110668489

(54) • ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG, DAVON HERGESTELLTER ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-FILM UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR, DIE DENSEL-BEN ENTHÄLT

• ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FILM FORMED THEREFROM, AND MULTILAYER STRUCTURE CONTAINING THE SAME
• COMPOSITIONS DE RÉSINE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE, FILM DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE FORMÉ À PARTIR DE CELLES-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE LES CONTENANT

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) LIANG, Chih-Chieh, 104 Taipei City, TW
LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **4 105 023 A1**
C08L 29/04

(52) **B32B 27/08; B32B 27/306;**
B32B 27/32; B32B 27/34;
C08F 216/06; C08J 3/12; C08K 3/38;
C08K 5/098; B32B 2439/70;
B32B 2439/80; C08F 8/12;
C08F 218/08

(25) En (26) En
(21) 22162230.1 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 TW 110121920
16.06.2021 CN 202110666690

(54) • ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG, DAVON HERGESTELLTER ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-FILM UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR, DIE DENSEL-BEN ENTHÄLT

• ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FILM FORMED THEREFROM, AND MULTILAYER STRUCTURE CONTAINING THE SAME
• COMPOSITIONS DE RÉSINE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE, FILM DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE FORMÉ À PARTIR DE CELLES-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE LES CONTENANT

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) LIANG, Chih Chieh, 104 Taipei City, TW
LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **4 105 024 A1**
C08L 29/04 **C08K 5/20**

(52) **B32B 27/30; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; C08F 216/06; C08J 3/12;
C08K 5/20; C08F 8/12; C08F 218/08

(25) En (26) En
(21) 22162237.6 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 TW 110121913
16.06.2021 CN 202110668496

(54) • ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG, DAVON HERGESTELLTER ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-FILM UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR, DIE DENSEL-BEN ENTHÄLT

• ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FILM FORMED THEREFROM, AND MULTILAYER STRUCTURE CONTAINING THE SAME
• COMPOSITIONS DE RÉSINE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE, FILM DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE FORMÉ À PARTIR DE CELLES-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE LES CONTENANT

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) LI, Yu Hsiu, 104 Taipei City, TW
WU, Hou Hsi, 104 Taipei City, TW
LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B32B 27/30** (11) **4 105 025 A1**
C08L 29/04

(52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/30;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; C08F 6/008; C08F 216/06;
C08J 3/12; C08K 3/38; C08K 5/098;
C08F 8/12; C08F 218/08

(25) En (26) En
(21) 22162253.3 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 TW 110121918
16.06.2021 CN 202110666705

(54) • ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG, DAVON HERGESTELLTER ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER-FILM UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR, DIE DENSEL-BEN ENTHÄLT

• ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FILM FORMED THEREFROM, AND MULTILAYER STRUCTURE CONTAINING THE SAME
• COMPOSITIONS DE RÉSINE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE, FILM DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE FORMÉ À PARTIR DE CELLES-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE LES CONTENANT

- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
- (72) LIANG, Chih Chieh, 104 Taipei City, TW
LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- B32B 27/30** → (51) **B32B 3/30**

- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/18**

- B32B 27/30** → (51) **B32B 7/10**

- B32B 27/30** → (51) **B60N 2/64**

- B32B 27/30** → (51) **C08L 29/04**

- B32B 27/32** → (51) **B32B 5/18**

- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/10**

- B32B 27/32** → (51) **B32B 9/00**

- B32B 27/32** → (51) **B60N 2/64**

- B32B 27/32** → (51) **C08J 7/04**

- B32B 27/34** → (51) **B32B 5/18**

- B32B 27/34** → (51) **B32B 7/10**

- B32B 27/34** → (51) **B32B 27/00**

- B32B 27/34** → (51) **C08J 7/04**

- B32B 27/36** → (51) **B32B 3/30**

- B32B 27/36** → (51) **B32B 5/18**

- B32B 27/36** → (51) **B32B 7/10**

- B32B 27/36** → (51) **B32B 27/00**

- B32B 27/38** → (51) **C08J 5/04**

- B32B 27/40** → (51) **B32B 9/00**

- B32B 27/42** → (51) **B32B 9/00**

- B32B 29/00** → (51) **B32B 5/18**

- B32B 33/00** → (51) **B32B 9/00**

- B32B 33/00** → (51) **B60N 2/64**

- B32B 37/00** → (51) **B32B 5/24**

- B32B 37/00** → (51) **B32B 9/00**

- B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/10**

- B33Y 10/00** → (51) **B22F 7/08**

- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/25**

- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**

- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/129**

- B33Y 10/00** → (51) **B60C 7/24**

- B33Y 10/00** → (51) **C08F 290/06**

- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/25**

- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28**

- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/129**

- B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/25**

- B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/28**

- B33Y 70/00** → (51) **C08F 2/46**

- B33Y 70/00** → (51) **C08F 290/06**

- B33Y 70/10** → (51) **C08J 3/20**

- B33Y 80/00** → (51) **B22F 7/08**

- B33Y 80/00** → (51) **B60C 7/24**

- B33Y 80/00** → (51) **C08F 2/46**

- B33Y 80/00** → (51) **C08F 290/06**

- B33Y 80/00** → (51) **F23C 7/06**

- (51) **B41J 2/01** (11) **4 105 026 A1**
B41J 2/17 **B41J 2/18**
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/17; B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 3/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21753215.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004961 10.02.2021
- (87) WO 2021/162036 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021796
- (54) • **KOSMETISCHER HANDLICHER TINTEN-STRAHLDRUCKER**
• **COSMETIC HANDY INKJET PRINTER**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE À MAIN COSMÉTIQUE**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B41J 2/045** (11) **4 105 027 A1**
- (52) **B41J 2/04588; B41J 2/04581; B41J 2/04595; B41J 2/04596; B41J 2002/1437**
- (25) En (26) En
- (21) 22154906.6 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 JP 2021100695
- (54) • **TINTENSTRAHLKOPF**
• **INKJET HEAD**
• **TETE A JET D'ENCRE**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Wong, Meng Fei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- Kusunoki, Ryutarō, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 105 028 A1**
- (52) **B41J 2/14201; B41J 2002/14403**
- (25) En (26) En
- (21) 22179018.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 KR 20210076486
- (54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**
• **INKJET PRINTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) PARK, Sung Ho, Cheonan-si, KR
KIM, Kyong Sub, Hwaseong-si, KR
CHOI, Jae Won, Cheonan-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- B41J 2/17** → (51) **B41J 2/01**

- B41J 2/18** → (51) **B41J 2/01**

- B41J 3/28** → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 105 029 A1**
B44C 5/04
- (52) **B41M 3/06; B44C 3/025; B44C 5/04**
- (25) Es (26) En
- (21) 21753363.7 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070074 01.02.2021
- (87) WO 2021/160907 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 EP 20382098
- (54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON RELIEFS UND PANEEL MIT SOLCHEN RELIEFS**
• **METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING RELIEFS AND PANEL COMPRISING SAID RELIEFS**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE RELIEFS, ET PANNEAU COMPRESANT LESDITS RELIEFS**
- (71) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Cami Ral C/Galileo, 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 105 030 A1**
B41J 11/04 **B65C 11/02**
- (52) **B41J 3/4075; B41J 11/04; B65C 11/0289**
- (25) De (26) De
- (21) 22189286.2 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **ETIKETTENDRUCKER**
• **LABEL PRINTER**
• **IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES**
- (71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

(72) Hirsch, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
Haigis, Jörg, 72336 Balingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 20195723.0 / 3 967 503

B41J 3/407 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41J 7/10** (11) **4 105 031 A1**
B41J 11/00 **B41J 15/04**
(52) **B41J 11/007; B41J 11/001;**
B41J 11/0085; B41J 15/048
(25) En (26) En
(21) 21180012.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKZONENCODIERER*
• *PRINT ZONE ENCODER*
• *CODEUR DE ZONE D'IMPRESSION*
(71) HP Scitex Ltd., 8b Hatzoran Street Netanya
Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
BIRGER, Semion, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B41J 7/10** (11) **4 105 032 A1**
B41J 11/00 **B41J 15/04**
(52) **B41J 11/00; B41J 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21180021.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MEDIENBLATTFÖRDERUNG MIT TRANS-
PORTANORDNUNGEN*
• *MEDIA SHEET CONVEYANCE WITH*
TRANSPORT ASSEMBLIES
• *TRANSPORT DE FEUILLES DE SUPPORT*
AVEC DES ENSEMBLES DE TRANSPORT
(71) HP Scitex Ltd., 8b Hatzoran Street Netanya
Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
BIRGER, Semion, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B41J 11/00** (11) **4 105 033 A1**
B41J 11/42 **B41J 29/38**
B41J 13/08 **B41J 15/04**
B65H 5/02 **B65H 5/22**
(52) **B41J 11/007; B41J 11/0085;**
B41J 11/42; B41J 13/08; B41J 29/38
(25) En (26) En
(21) 21180017.2 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERBAND FÜR DRUCKMEDIEN MIT*
DOPPELANTRIEB
• *DUAL DRIVE PRINT MEDIA CONVEYOR*
BELT
• *COURROIE TRANSPORTEUSE POUR*
SUPPORTS D'IMPRESSION À DOUBLE
ENTRAÎNEMENT
(71) HP Scitex Ltd., 8b Hatzoran Street Netanya
Industrial Park, 42506 Netanya, IL

(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
BIRGER, Semion, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B41J 11/00 → (51) **B41J 7/10**

B41J 11/04 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00**

B41J 13/08 → (51) **B41J 11/00**

B41J 15/04 → (51) **B41J 7/10**

B41J 15/04 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/38 → (51) **B41J 11/00**

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

B41J 29/387 → (51) **G06F 3/12**

(51) **B41J 33/14** (11) **4 105 034 A1**
B02C 18/22 **B02C 18/00**
B02C 18/16

(52) **B41J 33/14; B02C 18/22/16;**
B02C 2018/0015; B02C 2018/164

(25) En (26) En
(21) 22179270.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351522
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SI-
CHEREN ENTFERNEN EINES DRUCKBAN-
DES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE*
REMOVAL OF PRINTING RIBBON
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RETRAIT*
SÉCURISÉ D'UN RUBAN D'IMPRESSION
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) DOTSON, Brian, MCLEAN, 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B42D 25/324** (11) **4 105 035 A1**
B42D 25/351 **B42D 25/36**
B42D 25/378 **B42D 25/382**
B42D 25/387

(52) **B42D 25/324; B42D 25/351;**
B42D 25/36; B42D 25/378;
B42D 25/382; B42D 25/387

(25) En (26) En
(21) 21179385.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ETIKETT UND SYSTEM ZUR ECHTHEITS-
PRÜFUNG VON GEGENSTÄNDEN UND*
VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG
VON GEGENSTÄNDEN
• *LABEL AND SYSTEM FOR VERIFYING*
THE AUTHENTICITY OF ITEMS AND
METHOD FOR VERIFYING AUTHENTICITY
OF ITEMS
• *ÉTIQUETTE ET SYSTÈME DE VÉRIFICA-
TION DE L'AUTHENTICITÉ D'ARTICLES*
ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE
L'AUTHENTICITÉ D'ARTICLES

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-
straße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HOWARD, Ian, 76137 Karlsruhe, DE
DOTTERMUSCH, Stephan, 76185 Karlsruhe,
DE
RICHARDS, Bryce, 76297 Stutensee, DE
KUMAR, Vinay, 76139 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/382 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/324**

B43K 7/01 → (51) **C09D 11/17**

B43K 8/02 → (51) **C09D 11/17**

B44C 1/22 → (51) **G06Q 50/04**

B44C 5/04 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B60B 19/00** (11) **4 105 036 A1**
(52) **B60B 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20918764.0 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040750 30.10.2020
(87) WO 2021/161591 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023784
(54) • *RAD UND FAHRZEUG*
• *WHEEL AND VEHICLE*
• *ROUE ET VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) FUJIOKA, Ko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

B60B 25/04 → (51) **B60C 7/24**

(51) **B60B 35/00** (11) **4 105 037 A1**
B60B 35/16 **B60K 7/00**
(52) **B60B 35/008; B60B 35/16;**
B60G 9/00; B60K 7/0007

(25) De (26) De
(21) 22178981.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 DE 102021115615
(54) • *FAHRZEUGSTARRACHSE UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *DEAD VEHICLE AXLE AND METHOD FOR*
THE PRODUCTION OF SAME
• *ESSIEU RIGIDE DE VÉHICULE ET SON*
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Ebert-Consulting GmbH, Von-Hünefeld-
Straße 2, 50829 Köln, DE
(72) Ebert, Jörg, 50829 Köln, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60B 35/02 → (51) **F16C 19/18**

B60B 35/16 → (51) **B60B 35/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/24**

(51) **B60C 7/24** (11) **4 105 038 A1**
B60B 25/04 **B60C 7/14**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**

(52) **B60C 7/24; B33Y 80/00;**
B60B 25/045; B60C 7/143; B60C 7/146

(25) En (26) En
(21) 22178577.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211235 P
21.04.2022 US 202217660029

(54) • **BAUGRUPPE AUS LUFTLOSEM REIFEN UND FELGE**
• **NON-PNEUMATIC TIRE AND RIM ASSEMBLY**
• **PNEU NON PNEUMATIQUE ET ENSEMBLE JANTE**

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) YENSHO, Nathan Edward, Akron, 44321, US
SIGLER, Wesley Glen, Baberton, 44203, US
MYERS, Ann Elizabeth, Cuyahoga Falls, 44221, US
BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US
BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, Copley, 44321, US
MILLER, Andrew James, Berlin Center, 44401, US

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/00 → (51) **D02G 3/48**

B60C 9/02 → (51) **D02G 3/48**

B60C 9/20 → (51) **D02G 3/48**

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/01**

(51) **B60C 11/01** (11) **4 105 039 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/00**

(52) **B60C 11/0083; B60C 11/0302;**
B60C 11/0304; B60C 11/033;
B60C 11/01

(25) En (26) En
(21) 22173598.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099406

(54) • **REIFEN UND REIFEN-FAHRZEUG-KOMBINATION**
• **TIRE AND TIRE-VEHICLE COMBINATION**
• **PNEU ET COMBINAISON PNEU-VÉHICULE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KOIKE, Hiroki, Kobe-shi 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 105 040 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0304;**
B60C 11/0306; B60C 2011/0372;
B60C 2011/1213

(25) En (26) En
(21) 22172284.6 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098753

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 105 041 A1**

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0304;**
B60C 11/0306; B60C 2011/0372

(25) En (26) En
(21) 22172972.6 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098754

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 105 042 A1**

B60C 11/12 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/0306;**
B60C 11/032; B60C 11/1204;
B60C 11/1236; B60C 11/1369;
B60C 11/1392; B60C 2011/0358;
B60C 2011/1209

(25) En (26) En
(21) 22175333.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099590

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

OHTE, Yuto, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 105 043 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0304; B60C 11/1204;**
B60C 11/1263; B60C 11/1281;
B60C 2011/0388; B60C 2011/1268;
B60C 2011/1286

(25) En (26) En
(21) 22176374.1 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099592

28.02.2022 JP 2022029741

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

IKEDA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

TAKATSUKI, Daichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

MİYOSHI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/01**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 105 044 A1**
B60C 11/03

(52) **B60C 11/1204; B60C 11/1236;**
B60C 11/1259; B60C 11/1272;
B60C 11/1281; B60C 11/0304;
B60C 11/1369; B60C 11/1392;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0358;
B60C 2011/1209; B60C 2011/1268

(25) En (26) En
(21) 22175336.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099591

28.02.2022 JP 2022029740

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

KOGA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 105 045 A1**
(52) **B60C 11/246**
(25) De (26) De
(21) 21213357.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 DE 102021206304
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER
PROFILTIEFE EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *METHOD FOR DETERMINING A TREAD
DEPTH OF A VEHICLE TYRE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
PROFONDEUR DE PROFILÉ D'UN PNEU
DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60D 1/00 → (51) **G01S 7/02**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 105 046 A1**
(52) **B60H 1/00885; B60H 1/00278;**
B60H 2001/00307
(25) En (26) En
(21) 21179612.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) NILSSON, Ulf, 40531 Göteborg, SE
NIELSEN, Filip, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 105 047 A1**
F25B 21/02 **H01L 23/38**
H01L 35/28 **H05K 7/20**
(52) **F25B 21/02; B60H 1/00271;**
H01L 35/30
(25) En (26) En
(21) 22275037.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110680036
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *REFRIGERATION DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET VÉHICULE*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) XING, Liang, BEIJING, 100176, CN
SONG, Shuqing, BEIJING, 100176, CN
WU, Yi, BEIJING, 100176, CN
YANG, Wentao, BEIJING, 100176, CN
ZHAO, Shuaishuai, BEIJING, 100176, CN

LUO, Qionghua, BEIJING, 100176, CN
WANG, Lifeng, BEIJING, 100176, CN
FENG, Yunchan, BEIJING, 100176, CN
WANG, Tao, BEIJING, 100176, CN
CAO, Xiaochen, BEIJING, 100176, CN
WU, Fuchuang, BEIJING, 100176, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60J 5/04 → (51) **G08B 21/24**

(51) **B60J 7/057** (11) **4 105 048 A1**
B60N 2/02 **B60R 21/015**
(52) **B60R 21/015; B60N 2/002;**
B60N 2/0244; B60N 2/856;
B60N 2002/0055
(25) En (26) En
(21) 21180386.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE*
• *MONITORING SYSTEM FOR A VEHICLE CABIN*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR CABINE DE VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) NEVES, Danilo, 40531 Göteborg, SE
SANCHEZ BASUALDO, Egoi, 40531 Göteborg, SE
OHLSSON, Gunnar, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B60J 10/30** (11) **4 105 049 A1**
B60R 13/04
(52) **B60J 10/30; B60R 13/04**
(25) En (26) En
(21) 21180361.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *APPLIKATION MIT RANDABDICHTUNG*
• *APPLIQUE WITH MARGIN SEAL*
• *APPLIQUE AVEC JOINT DE MARGE*
(71) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, Ehinger Strasse 28, 89601 Schelklingen, DE
(72) Kreftha, Tomasz, 88131 Lindau, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 105 050 A1**
(52) **B60K 1/00; B60K 2001/001;**
B60Y 2200/14; B60Y 2200/142;
B60Y 2200/1432
(25) En (26) En
(21) 22178239.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117347925
(54) • *ANTRIEBSACHSENSYSTEM*
• *DRIVE AXLE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Varela, Tomaz, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60K 1/04 → (51) **B60L 53/30**

B60K 6/40 → (51) **H02K 9/19**

B60K 6/445 → (51) **B60L 15/20**

B60K 7/00 → (51) **B60B 35/00**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 105 051 A1**
F16B 5/06 **F28F 9/00**
(52) **B60K 11/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178008.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 FR 2106369
(54) • *AUFHÄNGUNGSLAGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTEIL MIT EINEM DREHBAREN ELASTISCHEN ANSCHLAG*
• *SUPPORT FOR A MOTOR VEHICLE PART COMPRISING A ROTARY ELASTIC STOP*
• *SUPPORT DE SUSPENSION D'UNE PIÈCE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE BUTÉE ÉLASTIQUE ROTATIVE*
(71) Delmon Group, 21 rue des Pyramides Pyramides 1, 75001 Paris, FR
(72) SKIERA, Jean François, 58340 CERCY-LA-TOUR, FR
LEFEBVRE, Quentin, 46600 GIGNAC, FR
GOUYGOU, François, 47270 Saint Martin de Beauville, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **B60K 28/06** (11) **4 105 052 A1**
A61B 5/18 **A61B 5/00**
B60W 50/14 **B60W 40/08**
(52) **B60K 28/06; A61B 5/18;**
A61B 5/6803; A61B 5/6804;
A61B 5/6806; A61B 5/681;
B60W 50/14; B60W 2040/0818;
B60W 2040/0872; B60W 2300/28;
B60W 2420/42; B60W 2420/54;
B60W 2422/00; B60W 2540/21;
B60W 2540/215; B60W 2540/221;
B60W 2540/26; B60Y 2200/114

(25) It (26) En
(21) 22178949.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 IT 202100015695
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES PSYCHOPHYSISCHEN ZUSTANDS EINES FAHRERS ZUR VERBESSERUNG DES FAHRERLEBNISSES EINES FAHRERS EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUGSYSTEM*
• *METHOD OF PROCESSING THE PSYCHOPHYSICAL STATE OF A DRIVER TO IMPROVE THE DRIVING EXPERIENCE OF A DRIVER OF A ROAD VEHICLE AND RELATED VEHICULAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ÉTAT PSYCHOPHYSIQUE D'UN CONDUCTEUR POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE CONDUITE D'UN CONDUCTEUR D'UN*

VÉHICULE ROUTIER ET SYSTÈME DE VÉHICULE ASSOCIÉ
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) NEAGU CHIVU, Mihaela, 41100 MODENA (MO), IT
(74) SECONDI, Andrea, 41100 MODENA (MO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60K 28/06 → (51) **A61B 5/11**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 105 053 A1**
B60K 37/00 **B60R 13/02**
B62D 25/14
(52) **B60K 37/00; B60K 35/00;**
B60R 13/0256; B60K 2370/84;
B60K 2370/87; B60R 2013/0293
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179292.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 FR 2106373
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM ARMATUREN-BRETT, DAS VON ZWEI SEITENWÄNDEN MIT TOLERANZAUSGLEICH BEGRENZT WIRD
• VEHICLE COMPRISING AN INSTRUMENT PANEL BORDERED BY TWO TOLERANCE-COMPENSATING SIDE WALLS
• VÉHICULE COMPRENANT UNE PLANCHE DE BORD BORDÉE PAR DEUX PAROIS LATÉRALES À RATTRAPAGE DE DISPERSION
(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) BERNARD, Denis, 78288 GUYANCOURT, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **4 105 054 A1**
B60W 50/14 **B60W 50/00**
(52) **B60K 35/00; B60W 50/14;**
B60K 2370/178; B60K 2370/179;
B60W 2050/0016; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/16

(25) En (26) En
(21) 22180400.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2019 JP 2019006233
(54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
• DRIVING ASSISTANCE APPARATUS
• APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TOCHIGI, Kohei, Toyota-shi, 471-8571, JP
ITO, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP
IKEZAWA, Yuta, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 20151800.8 / 3 683 082

B60K 35/00 → (51) **B62D 15/02**

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/02** (11) **4 105 055 A1**
F21V 8/00
(52) **B60K 37/02; G02B 6/0036;**
G02B 6/006; G02B 6/0076;

B60K 2370/152; B60K 2370/332;
B60K 2370/336; B60K 2370/34;
B60K 2370/42; B60K 2370/682;
B60K 2370/91
(25) De (26) De
(21) 22173798.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 DE 102021115868
(54) • FUNKTIONSANZEIGE ZUR SELEKTIVEN ANZEIGE MEHRERER JEWEILS EINE SCHALTFUNKTION UND/ODER MEHRERE SCHALTZUSTÄNDE REPRÄSENTIERENDER SYMBOLE MIT AUSRICHTFUNKTION DER LICHTQUELLEN SOWIE ZUEGHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
• FUNCTION DISPLAY FOR SELECTIVELY DISPLAYING A PLURALITY OF SYMBOLS REPRESENTING A SWITCHING FUNCTION AND / OR A PLURALITY OF SWITCHING STATES WITH ALIGNMENT FUNCTION OF THE LIGHT SOURCES AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLY
• AFFICHAGE FONCTIONNEL DESTINÉ À L'AFFICHAGE SÉLECTIF DE PLUSIEURS SYMBOLES REPRÉSENTANT RESPECTIVEMENT UNE FONCTION DE COMMUTATION ET/OU PLUSIEURS ÉTATS D'ALIGNEMENT DES SOURCES LUMINEUSES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT
(71) Preh GmbH, Schweinfurter Str. 5-9, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, DE
(72) SCHUSTEK, Wolfgang, 97618 Eichenhausen, DE
BENKERT, Michael, 97633 Saal an der Saale, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 105 056 A1**
G01R 31/36
(52) **B60L 3/0046; G01R 31/3646**
(25) En (26) En
(21) 21179292.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERWENDUNG VON AKUSTISCHEN FAHRZEUGWARNSYSTEMEN FÜR BATTERIEBETRIEBENE SCHWERLASTFAHRZEUGE
• USE OF ACOUSTIC VEHICLE ALERTING SYSTEMS FOR BATTERY POWERED HEAVY-DUTY VEHICLES
• UTILISATION DE SYSTÈMES D'ALERTE ACOUSTIQUE POUR VÉHICULES LOURDS ALIMENTÉS PAR BATTERIE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 Göteborg, SE
RAGOT, Sebastien, 413 11 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/15**

B60L 3/12 → (51) **G01M 17/04**

(51) **B60L 7/10** (11) **4 105 057 A1**
B60L 7/24 **B60W 30/18**
H02P 3/26 **H02P 3/16**
(52) **B60L 7/10; B60L 7/24;**
B60W 30/18127; H02P 3/16;
H02P 3/26; B60L 2250/26
(25) En (26) En
(21) 22179157.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 JP 2021099978
(54) • BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• BRAKE CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE DE FREIN
(71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TSUCHIDA, Kohei, Hino-shi, 191-8660, JP
KATO, Suguru, Hino-shi, 191-8660, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 7/24 → (51) **B60L 7/10**

(51) **B60L 13/10** (11) **4 105 058 A1**
H01F 7/06 **B61B 13/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20873600.9 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120012 09.10.2020
(87) WO 2021/068894 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 CN 201910955630
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES SCHWEBE-BAHNSYSTEM UND SCHWEBEELEKTROMAGNET
• ELECTROMAGNETIC LEVITATION TRAIN TRACK SYSTEM AND LEVITATION ELECTROMAGNET
• SYSTÈME DE VOIE DE TRAIN À LÉVITATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET ÉLECTROAIMANT DE LÉVITATION
(71) Dalian Whim Science & Technology Limited Company, No. 33, Yushui Street Ganjingzi District, Dalian, Liaoning 116038, CN
(72) LIU, Zhongchen, Dalian, Liaoning 116038, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B60L 15/00 → (51) **E21F 13/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 105 059 A1**
B60W 20/11 **B60W 20/12**
B60W 20/15 **B60W 30/18**
B60W 30/182 **B60K 6/445**
(52) **B60L 15/2045; B60K 6/445;**
B60L 15/2054; B60W 20/11;
B60W 20/12; B60W 20/15;
B60W 30/18009; B60W 30/182;
B60L 2220/42; B60L 2240/12;
B60L 2240/26; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/642;
B60L 2240/68; B60L 2260/26;
B60L 2260/50
(25) En (26) En
(21) 22179245.0 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 JP 2021100466

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBSMODUS
- OPERATING MODE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE MODE DE FONCTIONNEMENT

(71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NAMIMA, Jun, Hino-shi, 191-8660, JP
KOWADA, Minoru, Hino-shi, 191-8660, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 15/20 → (51) **G01M 17/04**

B60L 50/60 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/00 → (51) **H01M 10/617**

(51) **B60L 53/12** (11) **4 105 060 A1**
B60L 53/65 **B60L 53/68**

(52) **B60L 53/12; B60L 53/65; B60L 53/68**

(25) En (26) En

(21) 22178642.9 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101189

- (54) • STROMVERSORUNGSMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- POWER SUPPLY MANAGEMENT DEVICE AND ABNORMALITY JUDGMENT METHOD
- DISPOSITIF DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE ANOMALIE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IKEMURA, Ryosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

TSUGE, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

HASHIMOTO, Toshiya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 53/12** (11) **4 105 061 A1**
B60L 53/65

(52) **B60L 53/12; B60L 53/65**

(25) En (26) En

(21) 22178926.6 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101180

- (54) • BODENSTROMVERSORUNGSGERÄT UND STROMVERSORUNGSVERFAHREN
- GROUND POWER SUPPLYING APPARATUS AND POWER SUPPLY METHOD

• APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IKEMURA, Ryosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

TSUGE, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/12 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/70**

(51) **B60L 53/122** (11) **4 105 062 A1**

B60L 53/30

(52) **B60L 53/122; B60L 53/305;**

B60L 53/32

(25) En (26) En

(21) 22179421.7 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101181

- (54) • FAHRZEUG, STROMVERSORUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• VEHICLE, POWER SUPPLYING METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE

• VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IKEMURA, Ryosuke, Toyota-shi 471-8571, JP

TSUGE, Shogo, Toyota-shi 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60L 53/122 → (51) **B60L 53/39**

B60L 53/124 → (51) **B60L 53/39**

B60L 53/126 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/16 → (51) **B60L 58/15**

B60L 53/22 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 105 063 A1**
H05K 7/14

(52) **B60L 53/30; H05K 7/1447;**

Y02T 10/70; Y02T 10/7072;

Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) Zh (26) En

(21) 21218033.5 (22) 29.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 CN 202110658215

- (54) • MODULARES HOCHLEISTUNGSLADEGERÄT AUSSERHALB DES FAHRZEUGS

• MODULAR HIGH-POWER OFF-BOARD CHARGER

• CHARGEUR HORS BORD MODULAIRE DE HAUTE PUISSANCE

(71) Wanbang Digital Energy Co., Ltd., No.39 Longhui Road Wujin High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu, CN

Wanbang Star Charge Technology Ltd., Room 139, No.18 Xinya Road Wujin High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu, CN

(72) Ke, Mengfu, Changzhou, CN

CHEN, CHIEH-KAI, Changzhou, CN

Fan, Hao, Changzhou, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **B60L 53/30** (11) **4 105 064 A1**
B60L 53/80

(52) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072;**
Y02T 90/12

(25) Zh (26) En

(21) 21753830.5 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076573 10.02.2021

(87) WO 2021/160177 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CN 202010093469

- (54) • LADEFACH, LADERAHMEN DAMIT, BATTERIEWECHSELSTATION UND ENERGIE-SPEICHERSTATION

• CHARGING COMPARTMENT, CHARGING FRAME COMPRISING SAME, BATTERY SWAP STATION, AND ENERGY STORAGE STATION

• COMPARTIMENT DE CHARGE, CADRE DE CHARGE COMPRENANT CELUI-CI, STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE ET STATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang Street China-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN

(72) LAN, Zhibo, Shanghai 201315, CN

HUANG, Chunhua, Shanghai 201315, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B60L 53/30** (11) **4 105 065 A1**
B60L 53/80 **B60L 53/65**

B60L 53/66 **B60L 53/68**

B60S 5/06 **B60L 50/60**

B60L 58/12 **H02J 7/00**

B60K 1/04 **B60L 58/18**

(52) **B60L 53/305; B60L 50/66;**
B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/68;

B60L 53/80; B60L 58/12; B60L 58/18;

B60K 2001/0494; B60L 2240/622;

B60L 2240/70; H02J 7/0045

(25) Fr (26) Fr

(21) 22178546.2 (22) 11.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 FR 2106261

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER FLOTTE VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR SUPPLYING POWER IN A FLEET OF ELECTRIC VEHICLES*
• *PROCEDE D'APPROVISIONNEMENT EN ENERGIE D'UNE FLOTTE DE VEHICULES ELECTRIQUES*
- (71) easyLi, 1 Avenue des Temps Modernes ZI du Bernais, 86360 CHASSENEUIL-DU-POITOU, FR
- (72) BARSACQ, François, 75006 PARIS, FR
MARTIN, Dominique, Jean, Marie, Pierre, 86100 CHATELLERAULT, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/122**

B60L 53/302 → (51) **B60L 58/26**

B60L 53/31 → (51) **B60L 58/15**

- (51) **B60L 53/36** (11) **4 105 066 A1**
B60L 53/39 **B60L 53/126**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
H02J 50/12 **H02J 50/40**
H02J 50/90
- (52) **B60L 53/36; B60L 53/126;**
B60L 53/39; B60L 53/65; B60L 53/66;
H02J 50/12; H02J 50/40; H02J 50/90;
H02J 2310/48
- (25) En (26) En
(21) 22170574.2 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 JP 2021101215
- (54) • *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, MOBILER KÖRPER UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM, POSITION ESTIMATION METHOD, MOBILE BODY, AND POWER SUPPLY DEVICE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION, CORPS MOBILE, ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B60L 53/38** (11) **4 105 067 A1**
H02J 50/90
- (52) **B60L 53/38; H02J 50/90**
- (25) En (26) En
(21) 22179494.4 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 JP 2021101183

- (54) • *BERÜHRUNGSLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *NONCONTACT POWER SUPPLYING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IKEMURA, Ryosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSUGE, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 53/39** (11) **4 105 068 A1**
B60L 53/124 **B60L 53/122**
H02J 50/12 **H02J 50/60**
H02J 50/80 **B60L 53/65**
B60L 53/66

- (52) **B60L 53/39; B60L 53/122;**
B60L 53/124; B60L 53/65; B60L 53/66;
H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80;
H02J 2310/48
- (25) En (26) En
(21) 22178435.8 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 JP 2021101179
25.05.2022 JP 2022085503
- (54) • *FAHRZEUG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE AND NONCONTACT POWER SUPPLYING SYSTEM*
• *VÉHICULE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IKEMURA, Ryosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TSUGE, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/39 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/51 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/53 → (51) **H02J 7/02**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/39**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/39**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/80 → (51) **B60L 53/30**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/30**

- (51) **B60L 58/15** (11) **4 105 069 A1**
B60L 53/31 **B60L 53/16**
B60L 3/00 **H02J 7/00**
- (52) **B60L 3/00; B60L 53/16; B60L 53/31;**
B60L 58/15; H02J 7/00; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) Ko (26) En
(21) 21886606.9 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/013832 07.10.2021
- (87) WO 2022/092612 2022/18 05.05.2022
- (30) 26.10.2020 KR 20200139758
- (54) • *LADEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LADEVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *CHARGING MANAGEMENT DEVICE, CHARGING MANAGEMENT METHOD, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CHARGE, PROCÉDÉ DE GESTION DE CHARGE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Sang-Rae, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/36**

B60L 58/18 → (51) **B60L 53/30**

- (51) **B60L 58/26** (11) **4 105 070 A1**
B60L 58/27 **B60L 53/302**
- (52) **B60L 58/26; B60L 53/302;**
B60L 58/27
- (25) En (26) En
(21) 21179350.0 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) Almkvist, Göran, 443 31 Lerum, SE
Björkholtz, Jonas, 442 72 Kärna, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60L 58/26 → (51) **G01R 31/36**

B60L 58/27 → (51) **B60L 58/26**

- (51) **B60N 2/02** (11) **4 105 071 A1**
H03K 17/96
- (52) **B60N 2/02; H03K 17/96**
- (25) Zh (26) En
(21) 21752987.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071652 14.01.2021

(87) WO 2021/159910 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CN 202020169371 U

- (54) • *AUF 3D-BERÜHRUNGSSTEUERUNG BASIERENDER FAHRZEUGSITZVERSTELL-SCHALTER*
• *AUTOMOBILE SEAT ADJUSTMENT SWITCH BASED ON 3D TOUCH CONTROL*
• *COMMUTATEUR DE RÉGLAGE DE SIÈGE D'AUTOMOBILE BASÉ SUR UNE COMMANDE TACTILE 3D*

(71) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, CN

(72) HUANG, Hao, Shanghai 201315, CN
MAO, Jun, Shanghai 201315, CN
TAO, Huijia, Shanghai 201315, CN
ZHANG, Chen, Shanghai 201315, CN
LI, Fangqin, Shanghai 201315, CN
GU, Shengfeng, Shanghai 201315, CN
XU, Zhicheng, Shanghai 201315, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60N 2/02 → (51) **B60J 7/057**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/23 → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60N 2/26** (11) **4 105 072 A1**
B60N 2/28

(52) **B60N 2/26; B60N 2/2851;**
B60N 2/286; B60N 2/2872;
B60N 2/2887

(25) En (26) En

(21) 22179013.2 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 AU 2021203980

- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT*

(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Str. 9, 89340 Leipheim, DE

(72) BERG, Florian, 89073 Ulm, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/26**

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/64**

(51) **B60N 2/64** (11) **4 105 073 A1**

A47C 31/00 **A47C 7/18**
B60N 2/70 **C09K 21/14**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **B32B 5/32**
B32B 7/12 **B32B 9/04**
B32B 27/00 **B32B 27/06**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B60N 2/28 **B32B 33/00**

(52) **C09K 21/14; B32B 5/02; B32B 5/18;**
B32B 5/245; B32B 5/32; B32B 7/12;

B32B 9/04; B32B 27/00; B32B 27/06;
B32B 27/065; B32B 27/306;
B32B 27/32; B60N 2/2851;
B60N 2/2872; B60N 2/2884;
B60N 2/7017; B32B 33/00;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2262/06; B32B 2266/0214;
B32B 2266/0228; B32B 2266/025;
B32B 2307/3065; B32B 2307/50;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2601/00; B32B 2605/08

(25) En (26) En

(21) 22188718.5 (22) 26.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2017 CN 201720939006 U

31.05.2018 CN 201810551224

- (54) • *FEUERFESTE PUFFERSTRUKTUR, STÜTZKISSENVORRICHTUNG UND SICHERHEITSSITZ DAMIT*
• *FIREPROOF BUFFERING STRUCTURE, SUPPORTING CUSHION APPARATUS AND SAFETY SEAT THEREWITH*
• *STRUCTURE DE TAMPON IGNIFUGE, APPAREIL DE COUSSIN DE SUPPORT ET SIÈGE DE SÉCURITÉ L'UTILISANT*

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) KOU, Yong Chao, Guangdong, 523648, CN
YAN, Feng Xiang, Guangdong, 523648, CN
LIU, Jian Hui, Guangdong, 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 20154141.4 / 3 663 127

18185705.3 / 3 437 924

(51) **B60N 2/66** (11) **4 105 074 A1**

(52) **B60N 2/665**

(25) De (26) De

(21) 22169319.5 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 DE 102021206305

- (54) • *LORDOSEKISSEN*
• *LORDOSIS PILLOW*
• *COUSSIN POUR LORDOSE*

(71) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Wundersee, Robert, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60N 2/66** (11) **4 105 075 A1**

(52) **B60N 2/66; B60N 2/667;**
B60N 2/6671

(25) En (26) En

(21) 22174115.0 (22) 18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2021 US 202163190291 P

- (54) • *SITZEINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN SITZRAHMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SEAT ADJUSTMENT DEVICE FOR A FLEXIBLE SEAT FRAME AND METHOD OF USE*

• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SIÈGE POUR UN CADRE DE SIÈGE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US

(72) GASKO, Joseph A., Commerce Twp. MI, 48382, US

SOLIVEN, Reinier, Oakland Twp. MI, 48306, US

NG, Xin Wei Jolene, Canton, MI, 48188, US

(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/64**

(51) **B60N 2/90** (11) **4 105 076 A1**

F16H 25/20 **B60N 2/22**

B60N 2/23 **B60N 2/02**

(52) **B60N 2/2245; B60N 2/0232;**
B60N 2/233; B60N 2/929; F16H 25/20;
B60N 2002/0236; F16H 2025/2031;
F16H 2025/2081

(25) En (26) En

(21) 21180118.8 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANTRIEBSELEMENT*

• *DRIVE MEMBER*

• *ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) Setterberg, Peter, Partille, SE

Modh, Lars, 45198 Uddevalla, SE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60N 2/90 → (51) **B60R 22/00**

B60N 3/16 → (51) **B60P 3/025**

(51) **B60P 1/64** (11) **4 105 077 A1**

B60P 3/12 **B62B 3/02**

(52) **B60P 3/122; B60P 1/6418;**
B62B 3/025

(25) It (26) En

(21) 22178452.3 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 IT 202100015500

- (54) • *ABROLLCONTAINER FÜR DIE BEHANDLUNG VON BESCHÄDIGTEN FAHRZEUGEN*

• *ROLL-OFF CONTAINER FOR THE TREATMENT OF DAMAGED VEHICLES*

• *CONTENEUR ROLL-OFF POUR LE TRAITEMENT DE VÉHICULES ENDOMMAGÉS*

(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino, IT

SANTORO, Francesco, 10156 Torino, IT

(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **B60P 1/64** (11) **4 105 078 A1**

B60P 3/12 **B62B 3/02**

B65D 90/10

(52) **B60P 3/122; B60P 1/6418;**
B62B 3/025; B65D 90/10

(25) It (26) En

(21) 22178492.9 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 IT 202100015455

(54) • *ABROLLCONTAINER FÜR DIE BEHAND-
LUNG VON BESCHÄDIGTEN FAHRZEU-
GEN*

- *ROLL-OFF CONTAINER FOR THE TREATMENT OF DAMAGED VEHICLES*
- *CONTENEUR ROLL-OFF POUR LE TRAITEMENT DE VEHICULES ENDOMMAGÉS*

(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino, IT

SANTORO, Francesco, 10156 Torino, IT

(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **B60P 3/00** (11) **4 105 079 A1**

B65G 1/04 **B65G 1/137**

(52) **B60P 3/007; B65G 1/02; B65G 1/0435**

(25) En (26) En

(21) 22178840.9 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202163210758 P

10.06.2022 US 202217837323

(54) • *VERRIEGELBARE REGALE UND VERFAH-
REN*

- *LOCKABLE SHELVES AND METHODS*
- *ÉTAGERES VERROUILLABLES ET PROCÉDÉS*

(71) Bell and Howell, LLC, 3791 S. Alston Avenue, Durham, NC 27713, US

(72) Daniels, Mahlon, Holly Springs., 27540, US
Johnson, Richard, Fuquay Varina, 27526, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **B60P 3/025** (11) **4 105 080 A1**

A21B 1/52 **B60N 3/16**

F24C 15/30

(52) **B60P 3/0257; B60N 3/16;**

A47J 39/006; F24C 15/30

(25) De (26) De

(21) 21179194.2 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOBILKONVEKTOMATEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILKONVEKTOMATEN*

- *MOBILE CONVECTION OVEN SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *SYSTÈME DE FOUR À CONVECTION MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MÊME*

(71) JATA GmbH, Am Kronenkamp 15, 26188 Edeweicht, DE

(72) JANßEN, Kai, 26188 Edeweicht, DE

TAPKEN, Christian, 26316 Varel, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60P 3/03 → (51) **E05G 1/08**

B60P 3/12 → (51) **B60P 1/64**

B60P 7/12 → (51) **B61D 45/00**

B60P 7/15 → (51) **B61D 45/00**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/52**

B60Q 1/00 → (51) **H01R 13/518**

B60Q 1/00 → (51) **H05B 1/02**

B60Q 1/04 → (51) **G01S 7/481**

(51) **B60Q 1/24** (11) **4 105 081 A1**

B60Q 1/26 **F21S 41/16**

F21S 41/675 **F21S 43/14**

B60R 1/12

(52) **B60Q 1/247; B60Q 1/2665;**

F21S 41/16; F21S 41/675; F21S 43/14;

B60Q 2400/50; F21W 2103/60

(25) En (26) En

(21) 22171539.4 (22) 04.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 KR 20210079159

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*

• *LIGHTING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) SL Corporation, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu, Daegu 41514, KR

(72) Lee, Jong Min, 38470 Gyeongsan-si,

Gyeongsangbuk-do, KR

Shin, Ki Hae, 38470 Gyeongsan-si, Gyeong-

sangbuk-do, KR

Kim, Jong Woon, 38470 Gyeongsan-si,

Gyeongsangbuk-do, KR

Park, Hye Jin, 38470 Gyeongsan-si,

Gyeongsangbuk-do, KR

Jung, Min Gi, 38470 Gyeongsan-si,

Gyeongsangbuk-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/24**

(51) **B60Q 1/52** (11) **4 105 082 A1**

B60Q 5/00 **B60Q 1/00**

B60R 11/02 **B60Q 7/00**

(52) **B60Q 1/52; B60Q 1/0082; B60Q 5/00;**

B60Q 5/003; B60Q 7/00;

B60R 11/0264; B60Q 2900/10;

B60Q 2900/30; B60R 2011/001;

B60R 2011/0059

(25) It (26) En

(21) 22178695.7 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 IT 202100003131 U

(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINSATZFAHR-
ZEUG*

• *CONTROL SYSTEM FOR AN EMERGENCY*

VEHICLE

• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR VEHI-
CULE DE SECOURS*

(71) MDPtech S.r.l., Via Propanotto 6, 12037

Saluzzo (CN), IT

(72) BARAVALLE, Giacomo, I-12018 ROCCA-

VIONE (Cuneo), IT

BARAVALLE, Lorenzo, I-12030 MANTA (Cu-

neo), IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &

Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-

no, IT

B60Q 3/68 → (51) **A61L 2/10**

B60Q 5/00 → (51) **B60Q 1/52**

B60Q 7/00 → (51) **B60Q 1/52**

B60Q 11/00 → (51) **H05B 45/3574**

(51) **B60R 1/00** (11) **4 105 083 A1**

B60R 1/26; B60R 2300/605;

B60R 2300/8026

(25) En (26) En

(21) 21180263.2 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FAHR-
ZEUGE*

• *MONITORING SYSTEM FOR A VEHICLE*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR*

VÉHICULE

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) GUNNARSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B60R 1/00 → (51) **G01B 11/02**

B60R 1/00 → (51) **H04N 5/225**

B60R 1/12 → (51) **B60Q 1/24**

B60R 7/04 → (51) **G08B 21/24**

B60R 11/02 → (51) **B60Q 1/52**

B60R 11/02 → (51) **G06F 1/16**

B60R 11/04 → (51) **H04N 5/225**

B60R 13/02 → (51) **B60K 35/00**

B60R 13/04 → (51) **B60J 10/30**

B60R 16/03 → (51) **H02J 1/08**

B60R 19/24 → (51) **B21D 39/06**

B60R 21/015 → (51) **A61L 2/10**

B60R 21/015 → (51) **B60J 7/057**

B60R 21/02 → (51) **F16K 31/08**

(51) **B60R 21/207** (11) **4 105 084 A1**

B60R 21/231

(52) **B60R 21/207; B60R 21/231**

(25) Ja (26) En

(21) 21753543.4 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001834 20.01.2021

(87) WO 2021/161748 2021/33 19.08.2021

(30) 16.02.2020 JP 2020023895

- 29.06.2020 JP 2020112188
- (54) • AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ
• AIRBAG DEVICE AND VEHICLE SEAT
• DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
NAKASHIMA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/231 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/34 → (51) **F16K 31/08**

- (51) **B60R 22/00** (11) **4 105 085 A1**
B60R 22/26 **B60N 2/90**
- (52) **B60N 2/90; B60R 22/00; B60R 22/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 21780570.4 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/012552 25.03.2021
(87) WO 2021/200542 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063229
- (54) • SITZSTRUKTUR
• SEAT STRUCTURE
• STRUCTURE DE SIÈGE
- (71) Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi Fuchicho, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (72) TAKAMURA, Rina, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
OKUI, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
ONJI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, JP
- (74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60R 22/26 → (51) **B60R 22/00**

B60R 25/01 → (51) **G08B 21/24**

- (51) **B60R 25/24** (11) **4 105 086 A1**
H04W 12/50 **H04W 12/08**
H04W 4/48
- (52) **H04L 63/101; B60R 25/24; H04W 4/48; H04W 12/08; H04W 12/50; H04W 12/71**
- (25) En (26) En
(21) 21179255.1 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN FÜR EIN MOBILES RELAISYSTEM, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, VERFAHREN FÜR EINEN ANWENDUNGSSERVER, EINRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR A MOBILE RELAY SYSTEM, METHOD FOR USER EQUIPMENT, METHOD FOR AN APPLICATION SERVER, APPARATUS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE RELAIS MOBILE, PROCÉDÉ D'ÉQUIPE-

- MENT D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'UN SERVEUR D'APPLICATION, APPAREIL, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES
- (72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona, ES
PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

B60R 25/30 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **B60R 99/00** (11) **4 105 087 A1**
B62D 15/0285; B60R 99/00; G08G 1/168
- (25) Ja (26) En
(21) 20919302.8 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005116 10.02.2020
(87) WO 2021/161378 2021/33 19.08.2021
- (54) • EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG
• PARKING ASSIST METHOD AND PARKING ASSIST APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE AU STATIONNEMENT
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/40**

- (51) **B60S 1/40** (11) **4 105 088 A1**
B60S 1/38
B60S 1/386; B60S 1/4003
- (25) En (26) En
(21) 22189966.9 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.05.2018 US 201862670440 P
- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN WISCHERBLATTADAPTER
• WIPER BLADE ADAPTER ATTACHMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE FIXATION D'ADAPTEUR DE BALAI D'ESSUIE-GLACE
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) ROSAS, Martin William, Glenview, 60025, US
SHANMUGHAM, Subramaniam, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 19727201.6 / 3 790 773

(51) **B60S 3/04** (11) **4 105 089 A1**
B08B 3/02

- (52) **B08B 3/022; B60S 3/042; B08B 3/14; B60P 3/14; B60S 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 21179422.7 (22) 15.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • AUFLIEGER-CONTAINER UND AUTOREIFENWASCHANLAGE
• TRAILER CONTAINER AND TYRE WASHING SYSTEM
• CONTENEUR DE SEMI-REMORQUE ET INSTALLATION DE LAVAGE DES PNEUS
- (71) 4Wheels Services GmbH, Kaistrasse 6, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Ciecior, Gregor, 40789 Monheim, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60S 3/04 → (51) **A47L 23/22**

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/30**

- (51) **B60T 1/06** (11) **4 105 090 A1**
F16D 63/00 **F16D 65/16**
B64C 13/24
- (52) **B60T 1/062; F16D 63/00; F16D 65/16; B64C 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 21275084.8 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • BREMSVORRICHTUNG
• BRAKING DEVICE
• DISPOSITIF DE FREINAGE
- (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) DARBY, Jonathan A., Westlands ST5 2HB, GB
HARRISON, Colin R., Wolverhampton WV3 7EB, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 1/08 → (51) **E21F 13/00**

B60T 7/04 → (51) **B60T 13/74**

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 105 091 A1**
B60T 8/1755 **B60T 8/26**
B60W 50/16
- (52) **B60T 7/22; B60T 8/1706; B60T 8/17558; B60T 8/261; B60T 8/3225; B60T 2201/022**
- (25) Ja (26) En
(21) 21709466.3 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/050849 03.02.2021
(87) WO 2021/161135 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023368
- (54) • STEUERUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM AUF EINEM FAHRZEUG VOM GRÄTSCHSITZTYP
• CONTROLLER AND CONTROL METHOD FOR A RIDER-ASSISTANCE SYSTEM ON A STRADDLE-TYPE VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN

*SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUC-
TEUR MOTOCYCLISTE SUR UN VÉHI-
CULE DE TYPE À ENFOURCHER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi,
Kanagawa, 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B60T 8/172** (11) **4 105 092 A1**
B60T 8/1755 **B60W 10/10**
B60W 10/18 **B60W 10/22**
B60W 40/12

(52) **B60W 40/12; B60T 8/1725;**
B60T 8/17551; B60W 10/10;
B60W 10/18; B60W 10/22;
B60T 2240/03; B60T 2260/04;
B60T 2260/06; B60T 2270/406;
B60T 2270/86; B60W 2422/70

(25) En (26) En
(21) 21180091.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFI-
ZIERUNG VON FAHRWERKSSTEU-
RUNGSPARAMETERN AUF BASIS VON
REIFENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODIFYING
CHASSIS CONTROL PARAMETERS
BASED ON TIRE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE MODIFIER DES PARAMÈTRES DE
COMMANDE DE CHÂSSIS SUR LA BASE
D'INFORMATIONS DE PNEU*

(71) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Group
Business Services ARSC 2 Avd 24000, 405
08 Göteborg, SE
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407 NC,
Greensboro, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/26 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/40 → (51) **B60T 13/74**

B60T 13/14 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 105 093 A2**
B60T 13/14 **B60T 7/04**
B60T 8/40

(52) **B60T 13/745; B60T 7/042;**
B60T 8/4086; B60T 13/146

(25) En (26) En
(21) 22174633.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.05.2021 US 202163192513 P
25.10.2021 CN 202111240577

(54) • *BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM MIT DRUCK-
AUSGLEICHENEM PSU-KOLBEN*
• *BRAKE-BY-WIRE SYSTEM WITH
PRESSURE BALANCED PSU PISTON*

• *SYSTÈME DE FREINAGE PAR CÂBLE
DOTÉ D'UN PISTON PSU À PRESSION
ÉQUILIBRÉE*

(71) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Room B101,
Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free
Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(72) BORGEMENKE, Daniel Norbert, Springboro,
OH 45066, US
(74) CHAUMETTE, Pascal, 94000 CRETEIL, FR
REUTER, David Fredrick, Beaver creek, OH
45434, US

LUO, Dongqiang, Shanghai, Shanghai
200131, CN

ZHAO, Xiaoxu, Shanghai, Shanghai 200131,
CN

(74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa
Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052
Katowice, PL

B60W 10/10 → (51) **B60T 8/172**

B60W 10/10 → (51) **E21F 13/00**

B60W 10/18 → (51) **B60T 8/172**

B60W 10/22 → (51) **B60T 8/172**

B60W 10/22 → (51) **E21F 13/00**

B60W 20/11 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/12 → (51) **B60L 15/20**

B60W 20/15 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/00 → (51) **G06F 30/20**

B60W 30/095 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **B60W 30/10** (11) **4 105 094 A1**
B60W 60/00 **B60W 50/00**

(52) **B60W 30/10; B60W 60/001;**
B60W 2050/0013

(25) En (26) En
(21) 21180047.9 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EI-
NER FAHRZEUGTRAJEKTORIE*

• *A METHOD OF RECONSTRUCTING A
VEHICLE TRAJECTORY*

• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UNE
TRAJECTOIRE DE VÉHICULE*

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08
Göteborg, SE

(72) LJUNGVIST, Oskar, 51199 SÄTILA, SE
HULT, Robert, 42336 GÖTEBORG, SE
WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 GÖTEBORG, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60W 30/14 → (51) **E21F 13/00**

B60W 30/165 → (51) **B60W 30/182**

B60W 30/18 → (51) **B60L 7/10**

B60W 30/18 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/182**

B60W 30/18 → (51) **E21F 13/00**

(51) **B60W 30/182** (11) **4 105 095 A1**
B60W 30/18 **B60W 30/165**
B60W 50/00

(25) Zh (26) En
(21) 21818467.9 (22) 28.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096947 28.05.2021

(87) WO 2021/244444 2021/49 09.12.2021

(30) 03.06.2020 CN 202010494898

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHT-
TUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM*

• *CONTROL METHOD, APPARATUS AND
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
COMMANDE, ET SUPPORT DE STOC-
KAGE*

(71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi
Street Automotive Economic & Techno-
logical Zone, Changchun, Jilin 130011, CN

(72) GAO, Shining, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Lijun, Changchun, Jilin 130011, CN
ZHOU, Shiyang, Changchun, Jilin 130011,
CN

LI, Chao, Changchun, Jilin 130011, CN

WANG, Junjun, Changchun, Jilin 130011,
CN

LIU, Ye, Changchun, Jilin 130011, CN

WANG, Changle, Changchun, Jilin 130011,
CN

SUN, Zhenjiang, Changchun, Jilin 130011,
CN

LIU, Taiyan, Changchun, Jilin 130011, CN
YU, Dingyi, Changchun, Jilin 130011, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

B60W 30/182 → (51) **B60L 15/20**

B60W 40/02 → (51) **G08G 1/09**

B60W 40/06 → (51) **G01C 21/00**

B60W 40/076 → (51) **E21F 13/00**

B60W 40/08 → (51) **B60K 28/06**

B60W 40/12 → (51) **B60T 8/172**

B60W 50/00 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/182**

B60W 50/00 → (51) **B62D 6/00**

B60W 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

B60W 50/023 → (51) **G08G 1/09**

B60W 50/14 → (51) **B60K 28/06**

B60W 50/14 → (51) **B60K 35/00**

B60W 50/14 → (51) **E21F 13/00**

B60W 50/14 → (51) **G06Q 10/10**

B60W 50/16 → (51) **B60T 8/17**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/10**

B61B 13/08 → (51) **B60L 13/10**

- (51) **B61D 17/12** (11) **4 105 096 A1**
F16B 12/02
- (52) **B61D 17/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22178735.1 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 FR 2106248
- (54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *TRIM ASSEMBLY FOR A VEHICLE BODY, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE GARNISSAGE D'UNE CAISSE DE VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE*
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) BARABAN, Ludovic, 65000 TARBES, FR
- (74) BAQUE, Cédric, Adrien, 65000 TARBES, FR
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B61D 45/00** (11) **4 105 097 A1**
B60P 7/12 **B60P 7/15**
B61D 45/003; B60P 7/12; B60P 7/15
- (52) **B61D 45/003; B60P 7/12; B60P 7/15**
- (25) Pl (26) En
(21) 22172417.2 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 10.05.2021 PL 13004221 U
- (54) • *LADUNGSSICHERUNG AN CONTAINERN, WAGGONS GÜTER ODER ANDERE FAHRZEUGE*
• *LOAD LOCKING DEVICE ON CONTAINERS, WAGONS GOODS OR OTHER VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CHARGE SUR CONTENEURS, WAGONS MARCHANDISES OU AUTRES VÉHICULES*
- (71) Wagony Swidnica sp. z o.o., ul. Strzelinska 35, 58-100 Swidnica, PL
- (72) Pazdzierniak, Przemyslaw, 58-160 Swidnica, PL
Konstanty, Piotr, 58-100 Wilków, PL
Draszkiewicz, Wojciech, 58-260 Bielawa, PL
Kozioł, Michał, 58-100 Swidnica, PL
Studzinski, Dionizy, 58-100 Swidnica, PL
Szmidski, Tomasz, 58-100 Swidnica, PL
- (74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslowska 3A, 31-416 Kraków, PL
-
- (51) **B61F 5/24** (11) **4 105 098 A1**
G01M 17/10
- (52) **B61F 5/24; G01M 17/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753205.0 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004321 05.02.2021
- (87) WO 2021/161916 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 JP 2020020837
- (54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR BETRIEBSZUSTAND*

- *OPERATION STATE DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) RI, Tomoyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HIRAO, Ryusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
ICHIMARU, Nobuyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B61L 3/12** (11) **4 105 099 A1**
B61L 27/00
- (52) **B61L 3/12; B61L 27/53; B61L 2027/202**
- (25) En (26) En
(21) 21179687.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES ELEKTRISCHEN SIGNALS ZWISCHEN EINER STRECKENSEITIGEN ELEKTRISCHEN ETCS-EINHEIT UND DEREN STRECKENSEITIGEN BALISE DAFÜR IN EINER EISENBAHNUMGEBUNG*
• *MONITORING THE ELECTRICAL SIGNAL BETWEEN AN ETCS LINESIDE ELECTRICAL UNIT AND ITS TRACKSIDE BALISE IN A RAILWAY ENVIRONMENT*
• *SURVEILLANCE DU SIGNAL ÉLECTRIQUE ENTRE UNE UNITÉ ÉLECTRIQUE ETCS CÔTÉ LIGNE ET SA BALISE CÔTÉ VOIE DANS UN ENVIRONNEMENT DE CHEMIN DE FER*
- (71) Ertms Solutions, Rue de la Caserne 45, 1000 Bruxelles, BE
- (72) FERNANDES, Emmanuel, Bruxelles, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **4 105 100 A1**
B61L 25/02 **B61L 27/00**
- (52) **B61L 15/0027; B61L 25/025; B61L 27/50**
- (25) En (26) En
(21) 21179549.7 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DIGITALER GÜTERWAGEN - AUTOMATISCHE WAGENLISTE*
• *DIGITAL FREIGHT CAR - AUTOMATIC WAGON LIST*
• *WAGON À MARCHANDISES NUMÉRIQUE LISTE AUTOMATIQUE DE WAGONS*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) LIKTOR, Balazs, 1096 Budapest, HU
KOVÁCS, László, 2621 Veröce, HU
-
- (51) **B61L 23/00** (11) **4 105 101 A1**
B61L 23/00; G08B 13/196
- (25) Zh (26) En
(21) 20919029.7 (22) 21.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/085920 21.04.2020
- (87) WO 2021/159604 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 CN 202010089249
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN EISENBAHNZUG*
• *MONITORING SYSTEM, MONITORING METHOD, AND MONITORING DEVICE FOR RAILWAY TRAIN*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR TRAIN FERROVIAIRE*
- (71) CRRG TANGSHAN CO., LTD., No. 3 Changqian Road, Fengrun District Tangshan Hebei 063035, CN
- (72) CUI, Lei, Tangshan, Hebei 063035, CN
SUN, Shaojing, Tangshan, Hebei 063035, CN
LV, Bai, Tangshan, Hebei 063035, CN
HAN, Lu, Tangshan, Hebei 063035, CN
PI, Guorui, Tangshan, Hebei 063035, CN
DAI, Zhongxian, Tangshan, Hebei 063035, CN
LIU, Jinha, Tangshan, Hebei 063035, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **B61L 23/04** (11) **4 105 102 A1**
B61L 23/04
- (25) De (26) De
(21) 21179437.5 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHIENE MIT EINER IDENTIFIZIERUNGSMARKE UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN DER SCHIENE*
• *RAIL WITH IDENTIFICATION MARK AND DEVICE FOR IDENTIFYING THE RAIL*
• *RAIL DOTÉ D'UNE MARQUE D'IDENTIFICATION ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DU RAIL*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (72) Fischer, Paul, 4048 Puchenu, AT
Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT
Kappacher-Winter, Yvonne, 4040 Linz, AT
Rohrhofer, Andreas, 4070 Eferding, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (51) **B61L 23/04** (11) **4 105 103 A1**
B61L 25/02 **B61L 15/00**
- (52) **B61L 23/041; B61L 15/0072; B61L 25/021**
- (25) De (26) De
(21) 22166893.2 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 DE 102021206083

- (54) • *SELBSTJUSTIERENDE UMFELDERFAS-
SUNGSEINRICHTUNG FÜR SCHIENEN-
FAHRZEUGE*
- *SELF-ADJUSTING ENVIRONMENT
DETECTING DEVICE FOR RAILWAY
VEHICLES*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENVIRON-
NEMENT À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE
POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) Brämer, Emanuel, 12355 Berlin, DE
Müller, Dominik, 82223 Eichenau, DE
Weiss, Kristian, 13187 Berlin, DE
Ziroff, Andreas, 81671 München, DE
Zoeke, Dominik, 91448 Emskirchen, DE

B61L 25/02 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B61L 27/00** (11) **4 105 104 A1**
G06F 1/12 **H04L 7/00**
- (52) **G06F 1/14; B61L 27/53; B61L 27/70;**
H04J 3/0667
- (25) De (26) De
- (21) 21180390.3 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
RECHNERGESTÜTZTEN ÜBERWACHEN
ZWEIER ZEITBASEN VON ZWEI KOM-
MUNIKATIONSEINRICHTUNGEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR COMPUTER-
AIDED MONITORING OF TWO TIME
BASES OF TWO COMMUNICATION
DEVICES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE
DEUX BASES TEMPORELLES DE DEUX
DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) de Stefano, Ernesto, 38126 Braunschweig,
DE
Fortunati, Daniel, 38102 Braunschweig, DE
Nayak, Bhabani, 80797 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/12**

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B62B 3/02 → (51) **B60P 1/64**

B62D 5/04 → (51) **H02K 5/18**

- (51) **B62D 6/00** (11) **4 105 105 A1**
B62D 15/02 **B60W 50/00**
G01S 13/93 **G01S 7/41**
- (52) **B62D 1/28; B62D 6/007; G01S 7/417;**
G01S 13/931; G06N 3/0445;
G06N 3/084; G01S 2013/9323;
G06N 3/0481
- (25) En (26) En
- (21) 22189198.9 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.10.2015 US 201514874760
- (54) • *HUMANISIERTES LENKUNGSMODELL
FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
- *HUMANIZED STEERING MODEL FOR
AUTOMATED VEHICLES*
- *MODÈLE DE DIRECTION HUMANISÉ
POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

- (72) SUN, Ludong, Stanford, 94305, US
LAUR, Michael, Mission Viejo, 92692, US
WIESKAMP, Jonathan, Sunnyvale, 94086,
US
YAN, Miao, San Jose, 95134, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16854038.3 / 3 359 439

(51) **B62D 7/14** (11) **4 105 106 A1**

(52) **B62D 7/142; B62D 7/144**

(25) En (26) En

(21) 21180191.5 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LENKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A STEERING ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE DIRECTION POUR UN
VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
- (72) PREIJERT, Stefan, 415 07 Göteborg, SE
OLSSON, Anders, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B62D 7/14** (11) **4 105 107 A1**

(52) **B62D 7/142; B62D 7/144**

(25) En (26) En

(21) 22179511.5 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 EP 21180191
- (54) • *LENKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A STEERING ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE DIRECTION POUR UN
VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
- (72) PREIJERT, Stefan, 415 73 Göteborg, SE
OLSSON, Anders, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 13/06 → (51) **H04W 4/48**

(51) **B62D 15/02** (11) **4 105 108 A1**

B60K 35/00

(52) **B60K 35/00; B62D 15/0285;**
B60K 2370/573; B60W 2556/50

(25) En (26) En

(21) 21179476.3 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES BENUTZERINITIIERTEN
FAHRZEUGBETRIEBSBEFEHLS*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING A USER-INITIATED
VEHICLE-OPERATION-COMMAND*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE
D'UNE COMMANDE DE FONCTIONNE-
MENT DE VÉHICULE INITIÉE PAR L'UTI-
LISATEUR*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI
48126, US

- (72) Benmimoun, Ahmed, 52074 Aachen, DE
Ma, Chenhao, Canton, MI Michigan 48188,
US
Pak, Tony, Garden City, MI Michigan 48135,
US
Golgiri, Hamid, Livonia, MI Michigan 48154,
US
- (74) Markowitz, Markus, Ford-Werke GmbH Pa-
tentabteilung NH/4L Henry-Ford-Straße 1,
50735 Köln, DE

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

B62D 25/14 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B62D 25/16** (11) **4 105 109 A1**

B62D 25/18

(52) **B62D 25/166; B62D 25/161;**
B62D 25/168

(25) It (26) En

(21) 22173993.1 (22) 18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 IT 202100015761
- (54) • *KOTFLÜGELEINHEIT FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGE*
- *MUDGUARD UNIT FOR MOTOR
VEHICLES*
- *UNITÉ DE GARDE-BOUE POUR VÉHI-
CULES À MOTEUR*
- (71) DOMAR S.p.A., Via Selva, 101, 70022 Alta-
mura, Bari, IT
- (72) FIORE, Pasquale, I-70022 Altamura, BARI,
IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62D 25/18 → (51) **B62D 25/16**

(51) **B62D 55/275** (11) **4 105 110 A1**

B62D 55/28

(52) **B62D 55/275; B62D 55/28**

(25) En (26) En

(21) 22179095.9 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 KR 20210078307
- (54) • *GUMMIPUFFER FÜR EINE STAHLRAUPE*
- *RUBBER PAD FOR STEEL TRACK*
- *PATIN EN CAOUTCHOUC POUR
CHENILLE EN ACIER*
- (71) DRB Industrial Co., Ltd., 28 Gongdandong-
ro 55beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46329,
KR
- (72) Nam, Yoon Tae, 47517 Busan, KR
Park, Jung Ho, 47053 Busan, KR
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

B62D 55/28 → (51) **B62D 55/275**

(51) **B62H 5/18** (11) **4 105 111 A1**

B62H 5/20

(52) **B62H 5/18; B62H 5/20**

(25) De (26) De

(21) 22176500.1 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 DE 102021115329

- (54) • BREMSSCHEIBENSCHLOSS
- BRAKE DISK LOCK
- DISPOSITIF DE BLOCAGE DE DISQUES DE FREIN

(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62H 5/20 → (51) **B62H 5/18**

B62K 21/26 → (51) **B25G 1/10**

B62K 23/04 → (51) **B25G 1/10**

(51) **B62M 6/45** (11) **4 105 112 A1**
B62M 6/55

(52) **B62M 6/45; B62M 6/55**

(25) Ja (26) En

(21) 21753658.0 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005188 12.02.2021

(87) WO 2021/162075 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023840

- (54) • FAHRZEUGHAUBE
- VEHICLE HOOD
- CAPOT DE VÉHICULE

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) TSUKAMOTO Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62M 6/45** (11) **4 105 113 A1**
B62M 6/55

(52) **B62M 6/45; B62M 6/55**

(25) Ja (26) En

(21) 21754609.2 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005193 12.02.2021

(87) WO 2021/162079 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023841

- (54) • ELEKTRISCHE ASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRRAD
- ELECTRIC ASSISTANCE DEVICE, AND BICYCLE
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET BICYCLETTE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) TSUKAMOTO Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

YOKOKAWA Ayatoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62M 6/55 → (51) **B62M 6/45**

(51) **B63B 15/00** (11) **4 105 114 A1**
B63H 9/04

(52) **B63B 15/00; B63B 2015/0041; B63B 2241/22; B63H 9/04**

(25) En (26) En

(21) 21180395.2 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TELESKOPISCHES MASTSYSTEM
- TELESCOPIC MAST SYSTEM
- SYSTÈME DE MÂT TÉLESCOPIQUE

(71) AlfaWall Oceanbird AB, Hans Stahles väg 7, 147 80 Tumba, SE

(72) Petersson, Thomas, 41135 Göteborg, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B63B 35/00 → (51) **E02D 13/04**

B63B 35/44 → (51) **B63B 77/10**

B63B 43/06 → (51) **B63B 77/10**

(51) **B63B 49/00** (11) **4 105 115 A1**
B63B 79/30 **B63B 79/15**

(52) **B63B 79/40**

(25) Ko (26) En

(21) 21805338.7 (22) 25.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011343 25.08.2021

(87) WO 2022/234894 2022/45 10.11.2022

(30) 03.05.2021 KR 20210057230

- (54) • SICHERE RÜCKKEHR ZU EINEM HAFEN-PROGRAMM FÜR EIN HYBRIDSCHIFF UND STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT DARAUFGESTELLTEM PROGRAMM
- SAFE RETURN TO HARBOR PROGRAM FOR HYBRID SHIP, AND CONTROL DEVICE HAVING PROGRAM INSTALLED THEREON
- PROGRAMME DE RETOUR SÉCURISÉ AU PORT POUR UN NAVIRE HYBRIDE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE AYANT UN PROGRAMME INSTALLÉ SUR CELUI-CI

(71) VINSSEN CO., LTD., 102, 55, Daebuljugeo 3-ro, Samho-eup, Yeongam-gun Jeollanam-do 58457, KR

(72) SUNG, Il Hyuk, Seogwipo-si, Jeju-do 63589, KR

(74) KO, Youn Soo, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53315, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **B63B 75/00** (11) **4 105 116 A1**
B63B 35/44 **B63B 39/06**

(52) **B63B 75/00; B63B 39/06; B63B 83/20; B63B 2035/442; B63B 2035/4453; B63B 2035/446**

(25) Es (26) En

(21) 21382534.2 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHWIMMENDE STRUKTUR ZUM STÜTZEN EINER OFFSHORE-ANLAGE UND OFFSHORE-ANLAGE
- FLOATING STRUCTURE FOR SUPPORTING AN OFFSHORE INSTALLATION AND OFFSHORE INSTALLATION
- STRUCTURE FLOTTANTE POUR SUPPORTER UNE INSTALLATION EN MER ET INSTALLATION EN MER

(71) Ikerlan, S. Coop., Jose Maria Arizmendi-arieta, 2, 20500 Mondragon, ES

(72) REMIREZ JAUREGUI, Adrian, 20500 Arrasate - Mondragon, ES

(74) CABELLO ULLOA, Mario Javier, 20500 Arrasate - Mondragon, ES

(74) MARTINEZ NOGUERA, Félix, 20500 Arrasate - Mondragon, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(74) Igarra, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(74) Igarra, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **B63B 77/10** (11) **4 105 117 A1**
B63B 43/06 **F03D 13/40**

F03D 13/25 **F03D 13/20**

B63B 35/44

(52) **B63B 35/44; B63B 43/06; B63B 77/10; F03D 13/20; F03D 13/25; F03D 13/40; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/728**

(25) Ko (26) En

(21) 20918852.3 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003275 09.03.2020

(87) WO 2021/162169 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 KR 20200016639

- (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN DES OBEREN TURMS EINES SCHWIMMENDEN WINDKRAFT-GENERATORS
- TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING UPPER TOWER OF FLOATING WIND POWER GENERATOR
- DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER UNE TOUR SUPÉRIEURE D'UN GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE FLOTTANT

(71) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., 269, Hyeoksin-ro, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, KR

(72) YOUNG, Young Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16916, KR

(74) KIM, Jong Kill, Yongin-si, Gyeonggi-do 16802, KR

(74) KIM, Joo Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10361, KR

(74) JEON, Chul Kyoo, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, KR

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B63B 79/15 → (51) **B63B 49/00**

B63B 79/30 → (51) **B63B 49/00**

B63B 79/40 → (51) **B63B 49/00**

B63B 79/40 → (51) **G08G 3/00**

B63B 79/40	→ (51) G08G 3/02
B63C 9/04	→ (51) B64D 25/14
B64B 1/62	→ (51) B64D 25/14
B64C 1/08	→ (51) B29C 65/02
B64C 3/56	→ (51) B64C 29/00
B64C 3/56	→ (51) F16H 25/20
B64C 5/10	→ (51) B64C 9/00
B64C 7/00	→ (51) B64C 9/02

(51) **B64C 9/00** (11) **4 105 118 A1**
B64C 5/10 **B64C 13/50**
B64C 13/50; B64C 13/505
(25) En (26) En
(21) 21275079.8 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BREMSEINHEIT*
• *BRAKING UNIT*
• *UNITÉ DE FREINAGE*
- (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
- (72) HARRISON, Colin R., Wolverhampton, WV3 7EB, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 9/02** (11) **4 105 119 A1**
B64C 7/00
B64C 7/00; B64C 9/02; B64C 3/50
(25) En (26) En
(21) 21180194.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEFESTIGUNGSKONZEPT FÜR EINE VERKLEIDUNG AN EINEM TRAGFLÜGEL WIE EINER KLAPPE ODER EINEM FLÜGEL EINES FLUGZEUGS*
• *ATTACHMENT CONCEPT FOR A FAIRING ON AN AEROFOIL BODY SUCH AS A FLAP OR A WING OF AN AIRCRAFT*
• *CONCEPT DE FIXATION D'UN CARÉNAGE SUR UN CORPS À SURFACE PORTANTE TEL QU'UN VOILET OU UNE AILE D'AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg, DE Ewald, Jörn, 21129 Hamburg, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B64C 13/50 → (51) **B64C 9/00**

B64C 13/50 → (51) **H02K 16/00**

B64C 25/12 → (51) **B64C 25/60**

(51) **B64C 25/22** (11) **4 105 120 A1**
B64C 25/28 **B64D 45/00**
F04B 51/00 **F15B 21/047**
F04B 49/10

(52) **B64C 25/22; B64C 25/28; B64D 45/00; F04B 49/10; F04B 51/00; F15B 21/047**

(25) Ja (26) En
(21) 20925654.4 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045722 08.12.2020
(87) WO 2021/186808 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 JP 2020046627
(54) • *EHA-SYSTEM ZUM HEBEN/SENKEN EINER FAHRWERKS*
• *EHA SYSTEM FOR LIFTING/LOWERING LANDING GEAR*
• *SYSTÈME EHA POUR LEVER/ABAISSEUR UN TRAIN D'ATTERRISSAGE*
- (71) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (72) HAGIHARA, Shogo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- ONISHI, Takaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B64C 25/28 → (51) **B64C 25/22**

(51) **B64C 25/60** (11) **4 105 121 A1**
B64C 25/12

(52) **B64C 25/60; B64C 25/12**
(25) En (26) En
(21) 21180138.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STOSSDÄMPFERSTREBE EINES FLUGZEUGFAHRWERKS*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR SHOCK ABSORBER STRUT*
• *JAMBE D'AMORTISSEUR DE CHOCS DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
- (71) Safran Landing Systems UK Limited, Cheltenham Road, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) BENNETT, Ian Robert, Cheltenham, GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B64C 27/22** (11) **4 105 122 A1**
B64C 27/26

(52) **B64C 27/22; B64C 27/26; B64D 43/00; G05D 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22171273.0 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 FR 2106451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DAS MIT MINDESTENS EINEM PROPELLER AUSGESTATTET IST*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTED PILOTING OF A ROTORCRAFT PROVIDED WITH AT LEAST ONE PROPELLER*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU PILOTAGE D'UN GIRAVION MUNI D'AU MOINS UNE HÉLICE*

- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64C 27/26 → (51) **B64C 27/22**

(51) **B64C 27/28** (11) **4 105 123 A1**
B64C 29/00

(52) **B64C 27/28; B64C 29/0033; B64C 29/0025**
(25) It (26) En
(21) 21180396.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UMWANDELBARES SCHWEBEFÄHIGES FLUGGERÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONVERTIBLE AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING AND RELATIVE CONTROL METHOD*
• *AÉRONEF CONVERTIBLE CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B64C 29/00** (11) **4 105 124 A1**
B64C 39/02 **B64C 39/08**

(52) **B64C 29/0033; B64C 29/0025; B64C 39/024; B64C 39/08; B64C 39/12; B64C 2201/021; B64C 2201/042; B64C 2201/088; B64C 2201/104; B64C 2201/108; B64C 2201/126; B64C 2201/165; B64C 2211/00**

(25) It (26) En
(21) 21180404.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINE REIHE VON UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGEN MIT FÄHIGKEIT ZUM SCHWEBEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGS MIT FÄHIGKEIT ZUM FLIEGEN*
• *SERIES OF CONVERTIBLE AIRCRAFTS CAPABLE OF HOVERING AND METHOD FOR CONFIGURING A CONVERTIBLE AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
• *SÉRIE D'AÉRONEFS CONVERTIBLES CAPABLES DE VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN AÉRONEF CONVERTIBLE CAPABLE DE VOL STATIONNAIRE*
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B64C 29/00** (11) **4 105 125 A1**
B64C 3/56 **B64C 39/12**

(52) **B64C 29/0016**; B64C 3/56;
B64C 39/12; B64C 2201/042;
B64C 2201/044

(25) It (26) En

(21) 21180435.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINE REIHE VON UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGEN MIT FÄHIGKEIT ZUM SCHWEBEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGS MIT FÄHIGKEIT ZUM FLIEGEN*
- *SERIES OF CONVERTIBLE AIRCRAFTS CAPABLE OF HOVERING AND METHOD FOR CONFIGURING A CONVERTIBLE AIRCRAFT CAPABLE OF HOVERING*
- *SÉRIE D'AÉRONEFS CONVERTIBLES CAPABLE D'EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN AÉRONEF CONVERTIBLE CAPABLE D'EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE*

(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT

(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 Sa-
marate (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 29/00 → (51) **B64C 27/28**

B64C 39/02 → (51) **B64C 29/00**

B64C 39/08 → (51) **B64C 29/00**

B64C 39/12 → (51) **B64C 29/00**

B64D 11/02 → (51) **A47K 10/48**

(51) **B64D 15/16** (11) **4 105 126 A1**

(52) **B64D 15/166**

(25) En (26) En

(21) 22178448.1 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346731

- (54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENGARN FÜR PNEUMATISCHE ENTEISUNGSNAHT*
- *CARBON NANOTUBE YARN FOR PNEUMATIC DE-ICER STITCHING*
- *FIL EN NANOTUBES DE CARBONE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN DÉGIVREUR PNEUMATIQUE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH, 44278, US
WAINA, Daniel, Uniontown, OH, 44685, US
BOTURA, Galdemir Cezar, Copley, 44321,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 25/14** (11) **4 105 127 A1**
B63C 9/04 **B64B 1/62**

(52) **B64D 25/14; B63C 9/24; B64B 1/62;**
B63C 9/04

(25) En (26) En

(21) 22177660.2 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 IN 202141026859

05.04.2022 US 202217713479

- (54) • *AUTOMATISCHE BEREITSCHAFTS-ANZEIGE FÜR DIE NOTFALLEVAKUIERUNG VON FLUGZEUGEN*
- *AUTOMATIC READINESS INDICATION FOR AIRCRAFT EMERGENCY EVACUATION*
- *INDICATION AUTOMATIQUE DE L'ÉTAT DE PRÉPARATION POUR L'ÉVACUATION D'URGENCE D'UN AÉRONEF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049
Bangalore, KA, IN

JOHN, Poly, 560048 Bangalore, IN

SALDANHA, Nikhil Anthony, 560005

Bangalore, Karnataka, IN

SUBRAMANIAN, Petchi, 560066 Bangalore,
KA, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) **H01M 10/613**

B64D 27/24 → (51) **H01M 10/625**

B64D 43/00 → (51) **G08G 5/00**

B64D 45/00 → (51) **B64C 25/22**

B64D 45/00 → (51) **H02K 16/00**

(51) **B64D 47/06** (11) **4 105 128 A1**
F21V 29/77

(52) **B64D 47/06; F21V 29/773;**
B64D 2203/00

(25) En (26) En

(21) 22177782.4 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351885

- (54) • *WÄRMEABLEITER-LICHTANORDNUNG*
- *HEAT DISSIPATING LIGHT ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ÉCLAIRAGE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) SCHIMKE, Adam M., Gilbert, AZ, 85298, US
LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ, 85286,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 5/10 → (51) **G09G 5/08**

B64F 5/60 → (51) **G01B 11/00**

B64F 5/60 → (51) **H02K 16/00**

(51) **B64G 1/10** (11) **4 105 129 A1**
B64G 1/24 **B64G 1/26**
B64G 1/64 **B64G 4/00**

(52) **B64G 1/1078; B64G 1/242;**
B64G 1/26; B64G 1/646; B64G 4/00

(25) En (26) En

(21) 22188849.8 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2017 US 201715450601

- (54) • *DIENSTSATELLIT ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN DER UMLAUFBAHN UNTER VERWENDUNG VON VARIABLEN SCHUBDÜSENSTEUERUNG*
- *SERVICE SATELLITE FOR PROVIDING IN-ORBIT SERVICES USING VARIABLE THRUSTER CONTROL*
- *SATELLITE DE SERVICE POUR FOURNIR DES SERVICES EN ORBITE À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE PROPULSEUR VARIABLE*

(71) Astroscale Israel Ltd., Azrieli Center 5,
Menachem Begin 132, Floor 27, Tel Aviv,
6701101, IL

(72) REITMAN, Michael, NETANYA, IL

SPITZER, Arnon, LAPID, IL

HALSBAND, Arie, 6701101 TEL AVIV, IL

AZRIEL, Ofir, MODIIN, IL

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18160022.2 / 3 372 511

(51) **B64G 1/10** (11) **4 105 130 A1**

B64G 1/24 **B64G 1/26**

B64G 1/64 **B64G 4/00**

(52) **B64G 1/1078; B64G 1/242;**
B64G 1/26; B64G 1/646; B64G 4/00

(25) En (26) En

(21) 22188859.7 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2017 US 201715450601

- (54) • *DIENSTSATELLIT ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN DER UMLAUFBAHN UNTER VERWENDUNG VON VARIABLEN SCHUBDÜSENSTEUERUNG*
- *SERVICE SATELLITE FOR PROVIDING IN-ORBIT SERVICES USING VARIABLE THRUSTER CONTROL*
- *SATELLITE DE SERVICE POUR FOURNIR DES SERVICES EN ORBITE À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE PROPULSEUR VARIABLE*

(71) Astroscale Israel Ltd., Azrieli Center 5,
Menachem Begin 132, Floor 27, Tel Aviv,
6701101, IL

(72) REITMAN, Michael, NETANYA, IL

SPITZER, Arnon, LAPID, IL

HALSBAND, Arie, 6701101 TEL AVIV, IL

AZRIEL, Ofir, MODIIN, IL

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18160022.2 / 3 372 511

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/24 → (51) **B64G 3/00**

B64G 1/26 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

(51) **B64G 3/00** (11) **4 105 131 A1**

B64G 1/24 **G05D 1/10**

(52) **B64G 1/24; B64G 3/00; G05D 1/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21779852.9 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010236 12.03.2021

(87) WO 2021/200055 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020062397

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,
1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) WATASE, Hirota, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8670, JP

MORITA, Daichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo
650-8670, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys Vik-
tualienmarkt 8, 80331 München, DE

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/10**

B65B 3/06 → (51) **B05B 11/00**

(51) **B65B 5/06** (11) **4 105 132 A1**

B65B 5/10

B65B 25/00

B65B 25/14

B65B 35/58

(52) **B65B 5/06; B65B 5/10; B65B 25/00;**
B65B 25/14; B65B 25/141; B65B 35/58

(25) De (26) De

(21) 21180407.5 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON MEHREREN STAPELN BLATTFÖRMIGEN GÜTS IN EINE GEMEINSAME VERPACKUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING MULTIPLE STACKS OF SHEET MATERIAL INTO A COMMON PACKAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE DE PLUSIEURS EMPILEMENTS DE MARCHANDISES EN FORME DE FEUILLE DANS UN EMBALLAGE COLLECTIF*

(71) Adolf Mohr Maschinenfabrik GmbH & Co.
KG, Hattersheimer Strasse 16-42, 65719
Hofheim am Taunus, DE

(72) Wombacher, Michael, 64283 Darmstadt, DE
Seidel, Frank, 63303 Dreieich, DE

Fischer, Axel, 63785 Obernburg a. Main, DE

(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba-
den, DE

B65B 5/10 → (51) **B65B 5/06**

B65B 5/10 → (51) **G01F 25/00**

B65B 7/28 → (51) **B29B 13/02**

(51) **B65B 9/02** (11) **4 105 133 A1**

B65B 29/02

B65B 51/02

B65B 51/16

B65B 51/28

B65B 57/04

(52) **B65B 9/02; B65B 29/02;**

B65B 29/028; B65B 51/02;

B65B 51/16; B65B 51/28; B65B 57/04

(25) En (26) En

(21) 21179387.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PACKAGING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMBALLER DES ARTICLES*

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) ANTONELLI, Gabriele Biagio, I-66020 San
Giovanni Teatino (Chieti), IT

DIODATO, Fabio, I-66020 San Giovanni
Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 9/04 → (51) **B29B 13/02**

B65B 25/00 → (51) **B65B 5/06**

B65B 25/14 → (51) **B65B 5/06**

B65B 29/02 → (51) **B65B 9/02**

B65B 35/58 → (51) **B65B 5/06**

B65B 39/00 → (51) **B05B 11/00**

B65B 47/02 → (51) **B29B 13/02**

B65B 51/02 → (51) **B65B 9/02**

B65B 51/10 → (51) **B29B 13/02**

B65B 51/14 → (51) **B29B 13/02**

B65B 51/16 → (51) **B65B 9/02**

B65B 51/28 → (51) **B65B 9/02**

B65B 57/04 → (51) **B65B 9/02**

(51) **B65C 9/28** (11) **4 105 134 A1**

(52) **B65C 9/28**

(25) De (26) De

(21) 21179819.4 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BLASETIKETTIERER*
• *AIR-BLAST LABELER*
• *ÉTIQUETEUSE PAR SOUFFLAGE*

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE

(72) Schoen, Thomas, 72336 Balingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B65C 11/02 → (51) **B41J 3/407**

B65D 1/00 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B65D 1/34** (11) **4 105 135 A1**

B65D 1/44

B65D 21/02

(52) **B65D 1/44; B65D 1/34;**

B65D 21/0233

(25) Fr (26) Fr

(21) 22178266.7 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 FR 2106278

- (54) • *SCHALEN-SET ZUM LEICHTEN ENTSTAP-
PELN*
• *TRAY ASSEMBLY WITH EASY
DESTACKING*
• *ENSEMBLE DE BARQUETTES À DÉPI-
LAGE FACILITÉ*

(71) FAERCH FRANCE SAS, Zone Industrielle Les
Iles, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR

(72) LE GARGASSON, Pierre, 29360 Clohars-
Carnoët, FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

B65D 1/34 → (51) **B65D 25/22**

B65D 1/44 → (51) **B65D 1/34**

(51) **B65D 5/46** (11) **4 105 136 A1**

B65D 5/468

(52) **B65D 5/4608; B65D 5/46024**

(25) De (26) De

(21) 22179222.9 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 DE 102021115570

- (54) • *FALTSCHACHTEL AUS PAPPE MIT GRIF-
FLÖCHERN UND MIT ZUGEORDNETER
EINRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG
DES EINREISSENS DER FALTSCHACH-
TEL IM BEREICH DER GRIFFLÖCHER BEI
ÜBERHÖHTEM GEWICHT DES FALT-
SCHACHTELINHALTES*
• *CARDBOARD BOX WITH GRIP HOLES
AND ASSOCIATED DEVICE FOR
PREVENTING TEARING OF THE FOLDED
BOX IN THE AREA OF THE GRIP HOLES
WHEN THE WEIGHT OF THE CONTENT OF
THE BOX IS EXCESSIVE*
• *BOÎTE PLIANTE EN CARTON POURVU DE
TROUS DE PRÉHENSION ET DE DISPO-
SITIF ASSOCIÉ DESTINÉ À L'ÉVITEMENT
DE LA DÉCHIRURE DE LA BOÎTE
PLIANTE DANS LA ZONE DES TROUS DE
PRÉHENSION LORSQUE LE POIDS DU
CONTENU DE LA BOÎTE PLIANTE EST
EXCESSIF*

(71) von der Gracht, Marco, Erftstraße 2, 40219
Düsseldorf, DE

(72) von der Gracht, Marco, 40219 Düsseldorf,
DE

(74) Sroka, Peter-Christian, Bauer Wagner Pel-
lengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts
PartG mbB Düsseldorf Straße 8, 40545
Düsseldorf, DE

B65D 5/468 → (51) **B65D 5/46**

(51) **B65D 19/24** (11) **4 105 137 A1**

(52) **B65D 19/0036; B65D 2519/00034;**

B65D 2519/00069; B65D 2519/00129;

B65D 2519/00268; B65D 2519/00273;

B65D 2519/00288; B65D 2519/00318;

B65D 2519/00348; B65D 2519/00562;

B65D 2519/00805; B65D 2519/0096

(25) De (26) De

(21) 22179169.2 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115700

- (54) • *TRANSPORTGESTELL*
- *TRANSPORT CRADLE*
- *CHÄSSIS DE TRANSPORT*

(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE

(72) Vos, Theodor Henk Vincent, 19057 Schwerin, DE

(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

B65D 21/02 → (51) **B65D 1/34**

B65D 21/02 → (51) **H01M 50/502**

B65D 25/10 → (51) **B65D 85/30**

(51) **B65D 25/22** (11) **4 105 138 A1**

B65D 33/14 **B65D 1/34**
B65D 35/02 **B65D 35/56**

(52) **B65D 1/34; B65D 25/22; B65D 33/14; B65D 35/02; B65D 35/56**

(25) Ja (26) En

(21) 21754123.4 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005369 12.02.2021

(87) WO 2021/162116 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023786
14.12.2020 JP 2020207037

- (54) • *BEUTEL, MIT DECKEL VERSEHENER BEHÄLTER UND TUBE*
- *POUCH, LIDDED CONTAINER, AND TUBE*
- *POCHE, RÉCIPIENT À COUVERCLE, ET TUBE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) FURUYA Shunsuke, Tokyo 162-8001, JP
AKUTSU Koki, Tokyo 162-8001, JP

TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 162-8001, JP

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B65D 25/48 → (51) **F16J 13/12**

B65D 33/14 → (51) **B65D 25/22**

(51) **B65D 35/02** (11) **4 105 139 A1**

B65D 35/10 **B65D 35/12**

(52) **B65D 35/02; B65D 35/10; B65D 35/12; Y02W 90/10**

(25) En (26) En

(21) 22179037.1 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 TW 110122190

- (54) • *PAPIERQUETSCHROHR*
- *PAPER SQUEEZE TUBE*
- *TUBE SOUPLE EN PAPIER*

(71) Hsu, Yu-Ting, 3F, No. 76-1, Lane 21, Wen Hu St., Neihu Dist., TW

(72) Hsu, Yu-Ting, Neihu Dist., TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 35/02 → (51) **B65D 25/22**

B65D 35/10 → (51) **B65D 35/02**

B65D 35/12 → (51) **B65D 35/02**

B65D 35/56 → (51) **B65D 25/22**

B65D 47/06 → (51) **A45F 3/16**

B65D 47/36 → (51) **B01L 3/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 9/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B65D 65/46** (11) **4 105 140 A1**

C11D 17/04 **C08K 5/053**

C08L 29/04 **C11D 3/04**

C08K 3/30

(52) **B65D 65/46; C08K 3/30; C08K 5/053; C08L 29/04; C11D 3/04; C11D 17/04**

(25) Ja (26) En

(21) 21754658.9 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005242 12.02.2021

(87) WO 2021/162087 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023866

- (54) • *WASSERLÖSLICHER FILM FÜR EINE FLÜSSIGWASCHMITTELKAPSEL*
- *WATER-SOLUBLE FILM FOR LIQUID DETERGENT-PACKAGING CAPSULE*
- *FILM SOLUBLE DANS L'EAU POUR CAPSULE DE CONDITIONNEMENT DE DÉTERGENT LIQUIDE*

(71) Aicello Corporation, 45, Aza Koshikawa Ishimakihonmachi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP

(72) TANIKAWA, Atsushi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP

GOTO, Rei, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65D 65/46 → (51) **D21J 3/00**

(51) **B65D 71/70** (11) **4 105 141 A1**

B65D 81/127

(52) **B65D 71/70; B65D 81/127;**

B65D 2571/00043

(25) En (26) En

(21) 21179235.3 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZWISCHENPLATTE, VERWENDUNG EINER ZWISCHENPLATTE, VERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENPLATTE*

• *LAYER PAD, USE OF A LAYER PAD, PACKAGE SYSTEM AND METHOD OF PRODUCING A LAYER PAD*

• *PLAQUE INTERMÉDIAIRE, UTILISATION D'UNE PLAQUE INTERMÉDIAIRE,*

SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE INTERMÉDIAIRE

(71) Cartonplast Group GmbH, Marie-Curie-Straße 8, 63128 Dietzenbach, DE

(72) BRZOZOWSKI, Sebastian, 64832 Babenhäusen, DE

WEIKL, Harald, 63877 Sailauf, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B65D 81/03 → (51) **B65D 85/30**

B65D 81/127 → (51) **B65D 71/70**

(51) **B65D 81/24** (11) **4 105 142 A1**

B65D 81/24

(25) Ja (26) En

(21) 21753770.3 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005034 10.02.2021

(87) WO 2021/162051 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023537

- (54) • *GEFRIERVERPACKUNGSFOLIE, GEFRIER-VERPACKUNGSBEUTEL, VERPACKUNG FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LAGERUNGSEIGENSCHAFTEN DER GEFRIERVERPACKUNGSFOLIE*
- *FREEZING PACKAGING FILM, FREEZING PACKAGING BAG, FROZEN FOOD PACKAGE AND METHOD OF EVALUATING STORAGE PROPERTIES OF FREEZING PACKAGING FILM*
- *FILM D'EMBALLAGE DE CONGÉLATION, SAC D'EMBALLAGE DE CONGÉLATION, EMBALLAGE D'ALIMENT CONGÉLÉ ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉS DE STOCKAGE D'UN FILM D'EMBALLAGE DE CONGÉLATION*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) YAMAMOTO, Wataru, Tokyo 110-0016, JP

SATO, Tetsuo, Tokyo 110-0016, JP

KUROSE, Yoshifumi, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65D 83/08** (11) **4 105 143 A1**

A47K 10/20 **A47K 10/42**

(52) **A47K 10/20; A47K 10/42; B65D 83/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21752866.0 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004098 04.02.2021

(87) WO 2021/161888 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020022943

- (54) • *HAUSHALTSPAPIERAUFBEWAHRUNGS-BEHÄLTER*
- *HOUSEHOLD TISSUE STORAGE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE MOUCHOIRS EN PAPIER À USAGE DOMESTIQUE*

(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP

(72) MIURA, Akiteru, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0113, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65D 85/30** (11) **4 105 144 A1**
B65D 81/03 **B65D 25/10**

(52) **B65D 25/10; B65D 81/03; B65D 85/30**

(25) Ko (26) En
(21) 21906916.8 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017532 25.11.2021
(87) WO 2022/131611 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 KR 20200175324

(54) • **INNENTRÄGER ZUM TRANSPORT VON
BATTERIEZELLEN UND TRÄGER ZUR BE-
FÖRDERUNG VON BATTERIEZELLEN DA-
MIT**
• **INTERNAL TRAY FOR CONVEYING
BATTERY CELLS AND TRAY FOR
CONVEYING BATTERY CELL INCLUDING
SAME**
• **PLATEAU INTERNE POUR TRANS-
PORTER DES ÉLÉMENTS DE BATTERIE
ET PLATEAU POUR TRANSPORTER UN
ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT
UN TEL PLATEAU INTERNE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Se Jong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yun Sic, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B65D 88/00** (11) **4 105 145 A1**
B65D 88/12 **B65D 90/00**

(52) **B65D 88/005; B65D 88/125;
B65D 90/0033; B65D 90/006**

(25) De (26) De
(21) 21180345.7 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **TRANSPORTKISTE FÜR DEN TRANS-
PORT VON FERTIGTEILEN**
• **TRANSPORT BOX FOR TRANSPORTING
FINISHED PARTS**
• **CAISSE DE TRANSPORT POUR LE
TRANSPORT DES PIÈCES PRÉFABRI-
QUÉES**

(71) Fahrzeugbau KEMPF GmbH, Rudolf-Diesel-
Straße 4, 56470 Bad Marienberg, DE

(72) Dreßler, Daniel, 56470 Bad Marienberg, DE
Hilpisch, Markus, 57647 Hirtscheid, DE

(74) Hannke, Christian, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungs-
straße 4-6, 56068 Koblenz, DE

B65D 88/12 → (51) **B65D 88/00**

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/00**

B65D 90/10 → (51) **B60P 1/64**

(51) **B65F 5/00** (11) **4 105 146 A1**
G01C 21/26 **G01C 21/34**
G06Q 30/02 **G06Q 50/10**

(52) **B65F 5/00; G01C 21/26; G01C 21/34;
G06Q 30/02; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22764635.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/004073 02.02.2022
(87) WO 2022/196152 2022/38 22.09.2022
(30) 16.03.2021 JP 2021042272

16.03.2021 JP 2021042271

(54) • **ABFALLENTSORGUNGSHILFSVORRICH-
TUNG UND ABFALLENTSORGUNG-
HILFSVERFAHREN**
• **GARBAGE DISPOSAL ASSISTANCE
DEVICE AND GARBAGE DISPOSAL
ASSISTANCE METHOD**
• **DISPOSITIF D'AIDE À L'ÉLIMINATION
DES DÉCHETS ET PROCÉDÉ D'AIDE À
L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS**

(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12,
Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 2210022, JP

(72) MIHARA Masaya, Yokohama-shi Kanagawa
2210022, JP

TAKESHITA Hiroshi, Yokohama-shi
Kanagawa 2210022, JP

KONDO Ayako, Yokohama-shi Kanagawa
2210022, JP

SUGIYAMA Tomoki, Yokohama-shi
Kanagawa 2210022, JP

FURUKAWA Tadashi, Yokohama-shi
Kanagawa 2210022, JP

MURATA Toshitaka, Yokohama-shi
Kanagawa 2210022, JP

KOBAYASHI Toshihide, Yokohama-shi
Kanagawa 2210022, JP

YOSHIKAWA Hiroshi, Yokohama-shi
Kanagawa 2210022, JP

SUNAGA Ryohei, Yokohama-shi Kanagawa
2210022, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 105 147 A1**
B65G 1/137

(52) **B65G 1/04; B65G 1/0471**

(25) Zh (26) En
(21) 21776149.3 (22) 08.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070889 08.01.2021
(87) WO 2021/190085 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010231552

27.03.2020 CN 202010231545
27.03.2020 CN 202010232310

02.09.2020 CN 202021892576 U
15.10.2020 CN 202022292766 U

(54) • **ZWISCHENLAGERREGALPLATTE, WA-
RENREGAL, STEUERVERFAHREN UND
VORRICHTUNG, GERÄT UND SYSTEM**
• **TEMPORARY STORAGE SHELF BOARD,
GOODS SHELF, CONTROL METHOD AND
DEVICE, APPARATUS AND SYSTEM**
• **TABLETTE DE STOCKAGE TEMPORAIRE,
ÉTAGÈRE DE MARCHANDISES,
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE, APPAREIL ET SYSTÈME**

(71) Shanghai Quicktron Intelligent Technology
Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205
No. 968, 128 Memorial Road Baoshan
District, Shanghai 200435, CN

(72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435, CN
TANG, Dan, Shanghai 200435, CN

ZOU, Yangwei, Shanghai 200435, CN
HE, Yundi, Shanghai 200435, CN
YANG, Wei, Shanghai 200435, CN
(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger
Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65G 1/04 → (51) **B60P 3/00**

B65G 1/137 → (51) **B60P 3/00**

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65G 11/00** (11) **4 105 148 A1**
B65G 47/44 **B65G 47/53**

(52) **B65G 11/00; B65G 47/44; B65G 47/53**

(25) Ja (26) En
(21) 21753494.0 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003417 29.01.2021
(87) WO 2021/161820 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020847

(54) • **AUFNAHMEPLATTE, ÜBERFÜHRUNGS-
RUTSCHE, FÖRDERVORRICHTUNG UND
FÖRDERVERFAHREN**
• **RECEIVING PLATE, TRANSFER CHUTE,
CONVEYING APPARATUS, AND
CONVEYING METHOD**
• **PLAQUE DE RÉCEPTION, GOULOTTE DE
TRANSFERT, APPAREIL DE TRANSPORT
ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) CAO Ningyuan, Tokyo 100-0011, JP
NISHINA Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP

SADAMORI Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B65G 11/00** (11) **4 105 149 A1**
B65G 47/44 **B65G 47/53**

(52) **B65G 11/00; B65G 47/44; B65G 47/53**

(25) Ja (26) En
(21) 21754597.9 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003416 29.01.2021
(87) WO 2021/161819 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020846

(54) • **AUFNAHMEPLATTE, ÜBERFÜHRUNGS-
RUTSCHE, FÖRDERVORRICHTUNG UND
FÖRDERVERFAHREN**
• **RECEIVING PLATE, TRANSFER CHUTE,
CONVEYING APPARATUS, AND
CONVEYING METHOD**
• **PLATEAU RECEVEUR, GOULOTTE DE
TRANSFERT, APPAREIL DE TRANSPORT
ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) CAO Ningyuan, Tokyo 100-0011, JP
NISHINA Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP

SADAMORI Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B65G 15/14 → (51) **B65G 47/31**

- (51) **B65G 17/08** (11) **4 105 150 A1**
B65G 17/40
- (52) **B65G 17/08; B65G 17/40**
- (25) De (26) De
(21) 22175412.0 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 DE 102021115517
- (54) • *SCHARNIERBAND MIT DOPPELPLATINE*
• *HINGE STRAP WITH DOUBLE PLATE*
• *BANDE DE CHARNIÈRE À PLAQUE DOUBLE*
- (71) Kabelschlepp GmbH - Hünsborn, Wielandstrasse 1, 57482 Wenden-Hünsborn, DE
- (72) Diebel, Michael, 35687 Dillenburg, DE
- (74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

- (51) **B65G 17/08** (11) **4 105 151 A1**
B65G 17/40
- (52) **B65G 17/08; B65G 17/40**
- (25) De (26) De
(21) 22175420.3 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 DE 102021115518
- (54) • *SCHARNIERBANDFÖRDERER MIT POSITIONIERBAREN SCHARNIERAugEN*
• *HINGE BELT CONVEYOR WITH POSITIONABLE HINGE EYES*
• *TRANSPORTEUR À BANDE CHARNIÈRE POURVU D'ILLETS DE CHARNIÈRE POUVANT ÊTRE POSITIONNÉS*
- (71) Kabelschlepp GmbH - Hünsborn, Wielandstrasse 1, 57482 Wenden-Hünsborn, DE
- (72) Diebel, Michael, 35687 Dillenburg, DE Müller, Roland, 57076 Siegen, DE
- (74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

- (51) **B65G 47/31** (11) **4 105 152 A1**
B65G 59/02 **B65G 47/64**
B65G 47/71 **B07C 3/00**
B65G 47/46 **B07C 5/36**
B65G 60/00 **B65G 15/14**
- (52) **B65G 59/02; B07C 5/36; B65G 15/14; B65G 47/31; B65G 47/46; B65G 59/026; B65G 60/00; B65G 47/647; B65G 47/71**
- (25) De (26) De
(21) 22000144.0 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 IT 202100015698
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GETRENNTEN STAPELN FALTBARER, VON EINEM STAPEL ENTNOMMENEN, KISTEN VOLLER UND HALBER GRÖSSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SEPARATE STACKING OF FOLDABLE BOXES OF FULL AND HALF SIZE REMOVED FROM A STACK*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPLIAGE SÉPARÉ DES CAISSES PLIABLES DE PLEINE ET DEMI-TAILLE, PRELEVÉES D'UNE PILE*
- (71) Tanzer Maschinenbau Srl, via Dr. J. Köllensperger 3, 39011 Lana (BZ), IT
- (72) Tanzer, Peter, I-39011 Lana (BZ), IT Mantinger, Martin, I-39010 Nals (BZ), IT Trogmann, Albrecht, I-39011 Lana (BZ), IT Gitterle, Christof, I-39020 Kastelbell Tschars (BZ), IT
- (74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

B65G 47/44 → (51) **B65G 11/00**

B65G 47/46 → (51) **B65G 47/31**

B65G 47/53 → (51) **B65G 11/00**

B65G 47/64 → (51) **B65G 47/31**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/31**

B65G 49/06 → (51) **H05K 13/00**

B65G 59/02 → (51) **B65G 47/31**

B65G 60/00 → (51) **B65G 47/31**

B65G 63/00 → (51) **G06Q 10/06**

B65H 1/14 → (51) **B65H 3/08**

B65H 1/28 → (51) **B65H 3/08**

- (51) **B65H 3/08** (11) **4 105 153 A1**
B65H 1/28 **B65H 1/14**
B65H 5/08 **B65H 5/16**
- (52) **B65H 3/0816; B65H 1/14; B65H 1/28; B65H 5/08; B65H 5/16;**
B65H 2301/3422; B65H 2301/42256; B65H 2555/30; B65H 2701/176; B65H 2701/1827
- (25) En (26) En
(21) 22189071.8 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2017 NL 2018907
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTSTAPELN EINER PALETTE, AUF DER MINDESTENS ZWEI ZUSCHNITTSTAPEL ANGEORDNET SIND*
• *APPARATUS FOR AUTOMATICALLY UNSTACKING A PALLET ON WHICH AT LEAST TWO STACKS OF BLANKS ARE ARRANGED*
• *APPAREIL POUR DÉSEMPILER AUTOMATIQUÉMENT UNE PALETTE SUR LEQUEL AU MOINS DEUX PILES DE DÉCOUPES SONT DISPOSÉES*
- (71) Buhrs Packaging Solutions B.V., Vredeweg 7, 1505 HH Zaandam, NL
- (72) VERHEIJ, Benedictus Johannes Maria, 1505 HH Zaandam, NL GEELKERKEN, Nicolaas Gerardus, 1505 HH Zaandam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 18171794.3 / 3 401 253

B65H 5/02 → (51) **B41J 11/00**

B65H 5/08 → (51) **B65H 3/08**

B65H 5/16 → (51) **B65H 3/08**

B65H 5/22 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B65H 19/10** (11) **4 105 154 A1**
H01M 4/04 **H01M 50/531**
- (52) **B65H 19/10; H01M 4/04; H01M 50/531; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21841851.5 (22) 06.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/008587 06.07.2021
- (87) WO 2022/014935 2022/03 20.01.2022
- (30) 14.07.2020 KR 20200087017
- (54) • *AUTOMATISIERTE ELEKTRODENROLLENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ELECTRODE ROLL CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE ROULEAU D'ELECTRODE AUTOMATISÉ*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Young Soo, Daejeon 34122, KR LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122, KR LEE, Seung Hoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B65H 19/18** (11) **4 105 155 A1**
B65H 19/1852; B65H 2301/46174; B65H 2301/4621; B65H 2301/4632
- (25) En (26) En
(21) 22173141.7 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 FI 20215701
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FASERBAHNENDEN BEI EINEM MUTTERROLLENWECHSEL EINES ABWICKLERS*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR JOINING ENDS OF FIBER WEBS IN A PARENT ROLL CHANGE OF AN UNWINDER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ASSEMBLER DES EXTRÉMITÉS DE BANDES DE FIBRES LORS DU REMPLACEMENT DE ROULEAU PARENT D'UN DÉROULEUR*
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää, FI VIRTÄ, Henry, 04400 Järvenpää, FI ÅKERLUND, Kenneth, 04400 Järvenpää, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65H 19/18 → (51) **B65H 21/00**

- (51) **B65H 21/00** (11) **4 105 156 A1**
B65H 19/18
- (52) **B65H 21/00; B65H 19/1852; B65H 2301/4632**
- (25) En (26) En
(21) 22172953.6 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 FI 20215702

- (54) • VERBINDUNG UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FASERBAHNENDEN
• A JOINT AND A DEVICE FOR JOINING FIBER WEB ENDS
• JOINT ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ASSEMBLER DES EXTRÉMITÉS DE BANDE DE FIBRE
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) LESKINEN, Arto, 04400 Järvenpää, FI
RÄMÄ, Mikko, 04400 Järvenpää, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65H 29/04 → (51) **B65H 29/68**

- (51) **B65H 29/68** (11) **4 105 157 A1**
B65H 29/04
- (52) **B65H 29/686; B65H 29/041; B65H 29/683; B65H 2511/12; B65H 2801/21**
- (25) De (26) De
(21) 22174329.7 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 DE 102021115669
- (54) • AUSLAGE UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON BOGEN, UND VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDLICH BREITEN UMLAUFEND GEFÜHRTEN BREMSBÄNDERN
• APPARATUS AND METHOD FOR DELIVERING SHEETS, AND USE OF CONTINUOUSLY GUIDED BRAKING BELTS OF DIFFERENT WIDTHS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SORTIE DES FEUILLES, ET UTILISATION DE BANDES DE FREINAGE GUIDÉES EN CONTINU DE LARGEUR DIFFÉRENTE
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) Schumann, Volkmar, 01640 Coswig, DE
Seidel, Robert, 09217 Burgstädt, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

- (51) **B65H 45/22** (11) **4 105 158 A1**
B65H 45/223; B31B 70/262; B31B 70/36; B65H 2402/32
- (25) Es (26) En
(21) 21382527.6 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • FALTVORRICHTUNG
• FOLDING DEVICE
• DISPOSITIF DE PLIAGE
- (71) Volpak, S.A.U., Poligon Industrial Can Vinalets 4 calle Can Vinalets, 08130 Santa Perpetua De Mogoda, ES
- (72) YERA MONTOYA, Carlos, 08221 TERRASSA, ES
CUADRAT PÉREZ, Guillem, 08211 CASTELLAR DEL VALLÈS, ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

- (51) **B65H 51/22** (11) **4 105 159 A1**
D03D 47/36 D04B 15/48
- (52) **B65H 51/22; D03D 47/36; D04B 15/48; B65H 2701/31**
- (25) De (26) De

- (21) 22172058.4 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021115596
- (54) • FADENLIEFERGERÄT
• THREAD DELIVERY DEVICE
• APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL
- (71) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
- (72) Schultheiß, Sven, 78737 Fluorn, DE
- (74) Frese Patent PartGmbH, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, 47800 Krefeld, DE

B65H 75/38 → (51) **E02F 3/47**

- (51) **B66C 1/10** (11) **4 105 160 A1**
B66C 1/42 B66C 1/62
- (52) **B66C 1/62; B66C 13/08**
- (25) De (26) De
(21) 22178962.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 DE 102021003026
- (54) • HALTEVORRICHTUNG
• CLAMPING DEVICE
• DISPOSITIF DE RETENUE
- (71) SpanSet Axxion GmbH, Winkelsweg 172, 40764 Langenfeld, DE
- (72) Franke, Sören, 42781 Haan, DE
Lehmann, Sven Franz, 24787 Fockbekd, DE
- (74) Taubert, Diana, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Str. 143, 14542 Werder (Havel), DE

B66C 1/42 → (51) **B66C 1/10**

B66C 1/62 → (51) **B66C 1/10**

- (51) **B66C 13/06** (11) **4 105 161 A1**
B66C 13/20 B66C 23/00
F15B 21/00 B66F 9/065
- (52) **B66C 13/20; B66C 13/066; B66C 23/54; B66F 9/0655; B66F 9/22; F15B 21/008; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/40507; F15B 2211/625; F15B 2211/6355; F15B 2211/8616**
- (25) De (26) De
(21) 21179257.7 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE HEBE-VORRICHTUNG
• HYDRAULIC SYSTEM FOR A LIFTING DEVICE
• SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR DISPOSITIF DE LEVAGE
- (71) EPSILON Kran GmbH., Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24, 5020 Salzburg, AT
- (72) ZIEGLER, Gerog, 5020 Salzburg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

B66C 13/20 → (51) **B66C 13/06**

B66C 15/06 → (51) **B66C 23/88**

B66C 23/00 → (51) **B66C 13/06**

- (51) **B66C 23/88** (11) **4 105 162 A1**
B66C 15/06
- (52) **B66C 23/88; B66C 15/065**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22177155.3 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106268
- (54) • KRAN UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES KRANS IM FALLE EINES AUSSERGEWÖHNLICHEN EREIGNISSES
• CRANE AND METHOD FOR SECURING A CRANE ON THE OCCURRENCE OF AN EXCEPTIONAL EVENT
• GRUE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE GRUE À LA SURVENUE D'UN ÉVÈNEMENT EXCEPTIONNEL
- (71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B66F 9/065 → (51) **B66C 13/06**

B66F 9/22 → (51) **B66C 13/06**

- (51) **B67C 3/00** (11) **4 105 163 A1**
B67C 3/007
- (52) De (26) De
(21) 22178883.9 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 DE 102021115381
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A CONTAINER PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS
- (71) KRÖNES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **B67C 3/26** (11) **4 105 164 A1**
B67C 3/2614; B67C 2003/2602

- (25) It (26) En
(21) 22162044.6 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 IT 202100015512
- (54) • FÜLLMASCHINE ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINER FLÜSSIGKEIT

- FILLING MACHINE FOR FILLING CONTAINERS WITH LIQUIDS
 - MACHINE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS AVEC DES LIQUIDES
- (71) Gruppo Bertolaso S.p.A., Via Stazione, 760, 37040 Zimella (VR), IT
- (72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobia Di San Bonifacio (VR), IT
STELLA, Gianluca, 36025 Noventa Vicentina (VI), IT
RIGONI, Lorenzo, 37044 Cologna Veneta (VR), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/04**

- (51) **B67D 1/04** (11) **4 105 165 A1**
B01D 35/04 **B67D 1/08**
B67D 1/00 **B01D 35/147**
B01D 61/02 **B01D 61/14**
B01D 39/20
- (25) Ko (26) En
(21) 21923605.6 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011524 27.08.2021
(87) WO 2022/234895 2022/45 10.11.2022
(30) 03.05.2021 KR 20210057087
- (54) • WASSERREINIGER VOM LUFTDRUCK-BEAUFSCHLAGUNGSTYP
• AIR PRESSURIZATION-TYPE WATER PURIFIER
• PURIFICATEUR D'EAU DE TYPE À PRESSURISATION D'AIR
- (71) Myoung, Sung Hee, 121-dong 1402-ho 85 Hwasan-ro Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, KR
- (72) HAN, Sang Kun, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
MYOUNG, Sung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

B67D 7/08 → (51) **B05B 1/30**

- (51) **B67D 7/48** (11) **4 105 166 A1**
B67D 7/48
- (25) De (26) De
(21) 21179285.8 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ZAPFVENTIL
• DISPENSING VALVE
• BUSE DE DISTRIBUTION
- (71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg, DE
- (72) FEDDE, Matthias, 22589 Hamburg, DE
SCHULZ-HILDEBRANDT, Lasse, 24534 Neumünster, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **B81B 3/00** (11) **4 105 167 A1**
G01B 11/02 **G01S 17/88**

- (52) **B81B 3/0037; G01B 11/026; G01S 17/88; B81B 2201/032; B81B 2201/047; B81B 2203/051**
- (25) It (26) En
(21) 22176138.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.05.2021 IT 202100014183
- (54) • MEMS-AKTUATOR ZUR BEWEGUNG EINER BEWEGLICHEN MASSE IN DER EBENE UND OPTISCHES MODUL MIT DIESEM MEMS-AKTUATOR
• MEMS ACTUATOR FOR IN-PLANE MOVEMENT OF A MOBILE MASS AND OPTICAL MODULE COMPRISING THE MEMS ACTUATOR
• ACTIONNEUR MEMS POUR LE DÉPLACEMENT D'UNE MASSE MOBILE DANS LE PLAN ET MODULE OPTIQUE COMPRENANT L'ACTIONNEUR MEMS
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) BONI, Nicolo', Mountain view, 94040, US
GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA), IT
RIANI, Manuel, 22100 Como, IT
CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81B 3/00 → (51) **G01H 11/08**

- (51) **B81C 1/00** (11) **4 105 168 A1**
B81C 3/00 **B81C 99/00**
- (52) **B81C 1/00158; B81C 1/0038; B81C 99/002**
- (25) En (26) En
(21) 21180370.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN VAN-DER-WAALS-MEHRSCHICHTSTRUKTUR DURCH STAPELN VON ZWEIDIMENSIONALEN SCHICHTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE STRUKTUR
• METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL VAN-DER-WAALS MULTILAYER STRUCTURE BY STACKING TWO-DIMENSIONAL LAYERS AND STRUCTURE FORMED BY THIS METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE TRIDIMENSIONNELLE VAN-DER-WAALS PAR EMPILEMENT DE COUCHES BIDIMENSIONNELLES ET STRUCTURE FORMÉE SELON CE PROCÉDÉ
- (71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE
- (72) HAAS, Jonas, 72070 Tübingen, DE
MEYER, Jannik, 72116 Mössingen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B81C 3/00 → (51) **B81C 1/00**

B81C 99/00 → (51) **B81C 1/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/8234**

B82Y 30/00 → (51) **G03G 15/20**

- (51) **C01B 3/00** (11) **4 105 169 A1**
C01C 1/04 **C25B 1/04**
- (52) **C01C 1/0405; C01B 3/00; C25B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 22178043.0 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 US 202117346825
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG VON WASSERSTOFFGAS IN EINEM HYBRIDEN VERDICHTUNGSSYSTEM
• PROCESS AND APPARATUS FOR COMPRESSING HYDROGEN GAS IN A HYBRID COMPRESSION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE GAZ HYDROGÈNE DANS UN SYSTÈME DE COMPRESSION HYBRIDE
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
- (72) Henzler, Gregory W, Emmaus, 18049, US
HARYETT, Nicolas John, Elstead, GU8 6HW, GB
ALTIMANY, Ghassan, North Wales, 19454, US
SMITH, Patrick J, Schnecksville, 18078, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C01B 3/02** (11) **4 105 170 A1**
B01J 8/04 **B01J 8/06**
C01B 3/04 **C01B 3/16**
C01B 3/38 **C07C 29/151**
C10K 3/02

- (52) **C01B 3/384; B01J 8/0257; B01J 8/0496; B01J 8/062; B01J 8/067; C01B 3/025; C01B 3/04; C01B 3/16; C01B 3/382; C01B 3/386; C07C 29/1518; C10K 3/026;**
- B01J 2208/00309; B01J 2208/00504; B01J 2208/0053; C01B 2203/0233; C01B 2203/0238; C01B 2203/0261; C01B 2203/0283; C01B 2203/0475; C01B 2203/061; C01B 2203/062; C01B 2203/068; C01B 2203/0811; C01B 2203/145
- (25) En (26) En
(21) 21290040.1 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SYNGAS AUS KOHLENWASSERSTOFFEN
• PROCESS AND PLANT FOR FLEXIBLE PRODUCTION OF SYNGAS FROM HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION FLEXIBLE DE GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR D'HYDROCARBURES
- (71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine-CS 10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
- (72) Riegman, Jan-Jaap, 2700 AB Zoetermeer, NL
Walspurger, Stephane, 2700 AB Zoetermeer, NL

Jain, Prateek, 2700 AB Zoetermeer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 3/04 → (51) **B01J 37/02**

C01B 3/04 → (51) **C01B 3/02**

C01B 3/16 → (51) **C01B 3/02**

(51) **C01B 3/32** (11) **4 105 171 A1**
C25B 1/04 **C01B 13/02**

(52) **C01B 3/32; C01B 3/323;**
C01B 13/0207; C25B 1/04;

C01B 2203/0216; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0255; C01B 2203/0283;
C01B 2203/042; C01B 2203/043;
C01B 2203/0475; C01B 2203/0485;
C01B 2203/062; C01B 2203/065;
C01B 2203/1058; C01B 2203/1064;
C01B 2203/107; C01B 2203/1082;
C01B 2203/1223; C01B 2203/1258

(25) En (26) En

(21) 21179719.6 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
WASSERSTOFF
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
HYDROGEN
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-
GÈNE

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI
GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo, FI

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C01B 3/38 → (51) **C01B 3/02**

C01B 11/02 → (51) **C01B 11/14**

(51) **C01B 11/14** (11) **4 105 172 A1**
C01B 11/02 **A01N 59/00**
D21C 9/14

(52) **A01N 59/00; A01P 1/00;**
C01B 11/023; C01B 11/14;
C01B 11/145

(25) En (26) En

(21) 21180471.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ANTIBACKZUSAMMENSETZUNG VON
NATRIUMCHLORAT
• ANTI-CAKING COMPOSITION OF
SODIUM CHLORATE
• COMPOSITION ANTI-AGGLOMÉRANTE
DE CHLORATE DE SODIUM

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Vel-
perweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) LIF, Johan, 7418 AJ Deventer, NL
HÄGGSTRÖM, Kimona, 7418 AJ Deventer,
NL

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

C01B 13/02 → (51) **C01B 3/32**

(51) **C01B 21/06** (11) **4 105 173 A1**
C01B 21/064 **H01L 23/36**
H01L 23/373 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **C08K 3/013**
H05K 7/20

(52) **C01B 21/06; C01B 21/064;**
C08K 3/013; C08L 83/04; H01L 23/36;
H01L 23/373; H05K 7/20

(25) Ja (26) En

(21) 21770425.3 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011255 18.03.2021

(87) WO 2021/187609 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 JP 2020049711

19.03.2020 JP 2020049717

19.03.2020 JP 2020049718

19.03.2020 JP 2020049723

(54) • WÄRMEABLEITUNGSFOLIE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄRMEABLEITUNGSFOLIE

• HEAT DISSIPATION SHEET AND
METHOD FOR MANUFACTURING HEAT
DISSIPATION SHEET

• FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR
ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE
FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
TANIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

C01B 21/064 → (51) **C01B 21/06**

(51) **C01B 21/072** (11) **4 105 174 A1**
C01B 21/072

(25) Ja (26) En

(21) 21753929.5 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004061 04.02.2021

(87) WO 2021/161883 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 JP 2020020555

(54) • ALUMINIUMNITRIDPULVER UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• ALUMINUM NITRIDE POWDER AND
METHOD OF PRODUCING SAME
• POUDRE DE NITRURE D'ALUMINIUM ET
SA MÉTHODE DE PRODUCTION

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) TAGASHIRA, Yoshinori, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
YAMASHITA, Yoshiaki, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP
HAMAMOTO, Masato, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C01B 25/32** (11) **4 105 175 A1**
C01B 25/36 **H01M 4/04**
H01M 4/139 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 4/58**
H01M 4/587

(52) **C01B 25/36; C01B 25/32;**
H01M 4/0471; H01M 4/139;
H01M 4/364; H01M 4/483;
H01M 4/5825; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 22178782.3 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 KR 20210076635

(54) • AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE
ELEKTRODEN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR

• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL AND FABRICATION METHOD
THEREOF

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGA-
TIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03188, KR

(72) MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR
PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR

CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon, KR

PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR

YOO, Seok Keun, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C01B 25/34 → (51) **A61K 47/02**

C01B 25/36 → (51) **C01B 25/32**

C01B 25/45 → (51) **A61K 47/02**

C01B 32/158 → (51) **G03G 15/20**

C01B 32/174 → (51) **G03G 15/20**

(51) **C01B 32/182** (11) **4 105 176 A1**
C01B 32/194 **C12Q 1/00**

(25) Es (26) En

(21) 21753701.8 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070088 09.02.2021

(87) WO 2021/160911 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 ES 202030111

(54) • KOVALENTE FUNKTIONALISIERUNG VON
GRAPHEN

• COVALENT FUNCTIONALISATION OF
GRAPHENE

• FONCTIONNALISATION COVALENTE DE
GRAPHÈNE

(71) Universidad Rey Juan Carlos, C/Tulipan, S/
n., 28933 Mostoles (Madrid), ES

(72) ÁLVAREZ CASTILLO, Ángel Luis, 28231
Madrid, ES

QUESADA SÁNCHEZ, Sergio Javier, 23006
Jaén, ES

BORRÁS RODRIGO, Fernando, 28342
Madrid, ES

COYA PÁRRAGA, Carmen, 28050 Madrid,
ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Prín-
cipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002
Madrid, ES

C01B 32/194 → (51) **C01B 32/182**

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/00**

C01C 3/12	→ (51) H01M 4/58
(51) C01D 15/02 (11) 4 105 177 A1 B01J 8/18 B01J 8/24 H01M 10/54	
(52) B01J 8/18; B01J 8/24; C01D 15/02; H01M 10/54; Y02W 30/84	
(25) Ko (26) En (21) 21765177.7 (22) 04.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2021/002657 04.03.2021	
(87) WO 2021/177733 2021/36 10.09.2021	
(30) 06.03.2020 KR 20200028136	
(54) • VERFAHREN ZUM RÜCKGEWINNEN VON AKTIVMETALL EINER LITHIUMSEKUN- DÄRBATTERIE • METHOD FOR RECOVERING ACTIVE METAL OF LITHIUM SECONDARY BATTERY • PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN MÉTAL ACTIF D'UNE BATTERIE SECON- DAIRE AU LITHIUM	
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	
(72) HA, Hyeon Bae, Daejeon, 34124, KR KIM, Ji Min, Daejeon, 34124, KR SUNG, Min Ji, Daejeon, 34124, KR SON, Sung Real, Daejeon, 34124, KR KIM, Hyeon Jung, Daejeon, 34124, KR	
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün- chen, DE	
(51) C01F 11/46 (11) 4 105 178 A1	
(52) C01F 11/46; C01P 2004/54; C01P 2004/60	
(25) En (26) En (21) 21305825.8 (22) 16.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ALPHA-CALCIUM- SULFAT-HALBHYDRAT UND VORRICH- TUNG • A PROCESS FOR THE CONTINUOUS PREPARATION OF ALPHA-CALCIUM SULPHATE HEMIHYDRATE AND AN APPARATUS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CONTINUE DE SULFATE DE CALCIUM ALPHA HÉMI- HYDRATÉ ET APPAREIL	
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) COLOMBO, Joel, 84306 Cavailon, FR MAGAUD, Lionel, 84306 Cavailon, FR HIS, Christian, 84306 Cavailon, FR FIGUEIREDO DORNELES, Matheus, 84306 Cavailon, FR	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C01F 17/00 → (51) B01J 20/22	
(51) C01G 25/00 (11) 4 105 179 A1 H01M 4/131 H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 4/525	

H01M 4/62	H01M 10/052
H01M 10/0562	
(52) C01G 25/00; H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10	
(25) Ja (26) En (21) 21753636.6 (22) 21.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2021/002004 21.01.2021	
(87) WO 2021/161752 2021/33 19.08.2021	
(30) 14.02.2020 JP 2020023803	
(54) • BESCHICHTETE POSITIVELEKTRODEN- AKTIVSUBSTANZ, POSITIVELEKTRODEN- MATERIAL, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICH- TETEN POSITIVELEKTRODEN-AKTIVSUB- STANZ • COATED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING COATED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE • SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE REVÊTUE, MATÉRIAU D'ÉLEC- TRODE POSITIVE, BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE REVÊTUE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) FUJINOKI, Norihito, Osaka 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(51) C01G 33/00 (11) 4 105 180 A1	
(52) C01G 33/00; Y02E 40/60	
(25) Ja (26) En (21) 20918838.2 (22) 27.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/020819 27.05.2020	
(87) WO 2021/161550 2021/33 19.08.2021	
(30) 14.02.2020 JP 2020023788	
(54) • WÄSSRIGE NIOBSÄURELÖSUNG • NIOBIC ACID AQUEOUS SOLUTION • SOLUTION AQUEUSE D'ACIDE NIOBIQUE	
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141- 8584, JP	
(72) HARA, Syuhei, Omuta-shi, Fukuoka 836- 0003, JP	
ARAKAWA, Daiki, Omuta-shi, Fukuoka 836- 0003, JP	
KUMAGAI, Akinori, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, JP	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières- sur-Seine Cedex, FR	
C02F 1/42 → (51) B01J 20/26	
(51) C02F 1/461 (11) 4 105 181 A1 C25B 1/13 C25B 9/00 C25B 13/02	
(52) C02F 1/461; C25B 1/13; C25B 9/00; C25B 13/02; Y02E 60/36	
(25) Ja (26) En (21) 22178321.0 (22) 10.06.2022	

(21) 20918346.6 (22) 10.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/041834 10.11.2020	
(87) WO 2021/161601 2021/33 19.08.2021	
(30) 14.02.2020 JP 2020023386	
(54) • ELEKTROLYTLÖSUNGS-PRODUKTIONS- VORRICHTUNG • ELECTROLYTE SOLUTION PRODUCTION DEVICE • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SOLU- TION ÉLECTROLYTIQUE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) IMAHORI Osamu, Osaka-shi, Osaka, JP INAGAKI Kenichiro, Osaka-shi, Osaka, JP YAMAGUCHI Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C02F 1/461 (11) 4 105 182 A1 C25B 1/13 C25B 9/00 C25B 13/02	
(52) C02F 1/461; C25B 1/13; C25B 9/00; C25B 13/02; Y02E 60/36	
(25) Ja (26) En (21) 20918907.5 (22) 10.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/041833 10.11.2020	
(87) WO 2021/161600 2021/33 19.08.2021	
(30) 14.02.2020 JP 2020023380	
(54) • ELEKTROLYTISCHE FLÜSSIGKEITS- ERZEUGUNGSVORRICHTUNG • ELECTROLYTIC LIQUID PRODUCTION DEVICE • DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LIQUIDE ÉLECTROLYTIQUE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) IMAHORI Osamu, Osaka-shi, Osaka, JP INAGAKI Kenichiro, Osaka-shi, Osaka, JP YAMAGUCHI Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, JP	
NAGATA Minoru, Osaka-shi, Osaka, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C02F 1/461 → (51) C25B 9/23	
C02F 1/461 → (51) C25B 9/63	
C02F 1/66 → (51) C02F 1/70	
(51) C02F 1/70 (11) 4 105 183 A1 C02F 1/66 C10G 29/16 C10G 31/08 C10G 29/04 C02F 1/68 C02F 101/32 C02F 103/36	
(52) C02F 1/70; C02F 1/66; C10G 1/047; C10G 19/00; C10G 29/04; C10G 31/08; C02F 1/686; C02F 2101/32; C02F 2103/365; C02F 2209/003; C02F 2209/04; C02F 2209/06; C02F 2303/06	
(25) En (26) En (21) 22178321.0 (22) 10.06.2022	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098533

(54) • ROHÖLSCHLAMMBEHANDLUNGSMIT-
TEL, ROHÖLSCHLAMMBEHANDLUNGS-
VERFAHREN UND ROHÖLSCHLAMM-
BEHANDLUNGSMITTELKIT

• CRUDE OIL SLUDGE TREATMENT
AGENT, CRUDE OIL SLUDGE
TREATMENT METHOD AND CRUDE OIL
SLUDGE TREATMENT AGENT KIT

• AGENT DE TRAITEMENT DE BOUES DE
PÉTROLE BRUT, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE BOUES DE PÉTROLE BRUT ET
KIT D'AGENT DE TRAITEMENT DE
BOUES DE PÉTROLE BRUT

(71) Japan Ecosystem Co., Ltd., JES ichinomiya
Bld. 2-2-11 Hommachi, Ichinomiya-shi,
Aichi 491-0859, JP

(72) MATSUSHIMA, Minoru, Ichinomiya-shi,
Aichi-ken, 491-0859, JP

SUGIURA, Takehito, Ichinomiya-shi, Aichi-
ken, 491-0859, JP

SUGIURA, Michiyo, Ichinomiya-shi, Aichi-
ken, 491-0859, JP

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C02F 3/00 → (51) **C07K 14/46**

C02F 101/32 → (51) **C07K 14/46**

C03B 1/00 → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03B 3/02** (11) **4 105 184 A2**
F26B 3/16 **F26B 17/12**
F27D 3/00 **F28C 3/14**

(52) **F28C 3/14; C03B 3/023; F26B 3/16;**
F26B 17/12; F27B 7/2016;
F27D 3/0025; F27D 13/00;
F28D 21/001; F28D 7/026; F28D 7/12;
F28F 1/34

(25) It (26) En

(21) 22178617.1 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 IT 202100015662

(54) • AUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR WÄR-
ME- UND/ODER MASSENAUSTAUSCH
ZWISCHEN EINEM KÖRNIGEN MATERIAL
UND EINEM GASFÖRMIGEN STROM

• EXCHANGE APPARATUS FOR HEAT AND/
OR MASS EXCHANGE BETWEEN A
GRANULAR MATERIAL AND A GASEOUS
CURRENT

• APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET/
OU DE MASSE ENTRE UN MATÉRIAU
GRANULAIRE ET UN COURANT GAZEUX

(71) QD S.r.l., Via Tommaso Dal Molin 12, 36072
Chiampo (VI), IT

(72) FORTI, Marco, 37030 Roncà (Verona), IT

(74) Marchi, Paolo, et al, Ruffini Ponchiroli e
Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Vero-
na, IT

C03B 27/03 → (51) **C03C 10/04**

C03B 32/02 → (51) **A61K 6/16**

C03B 32/02 → (51) **C03C 10/04**

(51) **C03B 37/012** (11) **4 105 185 A1**

C03B 37/014

(52) **C03B 37/01222; C03B 37/01225;**
C03B 37/01228; C03B 37/01237;
C03B 37/01248; C03B 37/01294;
C03B 37/014

(25) En (26) En

(21) 22178166.9 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 FR 2106316

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
VORFORM FÜR EINE OPTISCHE MEHR-
KERNFASER SOWIE EINER MEHRKERN-
FASER.

• METHOD FOR MANUFACTURING A
PREFORM FOR A MULTI-CORE OPTICAL
FIBER AND A MULTI-CORE OPTICAL
FIBERS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PRÉFORME POUR FIBRE OPTIQUE
MULTICOEUR ET D'UNE FIBRE MULTI-
COEUR

(71) Draka Comteq France, 23 Avenue Aristide
Briand, 89100 Paron, FR

(72) TRINEL, Jean-Baptiste, 89100 PARON, FR

SILLARD, Pierre, 89100 PARON, FR

GIULIANI, Alain, 89100 PARON, FR

REBREYEND, Pierre, 89100 PARON, FR

KUDINOVA, Maryna, 89100 PARON, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

C03B 37/012 → (51) **G02B 6/00**

C03B 37/014 → (51) **C03B 37/012**

(51) **C03C 1/00** (11) **4 105 186 A1**

C03B 1/00 **C03C 3/091**

(52) **C03C 3/091; C03B 18/12;**

C03B 18/20; C03C 1/00

(25) De (26) De

(21) 22179158.5 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 DE 102021115903

(54) • VORSPANNUNG EINES FLACHGLASES
DURCH ERZEUGUNG EINES GRADIENT-
TEN IN DER OBERFLÄCHLICHEN ZU-
SAMMENSETZUNG

• PRE-STRESSING OF A FLAT GLASS
THROUGH GENERATION OF A GRADIENT
IN THE SURFACE COMPOSITION

• PRÉCONTRAINTE D'UN VERRE PLAT
PAR GÉNÉRATION D'UN GRADIENT
DANS LA COMPOSITION SUPERFICIELLE

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE

(72) Fotheringham, Ulrich, 65191 Wiesbaden, DE

Lautenschläger, Gerhard, 07749 Jena, DE

Eichholz, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt am
Main, DE

Alkemper, Jochen, 55270 Klein-Wintern-
heim, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

C03C 1/04 → (51) **C03C 10/04**

C03C 3/091 → (51) **C03C 1/00**

C03C 3/097 → (51) **C03C 10/04**

C03C 4/02 → (51) **C03C 10/04**

C03C 8/14 → (51) **C23D 5/00**

C03C 10/00 → (51) **A61K 6/16**

C03C 10/02 → (51) **C03C 10/04**

(51) **C03C 10/04** (11) **4 105 187 A1**

C03C 10/02 **C03C 10/12**

C03C 10/14 **C03C 1/04**

C03C 4/02 **C03B 32/02**

C03C 21/00 **C03C 3/097**

C03B 27/03

(52) Y02P 40/57

(25) Zh (26) En

(21) 22744996.4 (22) 04.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070074 04.01.2022

(87) WO 2022/161118 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110116889

(54) • MIKROKRISTALLINES GLAS, MIKRO-
KRISTALLINES GLASPRODUKT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• MICROCRYSTALLINE GLASS, AND
MICROCRYSTALLINE GLASS PRODUCT
AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR

• VERRE MICROCRISTALLIN, ET PRODUIT
DE VERRE MICROCRISTALLIN ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) CDGM Glass Co. Ltd., No. 359 Sec.3
Chenglong Avenue Longquanyi District,
Chengdu, Sichuan 610100, CN

(72) YUAN, Baoping, Chengdu, Sichuan 610100,
CN

LI, Sai, Chengdu, Sichuan 610100, CN

JIANG, Tao, Chengdu, Sichuan 610100, CN

CHEN, Xuemei, Chengdu, Sichuan 610100,
CN

YU, Tianlai, Chengdu, Sichuan 610100, CN

SU, Yong, Chengdu, Sichuan 610100, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

C03C 10/12 → (51) **C03C 10/04**

C03C 10/14 → (51) **C03C 10/04**

(51) **C03C 17/00** (11) **4 105 188 A1**

C03C 17/30 **C08J 3/205**

C08J 5/18 **C08K 7/28**

C08K 7/26 **C09D 183/00**

(52) **C08J 3/2053; C03C 11/002;**

C03C 17/30; C08J 5/18; C08K 9/06;

C08K 9/08; C09D 183/00;

C08J 2367/07; C08K 7/28

(25) En (26) En

(21) 21179436.7 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON BAHNFORMVERBINDUNGEN

• COMPOSITION FOR MANUFACTURING
SHEET MOLDING COMPOUNDS

- COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE COMPOSÉS DE MOULAGE EN FEUILLE
- (71) Evonik Corporation, 299 Jefferson Road, Parsippany NJ 07054, US
 (72) SHEVRIN, Jacob, Port Washington, NY 11050, US
 TREICH, Gregory, Sommerset, NJ 08873, US
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C03C 17/30 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 17/34** (11) **4 105 189 A1**
C03C 21/00 **G09F 9/00**
 (52) **C03C 17/34; C03C 21/00; G09F 9/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21753201.9 (22) 03.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003998 03.02.2021
 (87) WO 2021/161879 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 JP 2020022169
 (54) • GLASPLATTENSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
 • GLASS PLATE STRUCTURE AND ON-VEHICLE DISPLAY DEVICE
 • STRUCTURE DE PLAQUE DE VERRE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE EMBARQUÉ
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyo-da-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) IWATA Yukihiko, Tokyo 100-8405, JP
 ITO Masabumi, Tokyo 100-8405, JP
 ITO Jun, Tokyo 100-8405, JP
 ISHINO Akihisa, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 21/00 → (51) **C03C 10/04**

C03C 21/00 → (51) **C03C 17/34**

- (51) **C04B 26/04** (11) **4 105 190 A1**
C04B 28/18 **C04B 28/26**
C04B 111/28
 (52) **C04B 26/04; C04B 28/18; C04B 28/26; Y02A 30/00; Y02B 30/90**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21754016.0 (22) 14.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071755 14.01.2021
 (87) WO 2021/159912 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 CN 202010085173
 10.02.2020 CN 202010085174
 10.09.2020 CN 202010947577
 (54) • FEUERBESTÄNDIGES UND WÄRMEDÄMMENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • FIRE-RESISTANT AND THERMAL INSULATION MATERIAL AND PREPARATION PROCESS THEREFOR
 • MATÉRIAU D’ISOLATION THERMIQUE ET IGNIFUGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
- (71) Shanghai Shengkui Products Co., Ltd, Building 4 No.218 Yuegong Road, Caojing

- Town, Jinshan District Shanghai 201507, CN
 (72) LIU, Bingqiang, Shanghai 201507, CN
 LIU, Nianjie, Shanghai 201507, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C04B 28/18 → (51) **C04B 26/04**

C04B 28/26 → (51) **C04B 26/04**

C04B 35/628 → (51) **B29C 33/12**

C04B 35/645 → (51) **H01F 41/00**

C04B 35/83 → (51) **B29C 33/12**

C04B 41/72 → (51) **B32B 9/00**

C04B 111/28 → (51) **C04B 26/04**

- (51) **C05F 9/00** (11) **4 105 191 A1**
C05F 17/50 **C05F 17/60**
C05G 3/80
 (52) **C05F 17/50; C05F 9/00; C05F 17/60; C05G 3/80**
 (25) It (26) En
 (21) 22178667.6 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 IT 202100015572
 (54) • INTEGRIERTES SYSTEM FÜR DIE VOR-BEHANDLUNG UND ANAEROBISCHE GÄRUNG VON ORGANISCHEM ABFALL AUS SEPARATER SAMMLUNG UND ANDEREN BIOMASSEN MIT EINEM HOHEN FEST-STOFFANTEIL
 • INTEGRAL SYSTEM FOR PRE-TREATMENT AND ANAEROBIC DIGESTION OF ORGANIC WASTE FROM SEPARATE COLLECTION AND OTHER BIOMASSES WITH A HIGH SOLID CONTENT
 • SYSTEME INTEGRAL POUR PRE-TRAITEMENT ET DIGESTION ANAEROBIQUE DE DECHETS ORGANIQUES ISSUS DE COLLECTE SEPARÉE ET AUTRES BIOMASSES À HAUTES TENEURS EN MATIÈRES SOLIDES

- (71) Calabria Maceri e Servizi S.p.A., Via Marco Polo Z.I. C. da Lecco, 87036 Rende (CS), IT
 Biotech Impianti S.r.l., Via De Filippis, 6, 87100 Cosenza, IT
 Waste To Methane S.r.l., Via Marco Polo Z.I. C. da Lecco, 87036 Rende (CS), IT
 (72) ZANARDI, Giuseppe, I-87036 Rende, COSENZA, IT
 BIANCO, Micaela, I-87036 Rende, COSENZA, IT
 LE PERA, Adolfo, I-87036 Rende, COSENZA, IT
 SELLARO, Miriam, I-87036 Rende, COSENZA, IT
 (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C05F 17/50 → (51) **C05F 9/00**

C05F 17/60 → (51) **C05F 9/00**

C05G 3/80 → (51) **C05F 9/00**

C07B 59/00 → (51) **C07D 487/04**

C07C 1/20 → (51) **C07C 11/04**

- (51) **C07C 2/08** (11) **4 105 192 A1**
C07C 7/09 **C07C 7/152**
C07C 11/107
 (52) **C07C 2/08; C07C 7/09; C07C 7/152; C07C 11/107**

- (25) Ko (26) En
 (21) 22739594.4 (22) 10.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000346 10.01.2022
 (87) WO 2022/154398 2022/29 21.07.2022
 (30) 18.01.2021 KR 20210006655
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLIGOMERS
 • METHOD FOR PREPARING OLIGOMER
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’OLIGOMÈRE
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YOUNG, Kyung Seog, Daejeon 34122, KR
 SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
 SUN, Min Ho, Daejeon 34122, KR
 LEE, Hong Min, Daejeon 34122, KR
 KIM, Hyun Seok, Daejeon 34122, KR
 HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 7/09 → (51) **C07C 2/08**

C07C 7/152 → (51) **C07C 2/08**

- (51) **C07C 11/04** (11) **4 105 193 A1**
C07C 11/06 **C07C 1/20**
B01J 29/90 **B01J 8/24**
 (52) **B01J 8/24; B01J 29/90; C07C 1/20; C07C 11/04; C07C 11/06; Y02P 20/52; Y02P 20/584; Y02P 30/20; Y02P 30/40**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20957235.3 (22) 16.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/121560 16.10.2020
 (87) WO 2022/077457 2022/16 21.04.2022
 (54) • KOKSREGELUNGS- UND STEUERUNGS-REAKTOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LEICHTEN OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN
 • COKE REGULATION AND CONTROL REACTOR, DEVICE AND METHOD FOR PREPARING LIGHT OLEFIN FROM OXYGEN-CONTAINING COMPOUND
 • RÉACTEUR DE RÉGULATION ET DE CONTRÔLE DE COKE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’OLÉFINE LÉGÈRE À PARTIR D’UN COMPOSÉ CONTENANT DE L’OXYGÈNE
- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
 (72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
 YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
 ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN

XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN
JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C07C 11/06 → (51) **C07C 11/04**

C07C 11/107 → (51) **C07C 2/08**

C07C 29/151 → (51) **C01B 3/02**

(51) **C07C 41/40** (11) **4 105 194 A1**
C07C 43/23
(52) **C07C 41/40; C07C 43/23**
(25) Ja (26) En
(21) 21752914.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003220 29.01.2021
(87) WO 2021/161807 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021358
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORM-II-KRISTALLEN MIT REDUZIERTEM COENZYM Q10
• METHOD FOR PRODUCING REDUCED COENZYME Q10 FORM II CRYSTALS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRISTAUX DE COENZYME Q10 RÉDUITE DE FORME II
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KITAMURA, Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
KINOSHITA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
UEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 43/23 → (51) **C07C 41/40**

C07C 51/43 → (51) **C07D 471/04**

C07C 51/44 → (51) **B01D 11/04**

C07C 51/48 → (51) **B01D 11/04**

C07C 57/15 → (51) **C07D 471/04**

C07C 65/03 → (51) **C07D 471/04**

C07C 65/10 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07C 67/48** (11) **4 105 195 A1**
C07C 69/612 **B01J 31/02**
(52) **B01J 31/02; C07C 67/48; C07C 69/612**
(25) Ko (26) En
(21) 21754252.1 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001028 26.01.2021
(87) WO 2021/162284 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018495
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN AUF ESTERBASIS
• ESTER-BASED COMPOUND PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ À BASE D'ESTER
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) PARK, Seongmin, Daejeon 34128, KR
KIM, Hyo Suk, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kitaeg, Daejeon 34128, KR
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 69/612 → (51) **C07C 67/48**

(51) **C07C 69/74** (11) **4 105 196 A1**
A61K 31/215 **A61K 36/23**
A61P 35/00 **A23L 33/10**
(52) **A23L 33/10; A61K 31/215;**
A61K 36/23; A61P 35/00; C07C 69/74;
Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 21754399.0 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001878 15.02.2021
(87) WO 2021/162505 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017808
(54) • AUS TORILIDIS FRUCTUS ISOLIERTE VERBINDUNG UND DIESE ALS WIRKSTOFF ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS
• COMPOUND ISOLATED FROM TORILIDIS FRUCTUS, AND ANTICANCER PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT
• COMPOSÉ ISOLÉ À PARTIR DE TORILIDIS FRUCTUS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ANTICANCÉREUSE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF
(71) Pharma-Gene Co., Ltd., Room 720159, Jillil Hall College of Life Science and Nanotechnology Hannam University 1646, Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
J-Medizin Co., Ltd., Room 308, 1646 Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72) KIM, Young-Min, Daejeon 34049, KR
SUH, Hae-Kyung, Daejeon 34049, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **C07C 233/36** (11) **4 105 197 A1**
C10L 1/188 **C10L 1/22**
(52) **C07C 233/36; C10L 1/143;**
C10L 1/2222; C10L 1/2225;
C10L 1/238; C10L 10/04; C10L 10/06;
C10L 1/1616; C10L 2200/0423;
C10L 2200/0446; C10L 2230/082;
C10L 2230/086; C10L 2270/023;
C10L 2270/026
(25) En (26) En
(21) 21179714.7 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • QUATERNISIERTE BETAIN ALS ADDITIVE IN KRAFTSTOFFEN
• QUATERNIZED BETAINES AS ADDITIVES IN FUELS
• BÉTAÏNES QUATERNISÉES COMME ADDITIFS DANS DES CARBURANTS
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Hansch, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
Boehnke, Harald, 67056 Ludwigshafen, DE
Zorn, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
Peretolchin, Maxim, 67056 Ludwigshafen, DE
Mezger, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 263/10 → (51) **B01J 19/00**

(51) **C07C 303/06** (11) **4 105 198 A1**
C07C 309/05
(52) **C07C 303/06; C07C 309/05**
(25) Ja (26) En
(21) 21752977.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004487 08.02.2021
(87) WO 2021/161942 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023220
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKANDISULFONSÄUREVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING ALKANEDISULFONIC ACID COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ACIDE ALCANEDISULFONIQUE
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) MASUHARA, Yusaku, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
ASHIBE, Seiya, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07C 303/06** (11) **4 105 199 A1**
C07C 309/05

(52) **C07C 303/06; C07C 309/05;**
Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 21753651.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004489 08.02.2021
(87) WO 2021/161944 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023223
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKANDISULFONSÄUREVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING ALKANE DISULFONIC ACID COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ACIDE ALCANEDISULFONIQUE

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) MORIYAMA, Hirotake, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
MASUHARA, Yusaku, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07C 309/05 → (51) **C07C 303/06**

- (51) **C07C 335/24** (11) **4 105 200 A1**
C07D 215/48 **A61K 31/47**
(52) **A61K 31/47; C07C 335/24;**
C07C 335/26; C07D 215/48
(25) Ja (26) En
(21) 21754249.7 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005272 12.02.2021
(87) WO 2021/162096 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023754
18.05.2020 JP 2020086940
18.09.2020 JP 2020157815
18.09.2020 JP 2020157816
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALCYLTHIOHARNSTOFFVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ACRYLTHIOUREA COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ D'ACYLTHIOURÉE*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, JP
(72) SUDA Yoshimitsu, Tokyo 101-8444, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 209/40 → (51) **C07D 235/30**

C07D 209/86 → (51) **C07D 213/61**

- (51) **C07D 213/61** (11) **4 105 201 A1**
C07D 209/86 **C09K 11/06**
C09B 57/00 **C09B 57/10**
H01L 31/00 **H01L 31/04**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
H01M 14/00
(52) **H01L 51/0091; C07D 209/86;**
C07D 213/61; C09B 57/00;
C09B 57/10; C09K 11/06;
H01L 51/5056; H01L 51/506;
H01L 51/5064

- (25) En (26) En
(21) 21180305.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER ANODENSCHICHT UND EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER LICHTMITTIERENDEN SCHICHT UND MINDESTENS EINER HALBLEITERSCHICHT, DIE MINDESTENS EINE METALLVERBINDUNG AUS EINEM METALL UND MINDESTENS EINEM LIGANDEN UMFASST*

- *AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING A SUBSTRATE, AN ANODE LAYER AND A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE LIGHT EMITTING LAYER, AND AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR LAYER THAT COMPRISES AT LEAST ONE METAL COMPOUND OF A METAL AND AT LEAST ONE LIGAND*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT, UNE COUCHE D'ANODE ET UNE COUCHE DE CATHODE, AU MOINS UNE COUCHE ÉLECTROLUMINESCENTE ET AU MOINS UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE QUI COMPREND AU MOINS UN COMPOSÉ MÉTALLIQUE D'UN MÉTAL ET AU MOINS UN LIGAND*

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 213/61** (11) **4 105 202 A1**
C07D 213/61

- (25) En (26) En
(21) 22185294.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.01.2018 CN 201810009301
05.01.2018 CN 201810020465
05.01.2018 CN 201810009294
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-5-TRIFLUORMETHYLPYRIDIN*
• *METHOD FOR PREPARING 2-CHLORO-5-TRIFLUOROMETHYLPYRIDINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-CHLORO-5-TRIFLUOROMÉTHYLPIRIDINE*

- (71) Zhejiang Lantian Environmental Protection Hi-Tech Co., Ltd., No.27, No.5 Avenue Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 926, Xixi Avenue Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
Sinochem Lantian Co., Ltd., No.96, Jiangnan Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (72) Yu, Wanjin, Hangzhou, 310023, CN
Lin, Shengda, Hangzhou, 310023, CN
Liu, Minyang, Hangzhou, 310023, CN
Liu, Wucan, Hangzhou, 310023, CN
Zhang, Jianjun, Hangzhou, 310023, CN
Chen, Xianjin, Hangzhou, 310023, CN

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT
(62) 18898437.1 / 3 696 168

C07D 215/48 → (51) **C07C 335/24**

(51) **C07D 235/30** (11) **4 105 203 A1**
C07D 405/04 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 491/10**
C07D 277/82 **C07D 209/40**
A61K 31/4184 **A61K 31/4045**
A61P 7/06 **A61P 35/02**

(52) **C07D 235/30; A61P 7/00; A61P 7/06;**
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07D 209/40; C07D 277/82;
C07D 405/04; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 491/10

- (25) En (26) En
(21) 22173440.3 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.09.2016 US 201662402863 P
22.05.2017 US 201762509620 P

- (54) • *SPIRO-KONDENSIERTEN INDOL-VERBINDUNGEN ALS EHMT2-INHIBITOREN*
• *SPIRO-CONDENSED INDOLE COMPOUNDS AS EHMT2 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS D'INDOLE SPIRO-CONDENSÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'EHMT2*

- (71) Epizyme Inc, 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US

- (72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge, 02138, US

- DUNCAN, Kenneth William, Westwood, 02090, US

- (74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 17781368.0 / 3 519 393

C07D 237/14 → (51) **A61K 45/00**

C07D 237/22 → (51) **A61K 45/00**

C07D 241/02 → (51) **C07D 401/12**

C07D 249/06 → (51) **A61K 31/41**

C07D 257/04 → (51) **A61K 31/41**

C07D 277/82 → (51) **C07D 235/30**

C07D 311/78 → (51) **C07D 311/80**

(51) **C07D 311/80** (11) **4 105 204 A1**
C07D 311/78

(52) **C07D 311/80; C07D 311/78**

- (25) En (26) En
(21) 21179306.2 (22) 14.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UMWANDLUNG VON THC, CBD UND DEREN DERIVATEN ZU CANNABINOL*
• *CONVERSION OF THC, CBD AND THEIR DERIVATIVES TO CANNABINOL*
• *CONVERSION DU THC, DU CBD ET DE LEURS DÉRIVÉS EN CANNABINOL*

- (71) Swiss CannaPharmaceutical SA, Chemin des Chantres 6, 1025 St-Sulpice VD, CH

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **C07D 327/00** (11) **4 105 205 A1**

(52) **C07D 327/00; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 21754177.0 (22) 08.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004488 08.02.2021
(87) WO 2021/161943 2021/33 19.08.2021

- (30) 14.02.2020 JP 2020023222

- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER METHYLENDSULFONATVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING METHYLENE DISULFONATE COMPOUND*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DISULFONATE DE MÉTHYLÈNE*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) ASHIBE, Seiya, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- MORIYAMA, Hirotake, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 401/04** (11) **4 105 206 A1**
A61K 31/4439 **A61K 31/437**
C07D 471/04

(52) **A61K 31/437; A61K 31/4439;**
C07D 401/04; C07D 471/04

- (25) Ko (26) En
(21) 21740932.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/000425 12.01.2021
(87) WO 2021/145655 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 KR 20200004471

- *NEUARTIGES PYRAZOLDERIVAT*
- *NOVEL PYRAZOLE DERIVATIVE*
- *NOUVEAU DÉRIVÉ DE PYRAZOLE*
- (71) Aptabio Therapeutics Inc., A-504, 13, Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR
- (72) LEE, Soo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16709, KR
- MOON, Sung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16222, KR
- BAN, Soo Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16706, KR
- LEE, Eun Sil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16456, KR
- SHIN, Eun Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16519, KR
- GOH, Yoo-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16518, KR
- LEE, Sung Chan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16552, KR
- YU, Hyun Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16374, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C07D 401/04 → (51) **A61K 45/00**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/06 → (51) **A61K 45/00**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 105 207 A1**
C07D 471/10 **C07D 487/00**
C07D 241/02 **A61K 31/66**
A61K 31/675 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/66; A61K 31/675;**
A61P 35/00; C07D 241/02;
C07D 401/12; C07D 471/10;
C07D 487/00

- (25) Zh (26) En
(21) 21754125.9 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/075994 08.02.2021

- (87) WO 2021/160087 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010094824
02.02.2021 CN 202110142695
(54) • *CHINOLYLPHOSPHINOXIDVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *QUINOLYL PHOSPHINE OXIDE COMPOUND, AND COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ D'OXYDE DE QUINOLYLE PHOSPHINE, ET COMPOSITION ET APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd, 355 Xingzhong Rd., Yuhang Hangzhou Zhejiang 311100, CN
(72) LIU, Xiangyong, Beijing 100176, CN
QIU, Changyong, Beijing 100176, CN
LIU, Mengqiang, Beijing 100176, CN
SONG, Xiaodong, Beijing 100176, CN
SHEN, Qichao, Beijing 100176, CN
DU, Guolong, Beijing 100176, CN
SHENG, Haitong, Beijing 100176, CN
DING, Lieming, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WANG, Jiabing, Beijing 100176, CN
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C07D 401/12 → (51) **A61K 45/00**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 105 208 A1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 487/04**
A61K 31/501 **A61P 21/00**

(52) **A61K 31/501; A61K 31/517;**
A61K 31/5377; A61P 21/00;
A61P 21/02; A61P 43/00;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 22159905.3 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2013 US 201361860388 P
(27) 30.07.2014 PCT/US2014/048984
(54) • *1,4-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZIN-DERIVATE SOWIE IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IN ZUSAMMENHANG MIT SMN-DEFIZITEN*
• *1,4-DISUBSTITUTED PYRIDAZINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR TREATING SMN-DEFICIENCY-RELATED CONDITIONS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDAZINE 1,4-DISUBSTITUÉE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À UNE DÉFICIENCE EN SMN*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHEUNG, Atwood, Cambridge, 02139, US
DALES, Natalie, Cambridge, 02139, US
HURLEY, Timothy Brian, Cambridge, 02139, US
(74) Gabarda Ortega, Ana Esther, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(62) 14750931.9 / 3 027 600

(51) **C07D 401/14** (11) **4 105 209 A2**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 513/04 **A01N 43/56**
A01N 43/78

(52) **C07D 513/04; A01N 43/52;**
A01N 43/54; A01N 43/56; A01N 43/58;
A01N 43/647; A01N 43/76;
A01N 43/78; A01N 43/82; A01N 43/90;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/14;
C07D 405/14; C07D 407/14;
C07D 409/14; C07D 413/04;
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/14; C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 22169762.6 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2013 US 201361877329 P
(54) • *HETEROCYCLENSUBSTITUIERTE BICYCLISCHE AZOLPESTIZIDE*
• *HETEROCYCLE-SUBSTITUTED BICYCLIC AZOLE PESTICIDES*
• *PESTICIDES À BASE D'AZOLE BICYCLIQUE SUBSTITUÉ PAR HÉTÉROCYCLE*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) CLARK, David Alan, Landenberg, PA 19350, US
FRAGA, Breena Gloriana, Madera, CA 93637, US
ZHANG, Wenming, Newark, DE 19702, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18186045.3 / 3 424 919
14766377.7 / 3 044 220

C07D 401/14 → (51) **A61K 45/00**

C07D 401/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 403/04** (11) **4 105 210 A1**
C07D 405/04 **C07D 417/04**
C07D 471/04 **A61P 9/00**
A61P 13/12

(52) **C07D 403/04; C07D 405/04;**
C07D 417/04; C07D 471/04;
A61P 9/00; A61P 13/12

- (25) Ja (26) En
(21) 20918156.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046908 16.12.2020
(87) WO 2021/161648 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021837
(54) • *FLUORHALTIGE PYRIMIDINVERBINDUNG UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUORINE-CONTAINING PYRIMIDINE COMPOUND AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ DE PYRIMIDINE CONTENANT DU FLUOR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) SEINO Junya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP
AOTSU Rie, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP
KOKIN Keisuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C07D 403/04** (11) **4 105 211 A1**
C07D 419/04 **C07D 471/04**
C07D 491/052 **A61K 31/496**
A61K 31/558 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/496; A61K 31/558;**
A61P 35/00; C07D 403/04;
C07D 419/04; C07D 471/04;
C07D 491/052
- (25) Zh (26) En
(21) 21767113.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080278 11.03.2021
(87) WO 2021/180181 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010172140
22.04.2020 CN 202010323035
11.09.2020 CN 202010953203
29.12.2020 CN 202011593642
- (54) • *PYRIMIDOHETEROCYCLISCHE VERBIN-
DUNGEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *PYRIMIDOHETEROCYCLIC COMPOUNDS
AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉS PYRIMIDOHÉTÉROCYCLI-
QUES ET LEUR APPLICATION*
- (71) D3 Bio(Wuxi) Co., Ltd., Room 324, 88
MeiLiang Road MaShan Street BinHu
District, Wuxi, JiangSu, 214092, CN
- (72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
WU, Wentao, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Jing, Shanghai 200120, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
XU, Yangyang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhijian, Shanghai 200120, CN
JIN, John Fenyu, Shanghai 200120, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- C07D 403/04** → (51) **A61K 45/00**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 235/30**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/41**
-
- C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 407/12** (11) **4 105 212 A1**
C07D 409/12 **A61P 29/00**
A61P 11/00 **A61P 13/02**
- (52) **A61P 11/00; A61P 13/02; A61P 29/00;**
C07D 407/12; C07D 409/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21754062.4 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076337 09.02.2021
(87) WO 2021/160134 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093694
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
KRISTALLFORM EINER 3-ARYLOXY-3-
FÜNFGLEDRIGEN HETEROARYL-PRO-
PYLAMIN-VERBINDUNG*
• *PREPARATION METHOD FOR AND
CRYSTAL FORM OF 3-ARYLOXY-3-FIVE-
MEMBERED HETEROARYL-PROPY-
LAMINE COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FORME
CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ HÉTÉ-
ROARYLE-PROPYLAMINE 3-ARYLOXY-3
À CINQ CHAÎNONS*
- (71) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical
Co., Ltd., No. 1, Hupo Road Xiangcheng
District Zhangzhou, Fujian Province,
363000, CN
Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd., Room
301, Building 12 No.999 Jiangyue Road
Minhang District, Shanghai 201114, CN
- (72) YU, Juan, Zhangzhou, Fujian 363000, CN
WANG, Youxin, Shanghai 201114, CN
YIN, Tingting, Zhangzhou, Fujian 363000,
CN
ZENG, Jinxiang, Zhangzhou, Fujian 363000,
CN
ZHANG, Lingling, Shanghai 201114, CN
DING, Qiang, Shanghai 201114, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07D 407/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 409/12** → (51) **C07D 407/12**
-
- C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 419/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 105 213 A1**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/519; A61K 31/5377;**
A61P 35/00; C07D 471/04
- (25) Ko (26) En
(21) 20914046.6 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/009259 14.07.2020
(87) WO 2021/145521 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 KR 20200005292
- (54) • *PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINDERIVAT UND
DIESES ENTHALTENDE THERAPEUTI-
SCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE DERIVATIVE
AND THERAPEUTIC PHARMACEUTIC
COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDO[3,4-D]PYRIMIDINE
ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
THERAPEUTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Korea Institute of Science and Techno-
logy, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu, Seoul
02792, KR
- (72) SIM, Tae Bo, Seoul 02792, KR
PARK, Chan Sun, Seoul 02792, KR
CHOI, Seung Hye, Seoul 02792, KR
CHO, Han Na, Seoul 02792, KR
SENGUPTA, Sandip, Seoul 02792, KR
SHIN, In Jae, Seoul 02792, KR
HUR, Woo Young, Seoul 02792, KR
KUMAR, Jayprakash Narayan, Seoul 02792,
KR
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 105 214 A1**
C07D 487/00 **A61K 31/437**
A61P 19/02 **A61P 17/06**
A61P 37/06 **A61P 37/08**
- (52) **A61K 31/437; A61P 17/06;**
A61P 19/02; A61P 37/06; A61P 37/08;
C07D 471/04; C07D 487/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20919255.8 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075024 13.02.2020
(87) WO 2021/159372 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERWENDUNG VON JAK-INHIBITOREN
BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEI-
MITTELN ZUM BEHADELN VON JAK-
KINASE-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF JAK INHIBITORS IN
PREPARATION OF DRUGS FOR
TREATING JAK KINASE-RELATED
DISEASES*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE KINASE
JAK DANS LA PRÉPARATION DE MÉDI-
CAMENTS POUR TRAITER DES MALA-
DIES ASSOCIÉES À LA KINASE JAK*
- (71) Zhuhai United Laboratories Co., Ltd,
No.2428, Anji Road Sanzao Town Jinwan
District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN
- (72) WANG, Shuai, Zhongshan, Guangdong
528467, CN
WANG, Degang, Zhongshan, Guangdong
528467, CN
WU, Shouting, Zhongshan, Guangdong
528467, CN
YU, Tingting, Zhongshan, Guangdong
528467, CN
FANG, Miao, Zhongshan, Guangdong
528467, CN
MU, Liwei, Zhongshan, Guangdong 528467,
CN
FANG, Liang, Zhongshan, Guangdong
528467, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 105 215 A1**
C07C 51/43 **C07C 57/15**
C07C 65/03 **C07C 65/10**
- (52) **C07D 471/04; C07C 57/15;**
C07C 65/03; C07C 65/05; C07C 65/10;
C07C 65/21; C07C 229/60
- (25) En (26) En
(21) 21180320.0 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CO-KRISTALL VON APIXABAN MIT EI-
NER KARBONSÄURE*
• *CO-CRYSTAL OF APIXABAN WITH A
CARBOXYLIC ACID*
• *CO-CRISTAL DE APIXABAN AVEC UN
ACIDE CARBOXYLIQUE*
- (71) University of Limerick, Castletroy, Limerick
V94 T9PX, IE
- (72) ZAWOROTKO, Michael J., Limerick, V94
T9PX, IE
KUMAR, Vijith, Limerick, V94 T9PX, IE

HASKINS, Molly, Limerick, V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **4 105 216 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/4353**
A61K 31/4375 **A61P 31/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4353; A61K 31/4375;**
A61P 31/00; A61P 35/00;
C07D 401/14; C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 21754262.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076160 09.02.2021
(87) WO 2021/160109 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010090252
19.01.2021 CN 202110070075

(54) • *DIHYDRONAPHTHYRIDINONVERBIN-
DUNG, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND MEDIZINISCHE VER-
WENDUNG DAVON*
• *DIHYDRONAPHTHYRIDINONE
COMPOUND, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR AND MEDICAL USE
THEREOF*
• *COMPOSÉ DE DIHYDRONAPHTHYRIDI-
NONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON UTILISATION MÉDICALE*

(71) Genfleet Therapeutics (Shanghai) Inc., Level
2/3/4/5, Suite 8 1206 Zhangjiang Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Zhejiang Genfleet Therapeutics Co., Ltd., 4th
Floor No.3 South Building, Medical Techno-
logy Industrial Park, No.1 Yunhai Road,
Lihai Town, Shaoxing Binhai New City,
Zhejiang 312000, CN

(72) ZHOU, Fusheng, Shanghai 201203, CN
XU, Xiaoming, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Leitao, Shanghai 201203, CN
LI, Xin, Shanghai 201203, CN
TANG, Lili, Shanghai 201203, CN
LAN, Jiong, Shanghai 201203, CN

(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **C07D 471/04** (11) **4 105 217 A1**
A61K 31/437 **A61K 31/444**
A61K 31/496 **A61P 35/00**
A23L 33/10

(52) **A23L 33/10; A61K 31/437;**
A61K 31/444; A61K 31/496;
A61P 35/00; C07D 471/04

(25) Ko (26) En
(21) 21761078.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002452 26.02.2021
(87) WO 2021/172931 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200025409
23.02.2021 KR 20210024063

(54) • *3-((8-((1H-PYRAZOL-4-YL)AMINO)IMI-
DAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)ETHINYL)-N-
PHENYL BENZAMIDDERIVAT, VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG UND
PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF*

• *3-((8-((1H-PYRAZOL-4-YL)AMINO)
IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)
ETHINYL)-N-PHENYL BENZAMIDE DERI-
VATIVE, METHOD FOR PREPARING
SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPO-
SITION CONTAINING SAME AS ACTIVE
INGREDIENT FOR PREVENTION OR
TREATMENT OF CANCER*

• *DÉRIVÉ DE 3-((8-((1H-PYRAZOL-4-YL))
AMINO)IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)
ÉTHINYL)-N-PHÉNYLBENZAMIDE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET
COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE
CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE
ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE
TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation
Foundation, 88, Dongnae-ro Dong-gu,
Daegu 41061, KR
Immunoforge Co., Ltd., 17th Fl. 58 Gasan
digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08591,
KR

(72) LEE, Doohyun, Daegu 41061, KR
LEE, Seungyeon, Daegu 41061, KR
HAN, Ye Ri, Daegu 41061, KR
IM, Chun Young, Daegu 41061, KR
KIM, So Young, Daegu 41061, KR
KIM, Nam Hui, Daegu 41061, KR
CHOI, Hwan Geun, Seoul 06547, KR
KO, Eunhwa, Incheon 21986, KR
MOON, Heegyum, Daegu 41061, KR
LEE, Sun Joo, Daegu 41061, KR
KIM, Sang Bum, Daegu 41061, KR
KIM, Hyo-Ji, Daegu 41061, KR
LEE, Sion, Daegu 41061, KR
AHN, Sung-Min, Seoul 08591, KR
CHANG, Kiho, Seoul 08591, KR
LEE, Eunkyoo, Seoul 08591, KR
KWON, Hyun Jin, Seoul 08591, KR
JEONG, Myeong-Sook, Seoul 08591, KR
KIM, Ji Young, Seoul 08591, KR

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C07D 471/04 → (51) **A61P 3/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 235/30**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 471/08 → (51) **A61P 31/14**

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/00 → (51) **C07D 401/12**

C07D 487/00 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 105 218 A1**
C07B 59/00 **A61K 31/519**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
C07D 487/04; A61K 31/519;
A61P 25/16; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 21315095.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLO[2,3-D]PYRI-
MIDINE, DEREN HERSTELLUNG UND
DEREN THERAPEUTISCHE ANWENDUNG*

• *SUBSTITUTED PYRROLO[2,3-D] PYRI-
MIDINES, THEIR PREPARATION AND
THEIR THERAPEUTIC APPLICATION*
• *PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINES SUBSTI-
TUÉES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR
APPLICATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(51) **C07D 487/04** (11) **4 105 219 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/519**
C07D 487/04; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 22175240.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2017 GB 201705971

(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDIN-DERIVATE ZUR
VERWENDUNG ALS RET-HEMMER*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE COMPOUNDS
USEFUL AS RET INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS PYRAZOLOPYRIMIDINES EN
TANT QU'INHIBITEURS DE RET
*

(71) Cancer Research Technology Limited, Angel
Building 407 St. John Street, London EC1V
4AD, GB

(72) JORDAN, Allan, Macclesfield, SK10 4TG, GB
NEWTON, Rebecca, Macclesfield, SK10
4TG, GB

HYND, George, Harlow, CM19 5TR, GB
SUTTON, Jonathan Mark, Harlow, CM19
5TR, GB

WASZKOWYCZ, Bohdan, Manchester, M1
3LD, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 18719276.0 / 3 609 898

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **C07D 235/30**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 491/052 → (51) **C07D 403/04**

C07D 491/10 → (51) **C07D 235/30**

(51) **C07D 495/14** (11) **4 105 220 A1**
A61K 31/5517 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/5517; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 495/14

(25) Ja (26) En
(21) 21750647.6 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004231 05.02.2021
(87) WO 2021/157684 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 JP 2020019227

(54) • *SULFONAMID- ODER SULFINAMIDVER-
BINDUNG MIT WIRKUNG ZUR INDUZIE-
RUNG VON BRD4-PROTEINABBAU UND
DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWEN-
DUNG*
• *SULFONAMIDE OR SULFINAMIDE
COMPOUND HAVING EFFECT OF
INDUCING BRD4 PROTEIN DEGRA-
DATION AND PHARMACEUTICAL USE
THEREOF*
• *COMPOSÉ DE SULFONAMIDE OU SULFI-
NAMIDE AYANT UN EFFET D'INDUCTION*

DE LA DÉGRADATION DE LA PROTÉINE
BRD4 ET SON UTILISATION PHARMA-
CEUTIQUE

- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (72) OHBA, Kiyomi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- NIWA, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- MATSUDAIRA, Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- HAMADA, Maiko, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- YAMAZAKI, Ryuta, Tokyo 105-8660, JP
- IBUKI, Tatsuya, Tokyo 105-8660, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 519/00 → (51) **A61K 31/519**

C07D 519/00 → (51) **A61P 3/00**

- (51) **C07F 5/02** (11) **4 105 221 A1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21753123.5 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001503 04.02.2021
- (87) WO 2021/162347 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 KR 20200017609
- (54) • **NEUARTIGE BORVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
- **NOVEL BORON COMPOUND, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME**
- **NOUVEAU COMPOSÉ DE BORE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT**

- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) LEE, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- CHOI, Yeong-Tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- KIM, Ji-Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- KIM, Kyungtae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- KIM, Myeong-Jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- KIM, Kyeong-Hyeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C07F 15/00** (11) **4 105 222 A1**
C09K 11/06 **H01L 27/32**
H01L 51/50

- (52) **C07F 15/0033; C07F 15/00;**
C09K 11/06; H01L 27/32; H01L 51/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 21753502.0 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004685 08.02.2021
- (87) WO 2021/161974 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021319
- (54) • **IRIDIUM-KOMPLEX-VERBINDUNG, IRIIDIUM-KOMPLEX-VERBINDUNG ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR, ORGANISCHE EL-ANZEIGEVORRICHTUNG UND ORGANISCHE EL-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- **IRIDIUM COMPLEX COMPOUND, IRIIDIUM COMPLEX COMPOUND-CONTAINING COMPOSITION, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, ORGANIC EL DISPLAY DEVICE, AND ORGANIC EL LIGHTING DEVICE**
- **COMPOSÉ COMPLEXE D'IRIDIUM, COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ COMPLEXE D'IRIDIUM, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) NAGAYAMA Kazuhiro, Tokyo 100-8251, JP
- KATO Akane, Tokyo 100-8251, JP
- YAMASHITA Mami, Tokyo 100-8251, JP
- ABE Tomohiro, Tokyo 100-8251, JP
- HIRO Daisuke, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07H 21/02 → (51) **A23L 33/13**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/6816**

- (51) **C07J 9/00** (11) **4 105 223 A1**
A61K 31/575 **A61P 25/28**
- (52) **C07J 9/00; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/10;
A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04;
A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/20;
A61P 25/22; A61P 25/28; A61P 27/02;
A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/06; A61P 43/00; C07J 17/00

- (25) En (26) En
- (21) 22175674.5 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 18.10.2016 US 201662409768 P
- 18.10.2016 US 201662409756 P
- (54) • **OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **OXYSTEROLS AND METHODS OF USE THEREOF**
- **OXYSTÉROLS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SALITURO, Francesco, G., Malborough, 01752, US

ROBICHAUD, Albert, J., Cambridge, 02141, US

MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, 01778, US

HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, 08550, US

GRIFFIN, Andrew, L'île Bizard, H9C 2Y, CA

(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17794488.1 / 3 529 256

C07K 1/34 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 7/00** (11) **4 105 224 A1**
A61K 38/04 **C12N 5/00**
A61P 37/00

(52) **A61K 38/00; A61K 47/60;**
A61K 47/643; A61P 7/00; A61P 7/06;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 27/02; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 7/08;
C07K 14/472

(25) En (26) En

(21) 22159092.0 (22) 11.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2011 US 201161484836 P

(54) • **LANGWIRKENDE COMPSTATIN-ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **LONG-ACTING COMPSTATIN ANALOGS AND USES THEREOF**

• **ANALOGUES DE LA COMPSTATINE À LONGUE DURÉE D'ACTION ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) FRANCOIS, Cedric, Louisville, 40204, US

DESCHATELETS, Pascal, Prospect, 40059, DE

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 12782170.0 / 2 707 384

(51) **C07K 7/02** (11) **4 105 225 A1**
C07K 14/005 **G01N 33/569**

(52) **C07K 7/02; C07K 14/005;**
G01N 33/56983; C12N 2770/24322;
G01N 2333/183

(25) En (26) En

(21) 21382539.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PEPTIDBASIERTER TEST ZUR DIFFERENZIERUNG VON MIT CSFV INFIZIERTEN TIEREN VON GEIMPFTEN TIEREN**

• **PEPTIDE-BASED ASSAY TO DIFFERENTIATE ANIMALS INFECTED WITH CSFV FROM VACCINATED ANIMALS**

• **DOSAGE À BASE DE PEPTIDE POUR DIFFÉRENCIER LES ANIMAUX INFECTÉS PAR LE CSFV DES ANIMAUX VACCINÉS**

(71) Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, Torre Marimon, 08140 Caldes De Montbui, ES

Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES

The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, Washington DC (US), 5601 Sunnyside Avenue, Rm 4-1159, Beltsville, MD 20705-5131, US

- (72) Ganges Espinosa, Lillianne, 08140 Caldes de Montbui, Barcelona, ES
Bohórquez Garzón, Jose Alejandro, 08140 Caldes de Montbui, Barcelona, ES
Andreu Martinez, David, 08002 Barcelona, ES
Defaus Fornaguera, Sira, 08002 Barcelona, ES
Gladue, Douglas, Beltsville, Maryland, 20705-5131, US
Borca, Manuel V., Beltsville, Maryland, 20705-5131, US
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C07K 7/06** (11) **4 105 226 A1**
C12N 1/20 **A61K 35/74**
A61P 35/00 **A61K 8/64**
C12R 1/465

(52) **A61K 8/64; A61K 35/74; A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 7/54; C12N 1/20**

(25) Ko (26) En
(21) 20918884.6 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/012966 24.09.2020
(87) WO 2021/162194 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018559
(54) • **ZYKLISCHE PEPTIDVERBINDUNG MIT PIPERAZINSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **CYCLIC PEPTIDE COMPOUND CONTAINING PIPERAZIC ACID, METHOD OF PRODUCING SAME, AND USES OF SAME**
• **COMPOSÉ PEPTIDIQUE CYCLIQUE CONTENANT DE L'ACIDE PIPÉRAZIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS**

- (71) Molgenbio Co. Ltd., 101ho, 141dong, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) OH, Dong-Chan, Seoul 06337, KR
SHIN, Daniel, Seoul 06676, KR
LEE, Sang Kook, Seoul 08826, KR
BYUN, Woong Sub, Seoul 08792, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C07K 7/08** (11) **4 105 227 A1**
C12N 15/11 **C07K 19/00**
A61K 38/10 **A61K 45/06**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 29/00

(25) Zh (26) En
(21) 21754618.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076421 10.02.2021
(87) WO 2021/160146 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010086367
(54) • **AUF DEN IMMUNPRÜFPUNKT TIM3 ABZIELENDES BINDENDEN PEPTID UND DESSEN VERWENDUNG**
• **IMMUNE CHECKPOINT TIM3-TARGETING BINDING PEPTIDE AND APPLICATION THEREOF**
• **PEPTIDE DE LIAISON CIBLANT TIM3 À POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE ET SON UTILISATION**

- (71) Sparx Biotech (Jiangsu) Co., Ltd., 5F, BlockB, Zhigu Building, No. 186, Yangzi River Middle Road, Yangzhou Economic and Technological Development Zone, Jiangsu 225001, CN
(72) SHOU, Chengchao, Beijing 100142, CN
ZHAO, Chuanke, Beijing 100142, CN
ZHONG, Tangwu, Beijing 100142, CN
WANG, Shuntao, Beijing 100142, CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C07K 14/005 → (51) **C07K 7/02**

(51) **C07K 14/165** (11) **4 105 228 A1**
C12N 15/50 **C12N 15/864**
A61K 39/215 **A61P 31/14**

(25) Zh (26) En
(21) 20891416.8 (22) 07.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/127311 07.11.2020
(87) WO 2021/227401 2021/46 18.11.2021
(30) 11.05.2020 CN 202010392553
(54) • **SARS-COV-2-ANTIGENPOLYPEPTID, REKOMBINANTES ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS DAVON UND ANWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES IMPFSTOFFS**
• **SARS-COV-2 ANTIGEN POLYPEPTIDE, RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS THEREOF, AND APPLICATION IN PREPARATION OF VACCINE**
• **POLYPEPTIDE ANTIGÉNIQUE DU SRAS-COV-2, VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT DE CELUI-CI, ET UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE VACCIN**

- (71) Hengda Biomedical Technology Co., Ltd., Room 801, Building D No. 98, Xiangxue 8th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

- (72) ZHOU, Zexin, Guangzhou Guangdong 510700, CN
LIU, Zhongqiu, Guangzhou Guangdong 510700, CN
LIAO, Guochao, Guangzhou Guangdong 510700, CN
LI, Huapeng, Guangzhou Guangdong 510700, CN
ZHANG, Chao, Guangzhou Guangdong 510700, CN
QI, Xiaoxiao, Guangzhou Guangdong 510700, CN
CHEN, Junlin, Guangzhou Guangdong 510700, CN
YANG, Deying, Guangzhou Guangdong 510700, CN

- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **C07K 14/34** (11) **4 105 229 A1**
C12N 15/77 **C12P 13/08**

(25) Ko (26) En
(21) 21753577.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001793 10.02.2021
(87) WO 2021/162459 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017559
(54) • **MIKROORGANISMUS MIT VARIANTER LYSE UND VERFAHREN ZUR PRODUK-**

TION VON L-AMINOSÄURE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN

- **MICROORGANISM COMPRISING VARIANT LYSE AND METHOD OF L-AMINO ACID PRODUCTION USING SAME**
- **MICRO-ORGANISME COMPRENANT UN LYSE VARIANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ L'UTILISANT**

- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 04560, KR
SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR
PARK, Sang Min, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun Won, Seoul 04560, KR
BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560, KR
SHIN, Yong Uk, Seoul 04560, KR
LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
LIM, Boram, Seoul 04560, KR
JUNG, Moo Young, Seoul 04560, KR
CHOI, Yunjung, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 14/34 → (51) **C12N 15/77**

(51) **C07K 14/46** (11) **4 105 230 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/63**
C12N 1/21 **C12N 1/19**
C02F 3/00 **C02F 101/32**

(52) **C02F 3/00; C07K 14/435; C07K 14/46; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/81; C02F 2101/32**

(25) Pt (26) En
(21) 20902058.5 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2020/050541 14.12.2020
(87) WO 2021/119782 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 BR 102019026867
(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE MIKROORGANISMEN, DIE DIE HETEROLOGE PRODUKTION VON MODIFIZIERTEN VERSIONEN DES TENSIDPROTEINS LV-RANASPUMIN-1 (LV-RSN-1), DER MODIFIZIERTEN VERSIONEN DES TENSIDPROTEINS, DER DIESE SYNTHETISCHEN GENE CODIERENDEN SYNTHETISCHEN GENE UND DER DIESE SYNTHETISCHEN GENE ENTHALTENDEN EXPRESSIONSVEKTOREN DURCHFÜHREN.**

- **GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS THAT CARRY OUT THE HETEROLOGOUS PRODUCTION OF MODIFIED VERSIONS OF THE SURFACTANT PROTEIN LV-RANASPUMIN-1 (LV-RSN-1), THE MODIFIED VERSIONS OF SAID SURFACTANT PROTEIN, THE SYNTHETIC GENES ENCODING SAID SURFACTANT PROTEIN, THE EXPRESSION CASSETTES CONTAINING SAID SYNTHETIC GENES, AND THE EXPRESSION VECTORS CONTAINING SAID SYNTHETIC GENES**
- **MICRO-ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS RÉALISANT LA PRODUCTION HÉTÉROLOGUE DE VERSIONS MODIFIÉES DE LA PROTÉINE TENSIOACTIVE LV-RANASPUMINE-1 (LV-RSN-1), VERSIONS MODIFIÉES DE CETTE PROTÉINE TENSIOACTIVE, GÈNES SYNTHÉTIQUES CODANT POUR CETTE PROTÉINE TENSIOACTIVE, CASSETTES D'EXPRESSION CONTENANT CES GÈNES SYNTHÉTIQUES, ET VECTEURS D'EX-**

*PRESSION CONTENANT CES GÈNES
SYNTHÉTIQUES*

- (71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
- (72) MACIEL MELO, Vânia Maria, 60170-151 Fortaleza, BR
DE ABREU WALDOW, Vinicius, 22050-012 Rio de Janeiro, BR
NOGUEIRA MOYSES, Danuza, 24230-131 Niterói, BR
CAVALCANTE HISSA, Denise, 60165-070 Fortaleza, BR
DE SOUSA, Maira Paula, 22630-010 Rio de Janeiro, BR
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/14**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/06 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 105 231 A1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 37/06
- (52) **C07K 16/244; A61P 37/06;**
A61K 2039/505; C07K 2317/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/569; C07K 2317/64;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 22169137.1 (22) 04.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 05.05.2011 US 201161482802 P
- (54) • *GEGEN IL-17A-, IL-17F- UND/ODER IL17-A/F GERICHTETE AMINOSÄURESEQUENZEN UND DIESE UMFASSENDE POLYPEPTIDE*
• *AMINO ACID SEQUENCES DIRECTED AGAINST IL-17A, IL-17F AND/OR IL17-A/F AND POLYPEPTIDES COMPRISING THE SAME*
• *SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS DIRIGÉES CONTRE IL-17A, IL-17F ET/OU IL17-A/F ET POLYPEPTIDES LES COMPRENANT*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Rommelaere, Heidi, 9000 Gent, BE
Kolkman, Joost Alexander, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
Saunders, Michael John Scott, 1190 Brussel, BE
Union, Ann, 9880 Aalter, BE
Chvatchko, Yolande, 1232 Confignon, CH
Proudfoot, Amanda E.I., 74140 Chens sur Léman, FR
Vicari, Alain, 74160 Neydens, FR
Bruniquel, Denis, 01710 Thoiry, FR
Chevalet, Laurent, 74350 Cuvat, FR
Leger, Olivier, 74800 Saint-Sixt, FR
- (74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
- (62) 18150770.8 / 3 363 815
12726593.2 / 2 705 058

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 105 232 A1**
C07K 14/705 **C07K 14/725**
C12N 15/86 **C12N 15/85**
- (52) **C07K 14/705; C07K 16/28;**
C12N 15/85; C12N 15/86
- (25) Ko (26) En
(21) 21753514.5 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/001904 15.02.2021
- (87) WO 2021/162521 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 KR 20200018169
- (54) • *IMMUNZELLEN, DIE EINEN VON AUSSEN EINGEBRACHTEN ZELLSIGNALREGULATORISCHEN FAKTOR ÜBEREXPRIMIEREN, UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNE CELLS OVEREXPRESSION CELL SIGNALING REGULATORY FACTOR INTRODUCED FROM OUTSIDE AND USE THEREOF*
• *CELLULES IMMUNITAIRES SUREXPRI-MANT LE FACTEUR DE RÉGULATION DE LA SIGNALISATION CELLULAIRE INTRO-DUIT DEPUIS L'EXTÉRIEUR ET LEUR UTILISATION*
- (71) Beijing Yongtai Ruike Biotechnology Company Ltd, 8/F, Building 1, Guosheng Science Park 1 Kangding Street BDA, Beijing 100176, CN
Pharos Vaccine Inc., A-1311, 14, Galmachiro 288beon-gil Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
- (72) KIM, Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR
JEON, Choonju, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR
WANG, Yu, Beijing 100086, CN
JUNG, Namchul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13201, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 105 233 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
A61P 37/02; C07K 16/00; C07K 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 21754265.3 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/076319 09.02.2021
- (87) WO 2021/160133 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 CN 202010090567
- (54) • *ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER, SEINE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-BCMA ANTIBODY, PHARMA-CEUTICAL COMPOSITION OF SAME, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-BCMA, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI ET SES APPLICATIONS*
- (71) Shanghai Acemab Corporation Ltd., Building 10, No 860 Xinyang Rd Lin Gang Special Area, Shanghai 200131, CN
- (72) LI, Jianliang, XIANGTAN, Hunan 411101, CN
WONG, Seeheng, XIANGTAN, Hunan 411101, CN

- ZHANG, Junxia, XIANGTAN, Hunan 411101, CN
TIAN, Meng, XIANGTAN, Hunan 411101, CN
CAI, Wei, XIANGTAN, Hunan 411101, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 105 234 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **G01N 33/68**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/00; C07K 16/28; G01N 33/68
- (25) Zh (26) En
(21) 21754327.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/076479 10.02.2021
- (87) WO 2021/160153 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 CN 202010088990
- (54) • *ANTI-CD47-EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖR-PER UND VERWENDUNG DAVON*
• *HUMAN CD47-TARGETING SINGLE-DOMAIN ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS À UNIQUE DOMAINE CIBLANT CD47 HUMAIN ET SON UTILI-SATION*
- (71) Shanghai Escugen Biotechnology Co., Ltd., Room 710, No. 781 Cailun Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) HE, Xiangyu, Shanghai 201203, CN
NIAN, Weihong, Shanghai 201203, CN
XU, Chuanying, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Xintong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xinmin, Shanghai 201203, CN
XIAO, Jing, Shanghai 201203, CN
HE, Feng, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Qing, Shanghai 201203, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 105 235 A1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22174837.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2015 US 201562236341 P
- (54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER ZUSAMMEN-SETZUNGEN*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND COMPO-SITIONS*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1 ET COMPOSI-TIONS*
- (71) Symphogen A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
- (72) Galler, Gunther, 4040 Jyllinge, DK
Gad, Monika, 3450 Allerød, DK
Koefoed, Klaus, 1561 Copenhagen, DK
Horak, Ivan D., West Orange, 07052, US
Bouquin, Thomas, 3450 Allerød, DK
Kragh, Michael, 2200 Copenhagen, DK
Pedersen, Mikkel, 3450 Allerød, DK
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechts-anwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 16774691.6 / 3 368 572

(51) **C07K 16/28** (11) **4 105 236 A1**
C12N 5/0783 **A61K 45/06**
C07K 16/24 **A61P 29/00**(52) **C07K 16/244; A61K 45/06;**
A61P 29/00; C12Q 1/6883;
C07K 2317/76; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158; G01N 2015/149(25) En (26) En
(21) 22175956.6 (22) 18.07.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2013 US 201361856491 P

(54) • **ANTI-TL1A (TNFSF15) ANTIKÖRPER ZUR**
BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN
DARMERKRANKUNGEN• **ANTI-TL1A (TNFSF15) ANTIBODY FOR**
TREATMENT OF INFLAMMATORY
BOWEL DISEASE• **ANTICORPS CONTRE TL1A (TNFSF15)**
POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES
INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865,
US(72) MICHELSEN,, Kathrin S, Los Angeles,
90048, USTARGAN,, Stephan R., Santa Monica,
90412, US(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 14826746.1 / 3 022 295

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/14****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68****C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**(51) **C07K 16/30** (11) **4 105 237 A1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
A61P 35/00(52) **A61K 39/00; A61K 39/395;**
A61P 35/00; C07K 16/30(25) Zh (26) En
(21) 21753717.4 (22) 10.02.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076481 10.02.2021

(87) WO 2021/160154 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 CN 202010084476

(54) • **CLDN18.2-ANTIKÖRPER UND VERWEN-**
DUNG DAVON• **CLDN18.2 ANTIBODY AND USE THEREOF**• **ANTICORPS ANTI-CLDN18.2 ET SON**
UTILISATION(71) Shanghai Escugen Biotechnology Co., Ltd.,
Room 710, No. 781 Cailun Rd China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201203, CN

(72) ZHOU, Qing, Shanghai 201203, CN

XU, Chuanying, Shanghai 201203, CN

NIAN, Weihong, Shanghai 201203, CN

HE, Xiangyu, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Xinmin, Shanghai 201203, CN

ZHENG, Xintong, Shanghai 201203, CN

HE, Feng, Shanghai 201203, CN

XIAO, Jing, Shanghai 201203, CN

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB(51) **C07K 16/30** (11) **4 105 238 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/85**
C12N 5/10 **A61K 39/395**
A61P 35/00(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/00; C07K 16/30; C12N 5/10;
C12N 15/85

(25) Zh (26) En

(21) 21754619.1 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076482 10.02.2021

(87) WO 2021/160155 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 CN 202010086516

(54) • **CLAUDIN-18.2-ANTIKÖRPER UND DE-**
REN VERWENDUNG• **CLAUDIN 18.2 ANTIBODY AND USE**
THEREOF• **ANTICORPS ANTI-CLAUDINE 18.2 ET**
UTILISATION ASSOCIÉE(71) Shanghai Escugen Biotechnology Co., Ltd.,
Room 710, No. 781 Cailun Rd China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201203, CN

(72) ZHOU, Qing, Shanghai 201203, CN

XU, Chuanying, Shanghai 201203, CN

NIAN, Weihong, Shanghai 201203, CN

HE, Xiangyu, Shanghai 201203, CN

ZHENG, Xintong, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Xinmin, Shanghai 201203, CN

HE, Feng, Shanghai 201203, CN

XIAO, Jing, Shanghai 201203, CN

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/42** → (51) **A61K 39/395**(51) **C07K 16/44** (11) **4 105 239 A1**
C12N 15/31 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/569**(52) **C07K 14/195; C07K 16/44;**
G01N 33/53; G01N 33/543;
G01N 33/569

(25) Ja (26) En

(21) 21783819.2 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/014591 06.04.2021

(87) WO 2021/206079 2021/41 14.10.2021

(30) 08.04.2020 JP 2020069825

(54) • **MYCOPLASMA PNEUMONIAE IMMUNO-**
ASSAY-VERFAHREN UND IMMUNOAS-
SAY-INSTRUMENT• **MYCOPLASMA PNEUMONIAE IMMUNO-**
NOASSAY METHOD AND IMMUNOASSAY
INSTRUMENT• **MÉTHODE DE DOSAGE IMMUNOLO-**
GIQUE ET INSTRUMENT DE DOSAGE
IMMUNOLOGIQUE DE MYCOPLASMA
PNEUMONIAE(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP(72) KOHIYAMA, Risa, Gosen-shi, Niigata 959-
1834, JP(74) TAKANO, Tomomi, Gosen-shi, Niigata 959-
1834, JPMIYAZAWA, Takashi, Gosen-shi, Niigata
959-1834, JP(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/24****C07K 16/46** → (51) **C12N 15/13**(51) **C07K 19/00** (11) **4 105 240 A1**
C12N 5/10 **C12N 15/12**
A61K 35/17 **A61K 48/00**
A61P 35/00 **A61P 37/02**(52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61K 48/00;**
A61P 35/00; A61P 37/02;
C07K 14/435; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/867

(25) Zh (26) En

(21) 21753498.1 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075544 05.02.2021

(87) WO 2021/160038 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 CN 202010090749

(54) • **CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND**
VERWENDUNG DAVON• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND**
USE THEREOF• **RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE**
ET SON UTILISATION(71) Sichuan University, No. 24, South Section 1
First Ring Road Wuhou District Chengdu,
Sichuan 610065, CN(72) WANG, Wei, Chengdu, Sichuan 610065, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065,
CN(74) Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/17****C07K 19/00** → (51) **A61K 41/00****C07K 19/00** → (51) **C07K 7/08****C08C 19/14** → (51) **C08F 8/20****C08C 19/18** → (51) **C08F 8/20****C08F 2/20** → (51) **C08F 8/12**(51) **C08F 2/46** (11) **4 105 241 A1**
B33Y 80/00 **B29C 64/129**
B29C 64/314 **A61K 6/15**
B33Y 70/00(52) **A61K 6/15; B29C 64/129;**
B29C 64/314; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; C08F 2/46

(25) Ja (26) En

(21) 21775919.0 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013083 26.03.2021

(87) WO 2021/193962 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 JP 2020056595

(54) • **FOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMEN-**
SETZUNG, DREIDIMENSIONALES FORM-
PRODUKT UND DENTALPRODUKT

- *PHOTOPOLYMERIZABLE COMPOSITION, THREE-DIMENSIONAL MOLDED ARTICLE, AND DENTAL PRODUCT*
 - *COMPOSITION PHOTOPOLYMERISABLE, ARTICLE MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS ET PRODUIT DENTAIRE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) KIMURA, Mai, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/6592 → (51) **C08F 10/00**

- (51) **C08F 6/00** (11) **4 105 242 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/24**
A61F 13/15 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **B01J 20/34**
- (52) **A61F 13/15; A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; B01J 20/34; C08F 6/00; C08J 3/12; C08J 3/24; Y02P 20/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 21752922.1 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/005228 12.02.2021
- (87) WO 2021/162085 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 JP 2020023472
14.02.2020 JP 2020023473
31.08.2020 JP 2020145970
- (54) • *WASSERABSORBIERENDES HARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WATER-ABSORBING RESIN AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *RÉSINE HYDROABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) NISHIMURA, Kimiaki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
TANAKA, Nobuya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
ARAI, Tomoya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
KIMURA, Kazuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
HORIE, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
TADA, Kenji, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08F 8/12** (11) **4 105 243 A1**
C08F 290/06 **C08F 2/20**
- (52) **C08F 2/20; C08F 8/12; C08F 290/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21785561.8 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/014828 07.04.2021

- (87) WO 2021/206128 2021/41 14.10.2021
- (30) 07.04.2020 JP 2020068818
- (54) • *MODIFIZIERTES VINYLALKOHOLPOLYMER, DISPERSIONSSTABILISATOR FÜR SUSPENSIONSPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINER VINYLVERBINDUNG*
• *MODIFIED VINYL ALCOHOL POLYMER, DISPERSION STABILIZER FOR SUSPENSION POLYMERIZATION, AND METHOD FOR POLYMERIZING VINYL COMPOUND*
• *POLYMÈRE D'ALCOOL VINYLIQUE MODIFIÉ, STABILISANT DE DISPERSION POUR LA POLYMERISATION EN SUSPENSION ET PROCÉDÉ POUR LA POLYMERISATION D'UN COMPOSÉ VINYLIQUE*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) WATANABE, Wataru, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

- (51) **C08F 8/20** (11) **4 105 244 A1**
C08F 210/12 **C08F 236/08**
C08C 19/14 **C08F 8/24**
C08C 19/18
- (52) **C08C 19/14; C08C 19/18; C08F 8/20; C08F 8/24; C08F 210/12; C08F 236/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 21869706.8 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/012584 15.09.2021
- (87) WO 2022/060084 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 KR 20200120299
18.09.2020 KR 20200120663
- (54) • *VERFAHREN ZUR HALOGENIERUNG VON ISOBUTEN-ISOPREN-COPOLYMEREN*
• *METHOD FOR HALOGENATING ISOBUTENE-ISOPRENE COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ D'HALOGÉNATION DE COPOLYMÈRE D'ISOBUTÈNE-ISOPRÈNE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) BAEK, Jong Yeol, Daejeon 34122, KR
JEONG, Moon Gon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 8/24 → (51) **C08F 8/20**

- (51) **C08F 8/30** (11) **4 105 245 A1**
C08F 220/54 **C08G 81/02**
C08G 83/00 **C08G 85/00**
C12N 5/00 **C12N 5/074**
- (52) **C08L 101/005; C08F 8/30; C08F 220/54; C08G 65/32; C08G 81/025; C08G 83/006; C08J 3/075; C08L 101/14; C12N 5/0696; C08G 2210/00; C08J 2300/202; C12N 2501/727; C12N 2501/998; C12N 2533/30; C12N 2533/40; C12N 2533/52; C12N 2537/10; C12N 2539/10**
- (25) En (26) En
(21) 21180180.8 (22) 17.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *THERMOREAKTIVE HYDROGELE ALS MIKRONISCHEN FÜR DAS WACHSTUM UND KONTROLLIERTE FREISETZUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THERMORÉSPONSIVE HYDROGELS AS MICRONICHES FOR THE GROWTH AND CONTROLLED RELEASE OF PLURIPOTENT STEM CELLS AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *HYDROGELS THERMOSENSIBLES EN TANT QUE MICRONICHES POUR LA CROISSANCE ET LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
LIANG, Wanjun, 12203 Berlin, DE
LI, Wenzhong, 14513 Teltow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08F 8/32 → (51) **C10L 1/2383**

- (51) **C08F 10/00** (11) **4 105 246 A1**
C08F 4/6592
- (52) **C08F 4/6592; C08F 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21775402.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/012028 23.03.2021
- (87) WO 2021/193650 2021/39 30.09.2021
- (30) 25.03.2020 JP 2020055045
- (54) • *KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFIN-POLYMERS UNTER VERWENDUNG DIESER KATALYSATORS FÜR OLEFINPOLYMERISATION*
• *CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, PRODUCTION METHOD FOR CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, AND PRODUCTION METHOD FOR OLEFIN POLYMER USING SAID CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE D'OLÉFINE UTILISANT LEDIT CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) FUNAYA, Munehito, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
FUJITA, Ryota, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C08F 14/18** (11) **4 105 247 A1**
C08F 36/20
- (52) **C08F 14/18; C08F 36/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21752916.3 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/003747 02.02.2021
(87) WO 2021/161852 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023636
19.05.2020 JP 2020087582
- (54) • **FLUORINHALTIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FLUORINE-CONTAINING POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL POLYMÈRE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) WATANUKI, Shun, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 20/06** → (51) **B01J 20/26**
-
- C08F 20/06** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08F 36/20** → (51) **C08F 14/18**
-
- C08F 122/10** → (51) **C08J 9/28**
-
- C08F 210/12** → (51) **C08F 8/20**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 105 248 A1**
C08L 23/06 **F16L 9/12**
- (52) **C08F 210/16; C08L 23/06;**
C08L 2203/18; C08L 2308/00;
C08L 2314/02; F16L 9/12
- (25) En (26) En
(21) 21179500.0 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MULTIMODALES POLYETHYLEN**
• **MULTIMODAL POLYETHYLENE**
• **POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PEREZ VALENCIA, Francisco, 6160 GA Geleen, NL
Boerakker, Mark, Johannes, 6160 GA Geleen, NL
VADAKE KULANGARA, Shaneesh, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08F 214/18** (11) **4 105 249 A1**
C09K 3/18 **C08J 7/04**
- (52) **C08F 214/18; C08J 7/04; C09K 3/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918241.9 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/041315 05.11.2020
(87) WO 2021/161593 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020592
- (54) • **WEICHWASSER- UND ÖLABWEISENDES MITTEL MIT FLUOR ENTHALTENDEM POLYMER ALS WIRKSTOFF**
• **SOFT WATER- AND OIL-REPELLENT INCLUDING FLUORINE-CONTAINING POLYMER AS ACTIVE INGREDIENT**
• **HYDROFUGE ET OLÉOFUGE DOUX COMPRENANT UN POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF**
- (71) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) SATO Yu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
KIJIMA Tetsushi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
KANEUMI Yoshiyama, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 218/00 → (51) **H01M 10/0565****C08F 220/54** → (51) **C08F 8/30****C08F 222/14** → (51) **H01M 10/0565****C08F 222/20** → (51) **H01M 10/0565****C08F 228/02** → (51) **H01M 10/0565****C08F 236/08** → (51) **C08F 8/20****C08F 265/06** → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 105 250 A1**
A61C 11/00 **A61C 13/01**
A61K 6/30 **B29C 64/124**
B29C 64/314 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
- (52) **A61C 11/00; A61C 13/01; A61K 6/30;**
B29C 64/124; B29C 64/314;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C08F 290/06
- (25) Ja (26) En
(21) 21754607.6 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004832 09.02.2021
(87) WO 2021/162007 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020826
- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR STEREO-REOLITHOGRAFIE**
• **RESIN COMPOSITION FOR STEREO-LITHOGRAPHY**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR STÉRÉOLITHOGRAPHIE**
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SUZUKI Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
ITO Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 290/06 → (51) **C08F 8/12****C08F 290/06** → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **C08G 12/12** (11) **4 105 251 A1**
C09D 161/24

- (52) **C08G 12/12; C09D 161/24**
- (25) De (26) De
(21) 21180291.3 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTHALTEND IMIN- UND/ODER AMINAL-BILDENDE KOMponentEN**
• **CROSSLINKABLE COMPOSITIONS CONTAINING IMINE AND / OR AMINAL-FORMING COMPONENTS**
• **COMPOSANTS RÉTICULABLES, CONTENANT DES COMPOSANTS FORMANT IMINE ET/OU AMINAL**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNOSPE, Philipp, 46459 Rees, DE
DORNBUSCH, Michael, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 105 252 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
C08G 18/73 **C08K 3/016**

- (52) **C08G 18/10; C08G 18/0895;**
C08G 18/3206; C08G 18/73;
C08K 3/22; C08K 3/32; C08K 5/34924;
C08K 5/34928; C08K 5/5313;
C08K 7/14; C08K 13/02; C08L 75/04;
C08K 2003/323
- (25) De (26) De
(21) 21179956.4 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER FLAMMWIDRIGKEIT**
• **THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITION WITH HIGH FLAME RESISTANCE**
• **MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE À HAUTE PROPRIÉTÉ IGNIFUGE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) WANDNER, Derk, 51519 Odenthal, DE
BISCHOFFS, Werner, 51143 Köln, DE
JAHN, Dirk, 47829 Krefeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 105 253 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
C08G 18/73 **C08K 3/04**

- (52) **C08G 18/0895; C08G 18/10;**
C08G 18/3206; C08G 18/73;
C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 9/08
- (25) De (26) De
(21) 21179959.8 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT VERBESSERTER THERMISCHER UND ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT**
• **THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITION WITH IMPROVED THERMAL AND ELECTRICAL CONDUCTIVITY**

- *MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WANDNER, Derk, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 105 254 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/32**
C08G 18/73 **C08K 3/36**
C08K 3/34
- (52) **C08G 18/0895; C08G 18/10;**
C08G 18/3206; C08G 18/73;
C08K 3/34; C08K 3/36
- (25) De (26) De
(21) 21179961.4 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND GERINGER SCHWINDUNG*
• *THERMOPLASTIC MOULDING COMPOSITION WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND LOW SHRINKAGE*
• *MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE À DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET À FAIBLE RÉTRACTION*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WANDNER, Derk, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/10**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 105 255 A1**
C08G 18/32 **C08G 18/73**
C08G 18/08
- (52) **C08G 18/3206; C08G 18/0895;**
C08G 18/10; C08G 18/73
- (25) De (26) De
(21) 21179952.3 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT GUTEM KRISTALLISATIONSVERHALTEN*
• *THERMOPLASTIC MOULDING MATERIAL WITH GOOD CRYSTALLISATION PROPERTIES*
• *MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE À UN BON COMPORTEMENT À LA CRISTALLISATION*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Wandner, Derk, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 105 256 A1**
C08G 18/32 **C08G 18/73**
C08G 18/08
- (52) **C08G 18/3206; C08G 18/73;**
C08K 3/014
- (25) De (26) De
(21) 21179970.5 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT GUTER BEWITTERUNGSSTABILITÄT*
• *THERMOPLASTIC MOULDING MATERIAL WITH GOOD WEATHERING RESISTANCE*
• *MATIÈRE DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE À UNE BONNE STABILITÉ AUX INTEMPÉRIES*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Wandner, Derk, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/62** → (51) **C09J 7/20**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/80** → (51) **C09J 7/20**
-
- (51) **C08G 59/20** (11) **4 105 257 A1**
C08J 5/24
- (52) **C08G 59/20; C08J 5/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753862.8 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002161 22.01.2021
- (87) WO 2021/161757 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 JP 2020020301
- (54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉ-IMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) ITO, Akihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C08G 63/181** (11) **4 105 258 A1**
C08G 63/78
- (52) **C08G 63/181; C08G 63/78;**
Y02W 90/10
- (25) Ja (26) En
(21) 21754600.1 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 CN 202110681119
- (54) • *POLYFUNKTIONELLES POLY(ARYLENETHER)HARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYFUNCTIONAL POLY(ARYLENE ETHER) RESIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*
-
- (51) **C08G 63/78** (11) **4 105 259 A1**
C08G 63/78 **C08G 63/664**
- (52) **C08G 63/672; C08G 63/60;**
C08G 63/664; C08G 63/78;
C08G 65/324
- (25) En (26) En
(21) 21180239.2 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *POLYALKYLENOXIDESTERPOLYMER, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *POLYALKYLENE OXIDE ESTER POLYMER, ITS PREPARATION AND USE*
• *POLYMÈRE D'ESTER D'OXYDE DE POLYALKYLÈNE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08G 63/78** → (51) **C08G 63/181**
-
- C08G 63/78** → (51) **C08G 63/672**
-
- (51) **C08G 65/44** (11) **4 105 260 A1**
C08G 65/44
- (25) En (26) En
(21) 22179459.7 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 CN 202110681119
- (54) • *POLYFUNKTIONELLES POLY(ARYLENETHER)HARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POLYFUNCTIONAL POLY(ARYLENE ETHER) RESIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*

• **RÉSINE POLY(ARYLÈNE ÉTHER) POLY-FONCTIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd, Shengquan Industrial Park Diaozhen, Zhangqiu District, Jinan City, Shandong Province, CN

(72) Tang, Lei, Jinan City, CN
Diao, Zhaoyin, Jinan City, CN
Li, Zhifang, Jinan City, CN
Li, Xiucheng, Jinan City, CN
Li, Yang, Jinan City, CN

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) **C08G 73/10** (11) **4 105 261 A1**
C09D 179/08

(52) **C08G 73/1032; C08G 73/1042; C08G 73/1067; C09D 179/08**

(25) En (26) En
(21) 22175416.1 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 EP 21179346
(54) • **NEUE NICHTTOXISCHE POLYIMIDLÖ-SUNGEN**
• **NEW NON-TOXIC POLYIMIDE SOLUTIONS**
• **NOUVELLES SOLUTIONS DE POLYIMIDE NON TOXIQUES**

(71) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861 Schörfing am Attersee, AT
(72) Harvey, Leonard W, Downingtown, PA, 19335, US
Beer, Stephan, 4863 Seewalchen am Attersee, AT
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 73/10 → (51) **G03G 15/20**

(51) **C08G 77/48** (11) **4 105 262 A1**
C08L 23/26 **C08L 33/06**
C08L 71/00

(52) **C08G 77/48; C08L 23/26; C08L 33/06; C08L 71/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21754530.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005026 10.02.2021
(87) WO 2021/162048 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022499
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**
• **CURABLE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF**
• **COMPOSITION DURCISSABLE ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) ZHANG, Dong, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08G 81/02 → (51) **C08F 8/30**

C08G 83/00 → (51) **C08F 8/30**

C08G 85/00 → (51) **C08F 8/30**

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **C08F 6/00**

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/12 → (51) **C09D 5/03**

(51) **C08J 3/20** (11) **4 105 263 A1**
C08K 3/04 **C08J 3/205**
B33Y 70/10

(52) **C08J 3/20; B33Y 70/10; C08J 3/205; C08K 3/042; C08J 2327/16**

(25) En (26) En
(21) 22176757.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346737
(54) • **GRAPHITOXID-DOTIERTE POLYVINYLIDENFLUORIDTEILCHEN MIT VERBES-SETER BETA-PHASEN-KRISTALLINITÄT**
• **GRAPHENE OXIDE-DOPED POLYVINYLIDENE FLUORIDE PARTICLES WITH ENHANCED BETA-PHASE CRYSTALLINITY**
• **PARTICULES DE FLUORURE DE POLYVINYLIDÈNE DOPÉES PAR OXIDE DE GRAPHÈNE À CRISTALLINITÉ AMÉLIORÉE EN PHASE BÊTA**

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) FARRUGIA, Valerie M, Oakville, ON L6H, CA
CLARIDGE, Robert, Kitchener, N2C 2M7, CA
JAMALI, Hojjat Seyed, Mississauga, L5B 3J4, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 3/20 → (51) **B32B 27/00**

C08J 3/205 → (51) **C03C 17/00**

C08J 3/205 → (51) **C08J 3/20**

(51) **C08J 3/24** (11) **4 105 264 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/075**
C08J 9/14 **C08K 9/10**
C08K 3/013 **C08F 20/06**

(52) **C08F 20/06; C08J 3/075; C08J 3/12; C08J 3/24; C08J 9/14; C08K 3/013; C08K 9/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21898435.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/016319 10.11.2021
(87) WO 2022/114609 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 KR 20200162891
08.11.2021 KR 20210152461
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERABSORBIERENDEN POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG**
• **PREPARATION METHOD OF SUPER ABSORBENT POLYMER COMPOSITION**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION DE POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seul Ah, Daejeon 34122, KR
MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
CHUNG, Ui Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08F 6/00**

(51) **C08J 5/00** (11) **4 105 265 A1**
A61L 15/24 **A61L 15/26**
A61L 15/42 **A61L 15/48**
A61L 15/64 **A61L 29/04**
A61L 29/06 **A61L 29/14**
A61L 31/04 **A61L 31/06**
A61L 31/14 **A61L 27/16**
A61L 27/18 **A61L 27/50**
A61L 27/58 **C08J 7/00**

(52) **A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 15/42; A61L 15/48; A61L 15/64; A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/58; A61L 29/04; A61L 29/06; A61L 29/14; A61L 31/04; A61L 31/06; A61L 31/14; C08J 5/00; C08J 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21753078.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003361 29.01.2021
(87) WO 2021/161816 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021393
(54) • **ANTIBAKTERIELLER FORMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ANTIBACTERIAL MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ARTICLE MOULÉ ANTIBACTÉRIEN ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) YAMAZAKI, Masahiro, Tokyo 103-8552, JP
ONIZAWA, Kayoko, Tokyo 103-8552, JP
TAKAMURA, Keita, Tokyo 103-8552, JP
MIYAZAKI, Eiji, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
YANAGASE, Keiichi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
GOTO, Aki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08J 5/02 → (51) **C08L 7/02**

(51) **C08J 5/04** (11) **4 105 266 A1**
B32B 27/08 **B32B 27/38**
C08J 5/24 **B32B 5/02**
B32B 5/26

(52) **C08J 5/042; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 27/08; B32B 27/38; C08J 5/243; C08J 5/249; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2264/0207; B32B 2264/0235; B32B 2264/025; B32B 2264/0264;**

B32B 2264/101; B32B 2264/102;
B32B 2264/104; B32B 2264/105;
B32B 2264/108; B32B 2307/308;
B32B 2307/542; B32B 2307/748;
B32B 2605/18; C08J 2363/00;
C08J 2363/02; C08J 2363/04;
C08J 2481/06

(25) En (26) En
(21) 22181303.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.02.2018 US 201815886008
11.10.2018 US 201816158151

(54) • *PREPREG ZUR VERWENDUNG BEI DER
HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN,
DIE HEISSE UND NASSE BEDINGUNGEN
TOLERIEREN*
• *PREPREG FOR USE IN MAKING
COMPOSITE PARTS WHICH TOLERATE
HOT AND WET CONDITIONS*
• *PRÉIMPRÉGNÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS LA FABRICATION DE PIÈCES
COMPOSITES TOLÉRANT DES CONDI-
TIONS CHAUDES ET HUMIDES*

(71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin
Boulevard, Dublin, CA 94568, US
(72) WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, US
EMMERSON, Gordon, Dublin, CA 94568, US
(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB
(62) 19706792.9 / 3 746 499

C08J 5/04 → (51) **C08K 5/17**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/30**

C08J 5/18 → (51) **C03C 17/00**

C08J 5/18 → (51) **C08L 23/12**

C08J 5/18 → (51) **C23C 14/20**

C08J 5/24 → (51) **C08G 59/20**

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/04**

C08J 7/00 → (51) **C08J 5/00**

(51) **C08J 7/04** (11) **4 105 267 A1**
C08J 7/048 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
E04B 1/66

(52) **C08J 7/0427; B32B 27/08;**
B32B 27/32; B32B 27/34; C08J 7/042;
C08J 7/048; E04B 1/665;
C08J 2423/08; C08J 2429/04

(25) En (26) En
(21) 21179780.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *DICHTUNGSELEMENT MIT VERBESSER-
TER HAFTUNG AUF BETON UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A SEALING ELEMENT WITH IMPROVED
ADHESION TO CONCRETE AND METHOD
FOR PRODUCING THEREOF*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ PRÉSENTANT
UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AU BÉTON
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) BULLONI, Matia, 6994 Aranno, CH
Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH
KATHRINER, Roger, 6010 Kriens, CH

DA RIN, Roman, 6020 Emmenbrücke, CH
FÄH, Christoph, 6010 Kriens, CH
KNIGHT, Carl, Medstead, Alton GU34 5EQ,
Hampshire, GB
GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08J 7/04 → (51) **C08F 214/18**

C08J 7/04 → (51) **C23C 14/20**

C08J 7/048 → (51) **C08J 7/04**

C08J 9/14 → (51) **C08J 3/24**

C08J 9/26 → (51) **B01D 71/52**

(51) **C08J 9/28** (11) **4 105 268 A1**
H01M 50/00 **H01M 50/414**
C08F 122/10 **C09D 11/30**

(52) **C08J 9/286; C08F 122/10;**
C09D 11/101; C09D 11/36;
C09D 11/40; H01M 50/414;
C08J 2333/24; C08J 2335/00

(25) En (26) En
(21) 22177373.2 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 14.06.2021 JP 2021098946
(54) • *FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGS-
SATZ, VORRICHTUNG ZUR HERSTEL-
LUNG VON PORÖSEM HARZ UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-
RÖSEM HARZ*
• *LIQUID COMPOSITION SET, POROUS
RESIN PRODUCING APPARATUS AND
METHOD FOR PRODUCING POROUS
RESIN*
• *ENSEMBLE DE COMPOSITIONS
LIQUIDES, APPAREIL DE PRODUCTION
DE RÉSINE POREUSE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE RÉSINE POREUSE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ARITA, Manabu, Tokyo, 143-8555, JP
Takauji, Keigo, Tokyo, 143-8555, JP
Ohkimoto, Miku, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C08J 9/30 → (51) **A61K 8/02**

(51) **C08J 11/04** (11) **4 105 269 A1**
C08L 83/04

(52) **C08L 83/04; C08G 77/16; C08G 77/20**

(25) En (26) En
(21) 22179354.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 16.06.2021 CN 202110667989
(54) • *RECYCLTER SILIKONKAUTSCHUK UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RECYCLED SILICONE RUBBER AND
PREPARATION METHOD THEREOF*
• *CAOUTCHOUC DE SILICONE RECYCLÉ ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-
CI*

(71) Qingdao Huilu Silicone Co., Ltd., No. 768
Beiershan Road Yinzhu Street Huangdao

District, Qingdao City, Shandong 266000,
CN

(72) Ha, Dong Jin, Qingdao City, 266000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge,
Cambridgeshire CB22 5XA, GB

C08J 11/08 → (51) **B09B 3/00**

C08J 11/16 → (51) **B09B 3/00**

C08K 3/01 → (51) **H01M 4/62**

C08K 3/013 → (51) **C01B 21/06**

C08K 3/013 → (51) **C08J 3/24**

C08K 3/013 → (51) **E03D 9/08**

C08K 3/014 → (51) **C08G 18/10**

C08K 3/016 → (51) **C08G 18/08**

C08K 3/04 → (51) **C08G 18/08**

C08K 3/04 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/02**

C08K 3/04 → (51) **C09J 7/20**

C08K 3/04 → (51) **G03G 15/20**

(51) **C08K 3/22** (11) **4 105 270 A1**
C08L 77/02

(52) **C08K 3/22; C08L 77/02; C08K 3/016;**
C08K 2003/2224; C08K 2003/2227;
C08K 2201/001

(25) De (26) De
(21) 21179448.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYAMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE*

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE
(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **4 105 271 A1**
C08L 77/02

(52) **C08K 3/22; C08L 77/02; C08K 3/016;**
C08K 2003/2224; C08K 2003/2227;
C08K 2201/001

(25) De (26) De
(21) 22173957.6 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 15.06.2021 EP 21179448
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYAMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE*

(71) LANXESS Performance Materials GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland
GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln,
DE

C08K 3/26 → (51) **C08L 23/08**

C08K 3/30 → (51) **B65D 65/46**

C08K 3/34 → (51) **C08G 18/08**

C08K 3/36 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08K 5/00** (11) **4 105 272 A1**
C08K 5/12

(52) **C08K 5/0016; C08K 5/12;**
C08K 2201/014

(25) De (26) De
(21) 21179453.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
UMFASSEND TRIPENTYLESTER DER
1,2,4-CYCLOHEXANTRICARBONSAURE**
• **SOFTENING COMPOSITION
COMPRISING TRIPENTYL ESTER OF
1,2,4-CYCLOHEXANTRICARBOXYLIC
ACID**
• **COMPOSITION PLASTIFIANT COMPRE-
NANT DU TRIPENTYLESTER D'ACIDE
1,2,4-CYCLOHEXANTRICARBONIQUE**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) GRASS, Michael, 45721 Haltern am See, DE
BOECK, Florian, 58455 Witten, DE
WOLDT, Benjamin, 46354 Südlohn, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08K 5/00 → (51) **E03D 9/08**

C08K 5/053 → (51) **B65D 65/46**

C08K 5/12 → (51) **C08K 5/00**

(51) **C08K 5/17** (11) **4 105 273 A1**
C08K 7/02 **C08L 67/00**
C08L 67/03 **C08L 69/00**
C08L 71/08 **C08L 79/08**
C08J 5/04

(52) **C08J 5/04; C08K 5/17; C08K 7/02;**
C08L 67/00; C08L 67/03; C08L 69/00;
C08L 71/08; C08L 79/08

(25) Ja (26) En
(21) 21754294.3 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004296 05.02.2021
(87) WO 2021/161912 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022088
29.07.2020 JP 2020127902

(54) • **POLYARYLEETHERKETON-HARZZUSAM-
MENSETZUNG, FASERVERSTÄRKTES
HARZGRUNDMATERIAL UND FORM-
ARTIKEL**
• **POLYARYLEETHERKETONE RESIN
COMPOSITION, FIBER-REINFORCED
RESIN BASE MATERIAL, AND MOLDED
ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
ARYLÉTHÉRCÉTONE, MATÉRIAU DE
BASE DE RÉSINE RENFORCÉ PAR DES
FIBRES, ET ARTICLE MOULÉ**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) MASUNAGA, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi
455-8502, JP
TAKAO, Hidenobu, Nagoya-shi, Aichi 455-
8502, JP
ISHITAKE, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 455-
8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-
8502, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08K 5/20 → (51) **B32B 27/30**

C08K 5/3467 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C08K 5/37** (11) **4 105 274 A1**
C08K 5/40 **C08L 11/00**

(52) **C08K 5/37; C08K 5/40; C08L 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21754640.7 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001637 19.01.2021
(87) WO 2021/161734 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022433

(54) • **CHLOROPRENKAUTSCHUKZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **CHLOROPRENE RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CHLO-
ROPRENE**

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) HIROSE, Shiro, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0042, JP

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

C08K 5/40 → (51) **C08K 5/37**

C08K 7/02 → (51) **C08K 5/17**

C08K 7/26 → (51) **C03C 17/00**

C08K 7/28 → (51) **C03C 17/00**

C08K 9/10 → (51) **C08J 3/24**

C08L 1/08 → (51) **C08L 7/02**

C08L 1/08 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08L 3/02** (11) **4 105 275 A1**
A61F 13/15 **D04H 1/413**
D04H 1/425 **D04H 1/587**
D04H 1/732

(52) **C08L 3/02; A61F 13/15; D04H 1/425;**
D04H 1/587; D04H 1/60; D04H 1/732

(25) En (26) En
(21) 22182537.5 (22) 19.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.05.2020 JP 2020088716

(54) • **STÄRKEVERBUNDSTOFF ZUM BINDEN
VON FASERN, FASERSTRUKTUR UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER
FASERSTRUKTUR**

• **STARCH COMPOSITE FOR BINDING
FIBERS, FIBER STRUCTURE, AND FIBER
STRUCTURE-MANUFACTURING
APPARATUS**
• **COMPOSITE D'AMIDON POUR LIER DES
FIBRES, STRUCTURE DE FIBRES, ET
APPAREIL DE FABRICATION DE STRUC-
TURE DE FIBRES**

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) YOSHIOKA, Satomi, Suwa-shi, 392-8502,
JP
TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP
YAMAGAMI, Toshiaki, Suwa-shi, 392-8502,
JP
SEKI, Shunichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
UENO, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
YODA, Kaneo, Suwa-shi, 392-8502, JP
URANO, Nobutaka, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(62) 21174751.4 / 3 913 017

(51) **C08L 5/16** (11) **4 105 276 A1**
C08L 101/00 **C08L 71/02**

(52) **C08L 5/16; C08L 71/02; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20918554.5 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044782 02.12.2020
(87) WO 2021/161626 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021219

(54) • **POLYROTAXAN, POLYMERZUSAMMEN-
SETZUNG, VERNETZTE POLYMER-
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN
POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **POLYROTAXANE, POLYMER COMPO-
SITION, CROSS-LINKED POLYMER
COMPOSITION, AND METHOD FOR
PRODUCING CROSS-LINKED POLYMER
COMPOSITION**
• **POLYROTAXANE, COMPOSITION DE
POLYMÈRE, COMPOSITION DE POLY-
MÈRE RÉTICULÉ, ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE COMPOSITION DE
POLYMÈRE RÉTICULÉ**

(71) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata,
Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) NAKAI Takanori, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8564, JP
IWASE Naoki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564,
JP
AKAHORI Naoyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8564, JP
IMAI Hideyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564,
JP
KURIMOTO Hidekazu, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8564, JP
ISHIDA Makoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564,
JP
ITO Kohzo, Tokyo 113-8654, JP
MAEDA Rina, Tokyo 113-8654, JP
ANDO Shota, Tokyo 113-8654, JP
INOUE Katsunari, Kashiwashii, Chiba
2770882, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

- (51) **C08L 7/00** (11) **4 105 277 A1**
B60C 1/00 **C08L 9/00**
C08L 21/00
- (52) **C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 1/0016;**
C08L 7/00; C08L 21/00
- (25) De (26) De
(21) 22178504.1 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 DE 102021206274
- (54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG UND REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION AND TYRES**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Müller, Norbert, 30165 Hannover, DE
Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover, DE
Sà, Catarina, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE
-
- (51) **C08L 7/02** (11) **4 105 278 A2**
C08L 9/04 **C08L 29/04**
C08L 1/08 **C08K 3/04**
B29C 41/14 **C08J 5/02**
A41D 19/00
- (52) **A41D 19/00; B29C 41/14; C08J 5/02;**
C08L 7/02
- (25) En (26) En
(21) 22176683.5 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 JP 2021099314
- (54) • **KAUTSCHUKLATEXMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UND HANDSCHUH**
• **RUBBER LATEX COMPOUND, METHOD FOR MANUFACTURING GLOVE, AND GLOVE**
• **COMPOSÉ DE LATEX EN CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANT, ET GANT**
- (71) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP
- (72) KISHIHARA, Hidetoshi, Himeji-shi, 670-0802, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C08L 9/00** (11) **4 105 279 A1**
B60C 1/00 **C08L 21/00**
- (52) **C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 1/0016;**
C08L 21/00
- (25) De (26) De
(21) 22178502.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 DE 102021206276
- (54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG UND REIFEN**
• **RUBBER COMPOSITION AND TYRES**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Müller, Norbert, 30165 Hannover, DE
Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover, DE
Sà, Catarina, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **4 105 280 A1**
C08L 23/16 **C08K 3/26**
C08K 3/26; C08L 23/08; C08L 23/16
- (25) Ja (26) En
(21) 21754171.3 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/002606 26.01.2021
- (87) WO 2021/161777 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 JP 2020022722
- (54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG AUF OLEFINBASIS**
• **OLEFIN-BASED RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE D'OLÉFINE**
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) HASHIMOTO Kazuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 105 281 A1**
C08J 5/18 **B32B 15/085**
H01G 4/32
- (52) **B32B 15/085; C08J 5/18; C08L 23/12;**
H01G 4/32
- (25) Ja (26) En
(21) 21753506.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004874 10.02.2021
- (87) WO 2021/162021 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021942
- (54) • **POLYPROPYLEN FOLIE, MIT METALLSCHICHT INTEGRIERTE POLYPROPYLEN FOLIE UND FOLIENKONDENSATOR**
• **POLYPROPYLENE FILM, POLYPROPYLENE FILM INTEGRATED WITH METAL LAYER, AND FILM CAPACITOR**
• **FILM DE POLYPROPYLÈNE, FILM DE POLYPROPYLÈNE INTÉGRÉ AVEC UNE COUCHE MÉTALLIQUE, ET CONDENSATEUR À FILM**
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) ISHIDA, Tatsuji, Tokyo 104-0061, JP
TOMINAGA, Takeshi, Tokyo 104-0061, JP
ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, JP
-
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 23/16** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08L 23/26** → (51) **C08G 77/48**
-
- C08L 27/16** → (51) **B32B 27/30**
-
- (51) **C08L 29/04** (11) **4 105 282 A1**
B32B 27/30
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/306;**
C08F 6/008; C08L 29/04;
B32B 2439/70; B32B 2439/80;
C08F 8/12; C08F 218/08
- (25) En (26) En
(21) 22162250.9 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 TW 110121916
16.06.2021 CN 202110666706
- (54) • **ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG, DAVON HERGESTELLTER ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER-FILM UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR, DIE DENSEL-BEN ENTHÄLT**
• **ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FILM FORMED THEREFROM, AND MULTILAYER STRUCTURE CONTAINING THE SAME**
• **COMPOSITIONS DE RÉSINE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE, FILM DE COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALCOOL VINYLIQUE FORMÉ À PARTIR DE CELLES-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE LES CONTENANT**
- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
- (72) LIANG, Chih Chieh, 104 Taipei City, TW
LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- C08L 29/04** → (51) **B32B 27/30**
-
- C08L 29/04** → (51) **B65D 65/46**
-
- C08L 29/04** → (51) **C08L 7/02**
-
- C08L 33/02** → (51) **B01J 20/26**
-
- C08L 33/06** → (51) **C08G 77/48**
-
- C08L 33/10** → (51) **B29C 45/00**
-
- C08L 33/12** → (51) **B32B 27/30**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08K 5/17**
-
- C08L 67/03** → (51) **C08K 5/17**
-
- C08L 67/04** → (51) **A61L 27/14**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08K 5/17**
-
- C08L 71/00** → (51) **C08G 77/48**
-
- C08L 71/02** → (51) **A61L 27/14**

C08L 71/02 → (51) C08L 5/16	(52) C09D 11/033; C09D 11/037; C09D 11/101; C09D 11/107; C09D 11/50	(21) 22177970.5 (22) 08.06.2022
C08L 71/08 → (51) C08K 5/17	(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08L 75/06 → (51) B29C 45/00	(21) 20918674.1 (22) 12.02.2020	BA ME _____
C08L 77/02 → (51) C08K 3/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
C08L 77/06 → (51) E03D 9/08	BA ME _____	(30) 14.06.2021 JP 2021098526
C08L 79/08 → (51) C08K 5/17	KH MA MD TN	(54) • FARBVERBUNDPARTIKEL • COMPOSITE COLORED PARTICLE • PARTICULE COMPOSITE COLORÉE
C08L 83/04 → (51) C08J 11/04	(86) JP 2020/005391 12.02.2020	(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
C08L 83/05 → (51) C01B 21/06	(87) WO 2021/161430 2021/33 19.08.2021	(72) OGURA, Kosuke, Tokyo, 140-8537, JP
C08L 83/07 → (51) C01B 21/06	(54) • INFRAROT ABSORBIERENDE UV-TINTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN • INFRARED-ABSORBING UV INK AND METHOD FOR PRODUCING SAME • ENCRE UV ABSORBANT LE RAYONNEMENT INFRAROUGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
C08L 91/06 → (51) F17D 1/16	(71) Kyodo Printing Co., Ltd., 14-12, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8501, JP	C09D 11/30 → (51) C08J 9/28
C08L 101/00 → (51) C08L 5/16	(72) KOBAYASHI, Fumihito, Tokyo 112-8501, JP	C09D 11/322 → (51) C09D 11/101
C09B 57/00 → (51) C07D 213/61	TERADA, Akira, Tokyo 112-8501, JP	C09D 11/38 → (51) C09D 11/101
C09B 57/10 → (51) C07D 213/61	KARINO, Masahiro, Tokyo 112-8501, JP	C09D 11/50 → (51) C09D 11/033
(51) C09D 5/03 (11) 4 105 283 A1	(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	(51) C09D 13/00 (11) 4 105 287 A1
C09D 167/06 C09D 163/10		(52) C09D 13/00
(25) Zh (26) En		(25) De (26) De
(21) 21863218.0 (22) 31.03.2021		(21) 22170695.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	C09D 11/037 → (51) C09D 11/033	BA ME _____
KH MA MD TN	(51) C09D 11/101 (11) 4 105 285 A1	KH MA MD TN
(86) CN 2021/084740 31.03.2021	C09D 11/322 C09D 11/38	(30) 26.05.2021 EP 21175900
(87) WO 2022/048148 2022/10 10.03.2022	(52) C09D 11/101; C08K 3/013; C09D 11/322; C09D 11/38;	(54) • PASTENZUSAMMENSETZUNGEN • PASTE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS PÊTEUSES
(30) 07.09.2020 CN 202010925779	B41J 11/00214	(71) Cliq Swisstech (The Netherlands) B.V., Blauwborgje 31, 9747 AC Groningen, NL
(54) • UV-HÄRTBARES PULVERBESCHICHTUNGSHARZ MIT MEHRPHASIGER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • UV-CURABLE POWDER COATING RESIN HAVING MULTIPHASE STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR • RÉSINE DE REVÊTEMENT EN POUDRE DURCISSABLE AUX UV AYANT UNE STRUCTURE MULTIPHASIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ	(25) En (26) En	(72) SLAGT, Vincent Friso, 9401 PV Assen, NL
(71) FOSHAN YIKEJU NEW MATERIAL CO., LTD., Workshop 6, China-Europe Technological Cooperation Industrial Zone Huasha Road, Shishan Town Nanhai District Foshan, Guangdong 528000, CN	(21) 22182463.4 (22) 05.07.2012	VAN PEY, Detlef, 51377 Leverkusen, DE
JIANGSU RAP RESIN TECHNOLOGY CO., LTD., Yangkou Chemistry Industrial Park Rudong Coastal Economic Development Zone Nantong, Jiangsu 226000, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	STAPEL, Björn, 50935 Köln, DE
(72) SONG, Jirui, Foshan, Guangdong 528000, CN	(30) 08.07.2011 JP 2011151770 14.09.2011 JP 2011200809 19.01.2012 JP 2012008704	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
WU, Ming, Foshan, Guangdong 528000, CN	(54) • LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN • PHOTOCURABLE INK COMPOSITION FOR INK JET RECORDING AND INK JET RECORDING METHOD • COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCISSABLE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE	C09D 17/00 → (51) C09D 11/17
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP	C09D 133/00 → (51) B05D 3/08
C09D 5/03 → (51) C09D 167/02	(72) KIDA, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502, JP	C09D 161/24 → (51) C08G 12/12
C09D 5/16 → (51) G03G 15/20	FUKUMOTO, Hiroshi, Suwa-shi, 392-8502, JP	C09D 163/10 → (51) C09D 5/03
C09D 7/63 → (51) B05D 3/08	SAITO, Toru, Suwa-shi, 392-8502, JP	(51) C09D 167/02 (11) 4 105 288 A1
C09D 7/65 → (51) B05D 3/08	NAKANO, Keitaro, Suwa-shi, 392-8502, JP	C09D 167/06 C09D 5/03
(51) C09D 11/033 (11) 4 105 284 A1	NAKANE, Hiroki, Suwa-shi, 392-8502, JP	(25) Zh (26) En
C09D 11/037 C09D 11/107	(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	(21) 21922060.5 (22) 31.03.2021
C09D 11/037 C09D 11/50	(62) 17178601.5 / 3 255 110 12175193.7 / 2 543 707	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 11/101 → (51) C09D 11/033	C09D 11/101 → (51) C09D 11/033	BA ME _____
C09D 11/107 → (51) C09D 11/033	C09D 11/107 → (51) C09D 11/033	KH MA MD TN
(51) C09D 11/17 (11) 4 105 286 A1	(51) C09D 11/17 (11) 4 105 286 A1	(86) CN 2021/084715 31.03.2021
B43K 7/01 B43K 8/02	C09D 17/00 B43K 8/02	(87) WO 2022/160461 2022/31 04.08.2022
(52) C09D 11/17; C09D 17/00	(52) C09D 11/17; C09D 17/00	(30) 01.02.2021 CN 202110133348
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(54) • WÄRMEHÄRTENDE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • THERMOSETTING POWDER COATING COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR

• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN POUDRE THERMODURCISSABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) FOSHAN YIKEJU NEW MATERIAL CO., LTD., Workshop 6, China-Europe Technological Cooperation Industrial Zone Huasha Road, Shishan Town Nanhai District Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) WU, Ming, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C09D 167/06 → (51) **C09D 5/03**

C09D 167/06 → (51) **C09D 167/02**

C09D 175/14 → (51) **C09D 5/03**

C09D 179/08 → (51) **C08G 73/10**

C09D 183/00 → (51) **C03C 17/00**

C09D 201/04 → (51) **B05D 3/08**

C09J 7/10 → (51) **C09J 7/20**

(51) **C09J 7/20** (11) **4 105 289 A1**
C09J 201/00 **C09J 7/38**
C09J 11/04 **C09J 125/08**
C09J 133/08 **C09J 175/04**
C09J 7/10 **C09J 125/10**
C08G 18/62 **C08G 18/80**
C08K 3/04 **C09J 153/02**

(52) **C08G 18/8006; C08G 18/6229; C09J 7/38; C09J 125/10; C09J 153/02; C08G 2170/40; C08K 3/04; C09J 2301/408; C09J 2453/00**

(25) En (26) En
(21) 21218012.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2017 JP 2017124191
01.03.2018 JP 2018036498

(54) • *DOPPELSEITIGES DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND*
• *DOUBLE-SIDED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE*
• *BANDE ADHÉSIVE DOUBLE FACE SENSIBLE À LA PRESSION*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) WATANABE, Daisuke, Saitama 3628577, JP
SUGIURA, Takamine, Saitama 3628577, JP
YAMAKAMI, Akira, Saitama 3628577, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 18823034.6 / 3 647 385

C09J 7/22 → (51) **C09J 11/04**

C09J 7/24 → (51) **C09J 11/04**

C09J 7/25 → (51) **C09J 11/04**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/20**

C09J 7/38 → (51) **C09J 11/04**

C09J 7/38 → (51) **C09J 11/06**

(51) **C09J 11/04** (11) **4 105 290 A1**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C09J 133/02 **A61K 9/70**
A61K 47/02 **A61K 47/16**
A61K 47/32 **C09J 7/38**

(52) **A61K 9/70; A61K 47/02; A61K 47/16; A61K 47/32; C09J 7/38; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 11/08; C09J 133/02**

(25) Ja (26) En
(21) 21752954.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004144 04.02.2021
(87) WO 2021/161895 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021577

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFSCHICHTZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLBLECHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLBLECHES UND KÜHLBLECH*
• *PRODUCTION METHOD FOR ADHESIVE LAYER COMPOSITION FOR PRODUCTION OF COOLING SHEET, PRODUCTION METHOD FOR COOLING SHEET, AND COOLING SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE COUCHE ADHÉSIVE PERMETTANT LA PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE REFROIDISSEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE REFROIDISSEMENT ET FEUILLE DE REFROIDISSEMENT*

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(72) NAKASHIMA, Kentaro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
ICHINOHE, Kento, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
TSURUSHIMA, Keiichiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
YOSHINAGA, Takaaki, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09J 11/04** (11) **4 105 291 A1**
C09J 107/00 **C09K 3/00**
C09J 7/22 **C09J 7/24**
C09J 7/25 **C09J 7/38**

(52) **C09J 7/22; C09J 7/24; C09J 7/25; C09J 7/38; C09J 11/04; C09J 107/00; C09J 201/00; C09K 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21753867.7 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004568 08.02.2021
(87) WO 2021/161952 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020903

(54) • *KLEBEFOLIE*
• *ADHESIVE SHEET*
• *FEUILLE ADHÉSIVE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) Horiguchi, Hakaru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YONEZAKI, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SHIMAZAKI, Yuta, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MISHIMA, Kunimasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 11/04 → (51) **C09J 7/20**

(51) **C09J 11/06** (11) **4 105 292 A1**
C09J 167/00 **C09J 167/02**
C09J 167/03 **C09J 175/06**
C09J 7/38

(52) **C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 167/00; C09J 167/02; C09J 167/03; C09J 175/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21753440.3 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005053 10.02.2021
(87) WO 2021/162056 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022567
30.09.2020 JP 2020166218
30.09.2020 JP 2020165308

(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFF, KLEBEFOLIE UND DOPPELSEITIGE KLEBEFOLIE*
• *ADHESIVE COMPOSITION, ADHESIVE, ADHESIVE SHEET, AND DOUBLE-SIDED ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE, ADHÉSIF, FEUILLE ADHÉSIVE ET FEUILLE ADHÉSIVE DOUBLE FACE*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SUZUKI, Hideaki, Tokyo 100-8251, JP
KUSANO, Kazunao, Tokyo 100-8251, JP

(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09J 11/06 → (51) **C09J 11/04**

C09J 11/08 → (51) **C09J 11/04**

C09J 107/00 → (51) **C09J 11/04**

C09J 125/08 → (51) **C09J 7/20**

C09J 125/10 → (51) **C09J 7/20**

C09J 133/02 → (51) **C09J 11/04**

C09J 133/08 → (51) **C09J 7/20**

C09J 153/02 → (51) **C09J 7/20**

C09J 167/00 → (51) **C09J 11/06**

C09J 167/02 → (51) **C09J 11/06**

C09J 167/03 → (51) **C09J 11/06**

C09J 175/04 → (51) **C09J 7/20**

C09J 175/06 → (51) **C09J 11/06**

C09J 201/00 → (51) **C09J 7/20**

C09K 3/00 → (51) **C09J 11/04**

(51) **C09K 3/10** (11) **4 105 293 A1**
F16F 15/08 **F16J 15/10**
F16J 15/12

(52) **C09K 3/10; F16F 15/08; F16J 15/10; F16J 15/12; Y02T 10/62**

(25) Ja (26) En

(21) 21753083.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003918 03.02.2021
(87) WO 2021/161870 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021829

(54) • *DICHTUNG*
• *GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) WATANABE Isao, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1193, JP
SHIMURA Ryota, Nihonmatsu-shi,
Fukushima 964-8533, JP

TAKEKAWA Daiki, Tsujido-shinmachi,
Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **C09K 3/10** (11) **4 105 294 A1**
F16F 15/08 **F16J 15/10**
F16J 15/12

(52) **C09K 3/10; F16F 15/08; F16J 15/10;**
F16J 15/12; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En

(21) 21754647.2 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003919 03.02.2021
(87) WO 2021/161871 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021830

(54) • *DICHTUNG*
• *GASKET*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) WATANABE, Isao, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1193, JP
SHIMURA, Ryota, Nihonmatsu-shi,
Fukushima 964-8533, JP

TAKEKAWA, Daiki, Tsujido-shinmachi,
Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C09K 3/18 → (51) **C08F 214/18**

(51) **C09K 11/06** (11) **4 105 295 A1**

(52) **C09K 11/06**

(25) Ko (26) En

(21) 20918707.9 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001852 10.02.2020
(87) WO 2021/162133 2021/33 19.08.2021

(54) • *AMPHOTERE FLUORESCENTE SUB-*
STANZ ZUR BINDUNG AN BIOMATERIA-
LIEN
• *AMPHOTERIC FLUORESCENT*
SUBSTANCE CAPABLE OF BEING
ATTACHED TO BIOMATERIALS
• *SUBSTANCE FLUORESCENTE AMPHO-*
TÈRE POUVANT ÊTRE FIXÉE À DES
BIOMATÉRIAUX

(71) C-Biomex Co., Ltd., 706, 87, Cheongam-ro
Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37673, KR

(72) CHA, Jun-Hoe, Seoul 06294, KR
CHOI, Hak-Soo, Iksan-si Jeollabuk-do
54604, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

C09K 11/06 → (51) **C07D 213/61**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 21/14 → (51) **B60N 2/64**

C10B 53/02 → (51) **C10G 1/10**

C10B 53/07 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C10G 1/10** (11) **4 105 296 A1**

C10B 53/07 **C10B 53/02**

C10K 1/10 **C10K 1/00**

C10K 1/16 **C10K 1/18**

B01D 53/02 **F25J 3/08**

B01D 8/00 **C10G 21/14**

B01D 53/14 **C10G 9/36**

C10G 19/02 **C10J 3/84**

(52) **C10G 1/10; B01D 53/14; C10B 53/02;**
C10B 53/07; C10G 9/36; C10G 19/02;
C10G 21/14; C10J 3/84; C10K 1/003;
C10K 1/10; C10K 1/165; C10K 1/18;
F25J 3/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 22179277.3 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 FR 2106391

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES*
GASSTROMS, DER AUS DER PYROLYSE
VON KUNSTSTOFF UND/ODER DER PY-
ROLYSE VON BIOMASSE HERVORGEHT,
UND ANLAGE ZUR INTEGRATION IN EI-
NEM DAMPFACKER
• *METHOD FOR TREATING A GAS STREAM*
FROM PYROLYSIS OF PLASTIC AND/OR
OF PYROLYSIS OF BIOMASS, AND
INSTALLATION FOR INTEGRATION IN A
STEAM CRACKER
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX*
GAZEUX ISSU DE LA PYROLYSE DE
PLASTIQUE ET/OU DE LA PYROLYSE DE
BIOMASSE, ET INSTALLATION VISANT À
L'INTÉGRATION DANS UN VAPOCRA-
QUEUR

(71) Technip Energies France, 2126 Boulevard de
la Défense Immeuble Origine-CS 10266,
92741 Nanterre Cedex, FR

(72) REICH, VERONIQUE, 92400 COURBEVOIE,
FR

SIMON, Yvon, 92400 COURBEVOIE, FR
BRAGA, Walkiria, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C10G 1/10 → (51) **C10G 17/095**

C10G 7/00 → (51) **C10G 17/095**

(51) **C10G 9/20** (11) **4 105 297 A1**

F23N 5/00 **F27D 19/00**

F27D 21/00

(52) **C10G 9/20; C10G 9/206; F23N 5/006;**

F27D 19/00; F27D 21/00;

F23N 2225/30

(25) De (26) De

(21) 21020322.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUM*
BESTIMMEN EINES SAUERSTOFF-
GEHALTS IN EINEM OFEN, OFEN UND
VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE
• *METHOD AND MEASURING SYSTEM*
FOR DETERMINING AN OXYGEN
CONTENT IN A FURNACE, FURNACE AND
PROCESSING SYSTEM
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE*
PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE
TENEUR EN OXYGÈNE DANS UN FOUR,
FOUR ET INSTALLATION TECHNIQUE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

(72) Müller, Christian, München, DE

C10G 9/36 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C10G 17/095** (11) **4 105 298 A1**
C10G 1/10 **C10G 7/00**

(52) **C10G 1/10; C10G 7/00; C10G 17/095**

(25) Ko (26) En

(21) 20938561.6 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015788 11.11.2020

(87) WO 2021/246589 2021/49 09.12.2021

(30) 03.06.2020 KR 20200067096

09.09.2020 KR 20200115425

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON*
CHLOR AUS ALTÖL MIT HOHEM
CHLORGEHALT UNTER VERWENDUNG
VON FESTEN SÄURESUBSTANZEN
• *METHOD FOR REMOVING CHLORINE*
FROM HIGH CHLORINE CONTENT
WASTE OIL USING SOLID ACID
SUBSTANCES
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CHLORE*
D'UNE HUILE USÉE À HAUTE TENEUR EN
CHLORE À L'AIDE DE SUBSTANCES
ACIDES SOLIDES

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR

SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro,
Jongno-gu Seoul 03188, KR

(72) KIM, Dokyong, Daejeon 34124, KR

JEON, Heejung, Daejeon 34124, KR

CHOI, Jaesuk, Daejeon 34124, KR

KIM, Kayoung, Daejeon 34124, KR

LEE, Howon, Daejeon 34124, KR

KIM, Taejin, Daejeon 34124, KR

CHOO, Daehyun, Daejeon 34124, KR

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **C10G 17/095** (11) **4 105 299 A1**
C10G 1/10 **C10G 7/00**

(52) **C10G 1/10; C10G 7/00; C10G 17/095**

(25) Ko (26) En

(21) 20939068.1 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015786 11.11.2020
 (87) WO 2021/246588 2021/49 09.12.2021
 (30) 03.06.2020 KR 20200067096
 25.09.2020 KR 20200124533
 (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CHLOR AUS ABFALLÖLFRAKTIONEN MIT HOHEM CHLORGEHALT UNTER VERWENDUNG VON FESTEM SÄUREMATERIAL
 • METHOD FOR REMOVING CHLORINE FROM WASTE OIL FRACTIONS CONTAINING HIGH CONTENT OF CHLORINE USING SOLID ACID MATERIAL
 • PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU CHLORE PRÉSENT DANS DES FRACTIONS D'HUILE USAGÉE CONTENANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN CHLORE À L'AIDE D'UN MATÉRIAU ACIDE SOLIDE
 (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
 (72) KIM, Dokyoung, Daejeon 34124, KR
 JEON, Heejung, Daejeon 34124, KR
 CHOI, Jaesuk, Daejeon 34124, KR
 KIM, Kayoung, Daejeon 34124, KR
 LEE, Howon, Daejeon 34124, KR
 KIM, Taejin, Daejeon 34124, KR
 CHOO, Daehyun, Daejeon 34124, KR
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C10G 19/02 → (51) **C10G 1/10**

C10G 21/14 → (51) **C10G 1/10**

C10G 29/04 → (51) **C02F 1/70**

C10G 29/16 → (51) **C02F 1/70**

C10G 31/08 → (51) **C02F 1/70**

(51) **C10G 47/00** (11) **4 105 300 A1**
 (52) **C10G 47/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22178244.4 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 17.06.2021 FR 2106409
 (54) • HYDROCRACKINGVERFAHREN
 • HYDROCRACKING METHOD
 • PROCÉDÉ D'HYDROCRAQUAGE
 (71) Axens, 89 Boulevard Franklin Roosevelt, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
 (72) BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
 DULOT, Hugues, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
 PAILLIER, Alexis, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
 PIGOURIER, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
 PUPAT, Nicolas, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10J 3/84 → (51) **C10G 1/10**

C10K 1/00 → (51) **C10G 1/10**

C10K 1/10 → (51) **C10G 1/10**

C10K 1/16 → (51) **C10G 1/10**

C10K 1/18 → (51) **C10G 1/10**

C10K 3/02 → (51) **C01B 3/02**

C10L 1/14 → (51) **C10L 1/2383**

C10L 1/16 → (51) **F17D 1/16**

C10L 1/188 → (51) **C07C 233/36**

C10L 1/198 → (51) **C10L 1/2383**

C10L 1/22 → (51) **C07C 233/36**

C10L 1/224 → (51) **C10L 1/2383**

C10L 1/238 → (51) **C10L 1/2383**

(51) **C10L 1/2383** (11) **4 105 301 A1**
C10L 1/198 **C10L 1/238**
C10L 1/2387 **C10L 1/14**
C10L 1/224 **C10L 10/04**
C10L 10/06 **C08F 8/32**
 (52) **C10L 1/2383; C08F 8/32;**
C10L 1/143; C10L 1/146; C10L 1/224;
C10L 10/04; C10L 10/06; C10L 1/1985;
C10L 1/238; C10L 1/2387;
C10L 2200/0423; C10L 2230/22;
C10L 2270/023
 (25) En (26) En
 (21) 21179502.6 (22) 15.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • NEUE BENZINADDITIVPAKET
 • NEW GASOLINE ADDITIVE PACKAGES
 • NOUVEAUX PAQUETS D'ADDITIFS POUR L'ESSENCE
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) MQLAWI, Kian, 67056 Ludwigshafen, DE
 HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
 WALTER, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE
 ZORN, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
 MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10L 1/2387 → (51) **C10L 1/2383**

C10L 5/36 → (51) **C10L 5/44**

(51) **C10L 5/44** (11) **4 105 302 A1**
C10L 5/36
 (52) **C10L 5/442; C10L 5/363;**
C10L 2290/02; C10L 2290/06;
C10L 2290/08; C10L 2290/30;
C10L 2290/541
 (25) NI (26) En
 (21) 22179147.8 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 15.06.2021 NL 1044066
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN TROCKNUNG VON BIOMASSE UND ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID

• METHOD AND SYSTEM FOR COMBINED DRYING OF BIOMASS AND CAPTURE OF CARBON DIOXIDE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE SÉCHAGE DE LA BIOMASSE COMBINÉ AU PIÉGEAGE DU DIOXYDE DE CARBONE
 (71) Demmer Patent B.V., Van Raethof 8, 7591 PW Denekamp, NL
 (72) DEMMER, Johannes Jozef, Denekamp, NL
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/2383**

C10L 10/06 → (51) **C10L 1/2383**

C10M 133/08 → (51) **C10M 133/16**

(51) **C10M 133/16** (11) **4 105 303 A1**
C10M 133/54 **C10M 133/08**
C10M 133/56 **C10N 30/06**
C10N 30/00 **C10N 40/04**
C10N 40/25
 (52) **C10M 133/08; C10M 133/16;**
C10M 133/54; C10M 133/56;
C10M 2203/1025; C10M 2215/042;
C10M 2215/082; C10N 2030/06;
C10N 2030/42; C10N 2030/43;
C10N 2030/45; C10N 2040/04;
C10N 2040/25
 (25) En (26) En
 (21) 21305819.1 (22) 16.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (54) • ADDITIVE AUS SAPS-FREIE TWIN-TAIL-AMIN-DERIVATEN FÜR SCHMIERMITTEL ZUR REIBUNGSMODIFIZIERUNG UND ZUM VERSCHLEISSCHUTZ
 • SAPS-FREE TWIN-TAIL AMINE DERIVATIVES ADDITIVES FOR LUBRICANT FOR FRICTION MODIFICATION AND WEAR PREVENTION FOR FRICTION MODIFICATION AND WEAR PREVENTION
 • ADDITIFS DÉRIVÉS D'AMINE À DOUBLE QUEUE SANS SAPS POUR LUBRIFIANT POUR MODIFICATION DU FROTTEMENT ET PRÉVENTION DE L'USURE DE MODIFICATION DU FROTTEMENT ET DE PRÉVENTION DE L'USURE
 (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
 (72) BACK, Olivier, 69008 LYON, FR
 CHRETIEN, Christelle Florence, PHILADELPHIA, 19106-4121, US
 (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C10M 133/54 → (51) **C10M 133/16**

C10M 133/56 → (51) **C10M 133/16**

(51) **C11D 1/83** (11) **4 105 304 A1**
C11D 1/94 **C11D 1/29**
C11D 1/75 **C11D 1/90**
C11D 3/04 **C11D 11/00**
 (52) **C11D 1/83; C11D 1/94;**
C11D 11/0023; C11D 1/29; C11D 1/75;
C11D 1/90; C11D 3/046
 (25) En (26) En
 (21) 21179576.0 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SELBSTVERDICKENDES VERDÜNNBARES KONZENTRAT ZUR REINIGUNG VON HARTEN OBERFLÄCHEN UND GESCHIRRSPÜLREINIGUNGSANWENDUNGEN*
• *SELF-THICKENING DILUTABLE CONCENTRATE FOR HARD SURFACE & DISH WASH CLEANING APPLICATIONS*
• *CONCENTRÉ DILUABLE AUTO-ÉPAISSISSANT POUR APPLICATIONS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES ET DE LAVAGE DE VAISSELLE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) ABDALLAH, Sami, Dubai, AE
EL GAMAL, Baraa, Dubai, AE
EISSA, Hesham, Dubai, AE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 1/94** (11) **4 105 305 A1**

C11D 1/29 C11D 1/66
C11D 1/90 C11D 11/00

(52) **C11D 1/94; C11D 11/0023;**
C11D 1/29; C11D 1/662; C11D 1/90

(25) En (26) En

(21) 21179544.8 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STABILE VISKOSE VERDÜNNBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE VISCOUS DILUTABLE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DILUABLE VISQUEUSE STABLE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) AMRAOUI, Marwa, 40591 Düsseldorf, DE
SCHUETZ, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE
AKSOY ABACI, Nilgun Esin, 40545 Düsseldorf, DE

RIECKE, Clemens, 42853 Remscheid, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 1/94** (11) **4 105 306 A1**

C11D 3/04 C11D 11/00
C11D 7/10 C11D 1/29
C11D 1/88 C11D 1/90
C11D 1/75

(52) **C11D 3/046; C11D 1/94; C11D 7/10;**
C11D 11/0023; C11D 1/29; C11D 1/75;
C11D 1/90

(25) En (26) En

(21) 21179560.4 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHKONZENTRIERTE VERDÜNNBARE HANDGESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *SUPER-CONCENTRATED DILUTABLE MANUAL DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*

• *COMPOSITION DÉTERGENTE DILUABLE SUPER CONCENTRÉE POUR LE LAVAGE MANUEL DE LA VAISSELLE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Amraoui, Marwa, 40591 Düsseldorf, DE
Schuetz, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE
Aksoy Abaci, Nilgun Esin, 40545 Düsseldorf, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 1/94** (11) **4 105 307 A1**

C11D 1/29 C11D 1/66
C11D 1/90 C11D 11/00

(52) **C11D 1/94; C11D 11/0023;**
C11D 1/29; C11D 1/662; C11D 1/90

(25) En (26) En

(21) 22178383.0 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 EP 21179544

- (54) • *STABILE VISKOSE VERDÜNNBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE VISCOUS DILUTABLE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DILUABLE VISQUEUSE STABLE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) AMRAOUI, Marwa, 40591 Düsseldorf, DE
SCHUETZ, Lisa-Marie, 40721 Hilden, DE
AKSOY ABACI, Nilgun Esin, 40545 Düsseldorf, DE

RIECKE, Clemens, 42853 Remscheid, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/04 → (51) **B65D 65/46**

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/94**

C11D 3/37 → (51) **C11D 17/04**

C11D 7/10 → (51) **C11D 1/94**

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/94**

(51) **C11D 17/04** (11) **4 105 308 A1**

C11D 3/37

(52) **C11D 17/042; C11D 3/3753;**
C11D 3/3784

(25) En (26) En

(21) 21179372.4 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WASSERLÖSLICHER FILM UND DARAUS HERGESTELLTER WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL*
• *WATER-SOLUBLE FILM AND WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLE MADE THEREFROM*
• *FILM SOLUBLE DANS L'EAU ET ARTICLE DE DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU FABRIQUÉ À PARTIR DE CE FILM*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE

MA, Jie, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/04 → (51) **B65D 65/46**

C11D 17/06 → (51) **A61K 8/02**

(51) **C12C 1/027** (11) **4 105 309 A1**

C12C 3/00 G01P 5/24

(52) **C12C 1/027; C12C 9/00; G01P 5/245**

(25) De (26) De

(21) 21179602.4 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BESTIMMUNG DER QUALITÄT BEIM MÄLZPROZESS*
• *DETERMINATION OF QUALITY IN A MALTING PROCESS*
• *DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DANS LE PROCESSUS DE MALTERIE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Goldammer, Matthias, 80687 München, DE
Strzoda, Rainer, 81825 München, DE
Gigler, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, DE

C12C 3/00 → (51) **C12C 1/027**

C12C 5/02 → (51) **A23D 7/005**

(51) **C12C 7/22** (11) **4 105 310 A1**

(52) **C12C 7/22**

(25) De (26) De

(21) 22163522.0 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 DE 102021115304

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER SOLL-TEMPERATUR EINER WÜRZE FÜR EINE THERMISCHE BEHANDLUNG DER WÜRZE IN EINER BRAUEREI UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A SET TEMPERATURE OF A WORT FOR THERMAL TREATMENT OF WORT IN A BREWERY AND ITS USE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE DE CONSIGNE D'UN MOÛT DE BIÈRE POUR UN TRAITEMENT THERMIQUE DU MOÛT DE BIÈRE DANS UNE BRASSERIE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Ziemann Holvrieka GmbH, Schwieberdinger Str. 86, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) KICHERER, Julian, 70563 Stuttgart, DE
SCHAUFLEDER, Volker, 73266 Bissingen-Teck, DE

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C12G 3/06 → (51) **A23D 7/005**

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 105 311 A1**
(52) **C12M 47/04; C12M 29/16; C12M 47/12**
- (25) De (26) De
(21) 21179865.7 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ZELLEN AUS EINEM KULTURMEDIUM IN EINEM BIOPROZESS**
• **DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING CELLS FROM A CULTURE MEDIUM IN A BIOPROCESS**
• **AGENCEMENT DE DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES CELLULES D'UN MILIEU DE CULTURE DANS UN PROCESSUS BIOLOGIQUE**
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) DIEL, Bernhard, 37079 Göttingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 105 312 A1**
C12M 1/42 C12N 13/00
G16B 40/00
(52) **C12N 13/00; C12M 23/00; C12M 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 21180081.8 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OPTIMISIERTEN BEHANDLUNGSBEDINGUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE IDENTIFICATION OF OPTIMIZED TREATMENT CONDITIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE CONDITIONS DE TRAITEMENT OPTIMISÉES**
- (71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Buchmann, Leandro, 8408 Winterthur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **C12M 1/00** (11) **4 105 313 A1**
C12N 5/071 C12Q 1/02
(52) **C12M 1/00; C12N 5/06; C12Q 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21754115.0 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004762 09.02.2021
(87) WO 2021/161991 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020021031
- (54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN IN HIRNKAPILLARENDOTHEL-ÄHNLICHE ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **COTING AGENT FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELL INTO BRAIN CAPILLARY**

- ENDOTHELIUM-LIKE CELL AND USE THEREOF**
• **AGENT DE REVÊTEMENT POUR INDIUIRE LA DIFFÉRENCIATION DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES DE TYPE ENDOTHELIUM CAPILLAIRE CÉRÉBRAL ET SON UTILISATION**
- (71) PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA CITY UNIVERSITY, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP
- (72) MATSUNAGA Tamihide, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP
HASHITA Tadahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP
AOKI Hiromasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP
YAMASHITA Misaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/33**

- (51) **C12M 1/107** (11) **4 105 314 A1**
C12M 1/00
(52) **C12M 21/04; C12M 29/00; C12M 29/18**
- (25) It (26) En
(21) 22175445.0 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 09.06.2021 IT 202100014993
- (54) • **FAULBEHÄLTER MIT EINEM SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON BIOMASSE**
• **DIGESTER WITH BIOMASS EXTRACTION SYSTEM**
• **DIGESTEUR AVEC SYSTÈME D'EXTRACTION DE BIOMASSE**
- (71) Alvus S.r.l., Vicolo del Bersaglio 30, 39100 Bolzano BZ, IT
(72) Erckert, Christof, 39100 Bolzano BZ, IT Poda, Marco, 39100 Bolzano BZ, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C12M 1/26 → (51) **A61P 43/00**

- (51) **C12M 1/33** (11) **4 105 315 A1**
C12M 1/00
(52) **C12M 45/02; C12M 45/04**
- (25) It (26) En
(21) 22178664.3 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 IT 202100015524
- (54) • **VORBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR ORGANISCHE ABFÄLLE ZUR SUKZESSIONEN ANAEROBEN VERGÄRUNG UND ZUGEHÖRIGES VORBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **ORGANIC WASTE PRE-TREATMENT SYSTEM FOR SUCCESSIVE ANAEROBIC DIGESTION AND RELATED PRE-TREATMENT METHOD**

- **SYSTÈME DE PRÉTRAITEMENT DE DÉCHETS ORGANIQUES POUR UNE DIGESTION ANAÉROBIE SUCCESSIVE ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ASSOCIÉ**
- (71) Calabra Maceri e Servizi S.p.A., Via Marco Polo Z.I. C. da Lecco, 87036 Rende (CS), IT
Biotech Impianti S.r.l., Via De Filippis, 6, 87100 Cosenza, IT
Waste To Methane S.r.l., Via Marco Polo Z.I. C. da Lecco, 87036 Rende (CS), IT
- (72) ZANARDI, Giuseppe, 87036 Rende, COSENZA, IT
BIANCO, Micaela, 87036 Rende, COSENZA, IT
D'AMICO, Francesco, 87036 Rende, COSENZA, IT
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/6874**

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/566**

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **4 105 316 A1**
C12N 5/071
(52) **C12M 3/00; C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918232.8 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005189 10.02.2020
(87) WO 2021/161397 2021/33 19.08.2021
- (54) • **ZELLKULTURVERWALTUNGSSYSTEM**
• **CELL CULTURE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CULTURE CELLULAIRE**
- (71) Integriculture Inc., 7th Floor Meiwa-Hongo Building 1-3 Hongo 4-Chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) KAWASHIMA, Ikko, Tokyo 113-0033, JP HANYU, Yuki, Tokyo 113-0033, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/13**

C12N 1/19 → (51) **C07K 14/46**

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/13**

- (51) **C12N 1/20** (11) **4 105 317 A1**
A01N 63/22 C12R 1/125
- (25) Ko (26) En
(21) 20919291.3 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018113 10.12.2020
(87) WO 2021/162226 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 KR 20200017232
- (54) • **BACILLUS SUBTILIS JCK-1398 STAMM, DER RESISTENZ IN VERSCHIEDENEN PFLANZEN INDUZIERT, SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BEKÄMPFEN DER KIEFERNWELKE-KRANKHEIT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **BACILLUS SUBTILIS JCK-1398 STRAIN INDUCING RESISTANCE IN VARIOUS PLANTS, AND COMPOSITION AND**

<p><i>METHOD FOR CONTROLLING PINE WILT DISEASE BY USING SAME</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>SOUICHE BACILLUS SUBTILIS JCK-1398 INDISSANT UNE RÉSISTANCE CHEZ DIVERSES PLANTES, ET COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LE FLÉTRISSEMENT DU PIN UTILISANT LADITE SOUCHE</i> 	C12N 5/00 → (51) C07K 7/00	<ul style="list-style-type: none"> • <i>CULTURE MEDIUM FOR PRIMARY CELLS OF ESOPHAGEAL SQUAMOUS CARCINOMA, AND CULTIVATION METHOD THEREFOR</i> • <i>MILIEU DE CULTURE POUR CELLULES PRIMAIRES DE CARCINOME ÉPIDERMOÏDE DE L'ŒSOPHAGE, ET PROCÉDÉ DE MISE EN CULTURE ASSOCIÉ</i>
(71) Industry Foundation of Chonnam National University, 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR Republic of Korea (National Institute of Forest Science), 57, Hoegi-ro, Dong-daemun-gu, Seoul 02455, KR Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR	C12N 5/00 → (51) C08F 8/30	(71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 801-816, R&D Main Building, Hefei Institute Of Technology Innovation Engineering Chinese Academy of Sciences, Xi You Road, No. 2666 Hi-Tech Industry Development Zone (HTZ), Hefei, Anhui 230094, CN
(72) KIM, Jin-Cheol, Gwangju 61105, KR PARK, Ae Ran, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31194, KR JEON, Hee Won, Gwangju 61184, KR SUNG, Min Jeong, Gwangju 61101, KR JEONG, Se-In, Gwangju 61451, KR SEO, Young-Su, Busan 46233, KR KIM, Nam Gyu, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51499, KR KIM, Jun Heon, Dongducheon-si, Gyeonggi-do 11342, KR LEE, Sang-Hyun, Seoul 02023, KR	C12N 5/02 → (51) C12N 7/01	(72) LIU, Qingsong, Hefe, Anhui 230031, CN HU, Jie, Hefei, Anhui 230031, CN CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, CN WANG, Wenchao, Hefei, Anhui 230031, CN WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	C12N 5/04 → (51) A61K 36/73	(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
C12N 1/20 → (51) A61K 35/74	C12N 5/071 → (51) C12M 1/00	C12N 5/10 → (51) A61K 38/17
C12N 1/20 → (51) A61K 35/747	C12N 5/071 → (51) C12M 3/00	C12N 5/10 → (51) C07K 16/30
C12N 1/20 → (51) C07K 7/06	(51) C12N 5/0735 (11) 4 105 319 A1	C12N 5/10 → (51) C07K 19/00
C12N 1/21 → (51) C07K 14/46	C12N 5/10 C12N 9/99	C12N 5/10 → (51) C12N 5/0735
C12N 1/21 → (51) C12N 15/13	(52) C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 9/99	C12N 5/10 → (51) C12N 15/13
(51) C12N 5/00 (11) 4 105 318 A1	(25) Ja (26) En	(51) C12N 7/01 (11) 4 105 321 A1
(52) C12N 5/0068; C12N 2500/60; C12N 2533/54	(21) 21754008.7 (22) 12.02.2021	(52) C12N 5/0601; C12N 7/00; C12N 15/00; C12N 2710/14151; C12N 2760/20011; C12N 2770/30011; Y02A 50/30
(25) Es (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(21) 21716480.5 (22) 12.02.2021	BA ME	(21) 22175267.8 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	(86) JP 2021/005255 12.02.2021	(30) 01.11.2015 US 201562249288 P
KH MA MD TN	(87) WO 2021/162090 2021/33 19.08.2021	(54) • <i>VIRUSFREIE ZELLINIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>
(86) ES 2021/070101 12.02.2021	(30) 12.02.2020 JP 2020021843	• <i>VIRUS-FREE CELL LINES AND METHODS FOR OBTAINING SAME</i>
(87) WO 2021/160919 2021/33 19.08.2021	(54) • <i>VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN</i>	• <i>LIGNÉES CELLULAIRES EXEMPTES DE VIRUS ET PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CELLES-CI</i>
(30) 14.02.2020 PCT/ES2020/070100	• <i>METHOD FOR SUPPRESSING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS</i>	(71) Glycobac, LLC, 1938 Harney Street, Laramie, Wyoming 82072, US
(54) • <i>SYSTEM ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN VON ZELLINIEN</i>	• <i>PROCÉDÉ POUR SUPPRIMER LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES</i>	(72) MAGHODIA, Ajay, Laramie, Wyoming 82072, US
(71) ReadyCell, S.L., Calle Pallars n° 179-185, 08005 Barcelona, ES	(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	GEISLER, Christoph, Laramie, Wyoming 82072, US
(72) SOTO FERNANDEZ, Cristina, 08005 BARCELONA, ES	(72) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP	JARVIS, Donald, Laramie, Wyoming 82070, US
VAZQUEZ SÁNCHEZ, Maria, Angeles, 08005 BARCELONA, ES	(72) TAKEUCHI, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
GOMBAU SUÁREZ, Lourdes, 08005 BARCELONA, ES	(74) IBUKI, Masato, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	(62) 16861071.5 / 3 368 663
PALAU LLUCH, Gerard, 08005 BARCELONA, ES	HAYASHI, Yohei, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP	C12N 7/04 → (51) A61K 39/12
CABRÉ ESTIVILL, Alexandre, 08005 BARCELONA, ES	TAKASAKI, Mami, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP	C12N 9/00 → (51) C12N 9/02
AUBOUY, Laurent, 08005 BARCELONA, ES	KAMBAYASHI, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	(51) C12N 9/02 (11) 4 105 322 A1
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	(74) KAWAI, Yoshikazu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	C12N 15/70 C12P 13/22
	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) C12N 9/00
	C12N 5/074 → (51) C08F 8/30	(25) Ko (26) En
	C12N 5/0783 → (51) C07K 16/28	(21) 21844604.5 (22) 10.06.2021
	C12N 5/0797 → (51) A61K 35/28	
	(51) C12N 5/09 (11) 4 105 320 A1	
	(52) C12N 5/06; C12Q 1/02	
	(25) Zh (26) En	
	(21) 20918987.7 (22) 26.02.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) CN 2020/076736 26.02.2020	
	(87) WO 2021/159560 2021/33 19.08.2021	
	(30) 11.02.2020 CN 202010086392	
	(54) • <i>KULTURMEDIUM FÜR PRIMÄRE ZELLEN EINES ÖSOPHAGUSPLATTENEPIHEL-KARZINOMS UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/007291 10.06.2021

(87) WO 2022/231058 2022/44 03.11.2022

(30) 28.04.2021 KR 20210055058

- (54) • NEUARTIGE LÖSLICHE PYRIDIN-NUCLEOTID-TRANSYDROGENASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LTRYPTOPHAN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
• NOVEL WATER-SOLUBLE PYRIDINE NUCLEOTIDE TRANSYDROGENASE VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING L-TRYPTOPHAN USING SAME
• NOUVEAU VARIANT DE TRANSYDROGENASE DE NUCLEOTIDE DE PYRIDINE SOLUBLE DANS L'EAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-TRYPTOPHANE À L'AIDE DE CELUI-CI

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/02 → (51) **C12Q 1/48**

(51) **C12N 9/06** (11) **4 105 323 A1**
A23L 33/195

(52) **C12Y 104/03022; A23K 20/189;**
A23L 33/10; C12N 9/0022

(25) En (26) En

(21) 21179434.2 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEUE MIKROBIELLE DIAMINOXIDASE AUS YARROWIA LIPOLYTICA ZUM ABBAU BIOGENER AMINE
• NEW MICROBIAL DIAMINE OXIDASE DERIVED FROM YARROWIA LIPOLYTICA FOR THE DEGRADATION OF BIOGENIC AMINES
• NOUVELLE DIAMINOXYDASE MICROBIENNE DÉRIVÉE DE YARROWIA LIPOLYTICA POUR LA DÉGRADATION D'AMINES BIOGÉNIQUES

(71) Universität Hohenheim, Schloss Hohenheim 1, 70599 Stuttgart, DE

(72) FISCHER, Lutz, 73274 Notzingen, DE

KETTNER, Lucas, 70619 Stuttgart, DE

SEITL, Ines, 73760 Ostfildern, DE

LUTZ-WAHL, Sabine, 73230 Kirchheim, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **4 105 324 A1**
C12N 15/77 **C12P 19/32**

(52) **C12N 15/77; C12N 9/1077;**
C12P 19/32; C12Y 204/02009

(25) Ko (26) En

(21) 21823717.0 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009105 15.07.2021

(87) WO 2022/231067 2022/44 03.11.2022

(30) 29.04.2021 KR 20210055714

- (54) • NEUE BIFUNKTIONELLE PYR-OPERON-TRANSKRIPTIONSREGULATOR/URACILPHOSPHORIBOSYLTRANSFERASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMP UNTER VERWENDUNG DAVON
• NOVEL BIFUNCTIONAL PYR OPERON TRANSCRIPTIONAL REGULATOR/URACIL PHOSPHORIBOSYLTRANSFERASE VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING IMP USING SAME
• NOUVEAU VARIANT D'URACIL PHOSPHORIBOSYLTRANSFERASE/RÉGULATEUR DE TRANSCRIPTION DE L'OPÉRON PYR BIFONCTIONNEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMP L'UTILISANT

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KWON, Nara, Seoul 04560, KR

LEE, Ji Hye, Seoul 04560, KR

RHO, Jin Ah, Seoul 04560, KR

KWON, Hee Su, Seoul 04560, KR

BONG, Hyun-Ju, Seoul 04560, KR

SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR

HUH, Lan, Seoul 04560, KR

YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR

KIM, Bina, Seoul 04560, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 9/10** (11) **4 105 325 A1**
C12N 15/77 **C12P 19/32**

(52) **C12N 9/1077; C12N 15/77;**
C12P 19/32; C12Y 204/02007;
C12R 2001/15

(25) Ko (26) En

(21) 21823718.8 (22) 12.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/008876 12.07.2021

(87) WO 2022/231064 2022/44 03.11.2022

(30) 29.04.2021 KR 20210055713

- (54) • NEUE ADENIN-PHOSPHORIBOSYLTRANSFERASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMP UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
• NOVEL ADENINE PHOSPHORIBOSYLTRANSFERASE VARIANT, AND METHOD FOR PRODUCING IMP USING SAME
• NOUVEAU VARIANT D'ADÉNINE PHOSPHORIBOSYLTRANSFERASE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMP L'UTILISANT

(71) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KWON, Nara, Seoul 04560, KR

LEE, Ji Hye, Seoul 04560, KR

RHO, Jin Ah, Seoul 04560, KR

KWON, Hee Su, Seoul 04560, KR

BONG, Hyun-Ju, Seoul 04560, KR

SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR

HUH, Lan, Seoul 04560, KR

YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR

KIM, Bina, Seoul 04560, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 9/12** (11) **4 105 326 A1**
C12P 19/34

(52) **C12P 19/34; C12N 9/1247;**
C12Y 207/07006

(25) En (26) En

(21) 22169158.7 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.02.2017 US 201762464043 P

- (54) • SYNTHESE VON MESSENGER-RNA IM GROSSEN MASSSTAB
• LARGE SCALE SYNTHESIS OF MESSENGER RNA
• SYNTHÈSE À GRANDE ÉCHELLE D'ARN MESSAGER

(71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(72) DIAS, Anusha, Lexington, US

CRAWFORD, Daniel, Lexington, US

DEROSA, Frank, Lexington, US

ABYSALH, Jonathan, Lexington, US

HEARTLEIN, Michael, Lexington, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 18713747.6 / 3 585 886

C12N 9/78 → (51) **A61K 38/50**

C12N 9/99 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 13/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 15/00 → (51) **C12N 7/01**

C12N 15/09 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 105 327 A1**
C12N 15/09 **C12N 15/11**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6848**
C12Q 1/68

(25) Zh (26) En

(21) 21887873.4 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/090884 29.04.2021

(87) WO 2022/226870 2022/44 03.11.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREN MIT KONSTANTER TEMPERATUR UND KIT UND VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR SYNTHESIZING NUCLEIC ACID UNDER CONSTANT TEMPERATURE CONDITIONS, KIT, AND APPLICATION
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES CONDITIONS DE TEMPÉRATURE CONSTANTE, KIT ET APPLICATION

(71) Ningbo Institute of Life and Health Industry University of Chinese Academy of Sciences, N°. 159 Beijiao Street, Jiangbei District Ningbo, Zhejiang 315016, CN

(72) MAO, Rui, Ningbo, Zhejiang 315016, CN

WANG, Tianzuo, Ningbo, Zhejiang 315016, CN

CAI, Ting, Ningbo, Zhejiang 315016, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **A23L 33/13**

C12N 15/11 → (51) **C07K 7/08**

C12N 15/11	→ (51) C12N 15/10
C12N 15/11	→ (51) C12Q 1/6876
(51) C12N 15/113 (11) 4 105 328 A1 A61K 31/712 A61P 13/12	
(52) C12N 15/1138 ; C12N 2310/11; C12N 2310/313; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/346	
(25) En (26) En (21) 21179667.7 (22) 15.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR PRÄVENTION VON NIERENFUNKTIONSSTÖRUNGEN, DIE DURCH ENDOTHELIALE DYSFUNKTION GEFÖRDERT WERDEN, DURCH UNTERDRÜCKUNG VON EPHRIN-B2</i> • <i>ANTISENSE-OLIGONUCLEOTIDES FOR PREVENTION OF KIDNEY DYSFUNCTION PROMOTED BY ENDOTHELIAL DYSFUNCTION BY EPHRIN-B2 SUPPRESSION</i> • <i>OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR LA PRÉVENTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT RÉNAL FAVORISÉ PAR LE DYSFONCTIONNEMENT ENDOTHÉLIAL PAR LA SUPPRESSION DE L'EPHRINE-B2</i>	
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE	
(51) C12N 15/113 (11) 4 105 329 A1 A61P 25/00	
(52) C12N 15/1138 ; C12N 2310/20	
(25) En (26) En (21) 21180165.9 (22) 17.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VMAT2-ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN</i> • <i>COMPOUND AND METHOD FOR THE TREATMENT OF A VMAT2-ASSOCIATED DISEASE</i> • <i>COMPOSÉ ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ASSOCIÉE À VMAT2</i>	
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE	
(72) Marciano, Sabina, 72076 Tübingen, DE Pichler, Bernd, 85298 Scheyern, DE Hertfert, Kristina, 72074 Tübingen, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
C12N 15/113	→ (51) A61K 48/00
C12N 15/12	→ (51) C07K 14/46
C12N 15/12	→ (51) C07K 19/00

(51) C12N 15/13 (11) 4 105 330 A1 A61K 39/395 A61P 35/00 C07K 16/18 C07K 16/28 C07K 16/46 C12N 1/15 C12N 1/19 C12N 1/21 C12N 5/10 C12N 15/63 C12P 21/08 G01N 33/574	
(52) A61K 39/395 ; A61P 35/00 ; C07K 16/00 ; C07K 16/18 ; C07K 16/28 ; C07K 16/46 ; C12N 5/10 ; C12N 15/63 ; C12N 15/74 ; C12N 15/80 ; C12N 15/81 ; G01N 33/574	
(25) Ja (26) En (21) 21753218.3 (22) 12.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/005276 12.02.2021	
(87) WO 2021/162098 2021/33 19.08.2021	
(30) 14.02.2020 JP 2020023855	
(54) • <i>BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER, DER AN CD3 BINDET</i> • <i>BISPECIFIC ANTIBODY THAT BINDS TO CD3</i> • <i>ANTICORPS BISPECIFIQUE SE LIANT À CD3</i>	
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) NIWA Rinpei, Tokyo 100-0004, JP OGAWA Shinya, Tokyo 100-0004, JP WAJIMA Mami, Tokyo 100-0004, JP KUBOTA Tsuguo, Tokyo 100-0004, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C12N 15/13	→ (51) A61K 39/395
C12N 15/13	→ (51) C07K 16/28
C12N 15/13	→ (51) C07K 16/30
C12N 15/31	→ (51) C07K 16/44
C12N 15/50	→ (51) C07K 14/165
C12N 15/63	→ (51) A61K 41/00
C12N 15/63	→ (51) C07K 14/46
C12N 15/63	→ (51) C12N 15/13
C12N 15/67	→ (51) C12N 15/77
C12N 15/70	→ (51) C12N 9/02
(51) C12N 15/77 (11) 4 105 331 A1 C12N 15/67 C12P 13/14	
(25) Ko (26) En (21) 20918924.0 (22) 26.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/011406 26.08.2020	
(87) WO 2021/162189 2021/33 19.08.2021	
(30) 12.02.2020 KR 2020017264 21.08.2020 KR 20200105435	
(54) • <i>MUTANTER CORYNEBACTERIUM-GLUTAMICUM-STAMM MIT VERBESSERTER L-GLUTAMINSÄUREPRODUKTIONS-FÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HER-</i>	

<i>STELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT</i>	
• <i>CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM MUTANT STRAIN HAVING IMPROVED L-GLUTAMIC ACID PRODUCTION ABILITY, AND METHOD FOR PRODUCING L-GLUTAMIC ACID USING SAME</i>	
• <i>SOUICHE MUTANTE DE CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ACIDE L-GLUTAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-GLUTAMIQUE L'UTILISANT</i>	
(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR	
(72) LEE, Young Ju, Seoul 06250, KR KIM, Bong Ki, Seoul 07280, KR CHOI, Min Jin, Icheon-si Gyeonggi-do 17384, KR PARK, Seok Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12258, KR HAN, Jae Chun, Seoul 01913, KR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) C12N 15/77 (11) 4 105 332 A1 C07K 14/34 C12P 13/08 C07K 14/34 ; C12P 13/08	
(25) Ko (26) En (21) 21734042.1 (22) 24.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/006408 24.05.2021	
(87) WO 2022/234880 2022/45 10.11.2022	
(30) 07.05.2021 KR 20210059092	
(54) • <i>NEUARTIGER PROMOTER UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>NOVEL PROMOTER AND USE THEREOF</i> • <i>NOUVEAU PROMOTEUR ET SON UTILISATION</i>	
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR	
(72) KWON, Nara, Seoul 04560, KR LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR KIM, Hye Mi, Seoul 04560, KR PARK, Sojung, Seoul 04560, KR KIM, Byeong Soo, Seoul 04560, KR	
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
(51) C12N 15/77 (11) 4 105 333 A1 C07K 14/34 C12P 13/08	
(25) Ko (26) En (21) 21734043.9 (22) 24.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/006409 24.05.2021	
(87) WO 2022/234881 2022/45 10.11.2022	
(30) 07.05.2021 KR 20210059093	
(54) • <i>NEUARTIGER PROMOTER UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>NOVEL PROMOTER AND USE THEREOF</i> • <i>NOUVEAU PROMOTEUR ET SON UTILISATION</i>	
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR	
(72) KWON, Nara, Seoul 04560, KR LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR KIM, Hye Mi, Seoul 04560, KR PARK, Sojung, Seoul 04560, KR KIM, Byeong Soo, Seoul 04560, KR	

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 15/77 → (51) **C07K 14/34****C12N 15/77** → (51) **C12N 9/10****C12N 15/85** → (51) **A61K 41/00****C12N 15/85** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/85** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/86** → (51) **A61K 39/12****C12N 15/86** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/864** → (51) **C07K 14/165****C12N 15/873** → (51) **C12N 15/89**(51) **C12N 15/89** (11) **4 105 334 A1**
C12N 15/873 **A01K 67/027**

(52) Y02A 40/81

(25) Zh (26) En

(21) 22757468.8 (22) 07.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070608 07.01.2022

(87) WO 2022/227692 2022/44 03.11.2022

(30) 30.04.2021 CN 202110478410

(54) • **KARAUSCHE (CARASSIUS AURATUS)-STAMM OHNE INTERMUSKULÄRE GRÄTEN UND VERFAHREN ZU SEINER ZÜCHTUNG**
• **INTERMUSCULAR BONE-FREE CRUCIAN STRAIN AND CULTIVATION METHOD THEREFOR**
• **SOUICHE DE CARASSIN COMMUN SANS OS INTERMUSCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE CULTURE**

(71) Heilongjiang River Fisheries Research Institute of Chinese Academy of Fishery Sciences, 43 Songfa Street, Daoli District, Harbin, Heilongjiang 150070, CN

(72) KUANG, Youyi, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

ZHENG, Xianhu, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

TONG, Guangxiang, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

SUN, Zhipeng, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

CAO, Dingchen, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

YAN, Ting, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

XU, Huan, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

DONG, Le, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

YANG, Xiaoxing, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

LIU, Tianqi, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

ZHANG, Tan, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

ZHANG, Tingting, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

SUN, Xiaowen, Herbin, Heilongjiang 150070, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **C12P 13/04** (11) **4 105 335 A1**
C12P 17/10(52) **C12P 13/04; C12P 17/10;**
C12Y 305/01087; C12Y 305/02002;
C12Y 501/99005

(25) En (26) En

(21) 21179773.3 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUFOSINAT-P-ALKYLESTERN**
• **ENZYMATIC METHOD FOR THE PRODUCTION OF L-GLUFOSINATE P-ALKYL ESTERS**
• **PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRODUCTION D'ESTERS P-ALKYL DU L-GLUFOSINATE**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) LAUTENSCHÜTZ, Ludger, 63454 Hanau, DE

OSSWALD, Steffen, 61130 Nidderau, DE

PÖTTER, Markus, 48155 Münster, DE

MÜLLER, Jakob, 45721 Haltern am See, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 13/08 → (51) **C07K 14/34****C12P 13/08** → (51) **C12N 15/77****C12P 13/14** → (51) **C12N 15/77****C12P 13/22** → (51) **C12N 9/02****C12P 17/10** → (51) **C12P 13/04****C12P 19/32** → (51) **C12N 9/10****C12P 19/34** → (51) **A23L 33/13****C12P 19/34** → (51) **C12N 9/12****C12P 21/08** → (51) **C12N 15/13****C12Q 1/00** → (51) **C01B 32/182****C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/00****C12Q 1/18** → (51) **B01L 3/00**(51) **C12Q 1/48** (11) **4 105 336 A1**
C12Q 1/66 **C12N 9/02**(52) **C12N 9/0004; C12Q 1/48; C12Q 1/66**

(25) Ja (26) En

(21) 21753771.1 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005403 15.02.2021

(87) WO 2021/162123 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023442

(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR MESSUNG VON ATP SOWIE AMP UND/ ODER ADP IN PROBEN**
• **LIQUID COMPOSITION FOR MEASURING ATP, AND AMP AND/OR ADP IN SAMPLES**
• **COMPOSITION LIQUIDE POUR MESURER L'ATP, ET AMP ET/OU ADP DANS DES ÉCHANTILLONS**

(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(72) SUZUKI Shigeya, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

ICHIYANAGI Yuko, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/66 → (51) **C12Q 1/48**(51) **C12Q 1/68** (11) **4 105 337 A1**
C12N 15/10(52) **C12Q 1/6809; C12N 15/1096;**
C12Q 1/6834; C12Q 1/6869

(25) En (26) En

(21) 22175488.0 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2014 US 201462048227 P

13.04.2015 US 201562146642 P

(54) • **TRÖPFCHENBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ZUSAMMENGESETZTEN EINZEL-LIGEN NUKLEINSÄURE**• **A DROPLET-BASED METHOD AND APPARATUS FOR COMPOSITE SINGLE-CELL NUCLEIC ACID ANALYSIS**• **PROCÉDÉ ET APPAREIL À BASE DE GOUTTELETTES POUR L'ANALYSE COMPOSITE D'ACIDE NUCLÉIQUE DE CELLULES UNIQUES**

(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) REGEV, Aviv, Cambridge, 02138, US

MACOSKO, Evan Zane, Cambridge, 02142, US

MCCARROLL, Steven Andrew, Cambridge, 02142, US

SHALEK, Alexander K, Cambridge, 02139, US

BASU, Anindita, Cambridge, 02138, US

FORD, Christopher B, Cambridge, 02142, US

PARK, Hongkun, Lexington, 02420, US

WEITZ, David A, Cambridge, 02138, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 15767655.2 / 3 191 605

C12Q 1/68 → (51) **A61K 48/00****C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/68** → (51) **G01N 21/64**(51) **C12Q 1/6816** (11) **4 105 338 A1**
C40B 30/04 **C40B 40/06**
C07H 21/04 **C12Q 1/6837**
C12Q 1/6886(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6816;**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/178

(25) En (26) En

(21) 22177454.0 (22) 11.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2014 US 201462036480 P

12.11.2014 US 201462078766 P

(54) • **NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN**• **DETECTION OF NUCLEIC ACIDS**• **DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES**

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

- (72) WALTER, Nils, Ann Arbor, 48109-2590, US
JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor,
48109-2590, US
BLANCO, Mario, Ann Arbor, 48109-2590,
US
RINALDI, Arlie, Ann Arbor, 48109-2590, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
(62) 20168479.2 / 3 705 609
15832556.3 / 3 180 464

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6816**

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 105 339 A1**
(52) **C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 22178553.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 EP 21180189
(54) • VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN SE-
QUENZIERUNG VON GENEN AUS GE-
WEBE UNTER VERWENDUNG VON PAD-
LOCKS MIT LÜCKEN AUF EINEM SUB-
STRAT
• METHOD OF SPATIAL SEQUENCING OF
GENES FROM TISSUE USING PADLOCKS
WITH GAPS ON SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE SPATIAL DE
GÈNES À PARTIR DE TISSUS UTILISANT
DES CADENAS AVEC DES INTERSTICES
SUR LE SUBSTRAT
(71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
(72) PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
MEYER, Hansueli, 51429 Bergisch Glad-
bach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.
V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68,
51429 Bergisch Gladbach, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/6848 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6874** (11) **4 105 340 A1**
C12M 1/34 **G01N 33/53**
(52) **C12M 1/34; C12Q 1/6874; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 21753086.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004130 04.02.2021
(87) WO 2021/161893 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023365
(54) • ANALYSEVERFAHREN, ANALYSESYS-
TEM UND OBERFLÄCHE FÜR ANALYSE
• ANALYSIS METHOD, ANALYSIS
SYSTEM, AND SURFACE FOR ANALYSIS
• PROCÉDÉ D'ANALYSE, SYSTÈME
D'ANALYSE ET SURFACE POUR
ANALYSE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 108-0075,
JP
NAKAGAWA Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 105 341 A1**
C12N 15/11 **C40B 40/06**
(52) **C12N 15/1093; C12N 15/09;**
C12Q 1/6806; C40B 40/06
(25) En (26) En
(21) 22168008.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2017 JP 2017247826
(54) • PRIMER FÜR SEQUENZIERER DER
NÄCHSTEN GENERATION UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG, MIT
DEM PRIMER FÜR SEQUENZIERER DER
NÄCHSTEN GENERATION ERHALTENE
DNA-BIBLIOTHEK UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAFÜR SOWIE DNA-
ANALYSEVERFAHREN UNTER VERWEN-
DUNG EINER DNA-BIBLIOTHEK
• A PRIMER FOR NEXT GENERATION
SEQUENCER AND A METHOD FOR
PRODUCING THE SAME, A DNA LIBRARY
OBTAINED THROUGH THE USE OF A
PRIMER FOR NEXT GENERATION
SEQUENCER AND A METHOD FOR
PRODUCING THE SAME, AND A DNA
ANALYZING METHOD USING A DNA
LIBRARY
• AMORCE POUR SÉQUENCEUR DE
NOUVELLE GÉNÉRATION ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BANQUE
D'ADN OBTENUE PAR L'UTILISATION
D'UNE AMORCE POUR UN SÉQUENCEUR
DE NOUVELLE GÉNÉRATION ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET
PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ADN UTILISANT
UNE BANQUE D'ADN
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) ENOKI, Hiroyuki, Aichi, 471-8571, JP
TAKEUCHI, Yoshie, Aichi, 471-8571, JP
INAMORI, Minoru, Aichi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 18897836.5 / 3 676 401

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6816**

C12R 1/01 → (51) **A61K 35/74**

C12R 1/125 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/465 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C14C 3/04** (11) **4 105 342 A1**
C14C 3/08 **C14C 3/18**
C14C 3/28
(52) **C14C 3/04; C14C 3/18; C14C 3/28**
(25) De (26) De
(21) 21180379.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG
VON HÄUTEN, FELLEIN, LEDERN UND
PELZEN MIT EINEM POLYESTER
• METHOD FOR THE AFTER-TREATMENT
OF SKINS, PELTS, LEATHERS AND FURS
WITH A POLYESTER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR
DES PEAUX, DES PEAUXEN TRIPE, DES
CUIRS ET DES FOURRURES AU MOYEN
D'UN POLYESTER

- (71) Zschimmer & Schwarz Chemie GmbH, Max-
Schwarz-Strasse 3-5, 56112 Lahnstein, DE
(72) Francke, Heinrich, 56112 Lahnstein, DE
Hofmann, Tobias, 56112 Lahnstein, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C14C 3/08 → (51) **C14C 3/04**

C14C 3/18 → (51) **C14C 3/04**

C14C 3/28 → (51) **C14C 3/04**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/00**

- (51) **C21D 9/00** (11) **4 105 343 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/54 **C21D 1/18**
C23C 2/06
(52) **C21D 1/18; C21D 9/00; C21D 9/46;**
C22C 38/00; C22C 38/54; C23C 2/06
(25) Ja (26) En
(21) 21752921.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/005226 12.02.2021
(87) WO 2021/162084 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022634
13.02.2020 JP 2020022635
(54) • HEISSPRÄGEFORMTER GEGENSTAND
• HOT STAMP MOLDED ARTICLE
• ARTICLE MOULÉ ESTAMPÉ À CHAUD
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP
(72) HAGA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C21D 9/00** (11) **4 105 344 A1**
C21D 9/46 **C22C 21/00**
C22C 21/02 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **B23K 11/11**
B23K 11/16 **B23K 11/24**
C23C 2/12 **C23C 2/26**

(52) **B23K 11/11; B23K 11/16; B23K 11/24;**
C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 21/00;
C22C 21/02; C22C 38/00; C22C 38/60;
C23C 2/12; C23C 2/26; Y02P 10/20

- (25) Ja (26) En
(21) 21752984.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005292 12.02.2021
(87) WO 2021/162101 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022754
(54) • GEBUNDENES BAUTEIL UND VERFAH-
REN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN
• BONDED COMPONENT AND METHOD
FOR PRODUCING SAME
• COMPOSANT LIÉ ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP
(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, JP
KUSUMI, Kazuhisa, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C21D 9/00** (11) **4 105 345 A1**
F02F 1/24 **F02F 11/00**

(52) **C21D 9/00; F02F 1/24; F02F 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21787810.7 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/015606 15.04.2021

(87) WO 2021/210649 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 JP 2020073563

(54) • ZYLINDERKOPF, ZYLINDERBLOCK, VER-
BRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDER-
KOPFES

• CYLINDER HEAD, CYLINDER BLOCK,
INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
CYLINDER HEAD

• CULASSE, BLOC-CYLINDRES, MOTEUR À
COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CULASSE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE
& TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana
Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-
5293, JP

(72) IIZUMI, Masayuki, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP

KAWASHIMA, Motoi, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP

KUMAGAI, Takuya, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP

SAKAGUCHI, Makoto, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP

SAWAZAKI, Kazunori, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP

NARITA, Hideho, Sagamihara-shi, Kanagawa
252-5293, JP

KATAYAMA, Ryuji, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5293, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C21D 9/46 → (51) **C21D 9/00**

(51) **C22B 1/00** (11) **4 105 346 A2**

B01F 23/53 **B01F 23/60**

B01F 35/221 **B09B 3/20**

B30B 11/02 **C22B 1/24**

H01M 10/54 **B07B 1/22**

B07B 4/06 **B07B 4/08**

B03B 9/06 **B09B 101/16**

(52) **C22B 1/005; B01F 23/53;**
B01F 23/60; B01F 35/22142;
B07B 1/22; B07B 4/06; B07B 4/08;
B09B 3/20; B30B 11/02; C22B 1/24;
H01M 10/54; B03B 2009/066;
B09B 2101/16

(25) En (26) En

(21) 22166791.8 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 KR 20210078160

02.07.2021 KR 20210086952

(54) • GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON AB-
FALLBATTERIEN

• APPARATUS FOR PROCESSING WASTE
BATTERY

• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHETS
DE BATTERIE

(71) Ku, Bonhun, 750, 234, Hwangsaeul-ro
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Ku, Bonhun, Gyeonggi-do, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse
2, 81373 München, DE

C22B 1/24 → (51) **C22B 1/00**

C22B 3/38 → (51) **B01J 20/22**

C22B 3/42 → (51) **B01J 20/22**

(51) **C22B 7/00** (11) **4 105 347 A1**

C22B 7/02 **C22B 19/14**

C22B 19/30 **C22B 19/32**

(52) **C22B 19/14; C22B 7/004; C22B 7/02;**
C22B 19/30; C22B 19/32;
C21B 2200/00

(25) De (26) De

(21) 21179909.3 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABTRENNEN VON METALLEN AUS
STAUB

• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING
METAL FROM DUST

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARA-
TION DES MÉTAUX DES POUSSIÈRES

(71) K1-MET GmbH, Stahlstrasse 14, 4020 Linz,
AT

Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-
Strasse 18, 8700 Leoben, AT

(72) Reiter, Wolfgang, 8600 Bruck an der Mur,
AT

Edler, Franz, 8010 Graz, AT

Raupenstrauch, Harald, 8061 Rinnegg, AT

Spijker, Christoph, 6912 Hörbranz, AT

Meyer, Michael, 8010 Graz, AT

Loitfellner, Christoph, 5602 Wagrein, AT

Raonic, Zlatko, 8020 Graz, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020
Linz, AT

C22B 7/02 → (51) **C22B 7/00**

C22B 19/14 → (51) **C22B 7/00**

C22B 19/30 → (51) **C22B 7/00**

C22B 19/32 → (51) **C22B 7/00**

C22B 59/00 → (51) **B01J 20/22**

C22C 1/04 → (51) **C23C 14/34**

C22C 1/05 → (51) **B22F 7/08**

C22C 1/05 → (51) **B23B 27/14**

(51) **C22C 13/00** (11) **4 105 348 A1**

C22C 13/02 **B23K 35/26**

(52) **B23K 35/26; C22C 13/00; C22C 13/02;**
H05K 3/34

(25) Ja (26) En

(21) 21753207.6 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004571 08.02.2021

(87) WO 2021/161954 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023277

(54) • BLEIFREIE UND ANTIMONFREIE LÖTLE-
GIERUNG, LÖTKUGEL UND LÖTVERBIN-
DUNG

• LEAD-FREE AND ANTIMONY-FREE
SOLDER ALLOY, SOLDER BALL, AND
SOLDER JOINT

• ALLIAGE DE BRASAGE SANS PLOMB ET
SANS ANTIMOINE, BOSSE DE BRASAGE
ET JOINT DE BRASAGE

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,
JP

(72) IJIMA, Yuuki, Tokyo 120-8555, JP
YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555,
JP

SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, JP

DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, JP

MATSUFUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 13/00** (11) **4 105 349 A1**

B23K 35/26

(52) **B23K 35/26; C22C 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21754525.0 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004570 08.02.2021

(87) WO 2021/161953 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023276

(54) • BLEIFREIE UND ANTIMONFREIE LÖTLE-
GIERUNG, LÖTKUGEL UND LÖTVERBIN-
DUNG

• LEAD-FREE AND ANTIMONY-FREE
SOLDER ALLOY, SOLDER BALL, AND
SOLDER JOINT

• ALLIAGE DE BRASAGE SANS PLOMB ET
SANS ANTIMOINE, BOSSE DE BRASAGE
ET JOINT DE BRASAGE

(71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,
JP

(72) IJIMA, Yuuki, Tokyo 120-8555, JP
YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555,
JP

SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, JP

DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, JP

MATSUFUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 13/02 → (51) **C22C 13/00**

C22C 14/00 → (51) **B23B 27/14**

C22C 19/03 → (51) **C23C 24/04**

C22C 19/07 → (51) **C23C 14/34**

C22C 21/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 21/02 → (51) **C21D 9/00**

C22C 29/00 → (51) **B22F 3/16**

C22C 29/06	→ (51) B22F 7/08
C22C 29/08	→ (51) B22F 3/16
C22C 29/08	→ (51) B23B 27/14
C22C 32/00	→ (51) B22F 7/08
C22C 33/02	→ (51) B22F 7/08
C22C 33/02	→ (51) C23C 14/34
C22C 38/00	→ (51) C21D 9/00
C22C 38/00	→ (51) C23C 14/34
(51) C22C 38/02	(11) 4 105 350 A1
C22C 38/04	C22C 38/42
C22C 38/44	C22C 38/46
E06B 9/01	
(52) C22C 38/02; C22C 38/04;	
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;	
E06B 9/01; E06B 2009/015	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22020287.3	(22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.06.2021 BE 202100043	
(54) • PERFORIERTES SCHUTZSYSTEM	
• APERTURED PROTECTION SYSTEM	
• SYSTÈME DE PROTECTION AJOURÉ	
(71) Metal Quartz SA, Rue de la Verte Reine 15,	
7600 Péruwelz, BE	
(72) MAHY, Jean-François, 7600 Péruwelz, BE	
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet	
Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15,	
1030 Bruxelles, BE	
C22C 38/04	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/10	→ (51) C23C 24/04
C22C 38/14	→ (51) H01F 1/057
C22C 38/42	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/02
C22C 38/54	→ (51) C21D 9/00
C22C 38/60	→ (51) C21D 9/00
C23C 2/06	→ (51) C21D 9/00
C23C 2/12	→ (51) C21D 9/00
C23C 2/26	→ (51) C21D 9/00
(51) C23C 4/02	(11) 4 105 351 A1
C23C 4/06	C23C 4/10
C23C 4/129	C23C 4/18
B21B 27/00	
(52) C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/10;	
C23C 4/129; C23C 4/18	
(25) Es	(26) En
(21) 21703304.2	(22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) ES 2021/070016	15.01.2021
(87) WO 2021/148690	2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 ES 202030039	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	
WALZWERKSWALZEN MIT EINER BE-	
SCHICHTUNG AUS WOLFRAMCARBID-	
LEGIERUNGEN UND SO HERGESTELLTE	
WALZE	
• METHOD FOR OBTAINING ROLLING	
MILL ROLLS WITH A COATING OF	
TUNGSTEN CARBIDE ALLOYS, AND	
RESULTING ROLL	
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CYLINDRES	
POUR LA LAMINATION AVEC UN	
RECOURVEMENT D'ALLIAGES DE	
CARBURE DE TUNGSTÈNE ET CYLINDRE	
OBTENU	
(71) MECANIZACION INDUSTRIAL ASTILLERO,	
S.A., Pol. Ind. de Guarnizo parcela 18,	
39611 Guarnizo (Cantabria), ES	
(72) FUENTEVILLA DIAZ, Gregorio, 39130 Ele-	
chas (Cantabria), ES	
(74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno	
C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES	
C23C 4/06	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/10	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/129	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/18	→ (51) C23C 4/02
C23C 14/02	→ (51) C23C 14/20
C23C 14/04	→ (51) H01L 51/00
C23C 14/06	→ (51) C23C 28/04
(51) C23C 14/20	(11) 4 105 352 A1
C23C 14/02	B29C 48/08
B29C 48/00	B29C 48/91
C08J 5/18	C08J 7/04
B29K 101/12	
(52) B29C 48/00; B29C 48/08; B29C 48/91;	
C08J 5/18; C08J 7/04; C23C 14/02;	
C23C 14/20	
(25) Ko	(26) En
(21) 20919151.9	(22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/015408	05.11.2020
(87) WO 2021/162203	2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 KR 20200016713	
(54) • GASBARRIERESCHICHT AUS ALUMI-	
NIUM UND VERFAHREN ZU DEREN HER-	
STELLUNG	
• GAS BARRIER ALUMINUM DEPOSITION	
FILM AND PREPARATION METHOD	
THEREOF	
• FILM D'ALUMINIUM ÉTANCHE AUX GAZ	
OBTENU PAR DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE	
FABRICATION CORRESPONDANT	
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., (Imsu-	
dong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si,	
Gyeongsangbuk-do 39389, KR	
(72) HAN, Seung Hun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-	
do 39389, KR	
KIM, Kil Joong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do	
39389, KR	
CHUNG, In Seek, Gumi-si, Gyeongsangbuk-	
do 39389, KR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue	
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-	
sur-Seine Cedex, FR	

C23C 14/32	→ (51) C23C 28/04
(51) C23C 14/34	(11) 4 105 353 A1
C22C 1/04	C22C 19/07
C22C 33/02	C22C 38/00
H01F 41/18	H01L 43/08
H01L 43/10	
(52) C22C 1/04; C22C 19/07; C22C 33/02;	
C22C 38/00; C23C 14/34; H01F 41/18;	
H01L 43/08; H01L 43/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 21754307.3	(22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/005198	12.02.2021
(87) WO 2021/162081	2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022183	
(54) • SPUTTER-TARGET-MATERIAL UND VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• SPUTTERING TARGET MATERIAL AND	
METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• MATÉRIAU DE CIBLE DE PULVÉRISA-	
TION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICA-	
TION	
(71) Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007 Aza-	
Ichimonji Nakashima Shikama-ku, Himeji-	
shi, Hyogo 672-8677, JP	
(72) MATSUBARA, Noriaki, Himeji-shi, Hyogo	
672-8677, JP	
HASEGAWA, Hiroyuki, Himeji-shi, Hyogo	
672-8677, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
C23C 16/18	→ (51) C25B 1/04
C23C 16/455	→ (51) C25B 1/04
C23C 18/24	→ (51) C25B 1/21
(51) C23C 24/04	(11) 4 105 354 A1
B29C 33/56	C22C 19/03
C22C 38/10	
(52) C23C 24/04; B29C 33/56;	
C22C 19/03; C22C 38/08	
(25) En	(26) En
(21) 21275085.5	(22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
VERBUNDFORMWERKZEUGS UND RE-	
PARATURVERFAHREN EINES VERBUND-	
FORMWERKZEUGS	
• METHOD OF MAKING A COMPOSITE	
MOULD TOOL AND REPAIRING METHOD	
OF A COMPOSITE MOULD TOOL	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL	
DE MOULAGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ	
DE RÉPARATION D'UN OUTIL DE	
MOULAGE COMPOSITE	
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,	
London SW1Y 5AD, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet	
been filed	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,	
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough	
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire	
GU14 6YU, GB	

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23C 28/04** (11) **4 105 355 A1**
C23C 14/06 **C23C 14/32**
C23C 28/00 **C23C 30/00**
- (52) **C23C 28/04; C23C 14/0641;**
C23C 14/325; C23C 28/044;
C23C 28/42; C23C 30/005
- (25) En (26) En
(21) 22179691.5 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 JP 2021101939
- (54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**
- (71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) NAKAMURA, Takaaki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**

- (51) **C23D 5/00** (11) **4 105 356 A1**
C03C 8/14
- (52) **C03C 8/14; C23D 5/00; Y02P 40/57**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918380.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047753 21.12.2020
- (87) WO 2021/161661 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021894
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GLASAUSKLEIDUNGSPRODUKTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING GLASS LINING PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE REVÊTEMENT DE VERRE**
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NGK Chemitech, Ltd., 735, Ooaza Shimotomi Tokorozawa-shi, Saitama 359-0001, JP
- (72) IWABUCHI, Muneyuki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0001, JP
KAWASHIMA, Takashi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0001, JP
GOTO, Hideki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0001, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C23F 1/00** (11) **4 105 357 A1**

- C23F 1/02** **C23F 1/22**
H05K 3/38
- (52) **C23F 1/00; C23F 1/22; H05K 3/38;**
C23C 2222/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22179652.7 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 JP 2021102059
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN VON MAGNESIUM FÜR DIE ANORDNUNG VON POLYMER UND MAGNESIUM**
• **SURFACE TREATMENT METHOD OF MAGNESIUM FOR THE ASSEMBLY OF POLYMER AND MAGNESIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE MAGNÉSIMUM POUR L'ASSEMBLAGE DE POLYMÈRE ET DE MAGNÉSIMUM**
- (71) Dongguan DSP Technology Co., Ltd., Room 101, Unit 3, Building 7 No. 2 Nanshan Road Songshan Lake Park, Dongguan City, Guangdong Province, CN
- (72) LONG, GUO TIE, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
YONGGANG, TAN, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
XING, ZHEN GUO, Zhenshan Town, Huidong County, Huizhou City, Guangdong Province, CN
- (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

C23F 1/02 → (51) **C23F 1/00**

C23F 1/22 → (51) **C23F 1/00**

C23F 1/46 → (51) **C25B 1/21**

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 105 358 A1**
C25B 9/75 **C25B 9/77**
C25B 15/08
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/75; C25B 9/77;**
C25B 15/08; C25B 15/083
- (25) De (26) De
(21) 21179398.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSEERZEUGUNG ZUM ELEKTROCHEMISCHEN ZERLEGEN VON WASSER**
• **ELECTROLYTIC CELL AND ELECTROLYSIS UNIT FOR ELECTRO-CHEMICAL DECOMPOSITION OF WATER**
• **CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET UNITÉ D'ÉLECTROLYSE POUR LA DÉCOMPOSITION ÉLECTROCHIMIQUE DE L'EAU**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Schöppllein, Christopher, 96114 Hirschaid, DE
Wolf, Erik, 91341 Röttenbach, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **4 105 359 A1**

- C23C 16/18** **C23C 16/455**
C25B 9/75 **C25B 9/77**
C25B 11/073 **C25B 13/02**
- (52) **C25B 1/04; B01D 69/02;**
C23C 16/0272; C23C 16/305;
C23C 16/45542; C23C 16/545;
C23C 16/56; C25B 9/75; C25B 9/77;
C25B 11/073; C25B 13/02;
B01D 2325/42
- (25) De (26) De
(21) 21180034.7 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **IONEN-AUSTAUSCH-MEMBRAN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER IONEN-AUSTAUSCH-MEMBRAN, ELEKTROLYSE-VORRICHTUNG MIT DER IONEN-AUSTAUSCH-MEMBRAN UND VERWENDUNG DER ELEKTROLYSE-VORRICHTUNG**
• **ION EXCHANGE MEMBRANE, METHOD FOR PRODUCING ION EXCHANGE MEMBRANE, ELECTROLYSIS DEVICE USING THE ION EXCHANGE MEMBRANE AND USE OF THE ELECTROLYSIS DEVICE**
• **MEMBRANE D'ÉCHANGE D'IONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MEMBRANE D'ÉCHANGE D'IONS, DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DOTÉ DE LA MEMBRANE D'ÉCHANGE D'IONS ET UTILISATION DU DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Jensen, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
Krüger, Ursus, 14089 Berlin, DE
Winkler, Gabriele, 13587 Berlin, DE

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/00**

C25B 1/04 → (51) **C01B 3/32**

- (51) **C25B 1/042** (11) **4 105 360 A2**
C25B 9/67 **C25B 15/021**
H01M 8/2425
- (52) **C25B 1/042; C25B 9/67;**
C25B 15/021; H01M 8/2425
- (25) En (26) En
(21) 22173906.3 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.05.2021 US 202163190049 P
30.06.2021 US 202163216995 P
- (54) • **ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT DAMPFERZEUGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTROLYZER SYSTEM WITH STEAM GENERATION AND METHOD OF OPERATING SAME**
• **SYSTÈME D'ÉLECTROLYSEUR AVEC GÉNÉRATION DE VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) WEINGAERTNER, David, Sunnyvale, CA94087, US
TA, Andy, San Jose, CA 95121, US
GOVINDARASU, Navaneethakrishnan, Sunnyvale, CA 94087, US
PATEL, Siddharth, Milpitas, CA 95035, US
NGUYEN, Kim, Fremont, CA 94539, US
JOSHI, Nandan, San Jose, CA 95134, US
BELL, Shannon, Chula Vista, CA 91915, US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C25B 1/13 → (51) **C02F 1/461**

C25B 1/13 → (51) **C25B 9/23**

C25B 1/13 → (51) **C25B 9/63**

- (51) **C25B 1/21** (11) **4 105 361 A1**
C25B 11/03 **C25B 11/052**
C25B 11/056 **C25B 11/063**
C25B 11/081 **C23C 18/24**
C23F 1/46

- (52) **C25B 1/21; C23C 18/24; C25B 11/03; C25B 11/052; C25B 11/056; C25B 11/063; C25B 11/081; C23F 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 21179861.6 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON MANGANSPEZIES IN EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OXIDIZING MANGANESE SPECIES IN A TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION D'ESPÈCES DE MANGANÈSE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE

(72) Heydecke, Jens, 10553 Berlin, DE
Kühne, Sebastian, 10553 Berlin, DE
Fels, Carl Christian, 10553 Berlin, DE
Strobel, Johannes, 10553 Berlin, DE
Scheller, Britta, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE

(51) **C25B 1/21** (11) **4 105 362 A1**
C25B 9/17 **C25B 9/19**
C25B 11/02 **C23C 18/24**
C23F 1/46

(52) **C25B 1/21; C23C 18/24; C25B 9/17; C25B 9/19; C25B 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 21179866.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR OXIDATION VON MANGANSPEZIES IN EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OXIDIZING MANGANESE SPECIES IN A TREATMENT DEVICE AND TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION D'ESPÈCES DE MANGANÈSE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE

(72) Kühne, Sebastian, 10553 Berlin, DE
Klupsch, Guido, 10553 Berlin, DE
Laudien, Ulrich, 10553 Berlin, DE
Heydecke, Jens, 10553 Berlin, DE
Fischer, Thomas, 10553 Berlin, DE

(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE

C25B 9/00 → (51) **C02F 1/461**

C25B 9/00 → (51) **C25B 9/23**

C25B 9/00 → (51) **C25B 9/63**

C25B 9/17 → (51) **C25B 1/21**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/21**

(51) **C25B 9/23** (11) **4 105 363 A1**
C02F 1/461 **C25B 1/13**
C25B 9/00 **C25B 11/02**

(52) **C02F 1/461; C25B 1/13; C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 11/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20918243.5 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/041831 10.11.2020
(87) WO 2021/161598 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023376

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROLYTISCHER FLÜSSIGKEIT*
• *ELECTROLYTIC LIQUID GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LIQUIDE ÉLECTROLYTIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) INAGAKI, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka, JP
IMAHORI, Osamu, Osaka-shi, Osaka, JP
YAMAGUCHI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka, JP

MORI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka, JP
NAGATA, Minoru, Osaka-shi, Osaka, JP
KURODA, Mami, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, LeopoldstraÙe 4, 80802 München, DE

(51) **C25B 9/63** (11) **4 105 364 A1**
C02F 1/461 **C25B 1/13**
C25B 9/00

(52) **C02F 1/461; C25B 1/13; C25B 9/00; C25B 9/63**

- (25) Ja (26) En
(21) 20918153.6 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/041832 10.11.2020
(87) WO 2021/161599 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023377

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN LÖSUNG*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) INAGAKI, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAHORI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MORI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGATA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURODA, Mami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, LeopoldstraÙe 4, 80802 München, DE

C25B 9/67 → (51) **C25B 1/042**

C25B 9/75 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/77 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/02 → (51) **C25B 1/21**

C25B 11/02 → (51) **C25B 9/23**

C25B 11/03 → (51) **C25B 1/21**

C25B 11/052 → (51) **C25B 1/21**

C25B 11/056 → (51) **C25B 1/21**

C25B 11/063 → (51) **C25B 1/21**

C25B 11/073 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/081 → (51) **C25B 1/21**

C25B 13/02 → (51) **C02F 1/461**

C25B 13/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/021 → (51) **C25B 1/042**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C25D 11/34** (11) **4 105 365 A1**
B32B 15/08 **C25F 3/02**

(52) **C25D 11/34; C25F 3/02; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
(21) 22179651.9 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 JP 2021102058
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON KUPFER FÜR DIE VERBINDUNG VON POLYMER UND KUPFER*
• *METHOD FOR THE SURFACE TREATMENT OF COPPER FOR THE ASSEMBLY OF POLYMER AND COPPER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CUIVRE POUR L'ASSEMBLAGE DE POLYMÈRE ET DE CUIVRE*

(71) Dongguan DSP Technology Co., Ltd., Room 101, Unit 3, Building 7 No. 2 Nanshan Road Songshan Lake Park, Dongguan City, Guangdong Province, CN

(72) LONG, Guo Tie, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
YONGGANG, Tan, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

(51) **C25D 13/12** (11) **4 105 366 A1**
C25D 13/22 **F28D 1/00**
F28F 19/00 **C25D 13/14**

(52) **C25D 13/22; C25D 13/12; C25D 13/14; F28D 1/05366; F28F 19/02**

- (25) De (26) De
(21) 22177094.4 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021206141
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WÄRMEÜBERTRAGERS*
• *METHOD FOR COATING A HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KERLER, Boris, 70192 Stuttgart, DE
URBAN, Tobias, 89520 Heidenheim, DE
RADIG, Daniela, 70435 Stuttgart, DE
SCHÖN, Michael, 74360 Ilfeld, DE
YAO, Alec, Tianjin, CN
ZHAO, Peilian, Tianjin, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C25D 13/14 → (51) **C25D 13/12**

C25D 13/22 → (51) **C25D 13/12**

C25F 3/02 → (51) **C25D 11/34**

C30B 23/06 → (51) **C30B 29/36**

C30B 25/18 → (51) **C30B 29/36**

C30B 25/20 → (51) **C30B 29/36**

- (51) **C30B 29/36** (11) **4 105 367 A1**
C30B 33/00 **C30B 23/06**
C30B 25/18 **C30B 25/20**
(52) **C30B 29/36; C30B 23/06;**
C30B 25/186; C30B 25/20; C30B 33/00

- (25) En (26) En
(21) 22178876.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 KR 20210078554
(54) • **SILIZIUMKARBID-WAFER UND HALBLEIT-
TERVORRICHTUNG**
• **SILICON CARBIDE WAFER AND SEMI-
CONDUCTOR DEVICE**
• **TRANCHE DE CARBURE DE SILICIUM ET
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

- (71) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-eup, Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) CHOI, Jung Woo, 31040 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KYUN, Myung Ok, 31040 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
PARK, Jong Hwi, 31040 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
SEO, Jung Doo, 31040 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Jung-Gyu, 31040 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
KU, Kap-Ryeol, 31040 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

C30B 33/00 → (51) **C30B 29/36**

C40B 30/04 → (51) **C12Q 1/6816**

C40B 30/04 → (51) **G01N 33/566**

C40B 40/06 → (51) **C12Q 1/6816**

C40B 40/06 → (51) **C12Q 1/6876**

C40B 60/12 → (51) **G01N 33/566**

- (51) **D01H 13/32** (11) **4 105 368 A1**
G05B 19/418
(52) **D01H 13/32; G05B 19/418**
(25) En (26) En
(21) 21179730.3 (22) 16.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERMÖGLICHUNG DER ANZEIGE EINES
AUF EINE SPINNEREI BEZOGENEN BE-
TRIEBSBEREITSCHAFTSINDEX AUF EIN-
ER BENUTZERANZEIGE**
• **DEVICE AND METHOD FOR ENABLING
DISPLAYING ON A USER DISPLAY AN
OPERATING READINESS INDEX
RELATED TO A SPINNING MILL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'AFFICHER UN INDICE DE DISPONIBILITÉ
DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ À
UN MOULIN À FILER SUR L'ÉCRAN D'UN
UTILISATEUR**

- (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) GEHRING, David, 8444 Henggart, CH
TROGLIO, Maurizio, 8444 Henggart, CH
RENGEL, Marcel, 8406 Winterthur, CH

- (51) **D02G 3/48** (11) **4 105 369 A1**
B60C 9/00 **B60C 9/20**
B60C 9/02

- (52) **B60C 9/0007; B60C 9/2006;**
B60C 2009/0078; B60C 2009/0092;
B60C 2009/0269; B60C 2009/2061;
B60C 2009/2067; B60C 2009/208;
D07B 1/062; D07B 2401/2005

- (25) De (26) De
(21) 22168934.2 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021206159
(54) • **STAHLKORD-VERBUNDMATERIAL MIT
OPTIMIERTER STAHLGUMMIERUNG
FÜR FAHRZEUGREIFEN**
• **COMPOSITE STEEL CORD MATERIAL
WITH OPTIMISED STEEL REINFOR-
CEMENT FOR VEHICLE TYRES**
• **MATIÈRE COMPOSITE À CÂBLE D'ACIER
À REVÊTEMENT EN CAOUTCHOUC
D'ACIER OPTIMISÉ POUR PNEUS DE
VÉHICULES**

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Moura, Tiago, 30165 Hannover, DE
Kramer, Thomas, 30165 Hannover, DE
Eichhorst, Christoph, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D03D 47/36 → (51) **B65H 51/22**

D04B 15/48 → (51) **B65H 51/22**

D04H 1/413 → (51) **C08L 3/02**

D04H 1/425 → (51) **C08L 3/02**

D04H 1/587 → (51) **C08L 3/02**

D04H 1/732 → (51) **C08L 3/02**

D04H 3/011 → (51) **D04H 3/147**

- (51) **D04H 3/147** (11) **4 105 370 A1**
D04H 3/011 **A47G 27/02**
(52) **A47G 27/02; D04H 3/011; D04H 3/147**

- (25) Ko (26) En
(21) 21779897.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002131 19.02.2021
(87) WO 2021/201430 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200039114
18.02.2021 KR 20210022107
(54) • **SPINNVLIESTOFF UND FLIESENTEP-
PICH DAMIT**
• **SPUNBONDED NON-WOVEN FABRIC
AND TILE CARPET USING SAME**
• **NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ ET MOQUETTE EN
DALLÉS UTILISANT LEDIT NON-TISSÉ
FILÉ-LIÉ**

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, KR
LEE, Min-ho, Seoul 07793, KR
CHO, Hee-jung, Seoul 07793, KR
PARK, Young-shin, Seoul 07793, KR
JANG, Jung-soon, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **D05B 19/08** (11) **4 105 371 A1**
D05B 19/08

- (25) En (26) En
(21) 22176927.6 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 JP 2021101036
(54) • **KOORDINATENDATEN-ERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG, NÄHMASCHINE UND
PROGRAMM**
• **COORDINATE DATA CREATING DEVICE,
SEWING MACHINE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE CRÉATION DE DONNÉES
DE COORDONNÉES, MACHINE À
COUDRE ET PROGRAMME**
(71) JANOME Corporation, 1463 Hazama-machi, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, JP
(72) TSUCHIYA, Minami, Tokyo, 193-0941, JP
ODA, Hiromi, Tokyo, 193-0941, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

- (51) **D05B 19/08** (11) **4 105 372 A1**
D05B 19/08

- (25) En (26) En
(21) 22176984.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 JP 2021101037
(54) • **KOORDINATENDATEN-ERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG, NÄHMASCHINE UND
PROGRAMM**
• **COORDINATE DATA CREATING DEVICE,
SEWING MACHINE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE CRÉATION DE DONNÉES
DE COORDONNÉES, MACHINE À
COUDRE ET PROGRAMME**
(71) JANOME Corporation, 1463 Hazama-machi, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, JP
(72) TSUCHIYA, Minami, Tokyo, 193-0941, JP

(74) ODA, Hiromi, Tokyo, 193-0941, JP
Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **D05B 19/08** (11) **4 105 373 A1**
(52) **D05B 19/08**

(25) En (26) En
(21) 22177743.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101038
(54) • **KOORDINATENDATEN-ERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG, NÄHMASCHINE UND
PROGRAMM**
• **COORDINATE DATA CREATING DEVICE,
SEWING MACHINE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE CRÉATION DE DONNÉES
DE COORDONNÉES, MACHINE À
COUDRE ET PROGRAMME**

(71) JANOME Corporation, 1463 Hazama-machi,
Hachioji-shi Tokyo 193-0941, JP
(72) TSUCHIYA, Minami, Tokyo, 193-0941, JP
ODA, Hiromi, Tokyo, 193-0941, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

D05C 11/00 → (51) **D05C 15/18**

(51) **D05C 15/18** (11) **4 105 374 A1**
D05C 15/26 **D05C 15/30**
D05C 15/34 **D05C 15/36**
(52) **D05C 11/00**

(52) **D05C 11/00; D05C 15/18;**
D05C 15/30; D05C 15/34

(25) En (26) En
(21) 22177204.9 (22) 02.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2008 US 77499 P
23.02.2009 US 154597 P
08.06.2009 US 184993 P
30.06.2009 US 495016

(54) • **STICHVERTEILUNGSSTEUERUNGSSYS-
TEM FÜR TUFTINGMASCHINEN**
• **STITCH DISTRIBUTION CONTROL
SYSTEM FOR TUFTING MACHINES**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DISTRI-
BUTION DE MAILLE POUR MACHINES À
TUFTER**

(71) Card-Monroe Corporation, 4841 Adams
Road, Chattanooga, Tennessee 37343, US
(72) HALL, Wilton, Chattanooga, 37343, US
CHRISTMAN, William, M., Jr, Chattanooga,
37343, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 14167507.4 / 2 775 023
09774499.9 / 2 321 454

D05C 15/26 → (51) **D05C 15/18**

D05C 15/30 → (51) **D05C 15/18**

D05C 15/34 → (51) **D05C 15/18**

D05C 15/36 → (51) **D05C 15/18**

(51) **D06F 15/02** (11) **4 105 375 A1**
D06F 35/00 **D06F 17/02**

(52) **D06F 15/02; D06F 35/005;**
D06F 17/02

(25) De (26) De
(21) 22175885.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021206228
(54) • **WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER VER-
FORMUNGSEINRICHTUNG**
• **LAUNDRY DEVICE WITH A DEFOR-
MATION DEVICE**
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE DOTÉ
D'UN DISPOSITIF DE DÉFORMATION**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Reifferscheidt, Jan, 10779 Berlin, DE

D06F 29/00 → (51) **D06F 73/02**

D06F 35/00 → (51) **D06F 15/02**

(51) **D06F 57/08** (11) **4 105 376 A1**
(52) **D06F 57/08**

(25) De (26) De
(21) 22175126.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 DE 102021115540
(54) • **WÄSCHESTÄNDERANORDNUNG ZUM
TROCKNEN VON WÄSCHE**
• **LAUNDRY STAND ASSEMBLY FOR
DRYING LAUNDRY**
• **ENSEMBLE TANCARVILLE PERMETTANT
DE SÈCHER LE LINGE**

(71) Schauerhuber GmbH, Krottenbachstrasse
263, 1190 Wien, AT
(72) Schauerhuber, Hermann Oliver, 3002 Pur-
kersdorf, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 73/02**

(51) **D06F 67/08** (11) **4 105 377 A1**
D06F 65/02

(52) **D06F 67/08; D06F 65/02**
(25) NI (26) En
(21) 22179506.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 BE 202105472
(54) • **MULDE FÜR EINE BÜGELVORRICHTUNG**
• **TROUGH FOR AN IRONING DEVICE**
• **BAC POUR DISPOSITIF DE REPASSAGE**

(71) Laco Machinery NV, Industrielaan 22, 8520
Kuurne, BE
(72) Lapauw, Dominique, 8501 Heule, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **D06F 73/00** (11) **4 105 378 A1**
D06F 75/10

(52) **D06F 73/00; D06F 75/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178188.3 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 FR 2106375
(54) • **TRAGBARES ENTKNITTERUNGSGERÄT
MIT EINEM GRIFF, DER EINE DAMPFLEI-
TUNG UMSCHLIESST**
• **PORTABLE CREASE REMOVAL DEVICE
COMPRISING A HANDLE CONTAINING A
STEAM CONDUIT**
• **APPAREIL DE DEFROISSAGE PORTATIF
COMPRENANT UNE POIGNEE RENFER-
MANT UN CONDUIT DE VAPEUR**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNA, FR
LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **D06F 73/02** (11) **4 105 379 A2**
D06F 29/00 **D06F 58/20**
D06F 58/10

(52) **D06F 29/005; D06F 58/20;**
D06F 73/02; D06F 58/10

(25) En (26) En
(21) 22176088.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.05.2021 KR 20210069528
01.06.2021 KR 20210071149
23.08.2021 KR 20210110915
09.09.2021 KR 20210120156

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, KR
YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D21B 1/16** (11) **4 105 380 A1**
D21C 9/00 **D21D 1/00**
D21H 11/00 **D21H 11/18**

(52) **D21C 9/007; A61P 17/02; D21B 1/16;**
D21D 1/00; D21H 11/18; D21H 17/68;
D21H 15/04

(25) En (26) En
(21) 22190180.4 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NANOFIBRILÄREN CELLULOSESUSPEN-
SIONEN**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF
NANOFIBRILLAR CELLULOSE
SUSPENSIONS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUSPEN-
SIONS DE CELLULOSE NANOFIBRIL-
LAIRE**

(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor
Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24
2SQ, GB

(72) GANE, Patrick A.C., Par Cornwall, PL24 2SQ, GB
SCHOELKOPF, Joachim, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB
GANTENBEIN, Daniel, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB
POHL, Michael, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB
KÜBLER, Beat, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB
SCHENKER, Michel, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
(62) 19191371.4 / 3 617 400
14175471.3 / 2 808 440
09156683.6 / 2 236 664

D21C 9/00 → (51) **D21B 1/16**

D21C 9/14 → (51) **C01B 11/14**

D21D 1/00 → (51) **D21B 1/16**

D21H 11/00 → (51) **D21B 1/16**

(51) **D21H 11/08** (11) **4 105 381 A1**
D21H 11/10 **D21H 11/14**
D21H 27/30
(52) **D21H 27/30; D21H 11/08;**
D21H 11/10; D21H 11/14
(25) En (26) En
(21) 21180362.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRODUKT AUS PAPPE MIT VERBESSERTEN DRUCKEIGENSCHAFTEN*
• *PRODUCT OF PAPERBOARD HAVING IMPROVED PRINTING PROPERTIES*
• *PRODUIT DE CARTON PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS D'IMPRESION*
(71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 KARLSTAD, SE
ERICSSON, Stefan, 731 92 KÖPING, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 11/10 → (51) **D21H 11/08**

D21H 11/14 → (51) **D21H 11/08**

D21H 11/18 → (51) **D21B 1/16**

(51) **D21H 13/02** (11) **4 105 382 A1**
D21H 21/16 **D21H 21/20**
D21H 15/00 **D21H 25/04**
(52) **D21H 13/02; D21H 15/00; D21H 21/16;**
D21H 21/20; D21H 25/04; Y02W 90/10
(25) Ko (26) En
(21) 21753223.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000845 21.01.2021
(87) WO 2021/162270 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017952
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM HERSTELLEN VON PAPIER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PAPIER, DAS EINE*

VERBESSERTE NASSFESTIGKEIT AUFWEIST
• *COMPOSITION FOR MANUFACTURING PAPER AND METHOD FOR MANUFACTURING PAPER HAVING IMPROVED WET STRENGTH*
• *COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER AYANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT HUMIDE AMÉLIORÉE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Grace, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
KIM, Do Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
CHO, Kyoung Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
CHOI, Hye Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
HONG, Seok Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D21H 15/00 → (51) **D21H 13/02**

D21H 21/16 → (51) **D21H 13/02**

D21H 21/20 → (51) **D21H 13/02**

D21H 25/04 → (51) **D21H 13/02**

D21H 27/30 → (51) **D21H 11/08**

(51) **D21J 3/00** (11) **4 105 383 A1**
D21J 5/00 **B29C 51/08**
B65D 65/46
(52) **D21J 3/00; B65D 1/28; B65D 65/466;**
D21J 5/00

(25) De (26) De
(21) 21020601.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUS MEHRLAGIGEM PAPIER, FORMKÖRPER AUS PAPIER UND VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MOULDED ARTICLES FROM MANY LAYERS OF PAPER, MOULDED ARTICLE MADE FROM PAPER AND DEVICE FOR PRODUCING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS À PARTIR DU PAPIER MULTICOUCHE, CORPS MOULÉ EN PAPIER ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TEL CORPS MOULÉ*
(71) Scafa Thermoforming GmbH, Am Lindhövel 4, 59846 Sundern, DE
(72) SCAFARTI, Jens, 59846 Sundern, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

D21J 5/00 → (51) **D21J 3/00**

E01B 1/00 → (51) **E01B 31/20**

E01B 3/40 → (51) **E01C 5/06**

(51) **E01B 31/20** (11) **4 105 384 A1**
E01B 1/00
(52) **E01B 31/20; E01B 1/002**

(25) De (26) De
(21) 22178588.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115681
(54) • *VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON BAHNSCHWELLEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *METHOD FOR REPAIRING RAILWAY SLEEPERS FOR RAILWAY VEHICLES*
• *PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT DES TRAVERSES DE CHEMIN DE FER POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) adicon dichte Bauwerke GmbH, Lauchaer Strasse 13a, 99880 Hørsel OT Mechterstädt, DE
(72) VIETSCH, Michael, 98596 Brotterode-Trustetal, DE
HABERSTROH, Michael, 63322 Rödermark, DE
HABERSTROH, Eugen, 63322 Rödermark, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) **E01C 5/06** (11) **4 105 385 A1**
E01C 5/08 **E01B 3/40**
(52) **E01C 5/065; E01B 3/40; E01C 5/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22179654.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 FR 2106473
(54) • *BODENPLATTE FÜR DEN BAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BODENPLATTE*
• *SLAB FOR CONSTRUCTION AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SLAB*
• *DALLE POUR LA CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE DALLE*
(71) Technys Rail, Lieu-Dit Sarré, 18140 Sancergues, FR
(72) Ménagé, Florent, 18140 Sancergues, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

E01C 5/08 → (51) **E01C 5/06**

E01C 23/08 → (51) **A01B 19/10**

E01F 13/02 → (51) **G09F 1/10**

E02B 17/02 → (51) **E02D 13/04**

E02B 17/04 → (51) **E02D 13/04**

(51) **E02D 5/36** (11) **4 105 386 A1**
(52) **F03D 13/25; E02D 27/425;**
E02D 27/50; E02D 27/525;
F03D 13/22; Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02E 10/728
(25) En (26) En
(21) 22151987.9 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350982

- (54) • TRÄGERSYSTEM MIT GEFORMTEN PFAHLANKERFUNDAMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• SUPPORT SYSTEM HAVING SHAPED PILE-ANCHOR FOUNDATIONS AND A METHOD OF FORMING SAME
• SYSTÈME DE SUPPORT AYANT DES FONDATIONS DE PIEUX/ANCRAGES FAÇONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION

(71) General Technologies Corp., 350 East 82nd Street, Unit 11C, New York, NY 10028, US

(72) Alexandroff, Igor, New York, 10028, US

(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **E02D 13/04** (11) **4 105 387 A1**
B63B 35/00 **E02D 27/52**
E02B 17/02 **E02B 17/04**
E02B 17/00

(52) **B63B 35/003; B63B 35/00;**
E02B 17/02; E02B 17/04; E02D 13/04;
E02D 27/52; E02D 27/525;
E02B 2017/0091; Y02E 10/727

(25) En (26) En

(21) 22187599.0 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2018 NL 2020536

12.04.2018 NL 2020753

13.12.2018 NL 2022205

21.12.2018 PCT/NL2018/050879

- (54) • VERSTELLBARES PFAHLHALTESYSTEM, BEHÄLTER UND PFAHLINSTALLATIONSVERFAHREN
• ADJUSTABLE PILE HOLDING SYSTEM, VESSEL AND PILE INSTALLATION METHOD
• SYSTÈME DE SUPPORT RÉGLABLE DE PIEU, RÉCIPENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PIEU

(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 19719937.5 / 3 762 550

E02D 17/13 → (51) **E02F 3/47**

E02D 27/52 → (51) **E02D 13/04**

E02F 3/413 → (51) **E02F 3/47**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 105 388 A1**

(52) **E02F 3/433**

(25) En (26) En

(21) 22177663.6 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349290

- (54) • ARBEITSFAHRZEUG MIT VERBESSERTER BIDIREKTIONALER SELBSTNIVELIERENDER FUNKTIONALITÄT UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN

- WORK VEHICLE WITH IMPROVED BIDIRECTIONAL SELF-LEVELING FUNCTIONALITY AND RELATED SYSTEMS AND METHODS

- VÉHICULE DE TRAVAIL PRÉSENTANT UNE FONCTIONNALITÉ AUTONIVELANTE BIDIRECTIONNELLE AMÉLIORÉE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT

(72) Gulati, Navneet, Naperville, 60565, US

Singh, Aditya, Bolingbrook, 60490, US

Wu, Duqiang, Bolingbrook, 60490, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 3/47** (11) **4 105 389 A1**
E02F 3/413 **E02D 17/13**
B65H 75/38

(52) **E02F 3/413; B65H 75/425;**
B65H 75/4478; E02D 17/13;
E02F 3/475; B65H 2701/33;
B65H 2701/35

(25) De (26) De

(21) 21180242.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BAUMASCHINE UND BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A CONSTRUCTION MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION ET MACHINE DE CONSTRUCTION

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) SEDLMEIER, Johannes, 85305 Jetzendorf, DE

EBISCH, Laura, 86529 Schrobenhausen, DE

HUGL, Andreas, 86666 Burgheim, DE

HÖRMANN, Matthias Kaspar, 86556 Kühbach, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **4 105 390 A1**
F15B 11/028 **F15B 11/08**

(52) **E02F 9/22; F15B 11/028; F15B 11/08**

(25) Ja (26) En

(21) 21771049.0 (22) 08.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008855 08.03.2021

(87) WO 2021/187181 2021/38 23.09.2021

(30) 16.03.2020 JP 2020044981

- (54) • HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDRAULIKSYSTEMS

- HYDRAULIC SYSTEM FOR WORK MACHINE, WORK MACHINE, AND METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC SYSTEM
• SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME HYDRAULIQUE

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) NINOMIYA, Kiyotaka, Tokyo 107-8414, JP

SATO, Koji, Tokyo 107-8414, JP

HIGASHIURA, Takuya, Tokyo 107-8414, JP

FUKUDA, Yuji, Tokyo 107-8414, JP

KOYAMA, Akihiro, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 105 391 A1**
G06T 7/00 **H04N 7/18**

(52) **E02F 9/26; G06T 7/00; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21781724.6 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012204 24.03.2021

(87) WO 2021/200458 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063883

- (54) • UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE

- SURROUNDINGS SENSING DEVICE FOR WORK MACHINE

- DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT POUR MACHINE DE TRAVAIL

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) KOJIMA, Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 105 392 A1**
G06T 7/00

(52) **E02F 9/26; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21781981.2 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/012188 24.03.2021

(87) WO 2021/200448 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063878

- (54) • PERIPHERIEDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE

- PERIPHERY DETECTION DEVICE FOR WORK MACHINE

- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE POUR UN ENGIN DE CHANTIER

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) KOJIMA, Yuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E03B 7/04 → (51) **E03C 1/044**

E03B 7/07 → (51) **E03C 1/044**

(51) **E03B 7/08** (11) **4 105 393 A1**
E03D 1/012 **E03D 11/00**
E03D 11/14 **E03D 11/18**

(52) **E03B 7/08; E03D 1/012;**
E03D 1/0125; E03D 11/00;
E03D 11/143; E03D 11/146;
E03D 11/18

(25) De (26) De

(21) 21179468.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HYGIENESPÜLVORRICHTUNG*
• *HYGIENIC FLUSHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE D'HYGIÈNE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH
OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, CH
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patent-
anwälte Partnerschaft mbB München, Ziel-
stattstraße 38, 81379 München, DE

E03B 7/08 → (51) **E03C 1/044**

E03C 1/02 → (51) **E03D 9/08**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 105 394 A1**
(52) **E03C 1/0403**; E03C 1/0401;
E03C 2201/30

(25) En (26) En
(21) 22163876.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 GB 202108688
(54) • *LEITUNGSARMATUR*
• *PLUMBING FITTING*
• *RACCORD DE PLOMBERIE*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Chel-
tenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) JONES, Oliver, Cheltenham, GL52 5EP, GB
GRIFFITHS, Daniel, Cheltenham, GL52 5EP,
GB
BUMPSTEED, Austin, Cheltenham, GL52
5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E03C 1/04** (11) **4 105 395 A1**
A47K 3/00 **E03C 1/06**

(52) **E03C 1/06**; **A47K 3/00**; **E03C 1/0408**
(25) En (26) En
(21) 22176375.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 GB 202108747
(54) • *DUSCHABLAGE, MONTAGE UND DU-
SCHEINHEIT*
• *SHOWER SHELF, ASSEMBLY AND
SHOWER UNIT*
• *ÉTAGÈRE DE DOUCHE, ENSEMBLE ET
UNITÉ DE DOUCHE*
(71) AQUALISA PRODUCTS LIMITED, The
Flyers's Way, Westerham, Kent TN16 1DE,
GB
(72) SNELL, Jake, East Malling, ME19 6BD, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

E03C 1/042 → (51) **E03D 9/08**

(51) **E03C 1/044** (11) **4 105 396 A1**
E03B 7/04 **E03B 7/07**
E03B 7/08 **F24D 17/00**

(52) **E03C 1/044**; **E03B 7/04**; **E03B 7/074**;
E03B 7/08; **F24D 17/0078**;
E03C 2201/40

(25) De (26) De
(21) 22177803.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 DE 202021103213 U
(54) • *TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM*
• *DRINKING AND DOMESTIC WATER
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EAU POTABLE ET D'EAU
SANITAIRE*
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, Harkort-
strasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03C 1/06 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/14** (11) **4 105 397 A1**
E03C 1/182 **E03C 1/22**

(52) **E03C 1/26**
E03C 1/22; **E03C 1/14**; **E03C 1/182**;
E03C 1/26
(25) De (26) De
(21) 21180247.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SANITÄRANORDNUNG, SYSTEM MIT EI-
NER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR
EINSTELLUNG EINES BLENDENELE-
MENTS AN EINEM SANITÄRARTIKEL*
• *SANITARY ASSEMBLY, SYSTEM
COMPRISING THE SAME, AND METHOD
OF ADJUSTING A COVER ON A
SANITARY ARTICLE*
• *ARRANGEMENT SANITAIRE, SYSTEME
COMPRENANT UN TEL ARRANGEMENT,
ET PROCÉDE D'AJUSTAGE D'UN
MASQUE À UN APPAREIL SANITAIRE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach,
CH
DÜRING, Roman, 8718 Schänis, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

E03C 1/182 → (51) **E03C 1/14**

E03C 1/22 → (51) **E03C 1/14**

E03C 1/26 → (51) **E03C 1/14**

(51) **E03C 1/29** (11) **4 105 398 A1**
E03F 5/04

(52) **E03C 1/29**; **E03F 5/0407**;
E03F 5/0405
(25) De (26) De
(21) 22187569.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 09.10.2019 DE 102019127094

- (54) • *ABLAUFTOPF*
• *DRAIN BOWL*
• *CUVETTE D'ÉCOULEMENT*
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmann-
kai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.*
*The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*
*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 20200885.0 / 3 805 473

E03D 1/012 → (51) **E03B 7/08**

(51) **E03D 9/08** (11) **4 105 399 A1**
C08K 5/00 **C08L 77/06**

A47K 3/28 **C08K 3/013**
E03C 1/02 **E03C 1/042**

(52) **A47K 3/28**; **C08K 3/013**; **C08K 5/00**;
C08L 77/06; **E03C 1/02**; **E03C 1/042**;
E03D 9/08

(25) Ja (26) En
(21) 21753328.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004474 08.02.2021
(87) WO 2021/161937 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020926
(54) • *FORMTEIL UND VERFAHREN FÜR
KLEMPNERARBEITEN*
• *MOLDED ARTICLE FOR PLUMBING AND
METHOD*
• *ARTICLE MOULÉ POUR PLOMBERIE ET
PROCÉDÉ*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) OYA, Nobuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0841, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **E03D 9/08** (11) **4 105 400 A1**
E03D 9/08

(25) En (26) En
(21) 22178315.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 JP 2021098644
(54) • *SANITÄRWASCHVORRICHTUNG*
• *SANITARY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE SANITAIRE*
(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome,
Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-
8601, JP
(72) Nagata, Katsuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP
Ko, Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-
8601, JP
Hamada, Junki, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **E03D 9/16** (11) **4 105 401 A1**
E03D 11/08

(52) **E03D 11/08; E03D 9/16;**
E03D 2201/40

(25) De (26) De
(21) 21179814.5 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SPÜLRANDLOSER SANITÄRGEGEN-
STAND UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN
EINES SOLCHEN*
• *SANITARY ARTICLE WITHOUT RIM AND
METHOD OF FLUSHING THE SAME*
• *OBJET SANITAIRE SANS BORD DE
RINÇAGE ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE
D'UN TEL OBJET*

(71) Kantor, Georg, Josef-Dillersberger-Strasse
3, 6330 Kufstein, AT

(72) Kantor, Georg, 6330 Kufstein, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

E03D 11/00 → (51) **E03B 7/08**

E03D 11/08 → (51) **E03D 9/16**

E03D 11/14 → (51) **E03B 7/08**

E03D 11/18 → (51) **E03B 7/08**

E03F 5/04 → (51) **E03C 1/29**

E04B 1/14 → (51) **E04B 1/348**

(51) **E04B 1/343** (11) **4 105 402 A1**
E04B 1/348 **E04H 1/12**

(52) **E04B 1/34315; E04B 1/34815;**
E04H 1/1205

(25) De (26) De
(21) 22178439.0 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 AT 5012421 U

(54) • *HAUS, IM WESENTLICHEN BESTEHEND
AUS PLATTENFÖRMIGEN BOXEN*
• *HOUSE CONSISTING ESSENTIALLY OF
PLATE-SHAPED BOXES*
• *MAISON COMPOSÉE ESSENTIELLEMENT
DE BOÎTES EN FORME DE PLAQUE*

(71) Arnfelser, Thomas, Wallrisstrasse 64/11,
1180 Wien, AT

(72) Arnfelser, Thomas, 1180 Wien, AT

(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG
Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

E04B 1/343 → (51) **E04B 1/348**

E04B 1/343 → (51) **E04H 1/12**

(51) **E04B 1/348** (11) **4 105 403 A1**
E04B 2/84 **E04B 1/14**
E04B 1/343 **E04B 1/24**
E04G 21/14 **E04C 2/288**
E04C 2/04 **E04C 2/38**

(52) **E04B 1/3483; E04B 1/14;**
E04B 1/34321; E04B 1/34853;
E04B 2/842; E04C 2/044;
E04B 2001/2478; E04B 2001/2481;
E04B 2001/2484; E04B 2001/2496;
E04C 2/049; E04C 2/288; E04C 2/384

(25) Fr (26) Fr

(21) 22178972.0 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 FR 2106289

(54) • *MODULARES SYSTEM, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SYS-
TEMS UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE
EINE VIELZAHL VON MODULAREN SYS-
TEMEN UMFASST*
• *MODULAR SYSTEM, METHOD FOR
MANUFACTURING SUCH A SYSTEM AND
ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY
OF MODULAR SYSTEMS*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE CONSTRUC-
TION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
TEL SYSTÈME ET ASSEMBLAGE
COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE
SYSTÈMES MODULAIRES*

(71) Muance, Technopole de l'Arbois Domaine
du Petit Arbois Div Clean Tech Avenue Louis
Philibert, 13100 Aix-en-Provence, FR

(72) Morenval, Lionel, 13100 Aix-en-Provence,
FR

(74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy
Marie, 75009 Paris, FR

E04B 1/348 → (51) **E04B 1/343**

E04B 1/66 → (51) **C08J 7/04**

E04B 2/84 → (51) **E04B 1/348**

E04B 2/88 → (51) **E06B 3/54**

(51) **E04B 5/32** (11) **4 105 404 A1**

(52) **E04B 5/328**

(25) De (26) De
(21) 22186794.8 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 05.11.2019 LU 101468

(54) • *POSITIONIERUNGSHILFE ZUR VERWEN-
DUNG BEIM MONTIEREN EINER BETON-
FORMUNGSEINLAGE*
• *POSITIONING AID FOR USE IN
MOUNTING A CONCRETE MOLDING
INSERT*
• *AIDE AU POSITIONNEMENT DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE LORS DU MONTAGE
D'UN SUPPORT DE COFFRAGE EN
BÉTON*

(71) Unidome Deutschland GmbH, Große Hub
10a, 65344 Eltville am Rhein, DE

(72) Pfeffer, Karsten, 65201 Wiesbaden, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhof-
straße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(62) 20800140.4 / 4 055 232

(51) **E04F 11/18** (11) **4 105 405 A1**
F16B 7/04 **E04F 13/08**

(52) **E04F 11/1817; E04F 13/0832;**
E04F 13/0835; F16B 7/0493;
E04F 2011/1823

(25) En (26) En
(21) 22162515.5 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2021 AU 2021901197

(54) • *LATTENBEFESTIGUNGSKLAMMER UND
VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER
KLAMMER*
• *A BATTEN FIXING CLIP AND A METHOD
OF FIXING THE CLIP*
• *PINCE DE FIXATION DE LATTE ET
PROCÉDÉ DE FIXATION DE LA PINCE*

(71) Woodform Architectural Pty Ltd t/a
Sculptform, 9 Gray Street, Golden Square,
VIC 3555, AU

(72) Napier, Jeremy, Bendigo, Victoria, 3555, AU
Schwartz, Bradley, Bendigo, Victoria, 3555,
AU

Scott, David, Bendigo, Victoria, 3555, AU
Wright, Alasdair, Mile End, South Australia,
5031, AU

Campbell, George, Mile End, South
Australia, 5031, AU

Eden, Tim, Mile End, South Australia, 5031,
AU

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

E04F 13/077 → (51) **B32B 9/00**

E04F 13/08 → (51) **E04F 11/18**

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/09**

(51) **E04F 13/09** (11) **4 105 406 A1**
E04F 13/08 **E04F 13/14**

(52) **E04F 13/147; E04F 13/0862;**
E04F 13/0866; E04F 13/0875

(25) En (26) En
(21) 22188971.0 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 23.10.2015 US 201562245617 P

(54) • *MEHRSCICHTIGES ISOLIERTES WAND-
PANEEL*
• *MULTI-LAYER INSULATED WALL PANEL*
• *PANNEAU MURAL ISOLÉ MULTICOUCHE*

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,
974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730,
Wilmington, DE 19805, US

(72) TAYLOR, Charles David, SALISBURY, US
BROWN, Paul Addison, SALISBURY, US
MUELLER, Berthold, SALISBURY, US
HOFFNER, Randal, SALISBURY, US
ADAMS, Stewart, SALISBURY, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 16857914.2 / 3 365 511

(51) **E04F 13/09** (11) **4 105 407 A1**
E04F 13/08 **E04F 13/14**

(52) **E04F 13/147; E04F 13/0862;**
E04F 13/0866; E04F 13/0875

(25) En (26) En
(21) 22189052.8 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.10.2015 US 201562245617 P

(54) • *ISOLIERTE FASERVERSTÄRKTE WAND-
PLATTE*
• *INSULATED FIBRE REINFORCED WALL
PANEL*

• **PANNEAU MURAL ISOLÉ RENFORCÉ DE FIBRES**

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US

(72) TAYLOR, Charles David, Salisbury, NC 28144, US

BROWN, Paul Addison, Salisbury, NC 28146, US

MUELLER, Berthold, Salisbury, NC 28144, US

HOFFNER, Randal, Salisbury, NC 28145, US

ADAMS, Stewart, Salisbury, NC 28145, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 16857914.2 / 3 365 511

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/09**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 105 408 A1**
E04F 15/10

(52) **E04F 15/02038; E04F 15/105;**
E04F 2201/0146; E04F 2201/0161;
E04F 2201/03; E04F 2201/041;
E04F 2201/043

(25) En (26) En
(21) 22182592.0 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.10.2018 NL 2021884

(54) • **PLATTE, INSBESONDERE EINE BODEN-
ODER WANDPLATTE**
• **PANEL, IN PARTICULAR A FLOOR PANEL
OR WALL PANEL**
• **PANNEAU, EN PARTICULIER PANNEAU
DE PLANCHER OU PANNEAU MURAL**

(71) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat
25, 3930 Hamont-Achel, BE

(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(62) 19779008.2 / 3 870 773

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04G 21/04 → (51) **F04B 49/06**

(51) **E04H 1/12** (11) **4 105 409 A1**
E04B 1/343 **E04B 1/32**

(52) **E04B 1/34336; E04H 1/1205;**
E04H 1/1222; E04B 1/3205;
E04B 2001/3258

(25) En (26) En
(21) 21180294.7 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **TRAGBARE GEBÄUDEEINHEIT**
• **PORTABLE BUILDING UNIT**
• **UNITÉ DE CONSTRUCTION PORTABLE**

(71) Harry Dobbs Design Ltd, North Park Lodge
South Street East Hoathly, Lewes, East
Sussex BN8 6DS, GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Cath-
erine's Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB

E04H 1/12 → (51) **E04B 1/343**

(51) **E05B 1/00** (11) **4 105 410 A1**
E05B 81/76 **E05B 85/10**
H01H 13/00 **E05B 47/00**
E05C 9/00

(52) **E05B 1/0015; E05B 81/76;**
E05B 85/10; H01H 13/00;
E05B 2047/0053; E05C 9/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22178694.0 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 FR 2106246

(54) • **ANORDNUNG FÜR MÖBELSTÜCK**
• **ASSEMBLY FOR FURNITURE**
• **ENSEMBLE POUR MEUBLE**

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR

(72) VAGNER, Laurent, 17220 LA JARRIE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **E05B 9/10** (11) **4 105 411 A1**
E05B 17/20

(52) **E05B 17/2092; E05B 9/10**

(25) En (26) En
(21) 21189527.1 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 TW 110121781

(54) • **SICHERHEITSSCHLOSS**
• **SAFETY LOCK**
• **VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ**

(71) Federal Lock Co., Ltd., No. 3, Jiangong Road
Neipu Industrial District, Pingtung County
912, TW

(72) LIU, TIEN-KAO, 912 Pingtung County, TW

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB,
Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

(51) **E05B 15/00** (11) **4 105 412 A1**
E05B 63/16

(52) **E05B 15/0033; E05B 63/16**

(25) En (26) En
(21) 21197962.0 (22) 21.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 TR 202109676
26.08.2021 TR 202113482

(54) • **TÜRSCHLOSS**
• **A DOOR LOCK**
• **VERROUILLAGE DE PORTE**

(71) Koyuncu, Dogus, Kaerlunden Nr.2, 2660
Brondby Strand Copgenhagen, DK

(72) Koyuncu, Dogus, 2660 Brondby Strand
Copgenhagen, DK

(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) **E05B 17/00** (11) **4 105 413 A1**
E05C 17/54

(52) **E05C 17/54; E05B 17/005**

(25) De (26) De
(21) 22000156.4 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 DE 202021002041 U
28.06.2021 DE 202021002202 U
29.05.2022 DE 102022001869

(54) • **ZUSÄTZLICHEN AUFSTECKÖFFNUNGEN
FÜR DEN TÜRSTOPPER**
• **ADDITIONAL ATTACHMENT OPENINGS
FOR THE DOOR STOPPER**
• **OUVERTURES SUPPLÉMENTAIRES DE
MONTAGE POUR L'ARRÊT DE PORTE**

(71) Scimesor, Am Rapohl 12, 50859 Köln, DE

(72) Sorce, Salvatore, 50859 Köln, DE

E05B 17/20 → (51) **E05B 9/10**

E05B 19/00 → (51) **E05B 27/00**

E05B 19/04 → (51) **E05B 27/00**

(51) **E05B 27/00** (11) **4 105 414 A1**
E05B 35/14 **E05B 19/04**
E05B 47/00 **E05B 19/00**

(52) **E05B 27/0042; E05B 19/0017;**
E05B 19/04; E05B 35/14;
E05B 47/0044; E05B 47/0045

(25) Fr (26) Fr
(21) 22174832.0 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 FR 2106363

(54) • **SCHLOSS MIT FLACHEM SCHLÜSSEL**
• **LOCK WITH FLAT KEY**
• **SERRURE À CLÉ PLATE**

(71) ASSA ABLOY France SAS, 106 Avenue Marx
Dormoy, 92120 Montrouge, FR

(72) JULIEN, Hervé, 10100 Romilly-sur-Seine,
FR

FERREIRA, Romain, 10410 Saint Parres aux
Tertres, FR

GOSSIAUX, Alexandre, 10390 Verrières, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

E05B 35/14 → (51) **E05B 27/00**

E05B 47/00 → (51) **E05B 27/00**

(51) **E05B 47/02** (11) **4 105 415 A1**
A47B 88/423 **E05B 65/46**
E05B 47/00

(52) **E05B 65/46; A47B 88/50;**
E05B 47/026; E05B 2047/0016;
E05B 2047/0065; E05B 2047/0095

(25) En (26) En
(21) 21203657.8 (22) 20.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 TW 110122262

(54) • **INTELLIGENTES SCHRANKSYSTEM UND
VERRIEGELUNGSMECHANISMUS DAFÜR**
• **INTELLIGENT CABINET SYSTEM AND
LOCKING MECHANISM THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ARMOIRE INTELLIGENT ET
MÉCANISME DE VERROUILLAGE
ASSOCIÉ**

- (71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW
LIU, Chun-Ta, 82150 Kaohsiung City, TW
SU, Hsin-Cheng, 82150 Kaohsiung City, TW
CHUANG, Chih-Te, 82150 Kaohsiung City, TW
LIN, Shu-Chen, 82150 Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **E05B 63/04** (11) **4 105 416 A1**
E05C 17/28 **E05D 7/02**
E05D 15/50 **E05B 15/00**
- (52) **E05B 63/04; E05C 17/28; E05D 7/02; E05D 15/50; E05B 15/0093; E05Y 2900/148**

- (25) De (26) De
(21) 22177851.7 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 DE 102021115490
- (54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG FÜR BEIDSEITIG ANGESCHLAGENE TÜR*
• *FIXING DEVICE FOR DOOR MOUNTED ON BOTH SIDES*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR UNE PORTE BÂTIE DE DEUX CÔTÉS*
- (71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
- (72) Harlander, Nick, 42327 Wuppertal, DE
Heinrich, Stephan, 42327 Wuppertal, DE
Kaganov, Maxim, 42327 Wuppertal, DE
Jokiel, Christian, 42327 Wuppertal, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 63/16 → (51) **E05B 15/00****E05B 65/46** → (51) **E05B 47/02****E05B 81/76** → (51) **E05B 1/00****E05B 85/10** → (51) **E05B 1/00**

- (51) **E05C 9/02** (11) **4 105 417 A1**
E05B 47/00
- (52) **E05C 9/02; E05B 2047/0062; E05B 2047/0067; E05B 2047/0069**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22178585.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106225
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DES ZUSTANDS EINES SCHLISSSYSTEMS EINER SCHIEBEÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING THE STATE OF A CLOSURE SYSTEM OF A SLIDING WINDOW*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE FERMETURE D'UNE BAIE COULISSANTE*

- (71) LA CROISEE D.S., ZAE Les Granges Gagnards, 16350 Champagne Mouton, FR
- (72) CACHAUD, Bruno, 16700 Barro, FR
LANCÉREAU, Kevin, 16700 Nanteuil-en-Vallée, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

E05C 17/28 → (51) **E05B 63/04****E05C 17/54** → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05C 21/00** (11) **4 105 418 A1**
E05C 21/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22178201.4 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106280
- (54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG EINES ÖFFNUNGSELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN SEINER KAROSSERIE*
• *DEVICE FOR IMMOBILISING A DOOR OF A MOTOR VEHICLE TO THE BODY OF THE LATTER*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION D'UN OUVRANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE SUR LA CAISSE DE CE DERNIER*
- (71) COUTIER INDUSTRIE, ZAC Unicom, 57970 Basse Ham, FR
- (72) COUTIER, Charles, 57970 Basse-Ham, FR
PELSEY, Christian, 57970 Basse-Ham, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **E05C 21/00** (11) **4 105 419 A1**
B05B 13/02

- (52) **E05C 21/005; B05B 13/0292**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22178641.1 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106230
- (54) • *PERFEKTIONIERTER VORRICHTUNG ZUM PROVISORISCHEN SCHLIESSEN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF EINEM HALTERUNGSELEMENT*
• *IMPROVED DEVICE FOR PROVISIONALLY CLOSING AN OPENABLE BODY SECTION ON A BEARING MEMBER*
• *DISPOSITIF PERFECTIONNE DE FERMETURE PROVISOIRE D'UN ELEMENT OUVRANT SUR UN ELEMENT DE SUPPORT*
- (71) Microplast, 10-12 route de Brie Comte Robert, 94520 Perigny-sur-Yerres, FR
- (72) GAGNON, Barthélémy, 77690 CUGNY, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O. Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665 Asnières-sur-Seine, FR

- (51) **E05D 3/02** (11) **4 105 420 A1**
E05D 7/00 **E05D 7/04**
E05D 11/00

- (52) **E05D 3/02; E05D 7/0027; E05D 7/0423; E05D 11/0054; E05D 2007/0484; E05Y 2201/696; E05Y 2600/12; E05Y 2600/20; E05Y 2600/31; E05Y 2600/56;**

- E05Y 2800/292; E05Y 2800/296; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148**
- (25) De (26) De
(21) 22179126.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 AT 5012321 U
- (54) • *BAND FUER EINE TUER ODER EIN FENSTER*
• *HINGE FOR A DOOR OR A WINDOW*
• *CHARNIÈRE POUR UNE PORTE OU UNE FENÊTRE*
- (71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Schmidt, Andreas, 8591 Maria Lankowitz, AT
Trummer, Hannes, 8081 Pirching, AT
Riznik, Peter, 8434 Tillmitsch, AT
Hopfer, Robert, 8071 Hausmannstätten, AT
- (74) Spering, Markus, et al, Dr. Müller Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

- (51) **E05D 3/06** (11) **4 105 421 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 21857632.0 (22) 16.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/112815 16.08.2021
- (87) WO 2022/037538 2022/08 24.02.2022
- (30) 19.08.2020 CN 202010839057
- (54) • *SCHARNIERANORDNUNG UND LAGER-SCHRANK*
• *HINGE ASSEMBLY AND STORAGE CABINET*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE ET ARMOIRE DE RANGEMENT*
- (71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

- (72) HUANG, Yong, Hefei, Anhui 230601, CN
CUI, Huailei, Hefei, Anhui 230601, CN
SHEN, Jian, Hefei, Anhui 230601, CN
YANG, Leting, Hefei, Anhui 230601, CN
CHEN, Tun, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **E05D 3/12** (11) **4 105 422 A1**
E05D 11/10
E05D 11/1085; E05D 3/127; E05Y 2201/638; E05Y 2800/75; E05Y 2900/531

- (25) It (26) En
(21) 22178825.0 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 IT 202100015683

- (54) • *GELENKSCHARNIER MIT DOPPELTEM SELEKTIVEN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
- *ARTICULATED HINGE WITH DOUBLE SELECTIVE LOCKING MECHANISM*
- *CHARNIÈRE ARTICULÉE À DOUBLE MÉCANISME DE VERROUILLAGE SÉLECTIF*
- (71) De Molli Giancarlo Industries S.p.A., Via Sant'Alessandro n. 10, 21040 Castronno (Varese), IT
- (72) DE MOLLI, Romeo, deceased, IT
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E05D 7/00 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/02 → (51) **E05B 63/04**

E05D 7/04 → (51) **E05D 3/02**

E05D 7/04 → (51) **F24C 15/02**

E05D 11/10 → (51) **E05D 3/12**

- (51) **E05D 15/26** (11) **4 105 423 A1**
E05D 15/06 *E05D 15/58*
- (52) **E05D 15/26; E05D 15/26A;**
E05D 15/0604; E05D 15/0621;
E05D 15/58; E05Y 2201/218;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/614;
E05Y 2201/64; E05Y 2600/528;
E05Y 2600/53; E05Y 2900/146
- (25) De (26) De
(21) 22174357.8 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 CH 210692021
- (54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG UND FALTSCHIEBELADEN DAMIT*
- *HINGE DEVICE AND BI-FOLD SHUTTER USING THE SAME*
- *DISPOSITIF CHARNIÈRE ET VOLET COULISSANT PLIABLE CORRESPONDANT*
- (71) Griesser Holding AG, Tänikonstrasse 3, 8355 Aadorf, CH
- (72) Jacob, Daniel, 8355 Aadorf, CH
- (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH

E05D 15/50 → (51) **E05B 63/04**

- (51) **E05F 1/16** (11) **4 105 424 A1**
E05F 5/00 **A47B 88/463**
A47B 88/47
- (52) **E05F 1/16; A47B 88/463;**
A47B 88/47; E05F 5/003;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/232;
E05Y 2201/26; E05Y 2201/264;
E05Y 2201/422; E05Y 2201/426;
E05Y 2201/474; E05Y 2201/48;
E05Y 2201/492; E05Y 2201/626;
E05Y 2800/00; E05Y 2800/24;
E05Y 2800/296; E05Y 2800/344;
E05Y 2800/678; E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 22178070.3 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021115557
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
- *DEVICE FOR MOVING A MOVABLE PIECE OF FURNITURE*
- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE PARTIE MOBILE DE MEUBLE*
- (71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
- (72) Janzen, Jörg, 6972 Fussach, AT
Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, AT
Fellner, Tino, 6971 Hard, AT
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E05F 5/00 → (51) **E05F 1/16**

- (51) **E05F 15/00** (11) **4 105 425 A1**
G07C 9/00
- (52) **G07C 9/00174; E05F 15/00**
- (25) De (26) De
(21) 21180267.3 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ ODER ÜBERPRÜFUNG EINES STATUS EINES TÜRSYSTEMS, STATUSERMITTLUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR DETERMINING AND / OR CHECKING A STATUS OF A DOOR SYSTEM, STATUS DETERMINATION DEVICE, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE PORTE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Friedrich, Benjamin, 58256 Ennepetal, DE
Halder, Ingo, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 15/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **E05F 15/611** (11) **4 105 426 A1**
- (52) **E05F 15/611; E05Y 2201/11;**
E05Y 2400/456; E05Y 2400/458;
E05Y 2400/65; E05Y 2400/654;
E05Y 2400/818; E05Y 2400/86;
E05Y 2600/52; E05Y 2800/205;
E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
(21) 21180312.7 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *TÜR BETÄTIGER ZUM BETÄTIGEN EINES FLÜGELEMENTES EINER TÜRANLAGE*
- *DOOR ACTUATOR FOR ACTUATING A WING ELEMENT OF A DOOR SYSTEM*
- *ACTIONNEUR DE PORTE PERMETTANT D'ACTIONNER UN ÉLÉMENT DE BATTANT D'UNE INSTALLATION DE PORTE*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

- (72) Wegner, Frank, 58256 Ennepetal, DE
Lange, Klaus-Dieter, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05G 1/08** (11) **4 105 427 A1**
E05G 1/14 **B60P 3/03**
- (52) **E05G 1/08; B60P 3/03; E05G 1/14**
- (25) De (26) De
(21) 22178081.0 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021115616
- (54) • *TRANSPORTSICHERHEITSBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON WERTGEGENSTÄNDEN UND TRANSPORTFAHRZEUG ZUM TRANSPORT EINES TRANSPORTSICHERHEITSBEHÄLTERS*
- *TRANSPORT SECURITY CONTAINER FOR TRANSPORTING VALUABLES AND TRANSPORT VEHICLE FOR TRANSPORTING A TRANSPORT SECURITY CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DE TRANSPORT SÉCURISÉ DESTINÉ AU TRANSPORT DES OBJETS DE VALEUR ET VÉHICULÉ DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT D'UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT SÉCURISÉ*
- (71) Automation&Software Günther Tausch GmbH, Bassower Straße 2, 17034 Neubrandenburg, DE
WSN-Sicherheit und Service GmbH, Mirabellenstrasse 5, 17033 Neubrandenburg, DE
- (72) Marlow, Mandy, 17034 Neubrandenburg, DE
Schmidt, Harnid, 17033 Neubrandenburg, DE
Tausch, Günther, 17099 Datzetal, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

E05G 1/14 → (51) **E05G 1/08**

- (51) **E06B 3/20** (11) **4 105 428 A1**
B29C 48/00
- (52) **E06B 3/205; B29C 48/0013**
- (25) De (26) De
(21) 21179851.7 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *EXTRUSIONSPROFIL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EXTRUSIONSPROFILS UND TÜR- UND/ODER FENSTERTEIL*
- *EXTRUSION PROFILE, METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUSION PROFILE AND DOOR AND / OR WINDOW SECTION*
- *PROFILÉ D'EXTRUSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ D'EXTRUSION ET PARTIE DE PORTE ET/OU FENÊTRE*
- (71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, Jakob-Sigle-Strasse 58, 86842 Türkheim, DE
- (72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **E06B 3/20** (11) **4 105 429 A1**
B29C 48/00

- (52) **E06B 3/205**; B29C 48/12;
B29C 48/21; B29K 2105/04;
B29L 2031/778
- (25) De (26) De
(21) 21179875.6 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KOEXTRUSIONSPROFIL, VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES KOEXTRUSI-
ONSPROFILS UND TÜR- UND/ODER
FENSTERSYSTEM*
• *KOEXTRUSION PROFILE, METHOD FOR
PRODUCING A COEXTRUSION PROFILE
AND DOOR AND / OR WINDOW SYSTEM*
• *PROFILÉ DE CO-EXTRUSION, PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN PROFILÉ DE CO-
EXTRUSION ET SYSTÈME DE PORTE ET/
OU DE FENÊTRE*
- (71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, Ja-
kob-Sigle-Strasse 58, 86842 Türkheim, DE
(72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

E06B 3/46 → (51) **E06B 7/20**

- (51) **E06B 3/54** (11) **4 105 430 A1**
E04B 2/88 **E06B 3/96**
E06B 3/263 **E04B 2/96**
E06B 3/62 **E06B 3/66**
- (52) **E06B 3/5427**; **E04B 2/885**;
E06B 3/9636; **E04B 2/962**; **E04B 2/965**;
E06B 3/263; **E06B 3/6621**;
E06B 2003/6223; **E06B 2003/6294**
- (25) De (26) De
(21) 21179460.7 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON
FASSADENGLAS*
• *DEVICE FOR HOLDING FAÇADE GLASS*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT DU VERRE
DE FAÇADE*
- (71) Lithium Designers GmbH, Walther-von-
Cronberg-Platz 13, 60594 Frankfurt am
Main, DE
H+B Hightech GmbH, Kappelberg 50, 73486
Adelmannsfelden, DE
(72) Dr. Mohsen, Alamir, Frankfurt am Main, DE
Wanner, Hilmar, Frankfurt am Main, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

E06B 3/96 → (51) **E06B 3/54**

- (51) **E06B 7/20** (11) **4 105 431 A2**
E06B 3/46 **E06B 7/215**
E06B 7/215; **E06B 3/46**; **E06B 7/20**
- (25) De (26) De
(21) 22174609.2 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 25.05.2021 CH 5902021
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE TÜR
ODER EIN FENSTER*

- *SEAL ASSEMBLY FOR A DOOR OR
WINDOW*
 - *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE
PORTE OU UNE FENÊTRE*
- (71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere
Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zü-
rich, CH

(51) **E06B 7/215** (11) **4 105 432 A1**

- (52) **E06B 7/215**
- (25) De (26) De
(21) 22181870.1 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2019 EP 19158350
- (54) • *AUTOMATISCHE DICHTUNG MIT EINEM
FÜHRUNGSELEMENT ZUM FÜHREN EI-
NER SCHUBSTANGE UND VERFAHREN
ZUM POSITIONIEREN DES FÜHRUNGS-
ELEMENTES IN EINEM GEHÄUSE DER
DICHTUNG*
• *AUTOMATIC SEAL WITH A GUIDING
MEANS FOR GUIDING A PUSH ROD AND
METHOD FOR POSITIONING THE
GUIDING MEANS IN A HOUSING OF THE
SEAL*
• *JOINT AUTOMATIQUE D'ÉTANCHÉITÉ
DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE
POUR GUIDER UNE TIGE DE POUSSÉE
ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER LEDIT
ÉLÉMENT DE GUIDAGE DANS UN
BOÎTIER DU JOINT*
- (71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arns-
berg, DE
(72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling, DE
Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen,
DE
Kowski, Julian, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-
und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Post-
fach 1580, 59705 Arnsberg, DE
(62) 19166220.4 / 3 699 384

E06B 7/215 → (51) **E06B 7/20**

E06B 9/01 → (51) **C22C 38/02**

- (51) **E21B 7/06** (11) **4 105 433 A1**
- (52) **E21B 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 22190227.3 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2017 US 201762513365 P
- (54) • *STRATEGISCHER FLEXIBLER AB-
SCHNITT FÜR EIN DREHLENKBARES
SYSTEM*
• *STRATEGIC FLEXIBLE SECTION FOR A
ROTARY STEERABLE SYSTEM*
• *SECTION FLEXIBLE STRATÉGIQUE POUR
UN SYSTÈME ORIENTABLE ROTATIF*
- (71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US
(72) HARDIN, John Ransford Jr, Texas, 77379,
US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18809597.0 / 3 596 298

(51) **E21B 34/16** (11) **4 105 434 A1**

- (52) **E21B 34/16**
- (25) En (26) En
(21) 22173758.8 (22) 17.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.05.2021 GB 202107147
- (54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE BOHRLOCH-
STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM FOR A WELL
CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN
DISPOSITIF DE COMMANDE DE Puits*
- (71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce
Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
(72) MANETT, Kris, Fraserburgh, AB43 9WH, GB
WALKER, Jamie Drummond, Kintore, AB51
0ZN, GB
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

E21B 47/00 → (51) **E21B 47/01**

- (51) **E21B 47/01** (11) **4 105 435 A1**
E21B 47/00
E21B 47/017
- (25) En (26) En
(21) 22190431.1 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2009 US 559012
- (54) • *ÜBERWACHUNG DER BOHRLEISTUNG
EINER UNTERIRDISCHEN EINHEIT*
• *MONITORING DRILLING PERFORMANCE
IN A SUB-BASED UNIT*
• *CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT DE
FORAGE DANS UNE UNITÉ FONDÉE SUR
UN RACCORD DE RÉDUCTION*
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) TEODORESCU, Sorin, G., Texas, 77382, US
SULLIVAN, Eric, C., Texas, 77089, US
MEINERS, Matthew, Texas, 77385, US
EVANS, John, G., Texas, 77382, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 10816260.3 / 2 478 183

(51) **E21C 25/06** (11) **4 105 436 A1**
E21C 35/04 **H02G 3/04**
E21C 27/02

- (52) **E21C 35/046**; **E21C 27/02**;
H02G 11/006
- (25) En (26) En
(21) 22174290.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 GB 202108671
- (54) • *KABELHANDHABUNGSSYSTEM FÜR
STREBBÄUMASCHINEN*
• *CABLE HANDLING SYSTEM FOR
LONGWALL MINING MACHINES*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE POUR
MACHINES D'EXPLOITATION MINIÈRE
PAR LONGUE TAILLE*
- (71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629, US
(72) SAIKIA, Siddartha, Peoria, 61629, US
KIRKHOPE, Euan, Peoria, 61629, US
ROZARIO, Wilfred, Peoria, 61629, US
GANESAN, Mahendra, Peoria, 61629, US
PADHI, Lakshminarayana, Peoria, 61629,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E21C 27/02 → (51) **E21C 25/06**

E21C 35/04 → (51) **E21C 25/06**

E21C 51/00 → (51) **G01N 1/02**

(51) **E21F 13/00** (11) **4 105 437 A1**
B60L 15/00 **B60W 40/076**
B60W 30/14 **B60W 10/22**
B60W 30/18 **B60W 50/14**
B60T 1/08 **B60W 10/10**

(52) **B60W 40/076; B60L 15/00; B60T 1/08; B60W 10/10; B60W 10/22; B60W 30/146; B60W 30/18127; B60W 30/18136; B60W 50/14; E21F 13/00; B60W 2050/146; B60W 2300/17; B60W 2520/10; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2720/10; B60W 2720/16**

(25) En (26) En

(21) 21179250.2 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **BERGBAUMASCHINE MIT BEDIENER-GESCHWINDIGKEITSSASSISTENTEN**
• **MINING MACHINE WITH AN OPERATOR SPEED ASSISTANT**
• **MACHINE D'EXPLOITATION MINIÈRE DOTÉE D'UN ASSISTANT DE VITESSE D'OPÉRATEUR**

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) MÄNNIKKÖ, Sami, 33311 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

(51) **F01D 5/00** (11) **4 105 438 A1**
B22F 3/105 **B23P 6/00**
F01D 5/14 **F01D 5/28**
F01D 9/04 **F01D 11/12**

(52) **F01D 5/005; B22F 3/105; B23P 6/005; F01D 5/147; F01D 5/28; F01D 9/041; F01D 11/122; F05D 2230/21; F05D 2230/23; F05D 2230/80; F05D 2240/11; F05D 2240/307**

(25) En (26) En

(21) 22179741.8 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212325 P

13.08.2021 US 202163232963 P

(54) • **KLEBEVERFAHREN FÜR DIE REPARATUR EINES ARTIKELS AUS EINER SUPERLEGIERUNG**
• **BONDING METHOD FOR THE REPAIR OF A SUPERALLOY ARTICLE**
• **MÉTHODE DE COLLAGE POUR LA RÉPARATION D'UN ARTICLE EN SUPERALLIAGE**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US
FARRIS, John R., Lebanon, 06249, US

DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, 06067, US
SHARON, John A., West Hartford, 06119, US

WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US

LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US

BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/00 → (51) **B22F 3/10**

F01D 5/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/00 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 5/08** (11) **4 105 439 A1**
F01D 25/12 **F02C 7/12**

(52) **F01D 25/12; F01D 5/08; F01D 5/085; F02C 7/12; F05D 2220/31; F05D 2260/20**

(25) En (26) En

(21) 22174264.6 (22) 19.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 JP 2021100321

(54) • **DROSSELMECHANISMUS UND TURBINE**
• **THROTTLE MECHANISM AND TURBINE**
• **MÉCANISME D'ÉTRANGLEMENT ET TURBINE**

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) Iwai, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
Ono, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **4 105 440 A1**
F01D 5/28 **B23P 6/00**
F01D 5/00

(52) **F01D 5/14; B22F 3/105; B23K 11/00; B23P 15/04; F01D 5/005; F01D 5/28**

(25) En (26) En

(21) 22179745.9 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212325 P

13.08.2021 US 202163232958 P

(54) • **ARTIKEL AUS EINER HYBRIDEN SUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **HYBRID SUPERALLOY ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF**
• **ARTICLE DE SUPERALLIAGE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US
FARRIS, John R., Lebanon, 06249, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, 06067, US
SHARON, John A., West Hartford, 06119, US

WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US

LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US

BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 5/18** (11) **4 105 441 A1**
F01D 9/06

(52) **F01D 5/187; F01D 9/065; F05D 2240/122; F05D 2240/123; F05D 2240/304; F05D 2240/305; F05D 2250/11; F05D 2250/23; F05D 2250/324; F05D 2260/202; F05D 2260/221**

(25) En (26) En

(21) 21382538.3 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SCHAUFEL FÜR EINEN TURBINEN-MOTOR**

• **AIRFOIL FOR A TURBINE ENGINE**

• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE**

(71) ITP Next Generation Turbines S.L., Parque Tecnológico Edificio 300, 48170 Zamudio, ES

(72) ÁLVAREZ GARCÍA, José Javier, E-48170 Zamudio, Vizcaya, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **F01D 5/18** (11) **4 105 442 A1**
F01D 5/187; F05D 2240/121;

F05D 2240/303

(25) En (26) En

(21) 22179757.4 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202163211681 P

(54) • **VERBESSERTE KÜHLSCHEMATA FÜR SCHAUFELN VON GASTURBINENMOTOREN**
• **IMPROVED COOLING SCHEMES FOR AIRFOILS FOR GAS TURBINE ENGINES**
• **SCHÉMAS DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉS POUR SURFACES PORTANTES DE MOTEURS À TURBINE À GAZ**

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066, US

PACK, David R., Gold Canyon, 85118, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **4 105 443 A1**
F01D 5/14 **B23P 6/00**
F01D 5/00

(52) **F01D 5/28; B23P 15/04; F01D 5/005; F01D 5/14**

(25) En (26) En

(21) 22179733.5 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212325 P
13.08.2021 US 202163232957 P

- (54) • ARTIKEL AUS EINER HYBRIDEN SUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• HYBRID SUPERALLOY ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• ARTICLE DE SUPERALLIAGE HYBRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HAZEL, Brian T., 06001, Avon, US
FARRIS, John R., 06249, Lebanon, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, 06067, US
SHARON, John A., West Hartford, 06119, US

WIEDENHOEFER, James Fredric, Windsor, 06095, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US

BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **4 105 444 A1**
B22F 3/105 **F01D 9/04**
F01D 11/00 **B23P 15/04**

(52) **F01D 9/041; B22F 3/105;**
B23P 15/04; F01D 5/288;
F01D 11/005; F05D 2230/21;
F05D 2230/22; F05D 2230/90

(25) En (26) En
(21) 22179744.2 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212325 P
13.08.2021 US 202163232974 P

- (54) • VERBINDEN EINZELNER TURBINENLEITSCHAUFELN MIT FELDUNTERSTÜTZTER SINTERTECHNIK (FAST)
• JOINING INDIVIDUAL TURBINE VANES WITH FIELD ASSISTED SINTERING TECHNOLOGY (FAST)
• ASSEMBLAGE D'AUBES STATORIQUES DE TURBINE INDIVIDUELLES PAR LA TECHNOLOGIE DE FRITTAGE ASSISTÉ PAR CHAMP ÉLECTRIQUE (FAST)

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) FARRIS, John R., Lebanon, 06249, US
SHARON, John A., West Hartford, 06119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **4 105 445 A1**
F01D 9/06 **F01D 9/04**
F01D 5/14 **F01D 11/00**
F16J 15/08

(52) **F01D 5/284; F01D 9/041;**
F01D 9/065; F01D 11/005;
F16J 15/0887; F16J 15/0893;
F05D 2300/20; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22187640.2 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2019 US 201916440217

- (54) • DICHTUNG FÜR EINE SCHAUFELANORDNUNG
• SEAL FOR AIRFOIL ASSEMBLY
• ETANCHEITE POUR UN ASSEMBLAGE D'AUBE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, US
PROPHETER - HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20178998.9 / 3 751 101

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 105 446 A1**
F01D 25/24

(52) **F01D 25/246; F01D 9/042;**
F05D 2220/323; F05D 2220/36;
F05D 2240/10; F05D 2240/125;
F05D 2260/30; F05D 2260/31

(25) En (26) En
(21) 22174038.4 (22) 18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 GB 202108717

- (54) • LEITSCHAUFELBEFESTIGUNGSANORDNUNG
• VANE ATTACHMENT
• AGENCEMENT DE FIXATION D'AUBE DE REDRESSEUR

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Bolgar, Crispin D, Derby, DE24 8BJ, GB
Radomski, Steven A, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/00**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 9/06** (11) **4 105 447 A1**
F02C 6/08 **F02C 7/18**
F02C 9/18 **F02K 3/06**

(52) **F02C 6/08; F01D 9/065; F02C 7/18;**
F02C 7/185; F02C 9/18; F02K 3/06;
F05D 2250/323; F05D 2250/324

(25) En (26) En
(21) 22177364.1 (22) 06.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350705

- (54) • SEKUNDÄRLUFTZUFUHRSYSTEM MIT ZULEITUNG(EN), DIE SCHALLGESCHWINDIGKEIT-BLENDE(N) AUFWEISEN
• SECONDARY AIR SUPPLY SYSTEM WITH FEED PIPE(S) HAVING SONIC ORIFICE(S)
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR SECONDAIRE DOTÉ D'UN OU DE

TUYAUX D'ALIMENTATION POURVUS D'UN OU D'ORIFICES SONIQUES
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) ST-LAURENT, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
MARTEL, Alain Conrad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/06 → (51) **F02C 7/18**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/28**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/30**

(51) **F01D 11/08** (11) **4 105 448 A1**
F01D 25/24

(52) **F01D 11/08; F01D 25/246;**
F05D 2230/51; F05D 2230/642;
F05D 2240/11; F05D 2260/311;
F05D 2260/36; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22169267.6 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351741

- (54) • TURBINENDECKBANDANORDNUNG MIT TRENNBARER STIFTBEFESTIGUNG
• TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH SEPARABLE PIN ATTACHMENT
• ENSEMBLE ENVELOPPE DE TURBINE À FIXATION DE BROCHE SÉPARABLE

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, 46225, US
SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, 46225, US

THOMAS, David J., Indianapolis, 46225, US

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 11/08 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 11/12** (11) **4 105 449 A1**

(52) **F01D 11/122; F05D 2230/22;**
F05D 2230/90; F05D 2240/11

(25) En (26) En
(21) 22179758.2 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212325 P

13.08.2021 US 202163232972 P

- (54) • HYBRIDE VERBUNDENE KONFIGURATION FÜR EINE ÄUSSERE SCHAUFEL-LUFTDICHTUNG (BOAS)
• HYBRID BONDED CONFIGURATION FOR BLADE OUTER AIRSEAL (BOAS)
• CONFIGURATION HYBRIDE COLLÉE POUR LE JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'UNE AUBE (BOAS)

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US
- FARRIS, John R., Lebanon, 06249, US
- HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US
- DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, 06067, US
- SHARON, John A., West Hartford, 06119, US
- WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US
- BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, 06066, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/00**

- (51) **F01D 11/18** (11) **4 105 450 A1**
B22F 3/105
- (52) **F01D 11/18; B22F 3/105;**
F05D 2230/22
- (25) En (26) En
- (21) 22179759.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 US 202163212325 P
13.08.2021 US 202163232967 P
- (54) • *PASSIVES SPIELKONTROLLSYSTEM, HERGESTELLT DURCH FELDUNTERSTÜTZTE SINTERTECHNOLOGIE (FAST)*
- *PASSIVE CLEARANCE CONTROL (APCC) SYSTEM PRODUCED BY FIELD ASSISTED SINTERING TECHNOLOGY (FAST)*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE JEU PASSIF PRODUITE PAR UNE TECHNOLOGIE PAR FRITTAGE ASSISTÉ PAR CHAMP ÉLECTRIQUE (FAST)*

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US
- FARRIS, John R., Lebanon, 06249, US
- DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, 06067, US
- SHARON, John A., West Hartford, 06119, US
- WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095, US
- BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, 06066, US
- HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/02 → (51) **F01D 21/00**

F01D 17/08 → (51) **F01D 21/00**

- (51) **F01D 21/00** (11) **4 105 451 A1**
F01D 17/02 **F01D 17/08**
- (52) **F01D 21/003; F01D 17/02;**
F01D 17/08; F01D 17/085;
F05D 2270/80; F05D 2270/804;
F05D 2270/8041; F05D 2270/821
- (25) En (26) En
- (21) 22177507.5 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 US 202117350202

- (54) • *GASTURBINENSSENSORANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGER VERSCHLUSS-MECHANISMUS*
- *GAS TURBINE SENSOR ASSEMBLY AND ASSOCIATED SHUTTER MECHANISM*
- *ENSEMBLE CAPTEUR DE TURBINE À GAZ ET MÉCANISME D'OBTURATEUR ASSOCIÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SCHLEIF, Kurt K., Greenville, 29615, US
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **F01D 21/04** (11) **4 105 452 A1**
F01D 25/24 **F04D 29/52**

- (52) **B29C 63/34; B29C 64/118;**
B29C 70/32; B29C 70/323;
B29D 24/005; B29D 99/001;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00;
F01D 21/045; F01D 25/24;
F04D 29/023; F04D 29/526;
B29L 2031/7504; F05D 2230/31;
F05D 2240/14; F05D 2250/283;
F05D 2300/603; F05D 2300/6034;
F05D 2300/612; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 22189567.5 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.07.2018 GB 201811549
- (54) • *GEHÄUSEAUSKLEIDUNG IM FANSCHAUF-ELBEREICH*
- *FAN TRACK LINER*
- *CHEMISAGE POUR VOIE DE SOUF-FLANTE*

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) PELIN, Ricardo, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 19737695.7 / 3 821 109

F01D 25/00 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/08**

F01D 25/14 → (51) **F02C 7/18**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/00**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/00**

F01D 25/18 → (51) **F16J 15/30**

F01D 25/22 → (51) **F16J 15/30**

- (51) **F01D 25/24** (11) **4 105 453 A1**
F01D 11/08
- (52) **F01D 25/246; F01D 11/08;**
F05D 2220/323; F05D 2230/51;
F05D 2230/642; F05D 2240/11;
F05D 2260/31; F05D 2260/311;
F05D 2260/36; F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
- (21) 22169263.5 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, Indiana 46225, US
- SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, Indiana 46225, US
- THOMAS, David J., Indianapolis, Indiana 46225, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 US 202117351471

- (54) • *TURBINENDECKBANDANORDNUNG MIT VORDERER UND HINTERER MANTELBEFESTIGUNG MIT STIFTEN*
- *TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH FORWARD AND AFT PIN SHROUD ATTACHMENT*
- *ENSEMBLE CARÉNAGE DE TURBINE AVEC FIXATION DE CARÉNAGE À BROCHES AVANT ET ARRIÈRE*
- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, Indiana 46225, US
- SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, Indiana 46225, US
- THOMAS, David J., Indianapolis, Indiana 46225, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **F01D 25/24** (11) **4 105 454 A1**
F01D 11/08

- (52) **F01D 25/246; F01D 11/08;**
F05D 2220/323; F05D 2230/51;
F05D 2230/642; F05D 2260/31;
F05D 2260/311; F05D 2260/36;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 22169266.8 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.06.2021 US 202117351736
- (54) • *TURBINENDECKBANDANORDNUNG MIT VORDERER UND HINTERER MANTELBEFESTIGUNG MIT STIFTEN*
- *TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH FORWARD AND AFT PIN SHROUD ATTACHMENT*
- *ENSEMBLE CARÉNAGE DE TURBINE AVEC FIXATION DE CARÉNAGE À BROCHES AVANT ET ARRIÈRE*

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, Indiana 46225, US
- SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, Indiana 46225, US
- THOMAS, David J., Indianapolis, Indiana 46225, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/26**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/18**

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, Indiana 46225, US
- SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, Indiana 46225, US
- THOMAS, David J., Indianapolis, Indiana 46225, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/08**

F01D 25/24 → (51) **F01D 21/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/26**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/18**

- (51) **F01D 25/26** (11) **4 105 455 A1**
F01D 25/24
- (52) **F01D 25/265; F01D 25/246;**
F05D 2220/31; F05D 2230/51;
F05D 2230/61; F05D 2230/64;
F05D 2250/294; F05D 2260/81;
F05D 2270/8041
- (25) En (26) En
- (21) 22178331.9 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 JP 2021100058

(54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN EINES ZENTRALEN FÜHRUNGSSTIFTS, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ZENTRALEN FÜHRUNGSSTIFTS UND MONTAGEVERFAHREN EINER ROTATIONS-MASCHINE*

• *DESIGN METHOD OF CENTER GUIDE PIN, MANUFACTURING METHOD OF CENTER GUIDE PIN, AND ASSEMBLING METHOD OF ROTARY MACHINE*

• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE BROCHE DE GUIDAGE CENTRALE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BROCHE DE GUIDAGE CENTRALE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE MACHINE ROTATIVE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) SASAKI, Yuichi, Hiroshima, 733-8553, JP KAWAMURA, Yasuhiko, Hiroshima, 733-8553, JP

ABO, Hiroto, Hiroshima, 733-8553, JP NISHIYAMA, Kenichi, Hiroshima, 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01K 25/00 → (51) **F22B 1/00**

F01M 11/03 → (51) **B01D 27/08**

F01N 1/02 → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01N 1/08** (11) **4 105 456 A1**
F01N 1/02 **F01N 13/18**

(52) **F01N 1/089; F01N 1/026; F01N 13/18; F01N 13/1872; F01N 13/1877; F01N 13/1888; F01N 13/1894; F01N 2470/18; F01N 2490/10; F01N 2490/14; F01N 2490/15**

(25) De (26) De
(21) 22172212.7 (22) 09.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DE 102021115392

(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *NOISE DAMPER FOR AN EXHAUST GAS SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE*
• *SILENCIEUX POUR UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Pürem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Müller, Thomas, Breitenbach, DE

Kratz, Philipp, St. Ingbert, DE
Röhr, Benjamin, Esslingen, DE
Uhlmann, Thomas, Esslingen, DE
Mettenleiter, Nicolas, Köngen, DE
Berkemer, Frank, Eningen u.A., DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 13/18 → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01P 7/16** (11) **4 105 457 A1**
F16K 31/66 **F16K 1/44**

(52) **F01P 7/16; F16K 31/001; F16K 31/06; F16K 1/44**

(25) Ja (26) En
(21) 20918766.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048086 23.12.2020

(87) WO 2021/161665 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021552

(54) • *VENTILEINHEIT*
• *VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE SOUPE*

(71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP

(72) YAJIMA Noriyasu, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
FURUYA Takatoshi, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F01P 7/16** (11) **4 105 458 A1**
F16K 31/66 **F16K 1/44**

(52) **F01P 7/16; F16K 1/44; F16K 31/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20918912.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048087 23.12.2020

(87) WO 2021/161666 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021553

(54) • *KÜHLWASSERTEMPERATURREGLER-VORRICHTUNG*
• *COOLING WATER TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'EAU DE REFRROIDISSEMENT*

(71) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP

(72) FURUYA Takatoshi, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F02B 63/04** (11) **4 105 459 A2**
H02J 7/00

(52) **F02B 63/047; H02J 7/0042**

(25) En (26) En
(21) 22173751.3 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.05.2021 US 202163192424 P

11.05.2022 US 202217741893

(54) • *HYBRIDGENERATOR MIT ABNEHM-BAREM AGGREGAT UND SCHALTTAFEL-INTEGRATION*
• *HYBRID GENERATOR WITH DETACHABLE POWER UNIT AND PANEL INTEGRATION*
• *GÉNÉRATEUR HYBRIDE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE PUISSANCE AMOVIBLE ET INTÉGRATION DE PANNEAU*

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) MAROTZ, Benjamin, Kohler, WI, 53044, US CHIU, Harrison, Grafton, WI, 53024, US

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02C 6/08 → (51) **F01D 9/06**

F02C 6/08 → (51) **F02C 7/18**

(51) **F02C 7/00** (11) **4 105 460 A1**
F01D 25/16 **F01D 25/18**

(52) **F01D 25/16; F01D 25/18; F02C 7/00; F02K 3/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21754369.3 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005256 12.02.2021

(87) WO 2021/162091 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023236

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670, JP

OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F02C 7/06** (11) **4 105 461 A1**
F01D 25/00 **F01D 25/16**
F16C 25/08 **F16C 33/58**

(52) **F01D 25/00; F01D 25/16; F02C 7/06; F16C 19/06; F16C 23/06; F16C 25/08; F16C 27/06; F16C 33/32; F16C 33/34; F16C 33/58; F16C 33/66; F16C 35/077; F16N 7/32; F16N 7/38**

(25) Ja (26) En
(21) 21753566.5 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005257 12.02.2021

(87) WO 2021/162092 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023237

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670, JP

ARAI, Atsunori, Hyogo 650-8670, JP

HIROTA, Hayato, Hyogo 650-8670, JP

MATSUOKA, Atsuki, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F02C 7/06** (11) **4 105 462 A1**
F02C 7/14 **F02C 7/224**

(52) **F02C 7/06; F02C 7/14; F02C 7/224**

(25) En (26) En
(21) 22179752.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350950

(54) • ÖLSYSTEM MIT DURCHFLUSSBEGREN-
ZER
• OIL SYSTEM WITH FLOW RESTRICTOR
• SYSTÈME D'HUILE AVEC LIMITEUR DE
DÉBIT

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) NANGLE-SMITH, Sarah, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/12 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F02C 7/14** (11) **4 105 463 A1**
F02K 3/115

(52) **F02K 3/115; F02C 7/14**

(25) En (26) En

(21) 22174031.9 (22) 18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 GB 202108550

(54) • GASTURBINENTRIEBWERK
• GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Price, Harry, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Elliott, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **4 105 464 A1**
F02C 7/18

(52) **F02C 7/14; F02C 7/18; H02K 9/20;**
F01D 15/10; F01D 25/12; F02K 3/06;
F02K 5/00; F05D 2220/76;
F05D 2260/213

(25) En (26) En

(21) 22179486.0 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349369

(54) • TURBOGEBLÄSEMOTOR, KÜHLSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE
• TURBOFAN ENGINE, COOLING SYSTEM
AND METHOD OF COOLING AN
ELECTRIC MACHINE
• MOTEUR À DOUBLE FLUX, SYSTÈME DE
REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE
REFROIDISSEMENT D'UNE MACHINE
ÉLECTRIQUE

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) MENHEERE, David H., (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/14** (11) **4 105 465 A2**(52) **F02C 7/14; F05D 2260/213**

(25) En (26) En

(21) 22179738.4 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350250

(54) • ÖLKÜHLSYSTEM FÜR FLUGZEUGMOTOR
• OIL COOLING SYSTEM FOR AIRCRAFT
ENGINE

• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
D'HUILE POUR MOTEUR D'AÉRONEF
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) WALZ, Andrew, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) DOMINGO, Ritchie, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/06**(51) **F02C 7/16** (11) **4 105 466 A1**(52) **F02C 7/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21753567.3 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005296 12.02.2021

(87) WO 2021/162102 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023204

(54) • GASTURBINENTRIEBWERK
• GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SAKAMOTO, Sho, Hyogo 650-8670, JP
IKAI, Hiromasa, Hyogo 650-8670, JP

OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F02C 7/18** (11) **4 105 467 A1**(52) **F02C 6/08 F01D 25/14****F01D 9/06 F01D 25/24**(52) **F02C 7/18; F01D 9/065; F01D 25/14;**
F01D 25/24; F02C 6/08; F05D 2240/14

(25) En (26) En

(21) 22179742.6 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350623

(54) • MITTELTURBINENRAHMEN MIT ZWI-
SCHENKAMMER

• MID-TURBINE FRAME WITH INTER-
MEDIARY PLENUM

• CADRE DE TURBINE INTERMÉDIAIRE
AVEC PLÉNUM INTERMÉDIAIRE

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) ST-LAURENT, Gabriel, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/06****F02C 7/18** → (51) **F02C 7/14**(51) **F02C 7/22** (11) **4 105 468 A2**(52) **F02C 7/222**

(25) En (26) En

(21) 22171012.2 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117246382

(54) • STRÖMUNGSSTRUKTUREN FÜR BRENN-
STOFFSYSTEME

• SWEEP FLOW STRUCTURES FOR FUEL
SYSTEMS

• STRUCTURES D'ÉCOULEMENT DE
BALAYAGE POUR SYSTÈMES DE
CARBURANT

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) Durocher, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/22** (11) **4 105 469 A1****B01D 35/143 B01D 35/147**(52) **F02C 7/22; B01D 35/143;****B01D 35/147; F05D 2260/607;****F16K 37/0025; G01P 13/00**

(25) En (26) En

(21) 22179940.6 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351822

(54) • BEVORSTEHENDER ÜBERBRÜCKUNGS-
SCHALTER MIT MAGNETISCHEM SEN-
SOR

• IMPENDING BYPASS SWITCH WITH
MAGNETIC SENSOR

• COMMUTATEUR DE DÉRIVATION IMMI-
NENT DOTÉ D'UN CAPTEUR MAGNE-
TIQUE

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/06****F02C 7/26** → (51) **F23R 3/34****F02C 7/262** → (51) **F02C 9/42****F02C 9/18** → (51) **F01D 9/06**(51) **F02C 9/28** (11) **4 105 470 A1**(52) **F02C 9/52****F02C 9/52; F02C 9/28;****F05D 2270/101; F05D 2270/44**

(25) En (26) En

(21) 22174412.1 (22) 19.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.05.2021 US 202117324404

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MOTORS ZUM VERMEIDEN VON MOTORSTÖSSEN MIT HOHER LEISTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING AN ENGINE TO PREVENT HIGH POWER ENGINE SURGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR POUR EMPÊCHER LES SURTENSIONS À HAUTE PUISSANCE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) DROLET, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
CLOUTIER, Yves, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 9/42** (11) **4 105 471 A1**
F02C 7/262

(52) **F02C 9/42; F02C 7/262;**
F05D 2240/40; F05D 2260/80;
F05D 2260/84; F05D 2270/092;
F05D 2270/093

(25) Fr (26) Fr

(21) 22178831.8 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 FR 2106511

- (54) • *NEUZÜNDUNG EINER VIELZAHL VON TRIEBWERKEN EINES FLUGZEUGS WÄHREND DES FLUGS*
• *RE-IGNITION OF A PLURALITY OF AIRCRAFT ENGINES IN FLIGHT*
• *RALLUMAGE D'UNE PLURALITÉ DE MOTEURS D'AÉRONEF EN VOL*

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) CONTE, Claudia, 31060 TOULOUSE, FR
FLAMANT-BATI, Quentin-Alexandre, 31060 TOULOUSE, FR
COLLAS, Xavier, 31060 TOULOUSE, FR
PINERI, Marie-Claire, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maïllet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F02C 9/52 → (51) **F02C 9/28**

(51) **F02D 37/02** (11) **4 105 472 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/08**
F02D 41/10 **F02D 41/12**
F02P 5/15

(52) **F02D 41/12; F02D 37/02;**
F02D 41/0002; F02D 41/08;
F02D 41/10; F02P 5/1504;
F02P 5/1508; F02D 2200/0406;
F02D 2200/604

(25) En (26) En

(21) 22176655.3 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IN 202141027140

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR DE VÉHICULE*

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN

(72) Vedhanayagam, Jayajothi Johnson, 600 006 Chennai, IN
Manickam, Murugesan, 600 006 Chennai, IN
Sivakumar, Arumugam, 600 006 Chennai, IN

(74) Brahmadevan, Venniyode Padmarajan, 600 006 Chennai, IN

Palani, Shunmugasundaram, 600 006 Chennai, IN

Balaji, Vaidyanathan, 600 006 Chennai, IN
Praveenkumar, Arunkumar, 600 006 Chennai, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F02D 41/00 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/00 → (51) **F02M 26/50**

F02D 41/08 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/10 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/12 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/14 → (51) **F02M 26/50**

F02F 1/24 → (51) **C21D 9/00**

(51) **F02F 1/36** (11) **4 105 473 A1**

(52) **F02F 1/36**

(25) Ja (26) En

(21) 20918602.2 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005520 13.02.2020

(87) WO 2021/161444 2021/33 19.08.2021

- (54) • *ZYLINDERDECKEL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT DESSELBEN*
• *CYLINDER COVER AND METHOD FOR IMPROVING CORROSION RESISTANCE THEREOF*
• *COUVERCLE DE CYLINDRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER SA RÉSISTANCE À LA CORROSION*

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) KUBO, Daichi, Hyogo 650-8670, JP
SAKANE, Yuto, Hyogo 650-8670, JP
UENO, Tomohiro, Hyogo 650-8670, JP
MORIHASHI, Ryo, Hyogo 650-8670, JP
IWASAKI, Hayato, Hyogo 650-8670, JP
KAMEI, Yuji, Hyogo 650-8670, JP
KUROKAWA, Hideaki, Hyogo 650-8670, JP
SAKAI, Yoshishige, Hyogo 650-8670, JP
IMAI, Takayuki, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02F 11/00 → (51) **C21D 9/00**

F02K 3/04 → (51) **F02C 7/00**

F02K 3/06 → (51) **F01D 9/06**

F02K 3/115 → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02M 26/50** (11) **4 105 474 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/14**

(52) **F02D 41/0077; F02D 41/1446;**
F02M 26/50; F02D 9/02;
F02D 2041/0017

(25) En (26) En

(21) 22173652.3 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349720

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG, VERHINDERUNG ODER KORREKTUR VON VENTILVERKLEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VALVE STICKING DETECTION, PREVENTION, OR CORRECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION, DE PRÉVENTION OU DE CORRECTION DE L'ENCRASSEMENT DES SOUPAPES*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) GE, Xinyu, Peoria, 61615, US
BRENNAN, Brian, Stegler, 60475, US
MUTTI, Jr., James, Germantown Hills, 61548, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02M 37/00 → (51) **F16L 19/025**

F02M 55/02 → (51) **F16L 19/025**

F02M 69/46 → (51) **F16L 19/025**

F02P 5/15 → (51) **F02D 37/02**

(51) **F03B 15/00** (11) **4 105 475 A1**
F03B 15/00; Y02E 10/20

(25) Ja (26) En

(21) 20918181.7 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005199 10.02.2020

(87) WO 2021/161400 2021/33 19.08.2021

- (54) • *PUMPSYSTEM MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *VARIABLE SPEED PUMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPAGE À VITESSE VARIABLE*

(71) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 108-0014, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **F03D 1/02** (11) **4 105 476 A1**
F03D 13/20
(52) **F03D 1/02; F03D 13/20;**
F05B 2240/13; F05B 2240/40

(25) De (26) De
(21) 22179237.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 CH 6932021
(54) • *STROMERZEUGUNGS-SYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*

(71) Vetsch, Henrik, Heuberg 5, 7235 Fideris, CH
(72) Vetsch, Henrik, 7235 Fideris, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG,
Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) **F03D 7/02** (11) **4 105 477 A1**
(52) **F03D 7/026; F05B 2270/3202**

(25) En (26) En
(21) 22178963.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DK PA202170306
(54) • *BETRIEB EINER WINDTURBINENANLAGE
BEIM ANFAHREN ZUM REDUZIEREN
VON GRENZZYKLEN*
• *OPERATION OF A WIND TURBINE
DURING START-UP TO REDUCE LIMIT
CYCLES*
• *FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE AU
DÉMARRAGE POUR RÉDUIRE LES
CYCLES LIMITES*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) Spagnolo, Fabio, Aarhus C, DK
Neto, Julio Xavier Vianna, Aarhus N, DK
Vasudevan, Karthik, Viby J, DK
Kamarajugadda, Naga Srinivas, Vishaka-
patnam, IN
Caponetti, Fabio, Åbyhøj, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(71) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., Rue
Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
(72) GUILLICK, Antoine, 4350 Remicourt, BE
DETAILLE, Christopher, 4181 Filot, BE
GUSSO, Fabio, 4050 Chaudfontaine, BE
RICAIL, Jean-François, 4480 Clermont sous
Huy, BE
SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine, BE

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F03D 13/20 → (51) **B63B 77/10**

F03D 13/20 → (51) **F03D 1/02**

F03D 13/25 → (51) **B63B 77/10**

F03D 13/40 → (51) **B63B 77/10**

(51) **F03D 15/20** (11) **4 105 478 A1**
F03D 80/80 F03D 80/50

(52) **F03D 80/80; F03D 15/20;**
F03D 80/50; F05B 2230/80;
F05B 2240/14
(25) En (26) En
(21) 21382531.8 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *TRAGSTRUKTUREN UND VERFAHREN
FÜR EINEN ZENTRALRAHMEN EINER
WINDTURBINE MIT DIREKTANTRIEB*

• *SUPPORTING STRUCTURES AND
METHODS FOR A CENTRAL FRAME OF A
DIRECT-DRIVE WIND TURBINE*
• *STRUCTURES ET PROCÉDÉS DE
SUPPORT POUR UN CHASSIS CENTRAL
D'UNE ÉOLIENNE À ENTRAÎNEMENT
DIRECT*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) HERNANDEZ FERRE, Alejandro, 08005 Bar-
celona, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES

F03D 80/50 → (51) **F03D 15/20**

F03D 80/80 → (51) **F03D 15/20**

(51) **F03G 6/06** (11) **4 105 479 A1**
F24S 20/20 F28F 9/02

(52) **F28D 13/00; F24S 20/20;**
F28D 7/085; F28D 20/0056;
F28F 9/0221; F03G 6/067; F03G 6/071;
F28D 7/1615; F28D 2020/0021;
F28F 2270/00
(25) En (26) En
(21) 21179599.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *PARTIKELWÄRMETAUSCHER FÜR EIN
SOLARTURMKRAFTWERK*
• *PARTICLE HEAT EXCHANGER FOR A
SOLAR TOWER POWER PLANT*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PARTI-
CULES POUR UNE CENTRALE ÉLEC-
TRIQUE À TOUR SOLAIRE*

(71) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., Rue
Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
(72) GUILLICK, Antoine, 4350 Remicourt, BE
DETAILLE, Christopher, 4181 Filot, BE
GUSSO, Fabio, 4050 Chaudfontaine, BE
RICAIL, Jean-François, 4480 Clermont sous
Huy, BE
SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine, BE

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **F04B 17/00** (11) **4 105 480 A1**
(52) **F04B 17/003**

(25) En (26) En
(21) 21180101.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE FLÜSSIGKEITS-
PUMPE*
• *PIEZO-ELECTRIC FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE PIÉZO-ÉLECTRIQUE*

(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Chel-
tenham Road East, Gloucester, Glouces-
tershire GL2 9QH, GB
(72) LOVE, Tom, Ross-On-Wye, HR9 7NX, GB
PLUMMER, Andrew, Bath, BA2 7AY, GB
SELL, Nathan, Bath, BS2 7AY, GB
EVANS, Roy, Haresfield, GL10 3EN, GB

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04B 23/02 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F04B 35/04** (11) **4 105 481 A1**
F04B 49/06

(52) **F04B 35/04; F04B 49/06;**
F04B 2201/0201; F04B 2201/0209;
F04B 2203/0201; F04B 2203/0208;
F04B 2203/0209; F04B 2205/03

(25) En (26) En
(21) 22166705.8 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077643

(54) • *VORRICHTUNG ZUM STEuern EINES
KOMPRESSORS, KOMPRESSOR UND
VERFAHREN ZUM STEuern EINES
KOMPRESSORS*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING
COMPRESSOR, COMPRESSOR AND
METHOD FOR CONTROLLING
COMPRESSOR*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE
COMPRESSEUR, COMPRESSEUR ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
COMPRESSEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Youngsung, 08592 Seoul, KR
CHO, Youngbong, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaehung, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyeongseok, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F04B 35/06 → (51) **B29C 73/16**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 105 482 A1**
F04B 39/04 F04C 29/02

(52) **F04B 39/00; F04B 39/04; F04C 29/02;**
F04C 29/06

(25) Ja (26) En
(21) 21779966.7 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005844 17.02.2021
(87) WO 2021/199751 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020063008

(54) • *ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) UEMURA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F04B 39/04 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04B 39/10** (11) **4 105 483 A1**
F04B 39/12

(52) **F04B 39/1073; F04B 39/1066;**
F04B 39/125

(25) Pt (26) En

(21) 21720973.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2021/050057 05.02.2021
(87) WO 2021/159194 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 BR 102020003110
15.01.2021 BR 102021000805

(54) • ALTERNATIVE VERDICHTERKOPF-
ANORDNUNG
• ALTERNATIVE COMPRESSOR HEAD
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE TÊTE DE COMPRES-
SION ALTERNATIF

(71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.,
Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial,
89219-100 Joinville - SC, BR

(72) REICH, Robert, 89219-100 Joinville - SC,
BR
RODRIGUES, Tadeu Tonheiro, 89219-100
Joinville - SC, BR
ANDRADE, Daniel Lacerda De, 89219-100
Joinville - SC, BR

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Part-
ners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

F04B 39/12 → (51) **B29C 73/16**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/10**

F04B 41/06 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04B 49/06** (11) **4 105 484 A1**
E04G 21/04

(52) **F04B 49/06; E04G 21/04;**
E04G 21/0436

(25) It (26) En
(21) 22179481.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 IT 202100015947

(54) • MOBILE ARBEITSMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DIESER MOBI-
LEN ARBEITSMASCHINE
• MOBILE OPERATING MACHINE AND
FUNCTIONING METHOD OF SAID MOBILE
OPERATING MACHINE
• MACHINE D'EXPLOITATION MOBILE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE
LADITE MACHINE D'EXPLOITATION
MOBILE

(71) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26,
20030 Senago, Milano, IT

(72) Calculli, Massimo, 20026 Novate Milanese
(MI), IT
Maini, Paolo Dario, 20851 Lissone (MB), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 49/10 → (51) **B64C 25/22**

F04B 51/00 → (51) **B64C 25/22**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 105 485 A1**
F04C 29/02

(52) **F04C 18/02; F04C 29/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20955765.1 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119605 30.09.2020

(87) WO 2022/067742 2022/14 07.04.2022

(54) • SPIRALVERDICHTER, KÜHLVORRICHT-
TUNG UND FAHRZEUG
• SCROLL COMPRESSOR, REFRIG-
ERATION DEVICE, AND VEHICLE
• COMPRESSEUR À SPIRALE, DISPOSITIF
DE RÉFRIGÉRATION ET VÉHICULE

(71) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., No.418
Caihong Road High-tech District, Hefei,
Anhui 230031, CN

Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.,
Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao
Residential Council Industrial Park Beijiao,
Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN

(72) JIANG, Guobiao, Foshan, Guangdong
528300, CN

YANG, Kaicheng, Foshan, Guangdong
528300, CN

WU, Jiahui, Foshan, Guangdong 528300, CN

YANG, Jianglin, Foshan, Guangdong
528300, CN

ZHONG, Sheng, Foshan, Guangdong
528300, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F04C 18/52** (11) **4 105 486 A1**
F04C 23/00

(52) **F04C 18/16; F04C 18/52; F04C 23/00;**
F25B 1/00; F25B 1/047

(25) Ja (26) En
(21) 21780825.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013380 29.03.2021

(87) WO 2021/200858 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020063218

(54) • SCHRAUBENVERDICHTER UND KÜHL-
VORRICHTUNG
• SCREW COMPRESSOR, AND REFRIG-
ERATION DEVICE
• COMPRESSEUR À VIS ET DISPOSITIF DE
RÉFRIGÉRATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FUKUDA, Daigo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

INOUE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

GOTOU Nozomi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/52**

F04C 29/02 → (51) **F04B 39/00**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/06 → (51) **F04B 39/00**

(51) **F04D 13/06** (11) **4 105 487 A1**
F04D 29/046
F16C 33/20

(52) **F04D 13/06; F04D 29/046;**
F16C 17/02; F16C 33/20; Y02T 10/64;
Y02T 10/86

(25) Ja (26) En

(21) 21754183.8 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005087 10.02.2021

(87) WO 2021/162060 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 JP 2020020918

23.09.2020 JP 2020159067

(54) • ROTOR FÜR ELEKTROWASSERPUMPEN
UND GLEITLAGER FÜR WASSERPUM-
PEN

• ROTOR FOR ELECTRIC WATER PUMPS,
AND SLIDE BEARING DEVICE FOR
WATER PUMPS

• ROTOR POUR POMPES ÉLECTRIQUES À
EAU ET DISPOSITIF DE PALIER LISSE
POUR POMPES À EAU

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) YASUDA Ken, Inabe-gun, Mie 511-0243, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F04D 13/06** (11) **4 105 488 A1**
F04D 29/62 **F04D 13/08**

(52) **F04D 13/086; F04D 13/0686;**
F04D 29/086; F04D 29/628;
F05D 2230/80

(25) It (26) En

(21) 22179008.2 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2021 IT 202100016853

(54) • TAUCHPUMPE MIT VERBESSERTER
WARTUNG

• IMPROVED MAINTENANCE IMMERSION
PUMP

• POMPE D'IMMERSION À MAINTENANCE
AMÉLIORÉE

(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14,
35035 Mestrino (Padova), IT

(72) SINICO, Francesco, 35035 MESTRINO (PD),
IT

TRENTIN, Enrico, 35035 MESTRINO (PD),
IT

CASALINI, Luca, 35035 MESTRINO (PD), IT

(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 17/10** (11) **4 105 489 A1**
F04D 27/02

(52) **F04D 17/10; F04D 27/0246;**
F04D 27/0253; F04D 27/0261;
F04D 27/0292

(25) En (26) En

(21) 22178746.8 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 CN 202110672449

- (54) • *REGELVERFAHREN FÜR EINEN ZENTRI-
FUGALVERDICHTER UND EINE KLI-
MAANLAGE*
• *CONTROL METHOD FOR CENTRIFUGAL
COMPRESSOR AND AIR CONDITIONING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET
SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN
SISHTLA, Vishnu, Palm Beach Gardens, FL
33418, US

CAO, Jun, Shanghai, 201206, CN

SHAO, Yuchang, Shanghai, 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 17/12** (11) **4 105 490 A1**

F04B 41/06 **F04D 25/06**

F04D 25/16 **F04D 27/02**

F04D 29/12 **F16J 15/34**

(52) **F04D 17/12; F04B 41/06;**

F04D 25/06; F04D 25/16;

F04D 27/0269; F04D 29/122;

C01C 1/0447; C25B 1/04

(25) En (26) En

(21) 22178034.9 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346789

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINES KOMPRESSIONSSYS-
TEMS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR
OPERATING A COMPRESSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME
DE COMPRESSION*

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106-
5500, US

(72) HENZLER, Gregory W, Emmaus, 18049, US
Haryett, Nicolas John, Elstead, GU8 6HW,
GB

Altmany, Ghassan, North Wales, 19454, US

Smith, Patrick J, Schnecksville, 18078, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **F04D 17/12** (11) **4 105 491 A1**

F04D 25/16 **F04D 27/02**

(52) **F04D 27/0223; F04D 17/12;**

F04D 25/16; F04D 27/0269;

C25B 1/04; F04D 29/122

(25) En (26) En

(21) 22178050.5 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346856

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KOMPRIMIEREN EINER GASZUFUHR MIT
VARIABLEM DURCHSATZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
COMPRESSING A GAS FEED WITH A
VARIABLE FLOW RATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
COMPRESSER UNE AMENÉE DE GAZ
AVEC UN DÉBIT VARIABLE*

(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air
Products Boulevard, Allentown, PA 18106-
5500, US

(72) ESPIE, David M, Lansdale, 19446, US
HENZLER, Gregory W, Emmaus, 18049, US
ZHU, Zhong-Xiang (John), Macungie,
18062, US

WILSON, Graeme Richard, Surbiton, KT5
8JY, GB

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **F04D 17/12** (11) **4 105 492 A1**

F04D 25/06 **F04D 29/051**

F04D 29/057 **F04D 29/10**

F04D 29/12

(52) **F04D 17/12; F04D 25/0606;**

F04D 29/0513; F04D 29/057;

F04D 29/102; F04D 29/124

(25) En (26) En

(21) 22178496.0 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110677256

- (54) • *ZENTRIFUGALKOMPRESSOR UND
KÜHLSYSTEM*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND
REFRIGERATION SYSTEM*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET
SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ZHANG, Wei, Shanghai, 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12**

F04D 25/16 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 27/02** (11) **4 105 493 A1**

F04D 29/46 **F04D 29/42**

(52) **F04D 29/4213; F04D 27/0253;**

F04D 29/464; F05D 2260/57

(25) En (26) En

(21) 21179246.0 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TURBOVERDICHTERANORDNUNG*

• *TURBO COMPRESSOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE TURBOCOMPRESSEUR*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) ROLANDSON, Ola, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

F04D 27/02 → (51) **F04D 17/10**

F04D 27/02 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/046 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/051 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/056 → (51) **F16C 27/02**

F04D 29/057 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/10 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/12 → (51) **F04D 17/12**

(51) **F04D 29/38** (11) **4 105 494 A1**

(52) **F04D 29/38**

(25) Zh (26) En

(21) 21833377.1 (22) 23.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/101777 23.06.2021

(87) WO 2022/001776 2022/01 06.01.2022

(30) 29.06.2020 CN 202010605965

29.06.2020 CN 202021226811 U

- (54) • *UNSIHTBARER LÜFTER UND LÜFTER-
LAMPE*
• *INVISIBLE FAN AND FAN LAMP*
• *VENTILATEUR INVISIBLE ET LAMPE DE
VENTILATEUR*

(71) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd., R&D
Building A of OPPL Lighting Fenyang Road
Fen Lake Developing Zone Wujiang District,
Suzhou, Jiangsu 215211, CN

Oppl Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New
District, Shanghai 201203, CN

(72) DING, Jinguang, Suzhou, Jiangsu 215211,
CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04D 29/42 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/46 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/52 → (51) **F01D 21/04**

F04D 29/58 → (51) **F16C 27/02**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04F 5/16** (11) **4 105 495 A2**

F04F 5/18

(52) **F04F 5/16; F04F 5/18**

(25) En (26) En

(21) 22177127.2 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101784

- (54) • *EJEKTOR UND VAKUUMERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *EJECTOR AND VACUUM GENERATING
DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *EJECTEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRA-
TION DE VIDE LE COMPRENANT*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) MATSUMURA, Kenichi, Ibaraki, 3002493,
JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F04F 5/18 → (51) **F04F 5/16**

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/17**

F15B 11/028 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/042 → (51) **F15B 11/17**

F15B 11/08 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 11/17** (11) **4 105 496 A1**
F15B 11/042 **F15B 11/02**
F15B 21/045 **A62B 3/00**
B25F 5/00 **F04B 23/02**

(52) **F15B 11/17; B25F 5/005;**
F04B 23/04; F04B 49/08; F04B 49/20;
F04B 49/22; F15B 11/022;
F15B 11/0426; F15B 21/045;
F04B 2205/11; F15B 2211/20515;
F15B 2211/20523; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20584; F15B 2211/20592;
F15B 2211/251; F15B 2211/252;
F15B 2211/2654; F15B 2211/275;
F15B 2211/30595; F15B 2211/31582;
F15B 2211/322; F15B 2211/327;
F15B 2211/329; F15B 2211/50518;
F15B 2211/50536; F15B 2211/5157;
F15B 2211/528; F15B 2211/6309;
F15B 2211/6343; F15B 2211/66;
F15B 2211/6651; F15B 2211/7142;
F15B 2211/775; F15B 2211/851

(25) De (26) De
(21) 22179502.4 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 AT 504972021

(54) • **HYDRAULIKAGGREGAT ZUR VERSOR-**
GUNG HYDRAULISCH ANTREIBBARER
RETTUNGSGERÄTE
• **HYDRAULIC UNIT FOR SUPPLYING**
HYDRAULICALLY DRIVABLE RESCUE
DEVICES
• **UNITÉ HYDRAULIQUE DESTINÉE À**
L'ALIMENTATION D'UN APPAREIL DE
SAUVETAGE À ENTRAÎNEMENT
HYDRAULIQUE

(71) Weber-Hydraulik GmbH, Emil Weber Platz 1,
4460 Losenstein, AT

(72) INFANGER, Stefan, 3352 Sankt Peter in der
Au, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

F15B 13/02 → (51) **F16K 31/122**

F15B 13/10 → (51) **F16K 31/122**

F15B 20/00 → (51) **F16K 31/122**

F15B 21/00 → (51) **B66C 13/06**

F15B 21/044 → (51) **F16K 31/122**

F15B 21/045 → (51) **F15B 11/17**

F15B 21/047 → (51) **B64C 25/22**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 105 497 A1**
F16B 11/00 **F16B 37/04**
F16B 37/14 **F16B 41/00**

(52) **F16B 37/048; F16B 5/0266;**
F16B 11/006; F16B 37/044;
F16B 37/14; F16B 41/002; F16B 5/01

(25) De (26) De
(21) 21180367.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZU DEREN ANBRINGUNG
• **HOLDER DEVICE AND METHOD FOR ITS**
ATTACHMENT
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN ET SON**
PROCÉDÉ D'APPLICATION

(71) SFS Group International AG, Rosenbergsau-
strasse 8, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Rottler, Markus, 72224 Ebhausen, DE

(74) HEINEKE, Kai, 75385 Teinach / Zavelstein,
DE

F16B 7/04 → (51) **E04F 11/18**

F16B 11/00 → (51) **F16B 5/02**

F16B 12/02 → (51) **B61D 17/12**

(51) **F16B 12/12** (11) **4 105 498 A1**
A47C 7/00 **F16B 12/20**
F16B 12/46 **A47C 4/02**
A47B 13/04 **A47B 47/05**

(52) **F16B 12/2009; A47C 4/021;**
A47C 9/00; F16B 12/125; F16B 12/46;
A47B 13/04; A47B 47/05

(25) Fr (26) Fr
(21) 22020262.6 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 FR 2106346

(54) • **KIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE**
EINES ELEMENTS EINES MÖBELSTÜCKS
UND ELEMENT EINES MÖBELSTÜCKS
• **KIT AND METHOD FOR ASSEMBLING A**
FURNITURE UNIT AND FURNITURE UNIT
• **KIT ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE**
D'UN ÉLÉMENT DE MOBILIER ET
ÉLÉMENT DE MOBILIER

(71) Lopez-Rios, Tomas, 8 Rue de la Fontaine,
38700 La Tronche, FR

(72) Lopez-Rios, Tomas, 38700 La Tronche, FR

(74) Stona, Daniel, Invention Angels Rue de
Monthoux 55, 1201 Genève, CH

F16B 12/14 → (51) **A47B 47/00**

F16B 12/20 → (51) **F16B 12/12**

F16B 12/46 → (51) **F16B 12/12**

F16B 13/06 → (51) **F16B 13/12**

(51) **F16B 13/12** (11) **4 105 499 A1**
F16B 13/06

(52) **F16B 13/124; F16B 13/061;**
F16B 2013/006

(25) De (26) De
(21) 22178525.6 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115710

(54) • **DÜBEL**

• **DOWEL**
• **GOUJON**

(71) TOX-Dübel-Technik GmbH, Brunnenstr. 31,
72505 Krauchenwies, DE

(72) Aleker, Hubert, 89597 Munderkingen, DE
Schmid, Dieter, 78333 Stockach, DE
Daniel, Wilhelm, 88690 Uhldingen, DE
Daniel, Kiesner, 88512 Mengen, DE

(74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Friedrichstraße
39, 88045 Friedrichshafen, DE

F16B 37/04 → (51) **F16B 5/02**

F16B 37/14 → (51) **F16B 5/02**

F16B 41/00 → (51) **F16B 5/02**

F16C 17/02 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F16C 19/06** (11) **4 105 500 A1**
F16C 25/08 **F16C 19/54**

(52) **F16C 19/06; F16C 19/546;**
F16C 25/083; F16C 2229/00;
F16C 2360/46

(25) De (26) De
(21) 22178832.6 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115732

(54) • **LAGERANORDNUNG**
• **BEARING ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE PALIER**

(71) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & Co. KG,
Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St. Geor-
gen im Schwarzwald, DE

(72) Ghodsi-Khameneh, Hassan, 78112 St. Geor-
gen, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

F16C 19/06 → (51) **H02K 1/14**

F16C 19/16 → (51) **F16C 33/12**

(51) **F16C 19/18** (11) **4 105 501 A1**
F16C 19/52 **F16C 41/00**
G01R 33/02 **B60B 35/02**
G01M 13/04 **G01L 5/00**

(52) **B60B 35/02; F16C 19/18; F16C 19/52;**
F16C 41/00; G01L 5/00; G01M 13/04;
G01R 33/02

(25) Ja (26) En
(21) 21754232.3 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003433 29.01.2021

(87) WO 2021/161821 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022733
13.02.2020 JP 2020022734

(54) • **ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHT-**
TUNG FÜR EIN NABENEINHEITSLAGER,
VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBESTIM-
MUNG FÜR EIN NABENEINHEITSLAGER,
PROGRAMM UND NABENEINHEITS-
LAGER
• **STATE DETERMINATION DEVICE FOR**
HUB UNIT BEARING, STATE DETERMI-
NATION METHOD FOR HUB UNIT

- BEARING, PROGRAM, AND HUB UNIT BEARING*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT POUR PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT POUR PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, PROGRAMME, ET PALIER D'UNITÉ DE MOYEU*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 19/22 → (51) **F16C 33/50**

F16C 19/52 → (51) **F16C 19/18**

F16C 19/54 → (51) **F16C 19/06**

F16C 19/54 → (51) **F16C 33/12**

F16C 25/06 → (51) **F16C 33/12**

F16C 25/08 → (51) **F02C 7/06**

F16C 25/08 → (51) **F16C 19/06**

- (51) **F16C 27/02** (11) **4 105 502 A1**
F16C 37/00 **F16J 15/40**
F04D 29/056 **F04D 29/58**
- (52) **F04D 29/056; F04D 29/58;**
F16C 27/02; F16C 37/00; F16J 15/40
- (25) Ja (26) En
(21) 21781830.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/007480 26.02.2021
(87) WO 2021/199819 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062135
(54) • *SCHUBGASLAGER, DAMIT AUSGERÜSTETER ZENTRIFUGALKOMPRESSOR UND KÄLTEANLAGE MIT DEMSELBEN*
• *THRUST GAS BEARING, CENTRIFUGAL COMPRESSOR EQUIPPED WITH SAME, AND REFRIGERATION DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *PALIER DE BUTÉE À GAZ, COMPRESSEUR CENTRIFUGE ÉQUIPÉ DE CE DERNIER ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉ DE CE DERNIER*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) LIU, Bichuan, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TANAKA, Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F16C 29/04** (11) **4 105 503 A1**

(52) **F16C 29/045**

- (25) En (26) En
(21) 21305842.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FÜHRUNG EINES LINEARMOTORSYSTEMS*
• *LINEAR MOTOR SYSTEM GUIDE*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE MOTEUR LINÉAIRE*
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
(72) DE LA CHEVASNERIE, Arnaud, 92410 Ville d'Avray, FR
LEGRAND, Benjamin, 95310 Saint Ouen l'Aumone, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 32/04 → (51) **F16C 33/12**

- (51) **F16C 33/12** (11) **4 105 504 A1**
F16C 25/06 **F16C 19/16**
F16C 32/04 **F16C 19/54**
- (52) **F16C 19/163; F16C 19/542;**
F16C 25/06; F16C 32/047;
F16C 32/0474; F16C 32/0493
- (25) En (26) En
(21) 22179760.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 CN 202110677251
(54) • *MAGNETISCHE AUFHÄNGUNGSLAGERVORRICHTUNG, VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES SPALTES EINES FANGLAGERS*
• *MAGNETIC SUSPENSION BEARING DEVICE, COMPRESSOR AND METHOD OF ADJUSTING GAP OF CATCHER BEARING*
• *DISPOSITIF DE ROULEMENT DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE, COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ÉCART DU ROULEMENT À DÉCÉLÉRATION EN ROUE LIBRE*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LI, Jiedong, Shanghai, 201206, CN
CAO, Chong, Shanghai, 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 33/20 → (51) **F04D 13/06**

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/50**

- (51) **F16C 33/50** (11) **4 105 505 A1**
F16C 33/54 **F16C 19/22**
F16C 33/46
- (52) **F16C 33/542; F16C 33/50;**
F16C 19/22; F16C 33/4605;
F16C 2220/42; F16C 2226/70;
F16C 2300/14
- (25) De (26) De
(21) 22178210.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 DE 102021206282
(54) • *KÄFIGSEGMENT FÜR EINEN ROLLENLAGERKÄFIG*
• *CAGE SEGMENT FOR A ROLLER BEARING CAGE*
• *SEGMENT DE CAGE POUR UNE CAGE DE PALIER À ROULEAUX*
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

- (72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten, DE
Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16C 33/50** (11) **4 105 506 A1**

F16C 33/54 **F16C 19/22**

(52) **F16C 33/542; F16C 33/50;**
F16C 19/22; F16C 2220/48;
F16C 2226/70; F16C 2300/14

- (25) De (26) De
(21) 22178211.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 DE 102021206284
(54) • *KÄFIGSEGMENT FÜR EINEN ROLLENLAGERKÄFIG*
• *CAGE SEGMENT FOR A ROLLER BEARING CAGE*
• *SEGMENT DE CAGE POUR UNE CAGE DE PALIER À ROULEAUX*
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten, DE
Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

(51) **F16C 33/50** (11) **4 105 507 A1**

F16C 33/54 **F16C 19/22**

F16C 33/46

(52) **F16C 33/50; F16C 33/542;**
F16C 19/22; F16C 33/4605;
F16C 2220/42; F16C 2226/70;
F16C 2300/14

- (25) De (26) De
(21) 22178213.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 DE 102021206285
(54) • *KÄFIGSEGMENT FÜR EINEN ROLLENLAGERKÄFIG*
• *CAGE SEGMENT FOR A ROLLER BEARING CAGE*
• *SEGMENT DE CAGE POUR UNE CAGE DE PALIER À ROULEAUX*
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Beyfuss, Berthold, 97535 Wasserlosen-Kaisten, DE
Friedrich, Hans-Jürgen, 97486 Königsberg-Römershofen, DE
Radina, Alfred, 97711 Poppenlauer, DE
Schierling, Jonas, 97437 Hassfurt, DE
Soellner, Maximilian, 97494 Bundorf, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/54 → (51) **F16C 33/50**

F16C 33/58 → (51) **F02C 7/06**

F16C 33/80 → (51) H02K 1/14	
(51) F16C 35/077 (11) 4 105 508 A1 G01N 23/046	
(52) F16C 35/077; G01N 23/046	
(25) Ja (26) En	
(21) 21897511.8 (22) 07.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/037107 07.10.2021	
(87) WO 2022/113533 2022/22 02.06.2022	
(30) 26.11.2020 JP 2020195754	
(54) • DREHMECHANISMUS FÜR RÖNTGEN- UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN FÜR DREHMECHANISMUS FÜR RÖNTGEN- UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG • ROTATION MECHANISM FOR X-RAY EXAMINATION DEVICE, X-RAY EXAMI- NATION DEVICE, AND ADJUSTMENT METHOD FOR ROTATION MECHANISM FOR X-RAY EXAMINATION DEVICE • MÉCANISME DE ROTATION POUR DISPOSITIF D'EXAMEN AUX RAYONS X, DISPOSITIF D'EXAMEN AUX RAYONS X ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT POUR MÉCANISME DE ROTATION POUR DISPOSITIF D'EXAMEN AUX RAYONS X	
(71) Jed Co., Ltd, 917-2 Horigane-karasugawa, Azumino-shi, Nagano 399-8211, JP	
(72) KINOSHITA, Osamu, Azumino-shi, Nagano 399-8211, JP	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko- venstraße 143, 80992 München, DE	
F16C 37/00 → (51) F16C 27/02	
F16C 41/00 → (51) F16C 19/18	
F16C 41/00 → (51) H02K 1/14	
(51) F16D 1/04 (11) 4 105 509 A1 F16D 1/08 F16D 1/104	
(52) F16D 1/04; B23P 11/02; F16D 1/0858; F16D 1/104; B23P 19/10; F16D 1/033; F16D 1/076; F16D 1/0835	
(25) En (26) En	
(21) 21382529.2 (22) 14.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • KOPPLUNGSANORDNUNG • COUPLING ASSEMBLY • ENSEMBLE DE COUPLAGE	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Inno- vation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navar- ra), ES	
(72) REDIN, Juan, 95121 San Jose, US	
(74) SALVATIERRA MACUA, Carlos Jesus, 31191 Beraiain, ES	
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene- wable Energy GmbH & Co KG Schliersee- straße 28, 81539 München, DE	
F16D 1/08 → (51) F16D 1/04	
F16D 1/104 → (51) F16D 1/04	

F16D 27/00 → (51) A61M 5/20	
(51) F16D 55/22 (11) 4 105 510 A1 F16D 65/09	
(52) F16D 65/0973; F16D 55/227	
(25) En (26) En	
(21) 22175564.8 (22) 25.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 10.06.2021 GB 202108266	
(54) • LUFTSCHEIBENBREMSE FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG • AIR DISC BRAKE FOR A ROAD VEHICLE • FREIN À DISQUE À AIR POUR VÉHICULE ROUTIER	
(71) MEI BRAKES LIMITED, Nh4a Ground Floor / Newhall Road Business Park 58 Newhall Road, Sheffield, South Yorkshire S9 2QD, GB	
(72) Roberts, Paul, Monmouth, NP20 5QU, GB	
(74) Kinder, Adrian, Newport, NP19 8AF, GB	
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
F16D 55/228 → (51) F16D 65/02	
F16D 63/00 → (51) B60T 1/06	
(51) F16D 65/00 (11) 4 105 511 A1 F16D 65/0031	
(52) De (26) De	
(21) 22175067.2 (22) 24.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 09.06.2021 DE 102021114797	
(54) • BREMSSTAUBPARTIKELFILTER MIT EI- NEM FILTEREINSATZ • BRAKE DUST PARTICLE FILTER WITH A FILTER INSERT • FILTRE PARTICULAIRE DE POUSSIÈRE DE FREIN DOTÉ D'UN INSERT DE FILTRE	
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE	
(72) WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach, DE	
(74) WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, DE	
(74) BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(74) PRICKEN, Franc, 74348 Lauffen, DE	
(74) PFANNKUCH, Steffen, 71636 Ludwigsburg, DE	
(74) ROCKINGER, Theodor, 84163 Marklkofen, DE	
(74) AIGNER, Andreas, 84431 Pilsting, DE	
(74) BAMMERSPERGER, Ludwig, 94419 Reis- bach, DE	
(74) PLENK, Philipp, 94405 Landau/Isar, DE	
(74) GEHWOLF, Klaus, 94437 Mamming, DE	
(74) REINERS, Oliver, 28844 Weyhe, DE	
(74) MACK, Klaus, 74239 Hardthausen, DE	
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud- wigsburg, DE	
(51) F16D 65/02 (11) 4 105 512 A1 F16D 65/095 F16D 65/097 F16D 55/228	

(52) F16D 55/228; F16D 65/02; F16D 65/095; F16D 65/097	
(25) Ja (26) En	
(21) 20918616.2 (22) 14.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/046501 14.12.2020	
(87) WO 2021/161642 2021/33 19.08.2021	
(30) 12.02.2020 JP 2020021265	
(54) • FAHRZEUG-SCHEIBENBREMSE • VEHICLE DISC BRAKE • FREIN À DISQUE DE VÉHICULE	
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita- chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	
(72) ATSUTA Daiki, Hitachinaka-shi Ibaraki 3128503, JP	
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE	
(51) F16D 65/02 (11) 4 105 513 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 20918920.8 (22) 15.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/136613 15.12.2020	
(87) WO 2021/159854 2021/33 19.08.2021	
(30) 12.02.2020 CN 202010087952	
(54) • VERBUNDBREMSSSCHEIBENVERBIN- DUNGSANORDNUNG UND ZUSAMMEN- GESETZTE BREMSSSCHEIBE • COMPOSITE BRAKE DISC CONNECTING ASSEMBLY, AND COMPOSITE BRAKE DISC • ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE DISQUE DE FREIN COMPOSITE ET DISQUE DE FREIN COMPOSITE	
(71) YANTAI WINHERE AUTO-PART MANUFAC- TURING CO., LTD, N° 80 Taishan Road Yantai ETDZ, Yantai, Shandong 264006, CN	
(72) XIN, Shucheng, Yantai, Shandong 264006, CN	
(74) PACCHIANA, Giovanni Paolo, 24036 Berga- mo, IT	
(74) WANG, Xiangyu, Yantai, Shandong 264006, CN	
(74) ZHANG, Zhongxu, Yantai, Shandong 264006, CN	
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent- anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün- chen, DE	
F16D 65/09 → (51) F16D 55/22	
F16D 65/095 → (51) F16D 65/02	
F16D 65/097 → (51) F16D 65/02	
F16D 65/16 → (51) B60T 1/06	
F16F 3/04 → (51) B25J 18/06	
F16F 15/08 → (51) C09K 3/10	
(51) F16F 15/36 (11) 4 105 514 A1 H02K 37/08 H02K 37/12 H02K 7/14	
(52) F16F 15/36; H02K 7/14; H02K 37/08; H02K 37/125	
(25) De (26) De	
(21) 21020324.6 (22) 17.06.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISCHE AUSWUCHTVORRICHTUNG IN KOMPAKTER AXIALER ANORDNUNG
• AUTOMATIC BALANCING DEVICE FEATURING A COMPACT AXIAL ARRANGEMENT
• DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'ÉQUILIBRAGE AYANT UNE DISPOSITION AXIALE COMPACTE

(71) Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Strasse 21, 64319 Pfungstadt, DE

(72) Luft, Wolfgang, 64295 Darmstadt, DE
Stork, Michael, 64291 Darmstadt, DE

(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessarting 63, 64287 Darmstadt, DE

(51) **F16H 3/64** (11) **4 105 515 A1**
F16H 37/04

(52) **F16H 37/042; F16H 3/64;**
F16H 2037/049

(25) De (26) De
(21) 22174971.6 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021115610
16.06.2021 DE 102021115606
16.06.2021 DE 102021115607
16.06.2021 DE 102021115608
16.06.2021 DE 102021115609

- (54) • GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG
• TRANSMISSION AND AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL UTILITY VEHICLE
• TRANSMISSION ET VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE OU INDUSTRIEL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE
LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 3/64 → (51) **F16H 37/04**

(51) **F16H 25/20** (11) **4 105 516 A1**
B64C 3/56

(52) **B64C 3/56; E05B 81/00;**
F16H 25/2021

(25) En (26) En
(21) 21275086.3 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LASTENTKOPPLUNG FÜR FALTFLÜGEL
• LOAD DECOUPLE FOR FOLDING WING
• DÉCOUPLAGE DE CHARGE POUR AILE REPLIABLE

(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(72) BUTRIMAVICIUS, Karolis, Wolverhampton, WV6 0QB, GB

SMITH, Paul S., Broseley, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 25/20 → (51) **B60N 2/90**

(51) **F16H 37/04** (11) **4 105 517 A1**

(52) **F16H 37/042; F16H 3/64;**
F16H 2037/049

(25) De (26) De
(21) 22174968.2 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021115610
16.06.2021 DE 102021115606
16.06.2021 DE 102021115607
16.06.2021 DE 102021115608
16.06.2021 DE 102021115609

- (54) • GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG

• TRANSMISSION AND AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL UTILITY VEHICLE
• TRANSMISSION ET VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE OU INDUSTRIEL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE
LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **F16H 37/04** (11) **4 105 518 A1**
F16H 3/64

(52) **F16H 37/042; F16H 3/64;**
F16H 2037/049

(25) De (26) De
(21) 22174969.0 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021115610
16.06.2021 DE 102021115606
16.06.2021 DE 102021115607
16.06.2021 DE 102021115608
16.06.2021 DE 102021115609

- (54) • GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG

• TRANSMISSION AND AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL UTILITY VEHICLE
• TRANSMISSION ET VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE OU INDUSTRIEL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE
LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **F16H 37/04** (11) **4 105 519 A1**
F16H 3/64

(52) **F16H 37/042; F16H 3/64;**
F16H 2037/049

(25) De (26) De
(21) 22174970.8 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021115610
16.06.2021 DE 102021115606
16.06.2021 DE 102021115607
16.06.2021 DE 102021115608
16.06.2021 DE 102021115609

- (54) • GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG

• TRANSMISSION AND AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL UTILITY VEHICLE
• TRANSMISSION ET VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE OU INDUSTRIEL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE
LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **F16H 37/04** (11) **4 105 520 A1**
F16H 3/64

(52) **F16H 37/042; F16H 3/64;**
F16H 2037/049

(25) De (26) De
(21) 22174972.4 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 DE 102021115610
16.06.2021 DE 102021115606
16.06.2021 DE 102021115607
16.06.2021 DE 102021115608
16.06.2021 DE 102021115609

- (54) • GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG

• TRANSMISSION AND AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL UTILITY VEHICLE
• TRANSMISSION ET VÉHICULE UTILITAIRE AGRICOLE OU INDUSTRIEL

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim, DE
LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/64**

(51) **F16H 57/021** (11) **4 105 521 A1**
F16H 57/04

(52) **F16H 57/021; F16H 57/0409;**
F16H 57/0423; F16H 57/0494

(25) En (26) En
(21) 22177323.7 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 JP 2021099697

- (54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUG
• POWER TRANSMISSION DEVICE FOR WORK VEHICLE

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) JINNAI, Atsushi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- KITAMURA, Sota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- KURODA, Koichi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- YACHI, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/021**

- (51) **F16J 13/12** (11) **4 105 522 A1**
B65D 25/48 **F16J 13/24**
F16K 17/04 **F16K 35/10**
- (52) **F16J 13/24; B65D 25/48; F16J 13/12; F16K 17/0486; F16K 35/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22179262.5 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.06.2021 US 202117348385
- (54) • *DURCH DRUCKENTLASTUNGSVENTIL VERRIEGELTER ANSCHLUSS*
- *PORT LOCKED BY PRESSURE RELIEF VALVE*
- *ORIFICE VERROUILLÉ PAR UNE SOUPAPE DE SURPRESSION*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH, US
- HU, Jin, Hudson, OH, US
- ROACH, Kevin Edward, Stow, OH, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 13/24 → (51) **F16J 13/12****F16J 15/08** → (51) **F01D 5/28****F16J 15/10** → (51) **C09K 3/10****F16J 15/12** → (51) **C09K 3/10**

- (51) **F16J 15/30** (11) **4 105 523 A1**
F01D 11/00 **F01D 25/18**
F01D 25/22 **F16J 15/34**
F16J 15/44
- (52) **F16J 15/441; F01D 11/003; F01D 25/183; F01D 25/22; F16J 15/30; F16J 15/3452; F16J 15/3464; F16J 15/3496**
- (25) En (26) En
- (21) 22179138.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.06.2021 US 202163211143 P
- (54) • *SPIRALFEDER-KOHLEFASER-DICHTRING*
- *COIL SPRING CARBON FACE SEAL*
- *JOINT FACIAL EN CARBONE À RESSORT HÉLICOÏDAL*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) SONOKAWA, Masayoshi, West Hartford, 06117, US
- ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, 06033, US
- SHUAIB, Nasr A., Watertown, 02472, US
- McCUTCHAN, Sean P., Wethersfield, 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16J 15/34** (11) **4 105 524 A1**(52) **F16J 15/3412; F16J 15/3424; F16J 15/3464**

- (25) De (26) De
- (21) 22179160.1 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 18.06.2021 DE 102021003139
- (54) • *DICHTRING EINER GLEITRINGDICHTUNG SOWIE GLEITRINGDICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN DICHTRING*
- *SEALING RING OF A SLIDING RING SEAL AND SLIDING RING SEAL WITH SUCH A SEALING RING*
- *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUES GLISSANTES, AINSI QUE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À BAGUES GLISSANTES DOTÉ D'UNE TELLE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) KACO GmbH + Co. KG, Industriestraße 19, 74912 Kirchardt, DE
- (72) Schuller, Simon, 74388 Talheim, DE
- Podeswa, Matthias, 74842 Billigheim, DE
- Sauter, Bernd, 74889 Sinsheim-Weiler, DE
- Gerner, Sven, 74172 Neckarsulm, DE
- Fehrenbacher, Cornelius, 74226 Nordheim, DE
- Schebesch, Markus, 74078 Heilbronn, DE
- Wunder, Wilhelm, 74360 Ilsfeld, DE
- Epple, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- Genesius, Andreas, 74076 Heilbronn, DE
- Reichert, Joachim, 74388 Talheim, DE
- (74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

F16J 15/34 → (51) **F04D 17/12****F16J 15/34** → (51) **F16J 15/30****F16J 15/40** → (51) **F16C 27/02****F16J 15/44** → (51) **F16J 15/30**

- (51) **F16K 1/44** (11) **4 105 525 A1**
F16K 31/122 **F16K 37/00**
- (52) **F16K 1/446; F16K 31/1225; F16K 37/0041**
- (25) En (26) En
- (21) 21179465.6 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VENTILANORDNUNG, BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ERSTEN POSITION DARIN*
- *VALVE ARRANGEMENT, ACTUATOR ARRANGMENT AND METHODS OF DETECTING A FIRST POSITION THEREIN*
- *AGENCEMENT DE SOUPAPE, AGENCEMENT D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉS DE*

DÉTECTION D'UNE PREMIÈRE POSITION DANS CEUX-CI

- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) ANDERSEN, Jens Folkmar, DK-7000 FREDERICIA, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F16K 1/44 → (51) **F01P 7/16**(51) **F16K 5/06** (11) **4 105 526 A1****F16K 27/06** **B23P 15/00**(52) **F16K 5/0631; B23P 11/005; B23P 15/001; F16K 27/067**

- (25) En (26) En
- (21) 22179105.6 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 15.06.2021 GB 202108517
- (54) • *VENTIL*
- *VALVE*
- *VANNE*
- (71) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Belmont Works St. Catherines Avenue, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, GB
- (72) MACGREGOR, Robbie, Sheffield, S3 8RN, GB
- WORSLEY, Alasdair, Worksop, S80 3QB, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **F16K 5/06** (11) **4 105 527 A1****F16K 31/60** **F16K 35/02**(52) **F16K 35/025; F16K 5/0647; F16K 31/602**

- (25) En (26) En
- (21) 22179349.0 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 17.06.2021 GB 202108669
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN VENTILGRIF*
- *VALVE HANDLE LOCKING MECHANISM*
- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE POIGNÉE DE SOUPAPE*
- (71) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Belmont Works St. Catherines Avenue, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, GB
- (72) MACGREGOR, Robbie, Sheffield, S3 8RN, GB
- CURRID, Steve, Mirfield, WF14 8PU, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F16K 15/02 → (51) **F16K 31/122****F16K 15/18** → (51) **F16K 31/122****F16K 17/04** → (51) **F16J 13/12****F16K 17/04** → (51) **F16K 31/122****F16K 17/10** → (51) **F16K 31/122****F16K 27/06** → (51) **F16K 5/06**

F16K 31/00 → (51) F16K 31/08	(25) De (26) De (21) 22179099.1 (22) 15.06.2022	<i>AND PACKAGING MACHINE HAVING A MOLDING APPARATUS</i>
F16K 31/02 → (51) F16K 31/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>TUYAU FLEXIBLE POUR UN APPAREIL DE MOULAGE, APPAREIL DE MOULAGE COMPORTANT UN TUYAU FLEXIBLE ET MACHINE D'EMBALLAGE COMPORTANT UN APPAREIL DE MOULAGE</i>
(51) F16K 31/06 (11) 4 105 528 A1 F16K 39/02 H01F 7/16	BA ME KH MA MD TN	(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(52) F16K 31/0655; F16K 31/0693; F16K 39/022; H01F 7/1638	(30) 16.06.2021 DE 202021103229 U	(72) GOLFIERI, Daniele, 41013 Castelfranco Emilia, IT
(25) En (26) En (21) 21180392.9 (22) 18.06.2021	(54) • <i>ENTSPERRBARES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT HANDENTLÜFTUNG</i> • <i>OPENABLE NON-RETURN VALVE WITH MANUAL VENTING</i> • <i>CLAPET ANTIRETOUR DÉVERROUILLABLE À MISE MANUELLE À L'AIR LIBRE</i>	GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna, IT MAZZA, Renan Melhado, 21219 Malmö, SE STAGLIANO, Armando, 41124 Modena, IT ÅKESSON, Bo, 24634 Löddeköpinge, SE HAHNE, Mats, 24652 Löddeköpinge, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Baumgartner Pneumatik GmbH, Dieselstraße 15, 63579 Freigericht, DE	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
BA ME KH MA MD TN	(72) BAUMGARTNER, Bodo, 63579 Freigericht, DE	
(54) • <i>DRUCKAUSGLEICHVENTIL</i> • <i>PRESSURE COMPENSATION VALVE</i> • <i>SOUPAPE DE COMPENSATION DE PRESSION</i>	(74) CARLSDOTTER, Henrik-Nils, 63579 Freigericht, DE	
(71) FAS MEDIC S.A., Route de Bossonnens 2, 1607 Palézieux, CH	(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE	
(72) BESTEIRO, Julien, 1196 Gland, CH FAVRE, Eric, 1443 Champvent, CH TANARI, Vincent, 1242 Satigny, CH CALIGARA, André, 1248 Hermance, CH		
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
F16K 31/08 (11) 4 105 529 A1 F16K 31/02 F16K 31/00 F16K 31/56 F17C 13/04 B60R 21/02 B60R 21/34 F16K 37/00	F16K 31/122 → (51) F16K 1/44	(51) F16L 11/12 (11) 4 105 532 A1 F16L 11/12
(52) F16K 31/082; F16K 31/003; F16K 31/025; F16K 37/0008; F16K 37/0041; F17C 13/04; B60R 21/38; B60R 2021/135	F16K 31/56 → (51) F16K 31/08	(25) En (26) En (21) 22188339.0 (22) 27.09.2019
(25) De (26) De (21) 22177916.8 (22) 08.06.2022	F16K 31/60 → (51) F16K 5/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 31/66 → (51) F01P 7/16	(30) 28.09.2018 IT 201800009028
BA ME KH MA MD TN	F16K 35/02 → (51) F16K 5/06	(54) • <i>DEHNBARER FLEXIBLER SCHLAUCH FÜR DIE BEWÄSSERUNG</i> • <i>AN EXTENSIBLE FLEXIBLE HOSE FOR IRRIGATION</i> • <i>TUYAU FLEXIBLE D'EXTENSIBLE POUR L'IRRIGATION</i>
(30) 14.06.2021 DE 102021206036	F16K 35/10 → (51) F16J 13/12	(71) MTP S.r.l., Strada Statale della Val di Cornia (SS 398) Km 29,200, 57028 Suvereto (LI), IT
(54) • <i>AUSLÖSEEINRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EINER AUSLÖSEEINRICHTUNG</i> • <i>TRIGGER DEVICE AND AN ASSEMBLY COMPRISING A TRIGGER DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT ET AGENCEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT</i>	F16K 37/00 → (51) F16K 1/44	(72) GUBITOSA, Maurizio, 57021 Campiglia Marittima (Livorno), IT
(71) MAGENTA GmbH Mechatronische und Kinetische Systeme, Rehlinger Strasse 25, 66701 Beckingen, DE	F16K 37/00 → (51) F16K 31/08	(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.a. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
(72) Bierbrauer, Christian Ruwen, 66773 Schwabach, DE	F16K 39/02 → (51) F16K 31/06	(62) 19790072.3 / 3 857 107
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	F16L 1/11 → (51) G06K 19/077	
(51) F16K 31/122 (11) 4 105 530 A1 F15B 13/02 F16K 15/02 F16K 15/18 F16K 17/04 F16K 17/10 F15B 21/044 F15B 20/00 F15B 13/10	F16L 9/12 → (51) C08F 210/16	(51) F16L 19/025 (11) 4 105 533 A1 F16L 19/04 F02M 55/02 F02M 69/46 F02M 37/00
(52) F16K 31/1221; F15B 13/027; F15B 13/10; F16K 15/026; F16K 15/1826; F16K 17/048; F16K 17/0486; F16K 17/10; F15B 20/00; F15B 2211/30505; F15B 2211/30515; F15B 2211/329; F15B 2211/86; F15B 2211/8855; F15B 2211/895	F16L 9/133 → (51) B29C 53/58	(52) F02M 37/00; F02M 55/02; F02M 69/46; F16L 19/025; F16L 19/04
	F16L 11/08 → (51) F16L 11/12	(25) Ja (26) En (21) 21753927.9 (22) 02.02.2021
	(51) F16L 11/12 (11) 4 105 531 A1 F16L 11/08 F16L 53/37 F16L 53/38 B29C 45/02 B29C 45/28 B29C 45/54 B29C 45/27 F16L 11/04 F16L 11/127	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(52) B29C 45/02; B29C 45/2725; B29C 45/2806; B29C 45/542; B65D 1/00; F16L 11/085; F16L 11/12; F16L 11/127; F16L 53/37; F16L 53/38; F16L 2011/047	BA ME KH MA MD TN
	(25) En (26) En (21) 22179148.6 (22) 15.06.2022	(86) JP 2021/003736 02.02.2021 (87) WO 2021/161850 2021/33 19.08.2021 (30) 14.02.2020 JP 2020023616
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN KRAFTSTOFFDRUCKSENSOR</i> • <i>CONNECTION STRUCTURE FOR FUEL PRESSURE SENSOR</i> • <i>STRUCTURE DE RACCORDEMENT POUR CAPTEUR DE PRESSION DE CARBURANT</i>
	BA ME KH MA MD TN	(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizucho, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
	(30) 18.06.2021 EP 21180374	(72) NISHIZAWA, Hiroyuki, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, JP
	(54) • <i>SCHLAUCH FÜR EINE SPRITZGUSSVORRICHTUNG, SPRITZGUSSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHLAUCH UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FORMVORRICHTUNG</i> • <i>HOSE FOR A MOLDING APPARATUS, MOLDING APPARATUS HAVING A HOSE</i>	(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
		F16L 19/04 → (51) F16L 19/025
		(51) F16L 21/00 (11) 4 105 534 A1 F16L 21/02 F16L 27/10 F16L 37/138

(52) **F16L 21/002; F16L 21/022;
F16L 27/1012; F16L 37/138**
(25) En (26) En
(21) 21461553.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR*
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US
(72) KUROWSKA, Agata, 51-317 Wrocław, PL
HOMA, Dariusz, 51-317 Wrocław, PL
KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 21/02 → (51) **F16L 21/00**

F16L 27/10 → (51) **F16L 21/00**

F16L 37/00 → (51) **A61M 39/10**

F16L 37/138 → (51) **F16L 21/00**

(51) **F16L 39/00** (11) **4 105 535 A1**
(52) **F16L 39/005**
(25) En (26) En
(21) 22173292.8 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 GB 202108775
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE JOINT*
• *RACCORD DE TUYAU*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) PHILLIPS, Samuel, Bristol, BS34 7PA, GB
BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16L 53/37 → (51) **F16L 11/12**

F16L 53/38 → (51) **F16L 11/12**

F16L 55/16 → (51) **A62C 3/07**

F16L 55/163 → (51) **F16L 55/179**

(51) **F16L 55/179** (11) **4 105 536 A1**
F16L 55/163
(52) **F16L 55/179; F16L 55/163**
(25) De (26) De
(21) 21179838.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROHREINSATZMANSCHETTE ZUR RE-
PARATUR VON ROHRABZWEIGEN EINER
ROHRLEITUNG, VERFAHREN ZUR SA-
NIERUNG VON ROHRABZWEIGEN EINER
ROHRLEITUNG SOWIE VERWENDUNG
EINER ERFINDUNGSGEMÄSSEN ROHR-
EINSATZMANSCHETTE ZUR SANIERUNG*

*EINER ROHRLEITUNG MIT EINEM
ROHRABZWEIG*
• *PIPE SLEEVE FOR REPAIRING
BRANCHES OF A PIPELINE, METHOD
FOR RENOVATING BRANCHES OF A
PIPELINE AND USE OF A PIPE SLEEVE
ACCORDING TO THE INVENTION FOR
REPAIRING A PIPELINE WITH A BRANCH*
• *MANCHON D'INSERTION DE TUBE
DESTINÉ À LA RÉPARATION DES BRAN-
CHEMENTS TUBULAIRES D'UNE TUYAU-
TERIE, PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT
DES BRANCHEMENTS TUBULAIRES
D'UNE TUYAUTERIE, AINSI QU'UTILISA-
TION D'UN INSERT DE TUBE SELON
L'INVENTION POUR L'ASSAINISSEMENT
D'UNE TUYAUTERIE DOTÉE D'UN
PIQUAGE TUBULAIRE*

(71) Wirth Fulda GmbH, Frankfurter Straße 62,
36043 Fulda, DE
(72) Blackwell, Patrick, 73249 Wernau, DE
Wiessler, Marco, 89542 Herbrechtingen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/24**

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/24**

(51) **F16M 11/24** (11) **4 105 537 A1**
F16M 11/20 **F16M 11/10**
A47B 21/04 **A47B 23/04**
(52) **A47B 21/04; A47B 23/04;**
A47B 23/043; F16M 11/10;
F16M 11/2021; F16M 11/2092;
F16M 11/24; A47B 2023/049;
A47B 2200/0085; F16M 2200/024;
F16M 2200/044; F16M 2200/063

(25) En (26) En
(21) 22189553.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202016874437
(54) • *ERGONOMISCHE MEHRPOSITIONS-
GELENKVORRICHTUNG MIT MODULA-
REN MERKMALEN*
• *MULTI-POSITIONAL ARTICULATING
ERGONOMIC DEVICE WITH MODULAR
FEATURES*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION ERGONO-
MIQUE MULTI-POSITION PRÉSENTANT
DES CARACTÉRISTIQUES MODULAIRES*

(71) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue,
Itasca, Illinois 60143, US
(72) MATLIN, Tai Hoon, Round Lake Beach,
60073, US
MALETICH, Peter, Vancouver, 98660, US
APPLEGATE, Shawn Michael, Streamwood,
60107, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 21173952.9 / 3 909 472

(51) **F16M 11/28** (11) **4 105 538 A1**
(52) **F16M 11/28; F16M 13/022**

(25) En (26) En
(21) 21179575.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRANSPORTKASTEN UND MODULARE
AUSRÜSTUNGSANORDNUNG*
• *TRANSPORTATION BOX AND MODULAR
EQUIPMENT ASSEMBLY*
• *BOÎTE DE TRANSPORT ET ENSEMBLE
D'ÉQUIPEMENT MODULAIRE*

(71) Prime Design Holding AB, Finlandsgatan 48,
164 74 Kista, SE
(72) DAHLLÖF, Andrej, 174 62 SUNDBYBERG,
SE
JENSEN, Troels Jakob, 7840 HØJSLEV, DK
ZETTERLUND, Rikard, 8800 VIBORG, DK
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(51) **F16P 3/14** (11) **4 105 539 A1**
B21D 55/00 **B30B 1/00**
(52) **F16P 3/144; B21D 5/02; B21D 55/00;**
B30B 15/28

(25) De (26) De
(21) 21179535.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMFORMEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETREIBEN EINER UMFORM-
EINRICHTUNG*
• *RESHAPING DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF
DE FORMAGE*

(71) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, Bu-
chenteich 14, 73773 Aichwald, DE
(72) Fiessler, Lutz, 73773 Aichwald, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

(51) **F17C 1/12** (11) **4 105 540 A1**
(52) **F17C 1/12; F17C 2201/0104;**
F17C 2201/054; F17C 2201/056;
F17C 2203/011; F17C 2203/013;
F17C 2203/0325; F17C 2203/0333;
F17C 2203/0337; F17C 2203/0341;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;
F17C 2203/0631; F17C 2203/0636;
F17C 2203/0639; F17C 2203/0646;
F17C 2203/0658; F17C 2203/0663;
F17C 2203/0665; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2270/0189

(25) En (26) En
(21) 22173942.8 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 GB 202108562
(54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGEN WAS-
SERSTOFF*
• *STORAGE TANK FOR LIQUID HYDROGEN*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'HYDRO-
GÈNE LIQUIDE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F17C 13/02** (11) **4 105 541 A1**
G01F 22/02 **G01F 23/14**
G01F 23/18 **G01F 23/00**

(52) **G01F 22/02; F17C 13/025; G01F 23/14; G01F 23/18; G01F 23/808**
(25) De (26) De
(21) 21020321.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES FÜLLGRADES EINES ETHINSPEICHERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE FILL LEVEL OF AN ETHINE STORAGE TANK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'ÉTHYNE*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Steusloff, Ronald, Neukloster, DE

(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) **F17C 13/04** (11) **4 105 542 A1**

(52) **F17C 13/04; F17C 2205/0314; F17C 2205/0332; F17C 2205/0335; F17C 2205/0338; F17C 2205/0341; F17C 2205/0385; F17C 2205/0394; F17C 2221/012; F17C 2221/037; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/0123; F17C 2225/036; F17C 2250/0626; F17C 2250/0636; F17C 2260/021; F17C 2260/036**

(25) En (26) En

(21) 21179536.4 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKMINDERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE REDUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA PRESSION*

(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE

(84) DE

(72) MULER, Denis, 78350 Les Loges-en-Josas, FR

KREMER, Robert, 47805 Krefeld, DE

IBALD, Daniel, 6400 Sonderborg, DK

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/04 → (51) **F16K 31/08**

(51) **F17D 1/16** (11) **4 105 543 A1**
C08L 91/06 **C10L 1/16**

(25) Ru (26) En

(21) 20936318.3 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000342 10.07.2020

(87) WO 2021/235970 2021/47 25.11.2021

(30) 18.05.2020 RU 2020116255

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSVERMINDERERS*
• *METHOD OF PRODUCING A DRAG REDUCER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADDITIF ANTI-TURBULENCES*

(71) Iris Tech, Inc., 700 Louisiana Street, Suite 3950, Houston, TX 77002, US

(72) PALEY, Ruslan Vladimirovich, 420087 Respublika Tatarstan, RU

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **F17D 5/00** (11) **4 105 544 A1**

F17D 5/02 **G01M 3/28**

(52) **F17D 5/02; G01M 3/2815;**

F17D 5/005

(25) En (26) En

(21) 22187851.5 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2018 BE 201805860

(54) • *GASNETZ UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERSTOPFUNGEN IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VAKUUM*

• *GAS NETWORK AND METHOD FOR DETECTING OBSTRUCTIONS IN A GAS NETWORK UNDER PRESSURE OR UNDER VACUUM*

• *RÉSEAU DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTRUCTIONS DANS UN RÉSEAU DE GAZ SOUS PRESSION OU SOUS VIDE*

(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, BE
GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk, BE

(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

(62) 19832189.5 / 3 891 432

F17D 5/02 → (51) **F17D 5/00**

(51) **F21K 9/232** (11) **4 105 545 A1**

F21K 9/237 **F21V 29/83**
F21V 29/503 **F21V 3/00**
F21Y 115/10

(25) Zh (26) En

(21) 21753258.9 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075911 08.02.2021

(87) WO 2021/160078 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 CN 202010086681

(54) • *OMNIDIREKTIONALE LICHEMITTIERENDE LICHTABDECKUNG UND GLÜHBIRNE DAMIT*

• *OMNI-DIRECTIONAL LIGHT-EMITTING LIGHT COVER AND LIGHT BULB HAVING SAME*

• *CAPOT DE LAMPE ÉLECTROLUMINESCENTE OMNIDIRECTIONNELLE ET AMPOULE ÉLECTRIQUE LE COMPORANT*

(71) Hangzhou SIJUNSI technology Co., Ltd., Room 910, Building 2 Xichengbosi, No. 158 Zixuan Road, Sandun Town Xihu District, Hangzhou, Zhejiang, CN

(72) Ge, Tiehan, Hangzhou, Zhejiang, CN

(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

F21K 9/232 → (51) **H05K 1/18**

F21K 9/237 → (51) **F21K 9/232**

F21K 9/238 → (51) **H05K 1/18**

(51) **F21K 9/27** (11) **4 105 546 A1**

F21V 23/06 **F21S 8/04**

F21V 17/10 **F21Y 103/10**

F21Y 115/10

(52) **F21K 9/27; F21S 8/04; F21V 17/105;**

F21V 23/06; F21Y 2103/10;

F21Y 2115/10

(25) De (26) De

(21) 22179671.7 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115709

(54) • *LEUCHE*

• *LUMINAIRE*

• *LUMINAIRE*

(71) watt24 GmbH, Zum Kleinfeld 13, 59469 Ense, DE

(72) CÖPPICUS, Rüdiger, 59757 Arnsberg-Vosswinkel, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F21K 9/278 → (51) **H05K 1/18**

(51) **F21S 2/00** (11) **4 105 547 A1**

(52) **F21V 3/02; F21V 3/049; F21V 17/105;**
F21Y 2103/33; F21Y 2115/10

(25) Zh (26) En

(21) 20956513.4 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119998 09.10.2020

(87) WO 2022/073198 2022/15 14.04.2022

(54) • *LEUCHE*

• *LAMP*

• *LAMPE*

(71) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., No. 1621 Jiangxing East Rd. Economic Developing Area, Wujiang, Jiangsu 215200, CN

Radiant Opto-Electronics Corporation, No. 1, Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen District, Kaohsiung City 80681, TW

(72) HUANG, Guo-Hao, Kaohsiung City, Taiwan 80681, CN

CHEN, Chung-Kuang, Kaohsiung City, Taiwan 80681, CN

SUN, Chun-Yi, Kaohsiung City, Taiwan 80681, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F21S 6/00** (11) **4 105 548 A1**

F21V 8/00 **F21S 9/02**

F21Y 115/10 **F21Y 113/00**

(52) **F21S 6/001; F21S 9/02; F21S 10/023;**

F21Y 2113/13; F21Y 2115/10;

G02B 6/0006; G02B 6/001

(25) En (26) En
(21) 21179964.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KÜNSTLICHE KERZE
• AN ARTIFICIAL CANDLE
• BOUGIE ARTIFICIELLE

(71) Sirius Home A/S, Engholm Parkvej 5, 3450
Allerød, DK

(72) Boldsen, Peter, 8240 Risskov, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **F21S 8/04** (11) **4 105 549 A1**
F21V 29/89 **F21V 21/15**

(25) Zh (26) En

(21) 21881350.9 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/127931 01.11.2021

(87) WO 2022/227466 2022/44 03.11.2022

(30) 29.04.2021 CN 202120940968 U

(54) • DECKENLEUCHTE
• CEILING LAMP
• PLAFONNIER

(71) Lionway Electronics Co., Limited, 1506, No.
138, Minsheng Road Shangcun Community,
Gongming Street Guangming District,
Shenzhen Guangdong, CN

(72) TAN, Zhengjian, Schenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas,
Caerphilly CF83 8DP, GB

F21S 8/04 → (51) **F21K 9/27**

(51) **F21S 10/00** (11) **4 105 550 A1**
G03B 21/14 **G09B 27/00**
F21W 121/00 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30

(52) **F21S 10/007; G03B 23/105;**
G09B 27/00; F21W 2121/008;
F21Y 2115/10; F21Y 2115/30

(25) En (26) En

(21) 21191254.8 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202121371710 U

(54) • ATMOSPÄRISCHE STERNENHIMMEL-
BELEUCHTUNG FÜR FESTIVAL-ENTER-
TAINMENT

• ATMOSPHERE STARRY SKY LIGHT FOR
FESTIVAL ENTERTAINMENT

• LUMIÈRE D'ATMOSPHÈRE DE CIEL
ÉTOILÉ POUR DIVERTISSEMENT DE
FESTIVAL

(71) Zhongshan Bolang Electronic Technology
Co., Ltd., One of Area C, 3rd Floor, Building
A No.18, Longtang 1st Road, Tanzhou
Town, Zhongshan City Guangdong 528400,
CN

(72) LIU, Ke Xian, Tanzhou Town, Zhongshan
City, Guangdong Province, 528400, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F21S 41/16 → (51) **B60Q 1/24**

F21S 41/19 → (51) **H01R 13/518**

F21S 41/675 → (51) **B60Q 1/24**

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/24**

F21S 43/19 → (51) **H01R 13/518**

F21V 3/00 → (51) **F21K 9/232**

F21V 8/00 → (51) **A61N 5/06**

F21V 8/00 → (51) **B60K 37/02**

F21V 8/00 → (51) **F21S 6/00**

F21V 17/10 → (51) **F21K 9/27**

F21V 21/15 → (51) **F21S 8/04**

F21V 21/34 → (51) **A01G 7/04**

F21V 23/06 → (51) **F21K 9/27**

F21V 29/10 → (51) **H05K 1/18**

F21V 29/503 → (51) **F21K 9/232**

F21V 29/503 → (51) **H05K 1/18**

F21V 29/77 → (51) **B64D 47/06**

F21V 29/83 → (51) **F21K 9/232**

F21V 29/89 → (51) **F21S 8/04**

F21W 131/109 → (51) **A01G 7/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21K 9/232**

F21Y 115/10 → (51) **G05B 19/05**

(51) **F22B 1/00** (11) **4 105 551 A1**
F01K 25/00

(52) **F22B 1/003; F01K 25/005**

(25) De (26) De

(21) 22175464.1 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.06.2021 DE 102021114942

(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON
ELEKTRISCHER ENERGIE
• METHOD FOR SUPPLY OF ELECTRICAL
ENERGY
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE
L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) RWE Technology International GmbH, Er-
nestinenstraße 60, 45141 Essen, DE

(72) Heuer, Sebastian Andre, 45141 Essen, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

F23C 3/00 → (51) **F23L 15/00**

F23C 7/00 → (51) **F23C 7/06**

(51) **F23C 7/06** (11) **4 105 552 A1**
F23C 9/00 **F23L 15/04**
B33Y 80/00 **F28D 7/10**
F28D 7/12 **F28F 1/06**
F28F 1/08 **F28F 7/02**
F23C 7/00

(52) **F23C 7/006; B33Y 80/00; F23C 9/00;**
F23L 15/04; F28D 7/106; F28D 7/12;
F28F 1/06; F28F 1/08; F28F 7/02

(25) De (26) De

(21) 22179621.2 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 PCT/EP2021/066647

21.06.2021 PCT/EP2021/066827

(54) • REKUPERATOR-BRENNER MIT EINEM
REKUPERATOR ZUM FÜHREN GEGEN-
STRÖMENDER FLUIDE
• RECUPERATOR BURNER WITH A
RECUPERATOR FOR GUIDING COUNTER-
FLOWING FLUIDS

• BRÛLEUR RÉCUPÉRATEUR DOTÉ D'UN
RÉCUPÉRATEUR PERMETTANT DE
GUIDER DES FLUIDES À CONTRE-
COURANT

(71) Schunk Ingenieurkeramik GmbH, Hanns-
Martin-Schleyer-Str. 5, 47877 Willich-
Münchheide, DE

Kueppers Solutions GmbH, Uechtingstraße
19 Gebäude D9, 45881 Gelsenkirchen, DE

(72) Brands, Detlef, 40667 Meerbusch, DE

Schnetter, Lars, 53518 Wimbach, DE

Wlotzka, Kamil, 47877 Willich, DE

Te Kaat, Jens, 45881 Gelsenkirchen, DE

(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Ret-
helstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

F23C 9/00 → (51) **F23C 7/06**

F23C 9/08 → (51) **F23L 15/00**

F23C 99/00 → (51) **F23L 15/00**

(51) **F23D 11/44** (11) **4 105 553 A1**
F23L 1/02 **F23L 13/06**

(52) **F23D 11/441; F23L 1/02;**
F23L 13/06; F23D 2900/21002

(25) En (26) En

(21) 21179764.2 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORGEMISCHTE VERBRENNUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EINE HEIZVORRICHT-
TUNG

• PREMIXED COMBUSTION DEVICE FOR A
HEATING EQUIPMENT

• DISPOSITIF DE COMBUSTION PRÉMÉ-
LANGÉ POUR UN ÉQUIPEMENT DE
CHAUFFAGE

(71) Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd., Fuxi
Second Road Chaobai River Industrial Zone
Dachang Hui Autonomous County,
Langfang, Hebei 065300, CN

(72) LI, Hongqing, Hebei, CN

WANG, Haibo, Hebei, CN

QIAO, Changlong, Hebei, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Ocea-
nos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-
-207 Lisboa, PT

F23D 14/12 → (51) **F23L 15/00**

F23L 1/02 → (51) **F23D 11/44**

F23L 13/06 → (51) **F23D 11/44**

(51) **F23L 15/00** (11) **4 105 554 A1**
F23L 15/02 **F23C 3/00**
F23C 9/08 **F23C 99/00**
F23D 14/12

(52) **F23C 3/00; F23C 9/08; F23C 99/00;**
F23D 14/12; F23L 15/00; F23L 15/02;
Y02E 20/34

(25) Ja (26) En
(21) 21753499.9 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003975 03.02.2021
(87) WO 2021/161875 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020549

(54) • STRAHLROHRBRENNER, STRAHLROHR
UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EI-
NES STRAHLROHRBRENNERS
• RADIANT TUBE BURNER, RADIANT
TUBE, AND METHOD FOR DESIGNING
RADIANT TUBE BURNER
• BRÛLEUR À TUBE RADIANT, TUBE
RADIANT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION
DE BRÛLEUR À TUBE RADIANT

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KAWASHIMA Tomoyuki, Tokyo 100-0011,
JP
KOBAYASHI Akihiro, Tokyo 100-0011, JP
OZAWA Noriko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F23L 15/02 → (51) **F23L 15/00**

F23L 15/04 → (51) **F23C 7/06**

(51) **F23N 1/00** (11) **4 105 555 A1**
(52) **F23N 1/005; F16K 1/446;**
F23K 2900/05002; F23N 2235/16;
F23N 2235/18; F23N 2235/24

(25) En (26) En
(21) 21179207.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • GASVENTILANORDNUNG
• GAS VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE À GAZ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Cooper, Nils, 76461 Muggensturm, DE
Wetzel, Martin, 76437 Rastatt, DE
Wiegand, Armin, 77839 Lichtenau-Mucken-
schopf, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

F23N 5/00 → (51) **C10G 9/20**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/34**

(51) **F23R 3/34** (11) **4 105 556 A1**
F02C 7/26

(52) **F23R 3/283; F02C 7/264;**
F23D 14/24; F23D 14/32; F23D 14/38;
F23N 5/082; F23R 3/343;
F23C 2900/03005; F23C 2900/9901;
F23D 2207/00; F23D 2900/00014;
F23N 2229/18; F23R 2900/00006

(25) En (26) En

(21) 22176693.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098774

(54) • BRENNER MIT FACKELZÜNDMECHANIS-
MUS UND VERFAHREN ZU DESSEN BE-
TRIEB
• BURNER WITH TORCH IGNITION
MECHANISM AND OPERATION METHOD
THEREOF
• BRÛLEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME
D'ALLUMAGE PAR TORCHE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-
ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) ITOH, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
IWAI, Yasunori, Minato-ku, Tokyo, JP
MORISAWA, Yuichi, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
KASUYA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **F23R 3/34** (11) **4 105 557 A1**
F23R 3/28

(52) **F23R 3/346; F02C 7/22; F23R 3/283;**
F23R 3/60; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22177509.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350652

(54) • BRENNKAMMER MIT BRENNSTOFFKEH-
RENDEN STRUKTUREN
• COMBUSTOR HAVING FUEL SWEEPING
STRUCTURES
• CHAMBRE DE COMBUSTION DOTÉE DE
STRUCTURES DE BALAYAGE DE CARBU-
RANT

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MORGAN, Dana, Greenville, 29615, US
RAO, Shreekrishna, Greenville, 29615, US
STOIA, Lucas John, Greenville, 29615, US
EXLEY, Elizabeth Leigh, Greenville, 29615,
US
BOBBA, Mohan Krishna, Greenville, 29615,
US
HAPP, Emily Klara, Greenville, 29615, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg
4, 5400 Baden, CH

(51) **F24B 1/182** (11) **4 105 558 A1**
A47J 37/06 **F24B 1/189**
F24B 5/06 **F24B 5/08**

(52) **F24B 1/182; F24B 1/189; F24B 5/06;**
F24B 5/087; A47J 37/0704

(25) It (26) En
(21) 22179489.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IT 202100015932

(54) • VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LE-
BENSMITTELEN

• APPARATUS FOR COOKING FOOD
• APPAREIL DE CUISSON D'ALIMENTS
(71) PALAZZETTI LELIO SPA, Via Roveredo 103,
I-33080 Porcia (PN), IT
(72) Palazzetti, Ruben, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24B 1/189 → (51) **F24B 1/182**

F24B 5/06 → (51) **F24B 1/182**

F24B 5/08 → (51) **F24B 1/182**

(51) **F24C 7/08** (11) **4 105 559 A1**
H04N 13/204

(52) **F24C 7/085; H04N 13/204**

(25) En (26) En
(21) 22179492.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350430

(54) • STEREOVISON-ÜBERWACHUNGSSYS-
TEM FÜR EIN KOCHGERÄT
• STEREOVISION MONITORING SYSTEM
FOR COOKING APPLIANCE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE PAR
STÉROVISION POUR APPAREIL DE
CUISSON

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Daly, Michael Benjamin, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Ehrenbeck, Blake William, 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT
Gvozdzjan, Milica, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Herndon, Seth Douglas, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Wiatrak, Bruce, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT

(51) **F24C 15/00** (11) **4 105 560 A1**
F24C 15/02 **A47J 37/06**

(52) **F24C 15/02; A47J 37/0623;**
F24C 15/006; F24C 15/021

(25) En (26) En
(21) 22179171.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077691

(54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Wontaek, 08592 Seoul, KR
KANG, Daeyong, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F24C 15/00** (11) **4 105 561 A1**
F24C 15/02 **A47J 37/06**

(52) **F24C 15/02; A47J 37/0623;**
F24C 15/006

(25) En (26) En

(21) 22179174.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077690
(54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Gyeongdong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F24C 15/00 → (51) **A47J 37/06**

(51) **F24C 15/02** (11) **4 105 562 A1**
E05D 7/04 **A47J 37/06**
H05B 6/64 **F24C 7/06**
F24C 15/32 **F24C 15/00**
(52) **F24C 15/023; A47J 37/0629;**
H05B 6/6414; F24C 7/067;
F24C 15/006; F24C 15/021;
F24C 15/327
(25) En (26) En
(21) 22179182.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077692
(54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Wontaek, 08592 Seoul, KR
KANG, Daeyong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **4 105 563 A1**
A47J 37/06 **F24C 15/08**
H05B 6/64 **F24C 7/06**
F24C 15/00 **F24C 15/32**
(52) **F24C 15/08; A47J 37/0629;**
F24C 15/02; H05B 6/6426; F24C 7/067;
F24C 15/006; F24C 15/021;
F24C 15/023; F24C 15/327
(25) En (26) En
(21) 22179184.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077693
(54) • KOCHGERÄT
• COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Sunjin, 08592 Seoul, KR
YUN, Donghyok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F24C 15/02 → (51) **A47J 37/06**

F24C 15/02 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/08 → (51) **F24C 15/02**

F24C 15/10 → (51) **H05B 6/12**

(51) **F24C 15/20** (11) **4 105 564 A2**
B01D 46/12
(52) **F24C 15/2035; B01D 46/12;**
F24C 15/2042
(25) De (26) De
(21) 22175047.4 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 DE 102021206126
(54) • FILTEREINHEIT FÜR DUNSTABZUGS-
VORRICHTUNG UND DUNSTABZUGS-
VORRICHTUNG
• FILTER UNIT FOR VAPOUR EXTRACTION
DEVICE AND VAPOUR EXTRACTION
DEVICE
• UNITÉ DE FILTRE POUR DISPOSITIFS
HOTTES ASPIRANTES ET DISPOSITIF
HOTTE ASPIRANTE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Driedger, Benjamin, 76356 Weingarten (Ba-
den), DE
Herbst, Jens, 75015 Bretten, DE
Kateb, Adnen, 76133 Karlsruhe, DE
Schopp, Daniel, 74374 Zaberfeld, DE

F24C 15/30 → (51) **B60P 3/025**

F24D 17/00 → (51) **E03C 1/044**

(51) **F24F 3/06** (11) **4 105 565 A1**
F24F 11/36 **F24F 11/89**
F24F 13/10 **F24F 13/20**
F24F 140/40 **F24F 11/00**
F24F 11/62 **F25B 13/00**
F25B 49/00
(52) **F24F 11/36; F24F 3/065;**
F24F 11/0001; F24F 11/62;
F24F 11/89; F24F 13/10; F24F 13/20;
F25B 13/00; F24F 2140/40;
F24F 2203/02; F25B 49/005;
F25B 2313/003; F25B 2313/006;
F25B 2313/007; F25B 2500/222

(25) En (26) En
(21) 22189328.2 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.09.2020 EP 20196177
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• AIR CONDITIONING SYSTEM AND
METHOD FOR CONSTRUCTING THE
SAME
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
ET MÉTHODE POUR LE CONSTRUIRE
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE
(72) STEEN, David, 8400 Oostende, BE
CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende, BE

DEGRANDE, Arne, 8400 Oostende, BE
NAKAGAWA, Yuusuke, 8400 Oostende, BE
SCOTTO DI LUZIO, Gennaro, 8400
Oostende, BE

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 21196536.3 / 3 967 939

(51) **F24F 3/06** (11) **4 105 566 A1**
F24F 11/36 **F24F 11/89**
F24F 13/10 **F24F 13/20**
F24F 140/40 **F24F 11/00**
F24F 11/62 **F25B 13/00**
F25B 49/00

(52) **F24F 11/36; F24F 3/065;**
F24F 11/0001; F24F 11/62;
F24F 11/89; F24F 13/10; F24F 13/20;
F25B 13/00; F24F 2140/40;
F24F 2203/02; F25B 49/005;
F25B 2313/003; F25B 2313/006;
F25B 2313/007; F25B 2500/222

(25) En (26) En
(21) 22189336.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.09.2020 EP 20196177
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• AIR CONDITIONING SYSTEM AND
METHOD FOR CONSTRUCTING THE
SAME
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
ET MÉTHODE POUR LE CONSTRUIRE

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,
8400 Oostende, BE
(72) STEEN, David, 8400 Oostende, BE
CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende, BE
DEGRANDE, Arne, 8400 Oostende, BE
NAKAGAWA, Yuusuke, 8400 Oostende, BE
SCOTTO DI LUZIO, Gennaro, 8400
Oostende, BE
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 21196536.3 / 3 967 939

F24F 7/003 → (51) **B01D 46/42**

(51) **F24F 7/08** (11) **4 105 567 A1**
F24F 12/00
(52) **F24F 3/16; F24F 7/08; F24F 11/89;**
F24F 12/00; F24F 13/02; F24F 13/28;
Y02A 50/20

(25) Zh (26) En
(21) 21754390.9 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072821 20.01.2021
(87) WO 2021/159932 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010088637
(54) • VOLLWÄRMEVENTILATOR MIT DOPPEL-
SCHICHTIGEM LUFTKANAL
• FULL-HEAT VENTILATION FAN HAVING
DOUBLE-LAYER AIR DUCT
• VENTILATEUR D'AÉRATION DE
CHALEUR TOTALE AYANT UN CONDUIT
D'AIR À DOUBLE COUCHE

- (71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) CAI, Yanfang, Qingdao, Shandong 266101, CN
DOU, Ningning, Qingdao, Shandong 266101, CN
GUO, Zhidong, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

F24F 11/00 → (51) **F24F 3/06**

- (51) **F24F 11/30** (11) **4 105 568 A1**
F24F 11/38 **F24F 11/47**
A47F 3/04
- (52) **F24F 11/30; A47F 3/04; F24F 11/38;**
F24F 11/47; F24F 2110/10;
F24F 2140/60
- (25) En (26) En
(21) 22175711.5 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 JP 2021098790
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBAUBESTIMMUNG*
• *DEGRADATION DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MIYAKE, Gaku, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **F24F 11/30** (11) **4 105 569 A1**
F24H 4/06 **F25B 1/00**
F25B 47/02
- (52) **F24H 4/06; F25B 1/00; F25B 47/02**
- (25) En (26) En
(21) 22189263.1 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANAKA, Chitose, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 17917125.1 / 3 650 771

F24F 11/36 → (51) **F24F 3/06**

F24F 11/38 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/38 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **F24F 11/42** (11) **4 105 570 A1**
F25B 47/02
- (25) Zh (26) En
(21) 21788157.2 (22) 17.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081223 17.03.2021
- (87) WO 2021/208660 2021/42 21.10.2021
- (30) 13.04.2020 CN 202010284893
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTAUEN EINER KLIMAAANLAGE SOWIE NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER DEFROSTING CONTROL METHOD AND DEVICE, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM AND AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE DE CLIMATISEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE ET CLIMATISEUR*

- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) LI, Zhiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LYU, Dandan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Jiancheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIANG, Yulong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Weishuang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Qiuyu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Ping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24F 11/47 → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F24F 11/50** (11) **4 105 571 A1**
F24F 11/52 **F24F 11/54**
F24F 11/57 **F24F 11/58**
G06Q 50/08
- (52) **F24F 11/50; F24F 11/52; F24F 11/54;**
F24F 11/57; F24F 11/58; G06Q 50/08
- (25) Ja (26) En
(21) 20919326.7 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044723 01.12.2020
- (87) WO 2021/161624 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021753
- (54) • *KLIMAAANLAGENSYSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLIMATISATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) TAKAKI, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWAKAMI, Nobuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OKADA, Nao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KASHIMOTO, Hiroko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/52 → (51) **F24F 11/50**

F24F 11/52 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/50**

F24F 11/54 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/57 → (51) **F24F 11/50**

F24F 11/57 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/50**

F24F 11/58 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/59 → (51) **H04Q 9/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 3/06**

F24F 11/89 → (51) **F24F 3/06**

F24F 11/89 → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **F24F 12/00** (11) **4 105 572 A1**
(52) **F24F 7/08; F24F 11/89; F24F 12/00;**
F24F 13/28

- (25) Zh (26) En
(21) 21754391.7 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072823 20.01.2021
- (87) WO 2021/159934 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 CN 202010088604
- (54) • *VOLLWÄRMELÜFTUNGSMASCHINE*
• *TOTAL HEAT VENTILATION MACHINE*
• *MACHINE DE VENTILATION DE CHALEUR TOTALE*

- (71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) ZHU, Lirong, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAI, Yanfang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Zhongxiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

F24F 12/00 → (51) **F24F 7/08**

F24F 13/10 → (51) **F24F 3/06**

F24F 13/20 → (51) **F24F 3/06**

F24F 140/40 → (51) **F24F 3/06**

F24H 4/06 → (51) **F24F 11/30**

F24S 20/20 → (51) **F03G 6/06**

- (51) **F25B 1/00** (11) **4 105 573 A1**
F25B 49/00 **G01M 3/02**
G01M 3/26
- (52) **F25B 49/005; F25B 1/00; G01M 3/02;**
G01M 3/26; F25B 2500/222

(25) En (26) En
(21) 22175469.0 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117352077

(54) • *LECKDETEKTION FÜR HLK-SYSTEM*
• *HVAC SYSTEM LEAK DETECTION*
• *DÉTECTION DE FUITES D'UN SYSTÈME*
CVC

(71) Lennox Industries Inc., 2140 Lake Park
Boulevard, Richardson, TX 75080, US

(72) BERG, Eric, The Colony, Texas, US
DELGOSHAEI, Payam, Addison, Texas, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 1/00 → (51) **F24F 11/30**

F25B 11/02 → (51) **F25B 31/00**

F25B 13/00 → (51) **F24F 3/06**

F25B 21/02 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F25B 31/00** (11) **4 105 574 A1**
F25B 11/02 **F25B 41/20**
(52) **F25B 31/00A4**; **F25B 11/02**;
F25B 41/20; **F25B 2400/14**

(25) En (26) En
(21) 22179601.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 CN 202110672368

(54) • *KÜHLSYSTEM UND ÖLRÜCKGEWIN-*
NUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *REFRIGERATION SYSTEM AND OIL*
RECOVERY METHOD FOR THE SAME
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET*
PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HUILE
POUR CELUI-CI

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) GUO, Zhen, Shanghai, 201206, CN
DENG, Kai, Shanghai, 201206, CN
SISHTLA, Vishnu, Florida, 33418, US
WU, Yingqin, Shanghai, 201206, CN
YU, Lei, Shanghai, 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 41/20 → (51) **F25B 31/00**

(51) **F25B 41/42** (11) **4 105 575 A1**
(52) **F25B 41/42**; **F25B 2500/07**

(25) De (26) De
(21) 21180083.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE KÄLTEANLAGE*
• *DEVICE FOR A REFRIGERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR UNE INSTALLATION*
DE RÉFRIGÉRATION

(71) Hauser GmbH, Am Hartmayrgut 4-6, 4040
Linz, AT

(72) Schöffl, Leopold, 4040 Linz, AT

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) **F25B 43/00** (11) **4 105 576 A1**

(52) **F25B 43/00**; **F25B 2400/02**;
F25B 2400/13; **F25B 2400/23**

(25) En (26) En
(21) 22179463.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 CN 202110672474

(54) • *ECONOMISER FÜR EIN KÄLTESYSTEM*
UND KÄLTESYSTEM
• *ECONOMIZER FOR REFRIGERATION*
SYSTEM AND REFRIGERATION SYSTEM
• *ÉCONOMISEUR POUR SYSTÈME DE*
RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE
RÉFRIGÉRATION

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) Shao, Weijie, Shanghai, 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 47/02 → (51) **F24F 11/30**

F25B 47/02 → (51) **F24F 11/42**

F25B 49/00 → (51) **F24F 3/06**

F25B 49/00 → (51) **F25B 1/00**

F25D 17/00 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 23/02** (11) **4 105 577 A1**
F25D 23/10
(52) **F25D 23/028**; **F25D 23/10**;
E05F 17/00

(25) En (26) En
(21) 22171697.0 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351593

(54) • *EINBAUKÜHLSCHRANK*
• *BUILT-IN REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ENCASTRÉ*
(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North
M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan
49022, US

(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/02** (11) **4 105 578 A1**
F25D 23/08

(52) **F25D 23/028**; **F25D 23/04**;
F25D 23/085

(25) En (26) En
(21) 22172672.2 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346460

(54) • *BEHÄLTERBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
FÜR EINEN TRIMMSCHALTER

• *BIN ATTACHMENT ASSEMBLY FOR A*
TRIM BREAKER
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE BAC POUR*
UN COUPE-GARNITURE

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North
M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan
49022, US

(72) Kulkarni, Mandar Gopalkrushna, 21024 Cas-
sinetta di Biandronno (VA), IT

Marathe, Vishal Shankar, 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT

Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

Shete, Gaurav Ramesh, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT

(51) **F25D 23/06** (11) **4 105 579 A1**

(52) **F25D 23/065**; **F25D 2201/14**;
Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 22189355.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2018 US 201816145392

(54) • *ANWENDUNG MIT AUF EINEM ERHÖH-*
TEN ABSATZ ANGEORDNETEM VAKU-
UMANSCHLUSS
• *APPLIANCE INCLUDING A VACUUM*
PORT DISPOSED ON A RAISED LANDING
• *APPAREIL COMPRENANT UN ORIFICE*
D'ASPIRATION DISPOSÉ SUR UN
PALIER SURELEVÉ

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North
M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan
49022, US

(72) Allard, Paul B., 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

Beckner, Jeffrey, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT

(62) 19181400.3 / 3 628 947

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/02**

F25D 23/10 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **4 105 580 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20925279.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138026 21.12.2020

(87) WO 2021/184867 2021/38 23.09.2021

(30) 18.03.2020 CN 202010192553

(54) • *REGALVORRICHTUNG UND LAGER-*
SCHRANK
• *SHELF DEVICE AND STORAGE CABINET*
• *DISPOSITIF D'ÉTAGÈRE ET ARMOIRE DE*
STOCKAGE

(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road, Hefei, Anhui
230601, CN

- Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YAO, Nanfei, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **4 105 581 A1**
F25D 17/00
- (52) **A23B 7/148; A23L 3/3418; F25D 11/00; F25D 17/00; F25D 17/04; F25D 23/12; F25D 25/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20927243.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138705 23.12.2020
(87) WO 2021/190005 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010211906
(54) • *FRISCHHALTEVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK*
• *FRESH-KEEPING DEVICE AND REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION AU FRAIS ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) REN, Xianghua, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHOU, Xin, Hefei, Anhui 230088, CN
TANG, Xueqiang, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **4 105 582 A1**
F25D 25/025; F25D 25/04
- (25) En (26) En
(21) 22183527.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2018 KR 20180103811
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Cheolsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 19194331.5 / 3 617 629
-
- (51) **F25J 3/08** (11) **4 105 583 A1**
B01D 59/04
- (52) **F25J 3/08; B01D 59/04; F25J 2200/02; F25J 2200/30; F25J 2200/40; F25J 2200/50; F25J 2200/72; F25J 2215/30; F25J 2220/90; F25J 2260/20; F25J 2270/02; F25J 2270/30**
- (25) Ru (26) En
(21) 21180228.5 (22) 18.06.2021
- (30) 15.06.2021 FR 2106302
(54) • *UNIVERSELLER AUTONOMER MEHRSTUFIGER TROCKNUNGSAPPARAT MIT BRANDSCHUTZSYSTEM, DER FÜR SCHLÄMME UND FEUCHTE FESTSTOFFE GEEIGNET IST*
• *DEVICE FOR UNIVERSAL DRYING IN STAGES, AUTONOMOUS, WITH FIRE PROTECTION SYSTEM, ADAPTED TO SLUDGE AND WET SOLID MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE SECHAGE UNIVERSEL A ETAGES, AUTONOME, AVEC SYSTEME DE PROTECTION INCENDIE, ADAPTE A DES BOUES ET DES MATIERES SOLIDES HUMIDES*
- (71) Mini Green Power, 1446 rue du Vieux Chemin de Toulon, 83400 Hyères, FR
(72) RIONDEL, Jean, 83400 HYERES, FR
LAZRAG, Mouna, 31140 LAUNAGUET, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR
- F26B 3/16** → (51) **C03B 3/02**
F26B 3/30 → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **F26B 5/06** (11) **4 105 585 A1**
F26B 25/22
- (52) **F26B 5/06; F26B 25/22**
- (25) Ru (26) En
(21) 21180228.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEFRIERTROCKNUNG*
• *FREEZE-DRYING METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE LYOPHILISATION*
- (71) CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA, Andreja iela 7/9, 3601 Ventspils, LV
(72) Kravchenko, Sergey, 3601 Ventspils, LV
Kulesovs, Nikolajs, 1003 Riga, LV
Panova, Natalia, 3601 Ventspils, LV
Bratarcuks, Sergejs, 1079 Riga, LV
Voleina, Dmitrijs, 3601 Ventspils, LV
- (74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV
-
- (51) **F26B 5/14** (11) **4 105 586 A1**
A45B 25/28 **F26B 25/20**
- (52) **A45B 25/28; F26B 5/14; F26B 25/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 21804779.3 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/006047 14.05.2021
(87) WO 2021/230693 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 KR 20200057459
14.05.2020 KR 20200057470
14.05.2020 KR 20200057473
14.05.2020 KR 20200057477
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGENWASSER-BESEITIGUNG VON EINEM SCHIRM*
• *DEVICE FOR REMOVING RAINWATER FROM UMBRELLA*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE L'EAU DE PLUIE D'UN PARAPLUIE*
- (71) Lee, Kyoung Youl, 7, Sinpung-ro 12ga-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07430, KR
(72) Lee, Kyoung Youl, Seoul 07430, KR
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- F26B 15/12** → (51) **H01M 4/04**
F26B 17/00 → (51) **F26B 3/06**
F26B 17/12 → (51) **C03B 3/02**
F26B 17/26 → (51) **F26B 3/06**
F26B 21/00 → (51) **F26B 3/06**
F26B 21/00 → (51) **H01M 4/04**
F26B 21/06 → (51) **H01M 4/04**
F26B 21/10 → (51) **H01M 4/04**
F26B 25/00 → (51) **H01M 4/04**
F26B 25/06 → (51) **H01M 4/04**
F26B 25/10 → (51) **F26B 3/06**
F26B 25/16 → (51) **A61K 8/02**
F26B 25/20 → (51) **F26B 5/14**

F26B 25/22	→ (51) F26B 5/06
F27D 3/00	→ (51) C03B 3/02
F27D 19/00	→ (51) C10G 9/20
F27D 21/00	→ (51) C10G 9/20
F28C 3/14	→ (51) C03B 3/02
F28D 1/00	→ (51) C25D 13/12
F28D 7/10	→ (51) F23C 7/06
F28D 7/12	→ (51) F23C 7/06
(51) F28F 1/06	(11) 4 105 587 A1
(52) F28D 1/0478; F28F 1/02; F28F 1/06; F28F 1/22	
(25) De	(26) De
(21) 22176972.2	(22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.06.2021 CH 7002021	
(54) • ROHR ZUM TRANSPORT EINES WÄRMETRAGENDEN FLUIDES	
• PIPE FOR TRANSPORTING A HEAT CARRYING FLUID	
• TUBE DE TRANSPORT D'UN FLUIDE CALOPORTEUR	
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH	
(72) Klug, Peter, 77933 Lahr, DE	
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	
F28F 1/06	→ (51) F23C 7/06
F28F 1/08	→ (51) F23C 7/06
(51) F28F 1/40	(11) 4 105 588 A1
F28F 3/02	
(52) F28F 1/40; F28F 13/12; H01L 23/473; H05K 7/20; F28D 2021/0028; F28F 3/02	
(25) De	(26) De
(21) 21179471.4	(22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KÜHLKÖRPER	
• COOLING ELEMENT	
• DISSIPATEUR THERMIQUE	
(71) Materials Center Leoben Forschung GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT	
(72) Lohrasbi, Sina, 8010 Graz, AT Hammer, René, 8010 Graz, AT EBI, Werner, 8700 Leoben, AT Reiss, Georg, 8700 Leoben, AT	
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT	
(51) F28F 7/00	(11) 4 105 589 A1
F28F 21/00	
(52) F28F 7/02; F28F 9/0219; F28F 21/02; F28F 2275/00	
(25) En	(26) En
(21) 21179189.2	(22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WÄRMETAUSCHERBLOCK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, WÄRMETAUSCHER MIT EINEM SOLCHEN BLOCK UND VERFAHREN ZU SEINER IMPLEMENTIERUNG	
• HEAT EXCHANGE BLOCK, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, HEAT EXCHANGER EQUIPPED WITH SUCH A BLOCK AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME	
• BLOC D'ÉCHANGE DE CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL BLOC ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE	
(71) Mersen France Py Sas, 1 rue Jules Ferry, 54530 Pagny Sur Moselle, FR	
(72) BENOIT, Jérémie, 54700 PONT A MOUSSON, FR	
BORIES, Matthieu, 57950 MONTIGNY LES METZ, FR	
BRUN, Guillaume, 57000 METZ, FR	
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR	
(51) F28F 7/00	(11) 4 105 590 A1
F28F 21/00	F28F 7/02
F28F 21/02	
(52) F28F 7/02; F28F 9/0219; F28F 21/02; F28F 2275/00	
(25) En	(26) En
(21) 22171766.3	(22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.06.2021 EP 21179189	
(54) • WÄRMETAUSCHERBLOCK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, WÄRMETAUSCHER MIT EINEM SOLCHEN BLOCK UND VERFAHREN ZU SEINER IMPLEMENTIERUNG	
• HEAT EXCHANGE BLOCK, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, HEAT EXCHANGER EQUIPPED WITH SUCH A BLOCK AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME	
• BLOC D'ÉCHANGE DE CHALEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL BLOC ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE	
(71) Mersen France Py SAS, 1, rue Jules Ferry, 54530 Pagny-sur-Moselle, FR	
(72) BENOIT, Jérémie, 54700 PONT A MOUSSON, FR	
BORIES, Matthieu, 57950 MONTIGNY LES METZ, FR	
BRUN, Guillaume, 57000 METZ, FR	
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR	
F28F 7/02	→ (51) F23C 7/06
F28F 7/02	→ (51) F28F 7/00
F28F 9/02	→ (51) F03G 6/06
F28F 19/00	→ (51) C25D 13/12
F28F 19/01	→ (51) A22B 5/00

F28F 21/00	→ (51) F28F 7/00
F28F 21/02	→ (51) F28F 7/00
(51) F41A 9/42	(11) 4 105 591 A1
F41A 9/42	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22179317.7	(22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.06.2021 FR 2106252	
(54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES GESCHOSSES	
• STATIONING DEVICE FOR A PROJECTILE	
• DISPOSITIF DE MISE À POSTE D'UN PROJECTILE	
(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR	
(72) DUPONT, Ludovic, 18023 BOURGES, FR COLLARD, Maxime, 18023 BOURGES, FR	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) F41A 17/40	(11) 4 105 592 A1
F41A 17/42	F41A 35/06
(52) F41A 17/40; F41A 17/42; F41A 35/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21179183.5	(22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • PISTOLE	
• SPRAY GUN	
• PISTOLET	
(71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE	
(72) BALHAN, Laurent, B-6997 Mormont, BE DELVAUX, Dorian, B-4683 Oupeye, BE	
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE	
F41A 17/42	→ (51) F41A 17/40
F41A 35/06	→ (51) F41A 17/40
(51) F42B 12/34	(11) 4 105 593 A1
F42B 12/74	
(52) F42B 12/34; F42B 12/74	
(25) En	(26) En
(21) 22176267.7	(22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.06.2021 FI 20215692	
(54) • UNTERSCHALL, EXPANSIONS- UND BLEIFREIES PROJEKTIL	
• SUBSONIC, EXPANDING AND LEAD-FREE PROJECTILE	
• PROJECTILE SUBSONIQUE, DILATABLE ET SANS PLOMB	
(71) Sako OY, Sakonkatu 2, 11100 Riihimäki, FI	
(72) TAUPILA, Jarno, 05880 Hyvinkää, FI MANNILA, Aleks, 00380 Helsinki, FI LEVULA, Lasse, 11130 Riihimäki, FI ROIVAS, Petteri, 33840 Tampere, FI KUPARINEN, Kari, 12920 Topeno, FI	

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F42B 12/74 → (51) **F42B 12/34**

(51) **G01B 3/02** (11) **4 105 594 A2**
(52) **G01B 3/02**

(25) De (26) De
(21) 22179218.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021206221

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SCHÄRFENTIEFE EINES OPTISCHEN AUFBAUS**
• **MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A DEPTH OF FOCUS OF AN OPTICAL STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROFONDEUR DE CHAMP D'UNE STRUCTURE OPTIQUE**

(71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE

(72) FOLTYN, Patrick, 70569 Stuttgart, DE
WEIGAND, Bernhard, 70569 Stuttgart, DE
ROTH, Norbert, 72469 Meßstetten, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 7/00 → (51) **G06F 3/0338**

(51) **G01B 11/00** (11) **4 105 595 A1**
G06T 7/73 **B64F 5/60**

(52) **G01B 11/002; B64F 5/60; G06T 7/75; G01N 2021/8861**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22176748.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 FR 2106219

(54) • **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG MINDESTENS EINES PUNKTES EINES REALLEN TEILS AUF EINEM DIGITALEN MODELL**
• **METHOD FOR LOCATING AT LEAST ONE POINT OF A REAL PART ON A DIGITAL MODEL**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'AU MOINS UN POINT D'UNE PIÈCE RÉELLE SUR UNE MAQUETTE NUMÉRIQUE**

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) CHEREAU, Franck, 31060 TOULOUSE, FR
ROGER, Dominique, 31700 BLAGNAC, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle - - M0101/1 316, route de Bayonne P.O.Box Cedex 9, 31060 Toulouse, FR

(51) **G01B 11/02** (11) **4 105 596 A1**
G01B 11/14 **B60R 1/00**

(52) **G06T 7/60** **G06V 20/56**
B60D 1/24 **B60D 1/58**
B62D 13/06 **B60T 8/172**

(52) **G01B 11/14; B60T 8/1708; B60T 8/172; B60W 40/10; G01B 11/02; G06T 7/60; G06V 20/56; B60D 1/245; B60D 1/58; B60T 2230/06;**

B60W 2300/14; B60W 2420/42;
B62D 13/06

(25) En (26) En
(21) 22177585.1 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117347902

(54) • **BILDBASIERTE RADSTANDBESTIMMUNG FÜR ANHÄNGER**
• **IMAGE BASED TRAILER WHEELBASE DETERMINATION**
• **DÉTERMINATION D'EMPATTEMENT DE REMORQUE BASÉE SUR DES IMAGES**

(71) Stoneridge, Inc., 39675 MacKenzie Drive Suite 400, Novi, Michigan 48377, US

(72) GUDARZI, Mohammad, San Diego, 92126, US
MA, Liang, Rochester, 48306, US
SHARMA, Utkarsh, Troy, 48084, US
COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, 48386, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01B 11/02 → (51) **B81B 3/00**

G01B 11/10 → (51) **G01N 21/95**

G01B 11/14 → (51) **G01B 11/02**

G01B 11/16 → (51) **G01L 1/24**

G01B 11/24 → (51) **B23Q 17/20**

G01B 11/24 → (51) **G01N 21/95**

G01B 11/27 → (51) **B23Q 17/20**

(51) **G01C 3/06** (11) **4 105 597 A1**
G01S 7/497

(52) **G01C 3/06; G01S 7/497**

(25) Ja (26) En
(21) 21752971.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003779 02.02.2021

(87) WO 2021/161857 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023007

(54) • **DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN**
• **DISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) KADO, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

SUZUKI, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 105 598 A1**
G01C 21/36 **B60W 40/06**

(52) **G01C 21/3822; B60W 40/06; G01C 21/3691**

(25) En (26) En
(21) 22171839.8 (22) 05.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 04.06.2021 JP 2021094351

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSERVER, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSERVER UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING SERVER, PROCESSING METHOD FOR INFORMATION PROCESSING SERVER, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM**
• **SERVEUR DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR SERVEUR DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) UNO, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **4 105 599 A1**
G01C 21/16 **G01C 23/00**
H01Q 1/18 **H01Q 1/27**

(52) **G01C 21/005; G01C 21/16; G01C 23/00; H01Q 1/18; H01Q 1/27**

(25) En (26) En
(21) 22175227.2 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117348820

(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM FÜR DIE ZEITLICHE LATENZ ANGEPAßTEN ANTENNENPOSITIONIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **VEHICLE HAVING ANTENNA POSITIONER ADJUSTED FOR TIMING LATENCY AND RELATED METHODS**
• **VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN POSITIONNEUR D'ANTENNE AJUSTÉ POUR LA LATENCE DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US

(72) Lyon, Scott M., South Weber, 84405, US
Mellor, Brent R. (Jr.), Salt Lake City, 84116, US
Rosenlof, Brian H., Eagle Mountain, 84005, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 105 600 A2**
G01C 21/3815; G01C 21/3841

(25) En (26) En
(21) 22200836.9 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 23.12.2021 CN 202111589727

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON KARTENDATEN, ZU-**

- GEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- METHOD FOR AUTOMATICALLY PRODUCING MAP DATA, RELATED APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION AUTOMATIQUE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES, APPAREIL ASSOCIÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XIA, Deguo, Beijing, 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 21/04** (11) **4 105 601 A1**
G01C 21/00
G01C 21/203; G01C 21/04
- (25) En (26) En
(21) 22178881.3 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.06.2021 JP 2021099670
29.06.2021 EP 21182505
15.11.2021 EP 21208198
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSPLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR NAVIGATION PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE NAVIGATION*
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
ISHIHARA, Shinji, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01C 21/04 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/16 → (51) **A61B 5/11**

G01C 21/16 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/16 → (51) **G01S 19/20**

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 105 602 A1**
G01C 21/04
G01C 21/203; G01C 21/04
- (25) En (26) En
(21) 21182505.4 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.06.2021 JP 2021099670
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSPLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR NAVIGATION PLANNING*

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE NAVIGATION*
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
ISHIHARA, Shinji, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 105 603 A1**
G01C 21/04
G01C 21/203; G01C 21/04
- (25) En (26) En
(21) 21208198.8 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.06.2021 JP 2021099670
29.06.2021 EP 21182505
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSPLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR NAVIGATION PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE NAVIGATION*
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
ISHIHARA, Shinji, Nishinomiya-City, 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 105 604 A1**
G05D 1/02 **G06F 40/20**
G06F 40/30 **G06N 3/02**
G05D 1/00
- (52) **G01C 21/206; G05D 1/0016;**
G05D 1/0221; G05D 1/0246;
G06F 40/20; G06F 40/30; G06N 3/02;
G05D 2201/0207
- (25) En (26) En
(21) 21217932.9 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 16.06.2021 CN 202110668381
- (54) • *INNENRAUMNAVIGATIONSVERFAHREN, AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *INDOOR NAVIGATION METHOD, EQUIPMENT, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'INTÉRIEUR, ÉQUIPEMENT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MENG, Erli, Beijing, 100085, CN
WANG, Luting, Beijing, 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/04**

G01C 21/26 → (51) **B65F 5/00**

G01C 21/30 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 105 605 A1**
G01C 21/36 **G01C 21/00**
G01C 21/3461; G01C 21/3602;
G01C 21/3819
- (25) En (26) En
(21) 22179405.0 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (30) 16.06.2021 US 202117349489
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG SYNTHETISCHER SZENEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *IMPLEMENTING SYNTHETIC SCENES FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *MISE EN OEUVRE DE SCÈNES SYNTHÉTIQUES POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HETANG, Congrui, Mountain View, CA 94043, US
SHEN, Yi, Mountain View, CA 94043, US
ZHOU, Youjie, Mountain View, CA 94043, US
GAO, Jiyang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 105 606 A1**
G01C 21/3407
- (25) En (26) En
(21) 22179410.0 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (30) 16.06.2021 US 202117349450
- (54) • *AUTONOME PFADGENERIERUNG MIT PFADOPTIMIERUNG*
• *AUTONOMOUS PATH GENERATION WITH PATH OPTIMIZATION*
• *GÉNÉRATION DE TRAJET AUTONOME AVEC OPTIMISATION DU TRAJET*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HETANG, Congrui, California, 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/34 → (51) **B65F 5/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G08G 3/00**

- (51) **G01C 22/00** (11) **4 105 607 A1**
G06Q 30/0225; G06F 16/215;
G06Q 50/30; G01C 22/00
- (25) En (26) En
(21) 21216987.4 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110674876

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR BEREINIGUNG VON FAHRZEUGFAHRDATEN UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR CLEANING UP VEHICLE DRIVING DATA AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE DONNÉES DE CONDUITE DE VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉ*

(71) Zhiji Automotive Technology Co., Ltd., Room 123, Building No. 200, Jichuang Road No. 491, Yindong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200131, CN

(72) FAN, Shiyi, Shanghai, 200131, CN
ZHANG, Wei, Shanghai, 200131, CN
QIAN, Gang, Shanghai, 200131, CN
WANG, Ruixue, Shanghai, 200131, CN
CHEN, Fei, Shanghai, 200131, CN
ZHENG, Xinyu, Shanghai, 200131, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/00**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01D 3/08** (11) **4 105 608 A1**
G01R 33/06 **G01D 5/14**

(52) **G01D 3/08; G01R 33/0005; G01R 33/0011; G01R 33/0023; G01R 33/022; G01R 33/072; G01D 5/145; G01D 2218/10**

(25) En (26) En
(21) 21180493.5 (22) 19.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETISCHE SENSORVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT FEHLERERKENNUNG*
• *MAGNETIC SENSOR DEVICES, SYSTEMS AND METHODS WITH ERROR DETECTION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE AVEC DÉTECTION D'ERREUR*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) LÁZÁR, Zsombor, 2022 Bevaix, CH
POEZART, Mathieu, 2022 Bevaix, CH
TOMBÉZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01D 5/14 → (51) **G06F 3/0338**

(51) **G01D 5/20** (11) **4 105 609 A1**
G01D 5/2073

(25) De (26) De
(21) 22178793.0 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 AT 504842021

- (54) • *POSITIONSERFASSUNG MIT EINEM INDUKTIVEN POSITIONSENSOR*
• *POSITION DETECTION USING AN INDUCTIVE POSITION SENSOR*
• *DÉTECTION DE LA POSITION À L'AIDE D'UN CAPTEUR INDUCTIF DE POSITION*

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Höller, Florian, 5142 Eggelsberg, AT
Reichhartinger, Roland, 5142 Eggelsberg, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G01D 5/22** (11) **4 105 610 A2**
G01D 5/2291

(25) En (26) En
(21) 22179315.1 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 IN 202111026628

- (54) • *OPTIMALE LVDT/RVDT-DEMULATION MITTELS EINES HYBRIDEN ALGORITHMUS*
• *OPTIMAL LVDT/RVDT DEMULATION USING A HYBRID ALGORITHM*
• *DÉMODULATION LVDT/RVDT OPTIMALE AU MOYEN D'UN ALGORITHME HYBRIDE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VIJAY, Ashish, 334003 Rajasthan, IN
HILL, Robin, Solihull, D90 4DA, GB
BROOKES, David, Birmingham, B45 8GU, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 5/34 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01D 7/00** (11) **4 105 611 A1**
G01D 13/00
G01D 7/00; F16K 31/00; G01D 13/00

(25) De (26) De
(21) 21179209.8 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR AUSGABE INS-BESONDERE EINES LAUFLICHTS ENTSPRECHEND EINES/EINER UM IHRE SYMMETRIEACHSE ERFASSTEN DREHWINKELS UND/ODER DREHRICHTUNG SOWIE GEEIGNETER STELLANTRIEB*
• *DEVICE FOR EMITTING, IN PARTICULAR, A CHASER LIGHT CORRESPONDING TO A ROTATIONAL ANGLE AND / OR DIRECTION OF ROTATION DETECTED ABOUT ITS AXIS OF SYMMETRY AND SUITABLE ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE SORTIE, EN PARTICULIER D'UNE CHAÎNE LUMINEUSE CORRESPONDANT À UN ANGLE DE ROTATION ET/OU UN SENS DE ROTATION DÉTECTÉ AUTOUR DE SON AXE DE*

SYMMÉTRIE, AINSI QUE SERVOMOTEUR APPROPRIÉ

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) Wattenhofer, Severin, 6344 Meierskappel, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01D 13/00 → (51) **G01D 7/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **4 105 612 A1**
G01F 1/74 **G01F 23/296**

(52) **G01N 29/04**
G01F 1/667; G01F 1/662; G01F 1/74; G01F 23/296; G01N 29/043; G01N 29/07; G01N 2291/0258; G01N 2291/02836; G01N 2291/02854; G01N 2291/0289; G01N 2291/2634

(25) De (26) De
(21) 21180026.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BEHÄLTERN ODER LEITUNGEN IN DENEN MINDESTENS ZWEI PHASEN ODER MINDESTENS ZWEI MEDIEN EINER PHASE IN FORM EINER FLÜSSIGKEIT, EINES GASES UND/ODER EINES FESTSTOFFS GEMEINSAM GELAGERT ODER TRANSPORTIERT WERDEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING CONTAINERS OR CONDUITS IN WHICH AT LEAST TWO PHASES OR AT LEAST TWO MEDIA OF A PHASE IN THE FORM OF A LIQUID, A GAS AND / OR A SOLID STORED OR TRANSPORTED TOGETHER.*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES RÉCIPIENTS OU DES CONDUITES DANS LESQUELS AU MOINS DEUX PHASES OU AU MOINS DEUX MILIEUX D'UNE PHASE SOUS FORME DE LIQUIDE, DE GAZ ET/OU DE SOLIDE SONT STOCKÉS OU TRANSPORTÉS ENSEMBLE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) Lieske, Uwe, 01109 Dresden, DE
Schubert, Lars, 01109 Dresden, DE
Weihnacht, Bianca, 01109 Dresden, DE
Neubeck, Robert, 01109 Dresden, DE
Gaul, Tobias, 01109 Dresden, DE
Klesse, Thomas, 01109 Dresden, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

(51) **G01F 1/66** (11) **4 105 613 A1**
G01F 1/667 **G01F 25/10**

(52) **G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 25/10**
(25) De (26) De
(21) 22187465.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2015 DE 102015107750

- (54) • *MESSSYSTEM ZUM MESSEN WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES FLUIDS*
• *MEASURING SYSTEM FOR MEASURING AT LEAST ONE PARAMETER OF A FLUID*
• *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE MESURER AU MOINS UN PARAMÈTRE D'UN FLUIDE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

- (72) Ploß, Peter, 95445 Bayreuth, DE
Rupitsch, Stefan J., 90461 Nürnberg, DE
Bezdek, Michal, 4147 Aesch, CH
Fröhlich, Thomas, 4142 Münchenstein, CH
Kissling, Beat, 4153 Reinach, CH
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group
Services (Deutschland)AG +Co. KG Colma-
rer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
(62) 16720865.1 / 3 298 354

G01F 1/667 → (51) **G01F 1/66**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

G01F 11/00 → (51) **G01F 25/00**

G01F 11/28 → (51) **G01F 25/00**

G01F 22/00 → (51) **G01F 25/00**

G01F 22/02 → (51) **F17C 13/02**

G01F 23/00 → (51) **F17C 13/02**

G01F 23/14 → (51) **F17C 13/02**

G01F 23/18 → (51) **F17C 13/02**

- (51) **G01F 23/26** (11) **4 105 614 A1**
(52) **G01F 23/261; G01F 23/265;**
G01F 23/268

- (25) En (26) En
(21) 21180260.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIM-
MUNG EINES FÜLLSTANDS EINES
FLUIDMATERIALS**
• **SENSOR DEVICE FOR DETERMINING A
LEVEL OF A FLUID MATERIAL**
• **DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTER-
MINER UN NIVEAU D'UN MATÉRIAU
LIQUIDE**

- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
strasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Zawadzky, Peter Kurt, 67346 Speyer, DE
Keil, Kevin, 67346 Speyer, DE
Berger, Christian, 67346 Speyer, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01F 23/296 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01F 25/00** (11) **4 105 615 A1**
G01F 11/28 **G01F 11/00**
G01F 22/00 **B65B 5/10**
(52) **G01F 25/0092; B65B 5/103;**
G01F 11/003; G01F 11/284;
G01F 22/00

- (25) De (26) De
(21) 21180316.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KALIBRIEREINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR DOSIERUNG VON DARREI-
CHUNGSEINHEITEN**
• **CALIBRATION DEVICE AND METHOD
FOR METERING UNITS**
• **DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET
PROCÉDÉ DE DOSAGE POUR UNITÉS
POSOLOGIQUES**

- (71) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen
GmbH, Helmholzstrasse 4, 71573 Allmers-
bach im Tal, DE
(72) Schikora, Jan, 71573 Allmersbach im Tal,
DE
Calva, Ana, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Mayer, Stefan, 71573 Allmersbach im Tal,
DE
(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE

G01G 19/414 → (51) **A61K 31/137**

G01H 9/00 → (51) **H04B 10/071**

G01H 11/06 → (51) **G01H 11/08**

- (51) **G01H 11/08** (11) **4 105 616 A1**
B06B 1/02 **G01H 11/06**
G01P 15/125 **G01P 15/18**
B81B 3/00 **G01P 15/08**
(52) **G01H 11/06; B81B 3/00;**
G01P 15/125; G01P 15/18;
G01P 2015/084

- (25) En (26) En
(21) 22178345.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 US 202117351865
(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER
(MEMS) VIBRATIONSSENSOR MIT EI-
NER SEGMENTIERTEN TRÄGERPLATTE**
• **MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM
(MEMS) VIBRATION SENSOR HAVING A
SEGMENTED BACKPLATE**
• **CAPTEUR DE VIBRATIONS DE SYSTÈME
MICROÉLECTRONIQUE (MEMS) AYANT
UNE PLAQUE ARRIÈRE SEGMENTÉE**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) GOSWAMI, Somu, 81543 München, DE
LORENZ, Gunar, 82041 München, DE
BRETTHAUER, Christian, 81675 München,
DE
HERRMANN, Matthias Friedrich, 81737
München, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

- (51) **G01J 1/02** (11) **4 105 617 A1**
G01J 1/42 **G01J 1/44**
H01L 31/10 **H01L 27/144**

- (52) **G01J 5/20; G01J 1/02; G01J 1/42;**
G01J 1/44; H01L 27/144;
H01L 27/146; H01L 31/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20918160.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048675 25.12.2020
(87) WO 2021/161675 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020770
(54) • **INFRAROTDETEKTIONSELEMENT**
• **INFRARED DETECTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE DÉTECTION INFRAROUGE**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
UENO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/02**

G01J 1/42 → (51) **H01L 31/02**

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/02**

- (51) **G01J 1/46** (11) **4 105 618 A1**
(52) **G01J 3/463**

- (25) En (26) En
(21) 22178771.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 US 202117349512
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BE-
STIMMEN EINER RADARVERTRÄGLI-
CHEN BESCHICHTUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETER-
MINING A RADAR COMPATIBLE
COATING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
DE DÉTERMINER UN REVÊTEMENT
COMPATIBLE RADAR**

- (71) Axalta Coating Systems GmbH, Uferstrasse
90, 4057 Basel, CH
(72) POERIO, Dominic, Philadelphia, 19103, US
MURPHY, Neil, Philadelphia, 19103, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G01J 3/02** (11) **4 105 619 A1**
G01J 3/42 **G01N 21/3586**
G01N 21/552

- (52) **G01J 3/0224; G01J 3/42;**
G01N 21/3586; G01N 21/552;
G01J 3/0218

- (25) En (26) En
(21) 22178739.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 JP 2021100259
(54) • **SPEKTROSKOPISCHE MESSVORRICHT-
TUNG**
• **SPECTROSCOPIC MEASUREMENT
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE SPECTROSCO-
PIQUE**

- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) KUGA, Takayoshi, Hamamatsu-shi, 435-
8558, JP
KAWADA, Yoichi, Hamamatsu-shi, 435-
8558, JP
YASUDA, Takashi, Hamamatsu-shi, 435-
8558, JP
TOMARI, Kazutaka, Hamamatsu-shi, 435-
8558, JP
FUJIMOTO, Masatoshi, Hamamatsu-shi,
435-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01J 3/42 → (51) G01J 3/02	
(51) G01J 5/00 (11) 4 105 620 A1 H01M 50/489 H01M 10/42 H04N 5/33	
(52) G01J 5/00; H01M 10/42; H01M 50/489; H04N 5/33	
(25) Ko (26) En (21) 21906888.9 (22) 17.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) KR 2021/016898 17.11.2021	
(87) WO 2022/131583 2022/25 23.06.2022	
(30) 17.12.2020 KR 20200177344	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WÄRMEBESTÄNDIG- KEITSEIGENSCHAFTEN EINES SEPARA- TORS • DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING HEAT RESISTANCE PROPERTIES OF SEPARATOR • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÉVALUER DES PROPRIÉTÉS DE RÉSIS- TANCE À LA CHALEUR D'UN SÉPARA- TEUR	
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) YOON, Dong Sik, Daejeon 34122, KR CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
G01J 5/00 (11) 4 105 621 A2 G01J 5/02 G01J 5/04 G01J 5/06 G01J 5/07 G01J 5/0831 G01J 5/08 G01J 5/10	
(52) G01J 5/0025; G01J 5/025; G01J 5/0265; G01J 5/0275; G01J 5/04; G01J 5/064; G01J 5/07; G01J 5/0831; G01J 5/0859; G01J 5/10	
(25) En (26) En (21) 22175922.8 (22) 27.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 28.05.2021 IT 202100014087	
(54) • INFRAROT THERMOMETER • INFRARED THERMOMETER • THERMOMÈTRE À INFRAROUGES	
(71) TECNIMED S.r.l., Piazzale Cocchi, 12, 21040 Vedano Olona (Varese), IT	
(72) BELLIFEMINE, Francesco, 21100 VARESE, IT	
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi- lano, IT	
G01J 5/00 → (51) H01M 4/04	
G01J 5/02 → (51) G01J 5/00	
G01J 5/04 → (51) G01J 5/00	
G01J 5/06 → (51) G01J 5/00	
G01J 5/07 → (51) G01J 5/00	
G01J 5/08 → (51) G01J 5/00	

G01J 5/0831 → (51) G01J 5/00	
G01J 5/10 → (51) G01J 5/00	
G01J 5/12 → (51) G05F 1/56	
G01J 5/60 → (51) H01M 4/04	
G01K 1/08 → (51) G01K 1/143	
(51) G01K 1/143 (11) 4 105 622 A1 G01K 1/08 G01K 1/16 G01K 1/143; G01K 1/08; G01K 1/16	
(25) En (26) En (21) 21305816.7 (22) 15.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • TEMPERATURSENSORVORRICHTUNG MIT ISOLIERGEHÄUSE • TEMPERATURE SENSOR DEVICE WITH INSULATING HOUSING • DISPOSITIF DE CAPTEUR DE TEMPÉRA- TURE COMPRENANT UN BÔÎTIER D'ISO- LATION	
(71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR Tyco Electronics Hungary Kft, Esztergom, AMP út 2, 2500 Esztergom, HU	
(72) VENET, Bastien, 77700 Bailly-Romainvil- liers, FR PECQUET, Nicolas Christopher, 77700 Bailly-Romainvilliers, FR	
(74) DA CRUZ, Alexandra, 77700 Bailly-Romain- villiers, FR WAFO, Paul, 31027 Toulouse, FR TRELXER, David, 2500 Esztergom, HU	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G01K 1/16 → (51) G01K 1/143	
(51) G01L 1/14 (11) 4 105 623 A1 G06F 3/041 B25J 13/08 G06F 3/044	
(52) G01L 1/146; G06F 3/0445; G06F 3/0446; G06F 3/0447; G06F 2203/04112	
(25) En (26) En (21) 22178912.6 (22) 14.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 14.06.2021 JP 2021098881	
(54) • KAPAZITIVER DRUCKSENSOR • CAPACITIVE PRESSURE SENSOR • CAPTEUR CAPACITIF DE PRESSION	
(71) Futaba Corporation, 629 Oshiba, Mobarashi, Chiba-ken 297-0033, JP	
(72) IDE, Satoshi, Chiba-ken, 297-0033, JP TAGUCHI, Yuhi, Chiba-ken, 297-0033, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) G01L 1/14 (11) 4 105 624 A1 G01L 1/146	
(25) En (26) En (21) 22178938.1 (22) 14.06.2022	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 14.06.2021 JP 2021098880	
(54) • KAPAZITIVER DRUCKSENSOR • CAPACITIVE PRESSURE SENSOR • CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF	
(71) Futaba Corporation, 629 Oshiba, Mobarashi, Chiba-ken 297-0033, JP	
(72) IDE, Satoshi, Chiba-ken, 297-0033, JP TAGUCHI, Yuhi, Chiba-ken, 297-0033, JP	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi- denmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) G01L 1/22 (11) 4 105 625 A1 G01L 5/04 G01L 5/103 G01R 31/58	
(52) G01L 1/22; G01L 1/2287; G01L 5/04; G01L 5/103; G01R 31/58	
(25) En (26) En (21) 21180246.7 (22) 18.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • KABELSYSTEM FÜR KABELZUSTANDS- ÜBERWACHUNG • A CABLE SYSTEM FOR CABLE CONDITION MONITORING • SYSTÈME DE CÂBLE POUR LA SURVEIL- LANCE DE L'ÉTAT DES CÂBLES	
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg, SE MARCAIDE, Inko, 40531 Göteborg, SE	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) G01L 1/24 (11) 4 105 626 A1 G01B 11/16 G01L 1/25 G01L 5/22	
(52) G01L 1/241; G01B 11/18; G01L 1/255; G01L 5/22	
(25) De (26) De (21) 22178934.0 (22) 14.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 15.06.2021 DE 102021115399	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON MINDESTENS EI- NEM PARAMETER BEI MINDESTENS EI- NEM GELENKEINRICHTUNG • DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE PARAMETER IN AT LEAST ONE ARTICULATED DEVICE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA- TION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DANS AU MOINS UN DISPOSITIF D'AR- TICULATION	
(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, Carnotstraße 1, 10587 Berlin, DE	
(72) Bruhn, Sven, 25551 Hohenlockstedt, DE	
(74) Wanzek, Jan, IAV GmbH Ingenieurgesell- schaft Auto und Verkehr Entwicklungszen- trum Chemnitz/Stollberg Auer Straße 54, 09366 Stollberg, DE	
G01L 1/25 → (51) G01L 1/24	
G01L 5/00 → (51) F16C 19/18	

G01L 5/04 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/103 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/24**

(51) **G01L 9/00** (11) **4 105 627 A1**
G01L 13/02 **G01L 19/00**
G01L 19/06

(52) **G01L 13/025; G01L 9/0044;**
G01L 19/0046; G01L 19/0645

(25) En (26) En
(21) 21180355.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DIFFERENZDRUCK IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN*
• *A SENSOR DEVICE FOR DETERMINING DIFFERENTIAL PRESSURE IN LIQUID OR GASEOUS MEDIA*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTERMINER LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE DANS UN MILIEU LIQUIDE OU GAZEUX*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) HOLMES, Andrew, Reading RG1 5RJ, GB
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01L 13/02 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01M 3/02 → (51) **F25B 1/00**

(51) **G01M 3/18** (11) **4 105 628 A1**
G01M 3/38 **G01N 23/00**
G01N 23/09

(52) **G01M 3/38; G01M 3/18; G01N 23/00;**
G01N 23/09

(25) It (26) En
(21) 22179189.0 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IT 202100015920

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SUCHEN VON LECKS IN ROHRLEITUNGEN FÜR DEN TRANSPORT VON KOHLENWASSERSTOFFEN ODER VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN SUBSTANZEN AUF DER BASIS SEKUNDÄRER KOSMISCHER STRAHLUNGSMESSUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEARCHING FOR LEAKS IN PIPELINES FOR TRANSPORT OF HYDROCARBONS, OR OF SUBSTANCES CONTAINING HYDROCARBONS, BASED ON SECONDARY COSMIC RADIATION MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE FUITES DANS DES PIPELINES DE TRANSPORT D'HYDROCARBURES, OU DE SUBSTANCES CONTENANT DES HYDROCARBURES, SUR LA BASE DE MESURES DU RAYONNEMENT COSMIQUE SECONDAIRE*

(71) Cosmic S.r.l., Via Filippo Corridoni, 67, 04100 Latina, IT
(72) MARCHETTO, Riccardo, 04100 LATINA, IT

MICHELINI, Giuseppe, 04100 LATINA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01M 3/26 → (51) **F25B 1/00**

G01M 3/28 → (51) **F17D 5/00**

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/18**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 105 629 A1**
G02C 13/00 **G06V 40/18**
G01M 11/0207; G01M 11/0221;
G01M 11/0235; G06V 40/193;
G02C 13/003

(25) En (26) En
(21) 22177699.0 (22) 23.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.01.2016 US 201662286330 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER OPTISCHER PARAMETER EINER LINSE*
• *METHOD OF DETERMINING ONE OR MORE OPTICAL PARAMETERS OF A LENS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OU DE PLUSIEURS PARAMÈTRES OPTIQUES D'UN VERRE*

(71) 6 Over 6 Vision Ltd, 6 Simtat Baz, 4427203 Kfar Saba, IL
(72) LIMON, Ofer, 4427203 Kfar Saba, IL
LEVY, Shahar, 7580320 Rishon Le Zion, IL
ZLOTNIK, Alexander, 4931629 Petah Tikva, IL
AVIV, Maya, 6579404 Tel Aviv, IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
(62) 17741169.1 / 3 405 767

G01M 13/04 → (51) **F16C 19/18**

G01M 17/02 → (51) **G01N 3/22**

(51) **G01M 17/04** (11) **4 105 630 A1**
B60L 3/12 **B60L 15/20**
B60L 3/12; B60L 15/2045;
G01M 17/04; B60L 2240/16;
B60L 2240/423; B60L 2240/463

(25) It (26) En
(21) 22179159.3 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IT 202100015851

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSANORDNUNG*
• *APPARATUS AND PROCESS TO CONTROL A DRIVE ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) HARRISON, Christopher, 41100 MODENA, IT
VARISCO, Stefano, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01M 17/10 → (51) **B61F 5/24**

(51) **G01N 1/02** (11) **4 105 631 A1**
E21C 51/00

(52) **G01N 1/02; E21C 51/00**
(25) En (26) En
(21) 21179216.3 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *REGOLITH-VERPACKUNGSSYSTEM UND BEHÄLTER MIT DECKEL*
• *REGOLITH PACKAGING SYSTEM AND CONTAINER WITH LID*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE DE RÉGOLITHE ET RÉCIPIENT DOTÉ D'UN COUVERCLE*

(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hunghom, Kowloon, HK
(72) YUNG, Kai Leung, Kowloon, HK
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/42**

G01N 1/30 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G01N 1/42** (11) **4 105 632 A1**
G01N 1/28
G01N 1/42; G01N 1/2813

(25) En (26) En
(21) 22178759.1 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346758

(54) • *KRYOGENE TRANSMISSIONSELEKTRO-NENMIKROSKOPIE-PROBENVORBEREITUNG*
• *CRYOGENIC TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY SAMPLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION CRYOGÉNIQUE*

(71) Nanosoft, LLC, 1372 Main Street, Coventry, Rhode Island 02816, US
(72) Godfrin, Michael, Narragansett, US
Franzblau, Michael, Scituate, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 3/00 → (51) **G01N 3/20**

G01N 3/04 → (51) **G01N 3/08**

G01N 3/04 → (51) **G01N 3/20**

(51) **G01N 3/08** (11) **4 105 633 A1**
G01N 3/04
G01N 3/04; G01N 3/08

(25) Ko (26) En
(21) 21882992.7 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/011255 24.08.2021
(87) WO 2022/085919 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 KR 20200136044

(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRODENPROBE UNTER VERWENDUNG VON ABDECKBAND UND VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER EI-*

GENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN

- SYSTEM FOR MEASURING PHYSICAL PROPERTIES OF ELECTRODE SPECIMEN USING MASKING TAPE, AND METHOD FOR MEASURING PHYSICAL PROPERTIES USING SAME
- SYSTÈME DE MESURE DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN ÉCHANTILLON D'ÉLECTRODE EN UTILISANT UNE BANDE DE MASQUAGE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROPRIÉTÉS PHYSIQUES L'UTILISANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122, KR
PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR
MOON, Jae Won, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 3/20** (11) **4 105 634 A1**
G01N 3/04 **G01N 3/00**
G01R 31/36

(52) **G01N 3/00; G01N 3/04; G01N 3/20; G01R 31/36**

(25) Zh (26) En
(21) 20294610.7 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/078646 10.03.2020
(87) WO 2021/179173 2021/37 16.09.2021

(54) • BATTERIEBIEGUNGSTESTSYSTEM UND BATTERIEBIEGUNGSTESTVERFAHREN
• BATTERY BENDING TEST SYSTEM AND BATTERY BENDING TEST METHOD
• SYSTÈME D'ESSAI DE FLEXION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE FLEXION DE BATTERIE

(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Yudu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Caisheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Ping, Ningde, Fujian 352100, CN
TAN, Shi, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **G01N 3/22** (11) **4 105 635 A1**
G01N 11/14 **G01N 15/08**
G01N 23/046 **G01N 33/44**
G01M 17/02

(52) **G01N 3/22; G01N 11/142; G01N 15/088; G01N 23/046; G01N 33/445; G01N 2015/0846; G01N 2203/006; G01N 2203/0075; G01N 2203/0092; G01N 2203/0647; G01N 2223/419; G01N 2223/627; G01N 2223/648**

(25) En (26) En
(21) 22155783.8 (22) 09.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098755

(54) • VERFAHREN ZUR LEISTUNGSBEWERTUNG FÜR ELASTISCHES MATERIAL
• PERFORMANCE EVALUATION METHOD FOR ELASTIC MATERIAL

- PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFORMANCE POUR MATÉRIAU ÉLASTIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01N 11/14 → (51) **G01N 3/22**

(51) **G01N 15/06** (11) **4 105 636 A1**
G01N 15/06; G01N 2015/008; G01N 2015/0687; G01N 2015/0693

(25) De (26) De
(21) 22178003.4 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115737

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER UNGEFÄHREN ANZAHL VON LEUKOZYTEN IN EINEM DIALYSAT NACH DESSEN VERWENDUNG IN DER PERITONEALDIALYSE
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE APPROXIMATE NUMBER OF LEUKOCYTES IN A DIALYSATE AFTER USE IN PERITONEAL DIALYSIS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU NOMBRE APPROXIMATIF DE LEUCOCYTES DANS UNE DIALYSE APRÈS SON UTILISATION EN DIALYSE PÉRITONÉALE

(71) Hinkel, Ulrich Paul, Rosenweg 14, 99425 Weimar, DE
Becker, Franz Ferdinand, Auestrasse 20, 63110 Rodgau, DE

(72) Hinkel, Ulrich Paul, 99425 Weimar, DE
Becker, Franz Ferdinand, 63110 Rodgau, DE

(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

G01N 15/08 → (51) **G01N 3/22**

(51) **G01N 17/00** (11) **4 105 637 A1**
G01N 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 21753438.7 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004831 09.02.2021
(87) WO 2021/162006 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023094

(54) • VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG EINES VERZÖGERTEN METALLMATERIALBRUCHS
• METHOD FOR EVALUATING DELAYED FRACTURES IN METAL MATERIAL
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FRACTURES RETARDÉES DANS UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) INOUE, Naho, Tokyo 100-0011, JP
OTSUKA, Shinji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 17/00** (11) **4 105 638 A1**
G01N 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 21754179.6 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/004830 09.02.2021
(87) WO 2021/162005 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023093

(54) • VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG EINES VERZÖGERTEN METALLBRUCHS
• METHOD FOR EVALUATING DELAYED FRACTURES IN METAL MATERIAL
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FRACTURES RETARDÉES DANS UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) INOUE, Naho, Tokyo 100-0011, JP
OTSUKA, Shinji, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 17/00** (11) **4 105 639 A1**
G01N 27/02 **G01N 17/02**
F28F 27/00 **F28G 15/00**
F28F 19/00

(52) **F28F 19/00; F28F 27/00; F28G 15/00; G01N 17/008; G01N 17/02; G01N 27/026**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22178685.8 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 FR 2106220

(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ÄNDERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
• DEVICE FOR DETERMINING A VARIATION OF THERMAL PERFORMANCE OF A HEAT EXCHANGER
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE VARIATION DE PERFORMANCES THERMIQUES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BONNEAU, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
BONNIER, Laurie, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
CHEVALLIER, Lou, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
JOSHI, Gaurav, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
KITTEL, Jean, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **G01N 17/02** → (51) **G01N 17/00**

G01N 21/27 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/3563 → (51) **B29B 17/02**

G01N 21/3586 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/359 → (51) **B29B 17/02**

G01N 21/41 → (51) **G02B 21/08**

- (51) **G01N 21/47** (11) **4 105 640 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/02**
- (52) **A61B 5/0084; A61B 5/0062;**
A61B 5/02007; A61B 5/6869;
A61B 5/6876; G01N 21/474;
G01N 21/4788; G01N 2021/4742;
G01N 2021/479; G01N 2201/0826
- (25) En (26) En
- (21) 22186028.1 (22) 19.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2013 US 201361836716 P
19.11.2013 US 201361905893 P
31.01.2014 US 201461934454 P
- (54) • *EINRICHTUNG, VORRICHTUNGEN UND*
VERFAHREN ZUR OMNIDIREKTIONALEN
BETRACHTUNG DURCH EINEN KATHE-
TER
• *APPARATUS, DEVICES AND METHODS*
FOR OBTAINING OMNIDIRECTIONAL
VIEWING BY A CATHETER
• *APPAREIL, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*
D'OBTENTION D'UNE VISUALISATION
OMNIDIRECTIONNELLE À L'AIDE D'UN
CATHÉTER
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
- (72) NADKARNI, Seemantini K., Cambridge, MA,
02139, US
WANG, Jing, Malden, MA, 02148, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 14813767.2 / 3 011 315

G01N 21/552 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 105 641 A1**
G01N 21/64
- (52) **G01N 21/64**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20918615.4 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/075309 14.02.2020
- (87) WO 2021/159479 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TRÖPF-*
CHEN AUF DER BASIS VON BILDERN,
COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• *METHOD FOR ANALYZING DROPLETS*
ON BASIS OF IMAGE, COMPUTER
DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GOUTTE-*
LETTES SUR LA BASE D'UNE IMAGE,
DISPOSITIF INFORMATIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and
Second Floor of No. 11 Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN
- (72) XIA, Yun, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
XI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
ZHAO, Xia, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
CUI, Xingye, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
SHEN, Hanjie, Shenzhen, Guangdong
518083, CN

- CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
- JIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G01N 21/64** (11) **4 105 642 A1**
G02B 21/02

- (52) **G01N 21/64; G02B 21/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20919158.4 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/074795 12.02.2020
- (87) WO 2021/159285 2021/33 19.08.2021
- (54) • *OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND*
SYSTEM ZUR DETEKTION VON BIOCHE-
MISCHEN SUBSTANZEN DAMIT
• *OPTICAL IMAGING SYSTEM AND*
BIOCHEMICAL SUBSTANCE DETECTION
SYSTEM USING SAME
• *SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*
OPTIQUE ET SYSTÈME DE DÉTECTION
DE SUBSTANCE BIOCHIMIQUE L'UTILI-
SANT
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and
Second Floor of No. 11 Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

- (72) JIANG, Heming, Shenzhen, Guangdong
518083, CN

- HUANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN

- DENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN

- YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN

- WEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN

- CAO, Mingyou, Shenzhen, Guangdong
518083, CN

- HUANG, Yanqiao, San Jose, CA 95134, US

- WU, Ziyi, San Jose, CA 95134, US

- UHRICH, Craig Edward, San Jose, CA Cali-
fornia 95134, US

- HAUSER, Brian Keith, San Jose, CA Cali-
fornia 95134, US

- YEN, Chintang, San Jose, CA 95134, US

- (74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G01N 21/64** (11) **4 105 643 A1**
G01N 21/6458; G02B 21/16;
G01N 21/6408; G01N 2021/6419

- (25) En (26) En
- (21) 21305834.0 (22) 17.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PHO-*
TORESISTENZ EINER FLUORESZIEREN-
DEN SPEZIES UND ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETES
FLUORESZENZMIKROSKOPIESYSTEM
• *METHOD FOR ENHANCING THE PHO-*
TORESISTANCE OF A FLUORESCENT
SPECIES AND FLUORESCENCE
MICROSCOPY SYSTEM SUITABLE FOR
IMPLEMENTING SAID METHOD
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER*
LA PHOTORESISTANCE D'UNE ESPÈCE

FLUORESCENTE ET SYSTÈME DE
MICROSCOPIE À FLUORESCENCE
ADAPTEE POUR LA MISE EN UVRE
DUDIT PROCÉDÉ

- (71) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine,
75006 Paris, FR

- Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- SORBONNE UNIVERSITE, 21 rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR

- Université Paris-Saclay, Parc Technolo-
gique, Immeuble Discovery Route de l'Orme
aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin,
FR

- INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE
POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION
ET L'ENVIRONNEMENT, 147 rue de l'Uni-
versité, 75007 Paris, FR

- Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- Agroparistech, 16 rue Claude Bernard,
75005 Paris, FR

- (72) Espagne, Agathe, 92120 Montrouge, FR

- Brettel, Klaus, 78470 St-Rémy-lès-
Chevreuse, FR

- Jullien, Ludovic, 94110 Arcueil, FR

- Le Saux, Thomas, 92800 Puteaux, FR

- Ludvikova, Lucie, 75014 Paris, FR

- Müller, Pavel, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

- Robert, Lydia, 75013 Paris, FR

- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **G01N 21/64** (11) **4 105 644 A2**
C12Q 1/68

- (52) **C12Q 1/6869; B01L 3/502715;**
B01L 9/527; G01N 21/6456;
B01L 2300/0861; C12Q 2535/122;
C12Q 2565/60

- (25) En (26) En
- (21) 22177074.6 (22) 30.03.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

- (30) 31.03.2006 US 788248 P
26.04.2006 US 795368 P

- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR*
"SEQUENCE-BY-SYNTHESIS"-ANALYSE
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR SEQUENCE*
BY SYNTHESIS ANALYSIS
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR*
ANALYSE DE SÉQUENÇAGE PAR
SYNTHÈSE

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

- (72) BANERJEE, Saibal, San Diego, 92122, US

- BARNES, Colin, Cambridge, CB21 6DF, GB

- BENSON, Kevin, Cambridgeshire, CB21 6DF,
GB

- RIDGHAM, John, San Diego, 92122, US

- BRYANT, Jason, Cambridge, CB21 6DF, GB

- BUERMANN, Dale, San Diego, 92122, US

- ETCHIN, Sergey, San Diego, 92122, US

- HO, Jonny, San Diego, 92122, US

- LEE, Xavier, San Diego, 92122, US

- LUNDBERG, Peter, San Diego, 92122, US

- MAISINGER, Klaus, Cambridge, CB21 6DF,
GB

- OBRADOVIC, Bojan, Cambridge, CB21 6DF,
GB

- PRATT, Mark, San Diego, 92122, US

- RASOLONJATOVO, Isabelle, Cambridge,
CB21 6DF, GB

- REED, Mark, San Diego, 92122, US

- RODIGHERO, Chiara, Cambridge, CB21
6DF, GB

- SANKAR, Subra, San Diego, 92122, US

SCHROTH, Gary, San Diego, 92122, US
SWERDLOW, Harold, Cambridge, CB21
6DF, GB
VERMAAS, Eric, San Diego, 92122, US
Sizto, Ning, San Diego, 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 20158102.2 / 3 722 409
18168962.1 / 3 373 174
07754505.1 / 2 018 622

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/06**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/08**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 105 645 A1**
(52) **G01N 21/65**
(25) Ja (26) En
(21) 21765039.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/007554 26.02.2021
(87) WO 2021/177195 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035276
(54) • LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND
LICHTDETEKTIONSVERFAHREN
• LIGHT DETECTION DEVICE AND LIGHT
DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
LUMIÈRE
(71) National University Corporation Tokyo
University Of Agriculture and Technology, 3-
8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-
8538, JP
(72) MISAWA, Kazuhiko, Fuchu-shi, Tokyo 183-
8538, JP
ITO, Terumasa, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538,
JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G01N 21/88 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01N 21/894** (11) **4 105 646 A1**
(52) **G01N 21/894; G01N 21/9054;**
G01N 2021/8887
(25) Ja (26) En
(21) 20918513.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044187 27.11.2020
(87) WO 2021/161619 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022031
(54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG EINER VER-
PACKUNGSFOLIE UND INSPEKTIONS-
VERFAHREN
• INSPECTION DEVICE, PACKAGING
SHEET MANUFACTURING DEVICE, AND
INSPECTION METHOD
• DISPOSITIF D'INSPECTION, DISPOSITIF
DE FABRICATION DE FEUILLES D'EM-
BALLAGE, ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
(71) CKD Corporation, 250, Ouji 2-chome,
Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP
(72) OHTANI Takamasa, Komaki-shi, Aichi 485-
8551, JP
OHTA Eiji, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP

TAGUCHI Yukihiko, Komaki-shi, Aichi 485-
8551, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **4 105 647 A1**
(52) **G01N 21/90; G01N 21/8851;**
G01N 21/9054; G01N 2021/845

(25) En (26) En
(21) 22171585.7 (22) 04.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 EP 21180220
(54) • VERPACKUNGSQUALITÄTSPRÜFSTA-
TION UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN
DER VERPACKUNGSQUALITÄT
• A PACKAGE QUALITY INSPECTION
STATION AND A METHOD FOR
INSPECTING QUALITY OF A PACKAGE
• STATION D'INSPECTION DE QUALITÉ
D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'INSPEC-
TION DE LA QUALITÉ D'UN EMBALLAGE
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MELANDRI, Antonio, IT-42048 Rubiera
(RE), IT
SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia,
IT
VIOLA, Massimo, 41054 Marano sul Panaro
(MO), IT
BELLEI, Renzo, 41124 Modena, IT
PANINI, Francesco, 41043 Formigine, IT
VERASANI, Mattia, 42018 San Martiono in
Rio, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **G01N 21/95** (11) **4 105 648 A1**
G01B 11/10 G01B 11/24
G01N 21/952
(52) **G01N 21/952; G01N 21/9515**

(25) En (26) En
(21) 22000142.4 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 IT 202100015962
(54) • SCHNELLINSPEKTIONSSYSTEM EINER
REIHE VON FIXIERVORRICHTUNGEN
DURCH EINE MULTI-KAMERA SEITEN-
SICHTVORRICHTUNG UND SCHNELL-
INSPEKTIONSVERFAHREN UNTER VER-
WENDUNG VON KÜNSTLICHEN SICHT-
TECHNIKEN
• QUICK INSPECTION SYSTEM OF A
SERIES OF FIXING DEVICES THROUGH A
MULTI-CAMERA SIDE VISION DEVICE
AND QUICK INSPECTION PROCESS
USING ARTIFICIAL VISION TECHNIQUES
• SYSTÈME D'INSPECTION RAPIDE D'UNE
SÉRIE DE DISPOSITIFS DE FIXATION
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF
DE VISION LATÉRALE À CAMÉRAS
MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
RAPIDE UTILISANT DES TECHNIQUES
DE VISION ARTIFICIELLE
(71) Romano, Francesco, Via Della Repubblica
13, 20090 Cesano Boscone (MI), IT
(72) Romano, Francesco, 20090 Cesano Bo-
scone (MI), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/952 → (51) **H01M 10/42**

G01N 22/04 → (51) **G01W 1/00**

G01N 23/00 → (51) **G01M 3/18**

G01N 23/046 → (51) **F16C 35/077**

G01N 23/046 → (51) **G01N 3/22**

G01N 23/09 → (51) **G01M 3/18**

(51) **G01N 23/223** (11) **4 105 649 A1**
(52) **G01N 23/223**
(25) Ja (26) En
(21) 20918376.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045322 04.12.2020
(87) WO 2021/161631 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021771
(54) • QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN,
QUANTITATIVES ANALYSEPROGRAMM
UND FLUORESCENZ-RÖNTGENANALYSE-
GERÄT
• QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD,
QUANTITATIVE ANALYSIS PROGRAM,
AND FLUORESCENCE X-RAY ANALYSIS
DEVICE
• PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE,
PROGRAMME D'ANALYSE QUANTITA-
TIVE ET DISPOSITIF D'ANALYSE PAR
SPECTROMÉTRIE DE FLUORESCENCE
DES RAYONS X
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho,
Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi, Osaka
569-1146, JP
KUSAKABE, Yasushi, Takatsuki-shi, Osaka
569-1146, JP
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilf-
platz 3, 81541 München, DE

G01N 23/225 → (51) **G02B 21/34**

G01N 27/02 → (51) **G01N 17/00**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 105 650 A1**
B01D 71/02
(52) **G01N 27/121; B01D 69/02;**
B01D 71/022; F01N 11/00;
B01D 2325/02; B01D 2325/026;
B01D 2325/04; F01N 2510/00;
F01N 2530/00; F01N 2560/028;
F01N 2560/06; F01N 2560/08
(25) En (26) En
(21) 21305817.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SENSORVORRICHTUNG MIT DECK-
SCHICHT
• SENSOR DEVICE WITH COVER LAYER
• DISPOSITIF DE CAPTEUR COMPORTANT
UNE COUCHE DE COUVERTURE

- (71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
- (72) DURUPT, Emilien, 31027 Toulouse, FR
- ANDREU, Damien, 31027 Toulouse, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/18 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **G01N 27/26** (11) **4 105 651 A1**
G01N 27/38 **G01N 27/416**
- (52) **G01N 27/26; G01N 27/38; G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21753310.8 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000764 13.01.2021
- (87) WO 2021/161704 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 JP 2020023832
- (54) • **ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG**
• **ELECTROLYTE ANALYSIS APPARATUS**
• **APPAREIL D'ANALYSE D'ÉLECTROLYTE**
- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
- (72) RAHMA Hutami Rahayu, Tokyo 105-6409, JP
- MIYAKE Masafumi, Tokyo 105-6409, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/27** (11) **4 105 652 A1**
G01N 27/28 **G01N 27/38**
G01N 27/416
- (52) **G01N 27/27; G01N 27/28; G01N 27/38; G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21754344.6 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000417 08.01.2021
- (87) WO 2021/161694 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021286
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WASSERQUALITÄT UND AUFBEWAHRUNGSVERFAHREN FÜR EINE WASSERQUALITÄTSMESSVORRICHTUNG**
• **WATER QUALITY MEASUREMENT DEVICE AND STORAGE METHOD FOR WATER QUALITY MASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE POUR DISPOSITIF DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'EAU**
- (71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (72) KAMEI, Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- TASHIMA, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- OSAWA, Norimasa, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/28 → (51) **G01N 27/27**

G01N 27/38 → (51) **G01N 27/26**

G01N 27/38 → (51) **G01N 27/27**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/26**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/27**

G01N 29/04 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01N 29/07** (11) **4 105 653 A1**
G01N 29/26 **B06B 1/00**
- (52) **G01N 29/262; B06B 1/0622; G01N 29/07; G01N 2291/011; G01N 2291/106; G01N 2291/2634; G01N 2291/2638**
- (25) En (26) En
- (21) 21180402.6 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SELBSTKALIBRIERENDES FLEXIBLES ULTRASCHALLARRAY ZUR MESSUNG EINES GEKRÜMMTEN OBJEKTS**
• **SELF-CALIBRATING FLEXIBLE ULTRASOUND ARRAY FOR MEASURING A CURVED OBJECT**
• **RÉSEAU FLEXIBLE À ULTRASON ET À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR MESURER UN OBJET INCURVÉ**
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- PETERS, Laurens Christiaan Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/07**

- (51) **G01N 30/02** (11) **4 105 654 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21899304.6 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/143234 30.12.2021
- (87) WO 2022/143936 2022/27 07.07.2022
- (30) 06.08.2021 CN 202110904028
- (54) • **VERFAHREN ZUM MESSEN DES GEHALTES VON MOLKENPROTEIN UND DES KASEINS IN MILCHPULVER UND/ODER DES VERHÄLTNISSSES DER ZWEI**
• **METHOD FOR MEASURING CONTENT OF WHEY PROTEIN AND CONTENT OF CASEIN IN POWDERED MILK AND/OR RATIO OF TWO**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN PROTÉINE DE LACTOSÉRUM ET DE LA TENEUR EN CASÉINE DANS LE LAIT EN POUDRE ET/OU DU RAPPORT DE DEUX**
- (71) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District, Beijing 100163, CN
- (72) CHEN, Lijun, Beijing 100163, CN

- XU, Tao, Beijing 100163, CN
- CHEN, Jingyao, Beijing 100163, CN
- QIAO, Weicang, Beijing 100163, CN
- ZHAO, Junying, Beijing 100163, CN
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 105 655 A1**
B01F 23/20
G01N 33/0006
- (25) En (26) En
- (21) 22177105.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 CN 202110666485
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG VON GASDETEKTIONSGERÄTEN**
• **METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR CALIBRATING GAS DETECTING APPARATUSES**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE D'APPAREILS DE DÉTECTION DE GAZ**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HE, Xiangcai, Charlotte, 28202, US
- HUANG, Chuang, Charlotte, 28202, US
- LIU, Li, Charlotte, 28202, US
- WANG, Yong, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 33/44 → (51) **G01N 3/22**

G01N 33/487 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 33/49** (11) **4 105 656 A1**
B03C 1/32
- (52) **B01L 3/502753; B01L 3/502761; B03C 1/0335; B03C 1/253; B03C 1/288; B03C 1/32; G01N 15/1404; G01N 27/44786; B01L 2200/0652; B01L 2300/0816; B01L 2400/0415; B01L 2400/043; B03C 2201/18; B03C 2201/24; B03C 2201/26**
- (25) En (26) En
- (21) 22167647.1 (22) 07.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.10.2010 US 40773810 P
- 07.12.2010 PCT/US2010/059270
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VERARBEITUNG VON ZIELSPECIES IN FERROFLUIDEN**
• **MICROFLUIDIC PROCESSING OF TARGET SPECIES IN FERROFLUIDS**
• **TRAITEMENT MICROFLUIDIQUE D'ESPÈCES CIBLES DANS FERROFLUIDES**

- (71) Yale University, 2 Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) KOSER, Hur, New Haven CT 06511, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofnerstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 11836778.8 / 2 633 330

G01N 33/50 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6874**

G01N 33/53 → (51) **G01N 35/10**

G01N 33/543 → (51) **C07K 16/44**

(51) **G01N 33/566** (11) **4 105 657 A1**
C12M 1/34 **C40B 30/04**
C40B 60/12 **G01N 33/573**

(52) **G01N 33/6893; G01N 33/68;**
G16B 40/00; G16B 40/20; G16H 50/20;
G01N 2333/4745; G01N 2333/8146;
G01N 2800/347; G01N 2800/50;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 22176536.5 (22) 16.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2013 US 201361753723 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE
VON NIERENLÄSION UND NIERENIN-
SUFFIZIENZ
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF RENAL
INJURY AND RENAL FAILURE
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE**
DIAGNOSTIC ET LE PRONOSTIC DE
LÉSIONS RÉNALES ET D'INSUFFISANCE
RÉNALE

(71) Astute Medical, Inc., Bldg 2 R. 620, 3550
General Atomics Court, San Diego, CA
92121, US

(72) NAKAMURA, Kevin, Encinitas, CA 92024, US
GRAY, Jeff, deceased, US
ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024,
US
MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024,
US
KAMPF, James Patrick, San Diego, CA
92130, US

(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(62) 20162229.7 / 3 734 280
18157605.9 / 3 361 255
14740960.1 / 2 946 211

G01N 33/569 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/569 → (51) **C07K 7/02**

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/44**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/566**

G01N 33/574 → (51) **C12N 15/13**

G01N 33/58 → (51) **A61K 41/00**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 105 658 A1**

(52) **G01N 33/6872; G01N 33/5008;**
G01N 2333/726; G01N 2500/10

(25) En (26) En
(21) 22160038.0 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 03.03.2021 IN 202121009004

(54) • **VERBESSERTES BIOASSAY-VERFAHREN**
• **IMPROVED BIOASSAY METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE BIOLOGIQUE**
AMÉLIORÉ

(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England
Avenue, Piscataway, NJ 08854, US

(72) Sangle, Ganesh Vishwanath, 443308
Dusarbid, Dist - Buldhana, IN

UNADKAT, Vishal Bharatbhai, 380058
Ahmedabad, IN

PANDYA, Heta Nishil, 380015 Ahmedabad,
IN

JASH, Kavya Siddhartha, 380015
Ahmedabad, IN

(74) Basra, Sandeep, Haseltine Lake LLP Bür-
kleinstrasse 10, 80538 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A61K 41/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/80** (11) **4 105 659 A1**

(52) **G01N 33/80; G01N 2333/805**

(25) En (26) En
(21) 22176850.0 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117348934

(54) • **LYSE VON BLUTZELLEN UND VERWEN-**
DUNGEN DAVON
• **BLOOD CELL LYSIS COMPOSITIONS**
AND USES THEREOF
• **COMPOSITIONS DE LYSE DES**
CELLULES SANGUINES ET LEURS UTILI-
SATIONS

(71) Instrumentation Laboratory Company, 180
Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US

(72) ERDOSY, Miklos, Bedford, 01730, US
YIM, Hyoungsik, Bedford, 01730, US
MCDOWELL, Emily, Bedford, 01730, US
PAMIDI, Prasad V. A., Bedford, 01730, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 105 660 A1**

G01N 21/27

(52) **G01N 21/27; G01N 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21754230.7 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001435 18.01.2021

(87) WO 2021/161723 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023192

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-**
TUNG
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) OOTAKI, Tomotada, Tokyo 105-6409, JP
TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 105-6409, JP
IJIMA, Masahiko, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 105 661 A1**

G01N 35/10 **B01L 3/00**

(52) **B01L 3/527; G01N 35/00029;**
G01N 35/1002; B01L 7/52;
B01L 2200/04; B01L 2200/146;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0874;
B01L 2300/0887; B01L 2300/1822;
B01L 2400/0481; B01L 2400/0487;

B01L 2400/0666; B01L 2400/0683;
G01N 2035/1044

(25) En (26) En
(21) 22166738.9 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2015 GB 201501706

(54) • **FLUIDPATRONE ZUR DURCHFÜHRUNG**
EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS UND
LESEGERÄT
• **FLUIDIC CARTRIDGE FOR PERFORMING**
A DIAGNOSTIC TEST AND CARTRIDGE
READER
• **CARTOUCHE DE FLUIDE POUR**
RÉALISER UN TEST DE DIAGNOSTIC ET
LECTEUR DE CARTOUCHES

(71) Binx Health Limited, Derby Court Epsom
Square White Horse Business Park, Trow-
bridge BA14 0XG, GB

(72) ARLETT, Ben, Bristol, BS7 9DJ, GB
EDWARDS, Tom, Laverstock Salisbury, SP1
1RB, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16702798.6 / 3 254 118

(51) **G01N 35/00** (11) **4 105 662 A1**

B01L 3/00 **B01L 7/00**

G01N 33/487

(52) **B01L 3/527; B01L 7/52;**
G01N 33/48785; G01N 35/00029;
B01L 2200/04; B01L 2200/146;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0874;
B01L 2300/0887; B01L 2300/1822;
B01L 2400/0481; B01L 2400/0487;
B01L 2400/0633; B01L 2400/0683;
G01N 2035/00128

(25) En (26) En
(21) 22166790.0 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2015 GB 201501705

(54) • **FLUIDPATRONE ZUR DURCHFÜHRUNG**
EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS
• **FLUIDIC CARTRIDGE FOR PERFORMING**
A DIAGNOSTIC TEST
• **CARTOUCHE FLUIDIQUE POUR EFFEC-**
TUER UN TEST DIAGNOSTIQUE

(71) Binx Health Limited, Derby Court Epsom
Square White Horse Business Park, Trow-
bridge BA14 0XG, GB

(72) ARLETT, Ben, 11 Surrey Road, Bristol, BS7
9DJ, GB
EDWARDS, Tom, 129 Church Road,
Laverstock, Salisbury, SP1 1RB, GB

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16702799.4 / 3 254 119

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 105 663 A1**

G01N 35/00 **G01N 33/53**
G01D 5/34

(52) **G01D 5/34; G01N 35/00; G01N 35/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21752929.6 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/000611 15.01.2021
(87) WO 2021/162257 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015762
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN UNTERSCHIEDEN VON VOLLBLUT/PLASMA/NICHTANSAUGEN MIT HILFE EINES REFLEKTIERENDEN PHOTOSENSORS
• METHOD FOR AUTOMATICALLY DISTINGUISHING WHOLE BLOOD/PLASMA/NON-SUCTION BY MEANS OF REFLECTIVE PHOTOSENSOR
• PROCÉDÉ DE DISTINCTION AUTOMATIQUE DE SANG TOTAL/PLASMA/NON-ASPIRATION AU MOYEN D'UN PHOTO-CAPTEUR RÉFLÉCHISSANT
(71) I-SENS, INC., 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu, Seoul 06646, KR
(72) YOU, Jungmin, Seoul 06646, KR
JUNG, Jae Won, Seoul 06646, KR
JIN, Yungjoon, Seoul 06646, KR
KIM, Yu Sung, Seoul 06646, KR
KIM, Ui Sik, Seoul 06646, KR
JIN, Woo Seob, Seoul 06646, KR
HONG, Miin, Seoul 06646, KR
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 3/487 → (51) **H02K 1/14**

G01P 5/24 → (51) **C12C 1/027**

G01P 15/125 → (51) **G01H 11/08**

G01P 15/18 → (51) **G01H 11/08**

- (51) **G01R 1/02** (11) **4 105 664 A1**
G01R 1/04 **G01R 31/34**
(52) **G01R 31/343; G01R 1/02; G01R 1/04**
(25) En (26) En
(21) 21180086.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • TRANSPORTABLE PRÜFANORDNUNG
• TRANSPORTABLE TESTING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE TEST TRANSPORTABLE
(71) Proventia Oy, Tietotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) Kallio, Teemu, 90460 Oulunsalo, FI
Uusitalo, Matti, 90460 Oulunsalo, FI
Lakso, Mika, 90460 Oulunsalo, FI
Kervinen, Harri, 90460 Oulunsalo, FI
Arponen, Toni, 90460 Oulunsalo, FI
Garratt, Chris, Leighton Buzzard, LU7 3JA, GB
Holopainen, Erkki, 90460 Oulunsalo, FI
Lapinoja, Miro, 90460 Oulunsalo, FI
Ylimäki, Kai, 90460 Oulunsalo, FI
Kujala, Jaakko, 90460 Oulunsalo, FI
Paavola, Mika, 90460 Oulunsalo, FI
Pasanen, Tarmo, 90460 Oulunsalo, FI
Vilmusenaho, Mika, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01R 1/04 → (51) **G01R 1/02**

- (51) **G01R 15/00** (11) **4 105 665 A1**
G01R 33/3873 **H01F 41/02**

- (52) **G01R 33/383; G01R 33/243; G01R 33/3806; G01R 33/381; G01R 33/3873; H01F 7/0278; H01F 13/003; G01R 33/3802**
(25) En (26) En
(21) 22171138.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2016 US 201662311821 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETFELDSCHIMMEN
• METHODS AND APPARATUS FOR MAGNETIC FIELD SHIMMING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMPENSATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE
(71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) Hugon, Cedric, Guilford, CT 06437, US
Poole, Michael Stephen, Guilford, CT 06437, US
Ralston, Tyler S., Clinton, CT 06413, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17771054.8 / 3 433 624

(51) **G01R 15/24** (11) **4 105 666 A1**

(52) **G01R 15/245; G01R 15/246; G01R 15/247**

- (25) En (26) En
(21) 21180013.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • POLARISATIONSANALYSATOR, MESSANORDNUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
• POLARIZATION ANALYZER, MEASUREMENT ARRANGEMENT AND DETECTION METHOD
• ANALYSEUR DE POLARISATION, AGENCEMENT DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) GABUS, Philippe, 1260 Nyon, CH
ROCH, Jonas, 5430 Wettingen, CH
BONHERT, Klaus, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 19/12 → (51) **G01R 31/327**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/327**

(51) **G01R 31/12** (11) **4 105 667 A1**
(52) **G01R 31/1272**

- (25) De (26) De
(21) 22176813.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 01.06.2021 DE 102021114223

- (54) • VERFAHREN ZUM TEILENTLADUNGSMESSEN ZUMINDEST EINES MITTELSPANNUNGSKABELS EINES MITTELSPANNUNGSNETZES
• METHOD FOR MEASURING THE PARTIAL DISCHARGE OF AT LEAST ONE MEDIUM VOLTAGE CABLE OF A MEDIUM VOLTAGE NETWORK

- PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DÉCHARGE PARTIELLE D'AU MOINS UN CÂBLE MOYENNE TENSION D'UN RÉSEAU MOYENNE TENSION
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Scholten-Reintjes, Matthias, 47055 Duisburg, DE
Bleier, Alina, 44265 Dortmund, DE
Lührsen, Helmut, 44130 Essen, DE
Temmen, Lucas Bernhard, 48488 Emsbüren, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

G01R 31/26 → (51) **H03K 17/082**

G01R 31/28 → (51) **H03M 1/10**

G01R 31/317 → (51) **H04L 12/26**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 105 668 A1**
G01R 19/12 **G01R 19/165**

(52) **G01R 19/12; G01R 19/165; G01R 31/327; G01R 31/392**

- (25) Ko (26) En
(21) 21898385.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/015479 29.10.2021
(87) WO 2022/114559 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 KR 20200163243
(54) • RELAISZUSTANDSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• RELAY STATE MANAGEMENT DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE GESTION D'ÉTAT DE RELAIS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) PARK, Hee Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/34 → (51) **G01R 1/02**

(51) **G01R 31/36** (11) **4 105 669 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/367**

G01R 31/396 **H01M 10/48**
B60L 58/16 **B60L 58/26**

(52) **B60L 58/16; B60L 58/26; G01R 31/36; G01R 31/367; G01R 31/392; G01R 31/396; H01M 10/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

- (25) Ko (26) En
(21) 21877880.1 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/012731 16.09.2021
(87) WO 2022/075628 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130580
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES BATTERIEABBAUGRADES
• METHOD FOR CALCULATING BATTERY DEGRADATION DEGREE AND

APPARATUS FOR CALCULATING BATTERY DEGRADATION DEGREE
• PROCÉDÉ DE CALCUL DU DEGRÉ DE DÉGRADATION D'UNE BATTERIE ET APPAREIL DE CALCUL DU DEGRÉ DE DÉGRADATION D'UNE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YUN, Seong Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) **B60L 3/00**
G01R 31/36 → (51) **G01N 3/20**
G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**
G01R 31/382 → (51) **H02J 7/00**
G01R 31/392 → (51) **G01R 31/327**
G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**
G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**
G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/50** (11) **4 105 670 A1**
G01R 31/72 **G01R 31/62**
(52) **G01R 31/50; G01R 31/62; G01R 31/72**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178763.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 FR 2106371
(54) • **DETEKTION DER ÖFFNUNG EINES EXTERNEN TRANSFORMATORS**
• **DETECTION OF THE OPENING OF AN EXTERNAL TRANSFORMER**
• **DETECTION DE L'OUVERTURE D'UN TRANSFORMATEUR EXTERNE**
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
JEANROT, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
SOTIERE, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01R 31/58 → (51) **G01L 1/22**
G01R 31/62 → (51) **G01R 31/50**
G01R 31/72 → (51) **G01R 31/50**
G01R 33/02 → (51) **F16C 19/18**
G01R 33/06 → (51) **G01D 3/08**
G01R 33/06 → (51) **G06F 3/0338**

(51) **G01R 33/24** (11) **4 105 671 A1**
G01R 33/565
(52) **G01R 33/243; G01R 33/56518; G01R 33/56563; G01R 33/56572; G01R 33/3802; G01R 33/387**
(25) De (26) De
(21) 21179707.1 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES MAGNETFELDES ZUMINDEST EINER MAGNETSPULENEINHEIT EINER MAGNETRESONANZVORRICHTUNG, MAGNETRESONANZVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD FOR DETERMINING A MAGNETIC FIELD OF AT LEAST ONE MAGNETIC COIL UNIT OF A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, MAGNETIC RESONANCE DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE D'AU MOINS UNE UNITÉ DE BOBINE MAGNÉTIQUE D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE

G01R 33/3873 → (51) **G01R 15/00**
(51) **G01R 33/46** (11) **4 105 672 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(52) **G01R 33/4625; G06N 3/0454; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21179968.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN ZUR BEFÄHIGUNG NEURONALER NETZWERKE, SIGNALE IN NMR-MESSUNGEN ZU ANALYSIEREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TRAINING DATA TO ENABLE NEURAL NETWORKS TO ANALYZE SIGNALS IN NMR MEASUREMENTS**
• **SYSTEMES ET PROCÉDES DE FOURNITURE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR PERMETTRE AUX RÉSEAUX DE NEURONES D'ANALYSER DES SIGNAUX DANS DES MESURES RMN**
(71) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen 4, 76287 Rheinstetten, DE
(72) Lux, Silvére, 67240 Schirrhein, FR
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

G01R 33/483 → (51) **A61B 5/055**
G01R 33/561 → (51) **A61B 5/055**
G01R 33/565 → (51) **G01R 33/24**

(51) **G01S 3/46** (11) **4 105 673 A1**
H04B 7/06 **H04L 7/04**
H04B 1/7163 **H04B 1/7183**
(52) **H04B 7/0667; G01S 1/042; H04L 7/04; G01S 1/08; H04B 1/71637; H04B 1/7183**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178129.7 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 FR 2106468
(54) • **METHODE ZUR EINSCHÄTZUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES GEPULSTEN ULTRABREITBANDSIGNALS, DAS VON MEHREREN ANTENNEN AUSGESENDET WIRD**
• **METHOD FOR ESTIMATING CHARACTERISTICS OF A PULSE-BASED ULTRA-WIDEBAND SIGNAL EMITTED BY A PLURALITY OF ANTENNAS**
• **METHODE D'ESTIMATION DE CARACTERISTIQUES D'UN SIGNAL ULTRA LARGE BANDE IMPULSIONNEL EMIS PAR PLUSIEURS ANTENNES**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DEHMAS, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G01S 5/04** (11) **4 105 674 A1**
G01S 5/04
(25) En (26) En
(21) 22176131.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.06.2021 IN 202111026023
27.07.2021 US 202117386270
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME VON LOKALISIERERN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY COMMISSIONING LOCATORS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE DE LOCALISATEURS**
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) SURESH, Sandeep, Charlotte, 28202, US
RAVILLA, Sridhar, Charlotte, 28202, US
MATHUR, Abhishek, Charlotte, 28202, US
PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01S 7/00** (11) **4 105 675 A1**
G01S 13/931
G01S 13/931; G01S 7/023
(25) En (26) En
(21) 21179613.1 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FMCW-RADARSYSTEM**
• **INTERFERENCE MITIGATION IN A FMCW RADAR SYSTEM**
• **ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE RADAR FMCW**
(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St., San Francisco CA 94103, US

(72) SCHWARK, Christoph, 95521 Ottobrunn, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878
Ratingen, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **4 105 676 A1**
B60D 1/00

(52) **G01S 13/931; B60D 1/00;**
B60W 30/06; B60W 30/09;
B60W 30/12; B60W 30/18163;
B60W 2300/14; B60W 2420/52;
B60W 2422/00; B60W 2520/10;
B60W 2520/22; B60W 2530/203;
B60W 2540/18; B60W 2556/35;
G01S 2013/9315; G01S 2013/9317;
G01S 2013/93272

(25) En (26) En
(21) 21179801.2 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) LUKACS, Peter, 1103 Budapest, HU
ERDEI, Bence, 2220 Vecsés, HU

(51) **G01S 7/02** (11) **4 105 677 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/931**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/021;**
G01S 7/023; G01S 13/343;
G01S 13/345

(25) En (26) En
(21) 21195808.7 (22) 09.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077457

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADARSIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING RADAR SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE RADAR*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141,
KR

(72) KIM, Se Yoon, 16891 Gyeonggi-do, KR
KONG, Young Kyun, 16989 Gyeonggi-do,
KR

KIM, Jin Soon, 17064 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Hyung, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten
mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/03** (11) **4 105 678 A1**
G01S 13/931 **H01Q 1/42**
G01S 7/02 **G01S 7/481**

(52) **G01S 7/027; G01S 13/931;**
H01Q 1/3233; H01Q 1/422;
G01S 2013/9327

(25) En (26) En
(21) 21180398.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTETER DECKEL FÜR ELEKTRO-MAGNETISCHEN SENDER UND EMPFÄNGER*
• *ILLUMINATED COVER FOR ELECTRO-MAGNETIC TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *COUVERCLE ÉCLAIRÉ POUR ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., Letalska
cesta 17, 1000 Ljubljana, SI

(72) BAJEC STRLE, Alenka, Ljubljana, SI
BERKOPEC, Bostjan, Ljubljana, SI

(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH,
Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

G01S 7/03 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/35** (11) **4 105 679 A2**
G01S 7/41 **G01S 13/34**
G01S 13/87 **G01S 13/88**
H01Q 15/14 **G01S 13/36**

(52) **G01S 7/354; G01S 7/412; G01S 13/34;**
G01S 13/876; G01S 13/881;
H01Q 15/14; G01S 13/343;
G01S 13/36

(25) De (26) De
(21) 22178874.8 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 DE 102021206165

(54) • *RADARMESSINRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT ABGESPEICHERTEN REFLEKTORIDENTITÄTSANGABEN*
• *RADAR MEASURING DEVICE AND METHOD WITH STORED REFLECTOR IDENTITY INFORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE RADAR AVEC INFORMATIONS D'IDENTITÉ DU RÉFLECTEUR MÉMORISÉES*

(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE

(72) ROTH, Tobias, 12277 Berlin, DE
HARTMANN, Markus, 12277 Berlin, DE

(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22,
13597 Berlin, DE

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 7/40** (11) **4 105 680 A2**
G01S 7/02 **G01S 7/03**
G01S 13/42 **G01S 13/931**
G01S 7/28 **H05K 3/36**
H01Q 21/06

(52) **G01S 13/931; G01S 7/027;**
G01S 7/032; G01S 13/42;
G01S 7/2813; H01Q 21/06; H05K 3/36

(25) En (26) En
(21) 22174976.5 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.05.2021 US 202163193075 P
04.03.2022 TW 111107935

(54) • *RADARKALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADAR CALIBRATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE RADAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Cubtek Inc., 6F.-7., No.38, Taiyuan St.,
Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) TSAI, Ching Han, Zhubei City, Hsinchu
County, TW
WANG, Hsiao-Ning, Zhubei City, Hsinchu
County, TW

JIAN, Chung-Chin, Zhubei City, Hsinchu
County, TW

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01S 7/40 → (51) **H05B 1/02**

G01S 7/41 → (51) **B62D 6/00**

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/35**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/88**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 105 681 A1**
G01S 7/497 **G01S 17/42**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4808; G01S 7/497;**
G01S 17/42; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 21305822.5 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FILTRIERUNG VON SENSORDATEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FILTERING OUT SENSOR DATA FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRAGE DE DONNÉES DE CAPTEUR POUR UN VÉHICULE*

(71) Easymile, 21 boulevard de la Marquette Bat,
B, 3ème étage, 31000 Toulouse, FR

(72) VEYSSIERE, Bastien, 31400 Toulouse, FR
RAVET, Alexandre, 31400 Toulouse, FR

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innova-
tion 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603
Villeurbanne Cedex, FR

(51) **G01S 7/481** (11) **4 105 682 A1**
G01S 17/42

(52) **G01S 7/4811; G01S 7/4817;**
G01S 17/42

(25) De (26) De
(21) 21180419.0 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*

• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
 • *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES OBJETS*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE
 Brender, Tamara, 79111 Freiburg, DE
 Pfeil, Jonathan, 79227 Schallstadt, DE
 Lemke, Florian, 79104 Freiburg, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 105 683 A1**
B60Q 1/04 **G01S 17/931**
F21W 107/10 **G01S 13/931**

(52) **G01S 17/931; B60Q 1/04; F21S 41/147; F21S 41/255; G01S 7/4813; G01S 2013/93277**

(25) De (26) De
 (21) 22179497.7 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115721

(54) • *KRAFTFAHRZEUGELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
 • *MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Licht, Martin, 72762 Reutlingen, DE
 Brill, Johannes, 70567 Stuttgart, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/483** (11) **4 105 684 A1**
G01S 17/89

(52) **G01S 7/483; G01S 17/89**

(25) En (26) En
 (21) 22169910.1 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211020 P
 19.09.2021 US 202163245878 P

(54) • *OPTISCHER EINCHIP-SENDER-EMPFÄNGER*
 • *SINGLE-CHIP OPTICAL TRANSCIEVER*
 • *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE À PUCE UNIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) LAFLAQUIÈRE, Arnaud, 75016 Paris, FR
 NICLASS, Cristiano L., Cupertino, CA, 95014, US
 DRADER, Marc, Waterloo, ON, N2V 2N6, CA

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G01S 7/484** (11) **4 105 685 A1**
 (52) **G01S 7/35; G01S 7/484; G01S 13/32; G01S 13/931**

(25) Zh (26) En
 (21) 21764488.9 (22) 27.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/078323 27.02.2021
 (87) WO 2021/175168 2021/36 10.09.2021
 (30) 02.03.2020 CN 202010134407

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHANG, Guanghong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 QIN, Boya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **4 105 686 A1**
G01S 7/497; G02B 6/0011; G02B 27/0006; G01S 2007/4975

(25) En (26) En
 (21) 22178899.5 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350715

(54) • *FENSTERVERSCHMUTZUNGSENSOR*
 • *WINDOW CONTAMINATION SENSOR*
 • *CAPTEUR DE CONTAMINATION DE FENÊTRE*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) HALAMA, Gary, Rosemount, 55068, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/497 → (51) **G01C 3/06**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/48**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/46 → (51) **G01S 13/931**

G01S 13/536 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/72 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/88** (11) **4 105 687 A1**
G01S 7/35 **G01S 7/41**
G01S 13/34 **G01S 13/42**
G01S 13/536 **G01S 13/58**
G01S 13/72

(52) **G01S 13/343; G01S 7/354; G01S 7/415; G01S 7/417; G01S 13/42; G01S 13/536; G01S 13/584; G01S 13/72; G01S 13/88**

(25) En (26) En
 (21) 21180394.5 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *AUF RADARMESSUNG BASIERENDE PERSONENZÄHLUNG*
 • *PEOPLE COUNTING BASED ON RADAR MEASUREMENT*
 • *COMPTAGE DE PERSONNES BASÉ SUR UNE MESURE PAR RADAR*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) VAGARAPPAN ULAGANATHAN, Raghavendran, 81737 München, DE
 HEINZ, Andrea, 80687 München, DE
 SANTRA, Avik, 81541 München, DE

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/93 → (51) **B62D 6/00**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 105 688 A1**
G01S 13/46

(52) **G01S 13/931; G01S 13/46; G01S 2013/462**

(25) En (26) En
 (21) 21180199.8 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER HÖHE EINES OBJEKTS*
 • *METHOD FOR ESTIMATING HEIGHT OF OBJECT*
 • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA HAUTEUR D'UN OBJET*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum, DE
 DOERR, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G01S 13/931** (11) **4 105 689 A1**
H04W 72/04

(52) **G01S 7/02; G01S 7/282; G01S 13/931; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
 (21) 21761182.1 (22) 27.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/078336 27.02.2021
 (87) WO 2021/170130 2021/35 02.09.2021
 (30) 29.02.2020 CN 202010134540

(54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *SIGNAL SENDING METHOD AND RELATED APPARATUS*

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/88 → (51) **B81B 3/00**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/483**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 19/20** (11) **4 105 690 A1**
G01C 21/16 **G01S 19/39**
G01S 19/21
- (52) **G01S 19/20; G01C 21/188;**
G01S 19/215; G01S 19/396;
G01S 19/47
- (25) En (26) En
- (21) 22167253.8 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 US 202163210442 P
13.01.2022 US 202217575250
- (54) • *TRENNUNG DER POSITIONS- UND GESCHWINDIGKEITSLÖSUNG BEIM TRÄGHEITSAUSLAUF*
• *INERTIAL COASTING POSITION AND VELOCITY SOLUTION SEPARATION*
• *SÉPARATION DE LA POSITION ET DE LA VITESSE EN ROUE LIBRE PAR INERTIE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MORGAN, Kenneth Steven, Charlotte, 28202, US
- KREICHAUF, Ruth Dagmar, Charlotte, 28202, US
- MEIER, Benjamin, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/20**

G01S 19/39 → (51) **G01S 19/20**

G01T 1/17 → (51) **H04N 5/32**

- (51) **G01T 1/20** (11) **4 105 691 A1**
G01T 3/06
- (52) **G01T 3/06; G01T 1/2008**
- (25) En (26) En
- (21) 21305821.7 (22) 16.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GAMMA- UND NEUTRONENSTRAHLUNGSDETEKTOR*
• *GAMMA AND NEUTRON RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT GAMMA ET DE NEUTRONS*
- (71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) GRÍSA, Tomá, 60200 BRNO, CZ
- SARO, Matu, 03481 LISKOVÁ, SK
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01T 1/20 → (51) **H01L 33/50**

G01T 1/24 → (51) **H01L 31/02**

G01T 3/06 → (51) **G01T 1/20**

G01V 5/00 → (51) **G21K 1/02**

G01V 15/00 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G01W 1/00** (11) **4 105 692 A1**
G01N 22/04 **G01W 1/11**
- (52) **G01W 1/11; G01S 13/95; Y02A 90/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21752858.7 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000792 13.01.2021
- (87) WO 2021/161705 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 JP 2020022949
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEOBACHTUNG VON WASSERDAMPF*
• *WATER VAPOR OBSERVATION DEVICE, WATER VAPOR OBSERVATION SYSTEM, WATER VAPOR OBSERVATION METHOD, AND WATER VAPOR OBSERVATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU, SYSTÈME D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU, PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU ET PROGRAMME D'OBSERVATION DE VAPEUR D'EAU*
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) INOUE, Shuhei, Hyogo 6628580, JP
- IWAHORI, Taiki, Hyogo 6628580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01W 1/11 → (51) **G01W 1/00**

G02B 1/00 → (51) **G02B 5/20**

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 3/10 → (51) **G02B 13/00**

G02B 3/12 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 5/00** (11) **4 105 693 A1**
G02B 5/18 **H01L 49/00**
H02S 10/30

- (52) **G02B 5/008; G02B 5/1809; H01L 49/00**
- (25) Lt (26) En
- (21) 21179967.1 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SPEKTRALSELEKTIVER UND DIREKTIONALER STRAHLER VON THERMISCHER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *SPECTRALLY-SELECTIVE AND DIRECTIONAL THERMAL ELECTROMAGNETIC RADIATION EMITTER*
• *ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE THERMIQUE SPECTRALEMENT SÉLECTIF ET DIRECTIONNEL*
- (71) Valstybinis Mokslinių Tyrimu Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslu Centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT
- (72) JANONIS, Vytautas, 10257 Vilnius, LT
- KASALYNAS, Irmantas, 10257 Vilnius, LT
- (74) Draugeliene, Virgina Adolfiną, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

G02B 5/00 → (51) **G02B 21/06**

- (51) **G02B 5/02** (11) **4 105 694 A1**
G09F 9/00 **G09F 9/30**
H01L 27/146 **H01L 27/32**
H05B 33/02 **H05B 33/04**
H05B 33/10 **H01L 51/50**
- (52) **G02B 5/02; G09F 9/00; G09F 9/30;**
H01L 27/146; H01L 27/32;
H01L 51/00; H01L 51/50; H05B 33/02;
H05B 33/04; H05B 33/10;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 21753084.9 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004047 04.02.2021
- (87) WO 2021/161882 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 JP 2020022417
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR PRODUCING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NAKATA, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- JINTA, Seiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **G02B 5/20** (11) **4 105 695 A2**
G02B 5/18 **G02B 1/00**

- (52) **G02B 5/201; G02B 1/002; G02B 3/0056; G02B 5/1809; G02B 5/1871; H01L 27/14621; H04N 9/04557**
- (25) En (26) En
(21) 22179166.8 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 KR 20210077420
29.10.2021 KR 20210147164
- (54) • *BILDSSENSOR, DER EINE FARBSEPARATIONSLINSENANORDNUNG EINSCHLIESST, UND ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS DEN BILDSSENSOR EINSCHLIESST*
• *IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR SEPARATION LENS ARRAY AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN RÉSEAU DE LENTILLES DE SÉPARATION DE COULEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) NOH, Yohwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daekwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G02B 6/00** (11) **4 105 696 A1**
G03F 1/00 G02F 1/365
G02B 6/02 C03B 37/012
G03F 7/20 B82Y 20/00
- (52) **G02B 6/02328; C03B 37/02781; C03C 13/04; G02B 6/02338; G02B 6/02347; G02B 6/02357; G02B 6/02366; G02B 6/02376; G02F 1/3528; G02F 1/365; G03F 7/0616; G03F 9/7065; B82Y 20/00; C03B 2203/14; C03B 2203/16; C03B 2203/42; G02B 6/02333; G02B 6/02361; G02B 6/02371**
- (25) En (26) En
(21) 21179394.8 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT ZUR ERZEUGUNG VON BREITBANDIGER STRAHLUNG*
• *OPTICAL ELEMENT FOR GENERATION OF BROADBAND RADIATION*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE POUR LA GÉNÉRATION D'UN RAYONNEMENT À LARGE BANDE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
PONGERS, Willem, Richard, 5500 AH Veldhoven, NL
SMEETS, Ralph, Jozef, Johannes, Gerardus, Anna, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, NL

- PUTHANKOVILAKAM, Krishnaparvathy, 5500AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- G02B 6/02** → (51) **G02B 6/00**
- (51) **G02B 6/255** (11) **4 105 697 A1**
G02B 6/255
- (25) Ja (26) En
(21) 21753988.1 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001470 18.01.2021
(87) WO 2021/161724 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022287
- (54) • *SPLISSER FÜR OPTISCHE FASERN UND VERFAHREN ZUM SCHMELZSPLISSEN VON OPTISCHEN FASERN*
• *OPTICAL FIBER FUSION SPLICER AND METHOD FOR FUSION SPLICING OPTICAL FIBER*
• *DISPOSITIF D'ÉPISSURAGE PAR FUSION DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉPISSURAGE PAR FUSION DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, JP
- (72) SUWA Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
JOKO Kazufumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
SASAKI Tomoyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
OOKI Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 105 698 A1**
G02B 6/42
- (25) Zh (26) En
(21) 21776190.7 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081715 19.03.2021
(87) WO 2021/190405 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010212736
- (54) • *GLASFASERVERBINDER, BIDIREKTIONALE OPTISCHE EINZELFASERANORDNUNG UND GLASFASERÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER CONNECTOR, SINGLE-FIBER BIDIRECTIONAL OPTICAL ASSEMBLY, AND OPTICAL FIBER TRANSMISSION SYSTEM*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE, ENSEMBLE OPTIQUE BIDIRECTIONNEL À FIBRE UNIQUE, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR FIBRE OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **4 105 699 A1**
G02B 6/4466; G02B 6/3897; G02B 6/4439
- (25) De (26) De
(21) 22178794.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 DE 102021115742
- (54) • *DOSENEINSATZ FÜR EINE INSTALLATIONSDOSE*
• *SOCKET INSERT FOR AN INSTALLATION SOCKET*
• *INSERT DE BOÎTE POUR UNE BOÎTE D'INSTALLATION*
- (71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schaalksmühle, DE
- (72) VIOLA, Marc, 58339 Breckerfeld, DE
MAROWSKY, Michel, 58509 Lüdenscheid, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- G02B 7/09** → (51) **G03B 13/36**
- (51) **G02B 7/10** (11) **4 105 700 A1**
G02B 13/00 G03B 13/36
H02K 11/215
- (52) **G02B 7/102; G02B 13/0065; G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 17/17; G03B 30/00; H02K 11/215; H02K 41/031; G03B 2205/0007**
- (25) En (26) En
(21) 21204483.8 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 US 202163212100 P
- (54) • *BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING LENS MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE D'OBJECTIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Largan Digital Co., Ltd., No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW
- (72) SU, Heng Yi, 408 Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung city, TW
HSU, Wen-Hung, 408 Taichung City, TW
TSENG, Te-Sheng, 408 Taichung City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G02B 9/64** (11) **4 105 701 A1**
G02B 13/00
- (52) **G02B 9/64; G02B 13/0045**
- (25) En (26) En
(21) 21198017.2 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 TW 110122454

- (54) • *LINSENANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON OPTISCHER BILDGEBUNG, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING CAPTURING LENS ASSEMBLY, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE LENTILLE DE CAPTURE D'IMAGERIE OPTIQUE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke Road Nantun District, Taichung City, TW
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 105 702 A1**
G02B 3/12 **G02B 3/10**
(52) **G02B 3/10; G02B 3/14; G02B 13/0075; G02B 27/0172**
- (25) En (26) En
(21) 22173795.0 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 US 202117348875
(54) • *ABBILDUNGSGERÄTE UND OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT RÄUMLICH VARIABLER BRENNWEITE*
• *IMAGING APPARATUSES AND OPTICAL DEVICES HAVING SPATIALLY VARIABLE FOCAL LENGTH*
• *APPAREILS D'IMAGERIE ET DISPOSITIFS OPTIQUES AYANT UNE LONGUEUR FOCALE SPATIALEMENT VARIABLE*
- (71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) Ollila, Mikko, Tampere, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/10**

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/64**

G02B 13/16 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 19/00** (11) **4 105 703 A1**
(52) **G02B 19/0004**
- (25) En (26) En
(21) 21202174.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 CN 202110663936
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LO, YI-CHIEN, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/06**

G02B 21/02 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 21/06** (11) **4 105 704 A1**
G01N 21/64 **G02B 5/00**
(52) **G01N 21/64; G02B 5/00; G02B 21/00; G02B 21/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21814612.4 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/010878 17.03.2021
(87) WO 2021/240960 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 JP 2020092274
(54) • *LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT IRRADIATION DEVICE AND SAMPLE OBSERVATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE ET APPAREIL D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KOBAYASHI Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMAMOTO Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 21/08** (11) **4 105 705 A1**
G01N 21/64 **G02B 21/14**
G06T 7/00 **G06V 10/00**
G06V 20/00 **G01N 21/41**
(52) **G02B 21/086; G01N 21/41; G02B 21/14; G02B 21/365; G06V 10/00; G06V 20/00**

- (25) De (26) De
(21) 22181488.2 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2017 DE 102017106984
(54) • *BESTIMMUNG DER BELEUCHTUNGS-GEOMETRIE EINES MIKROSKOPS BASIEREND AUF DER KLASSIFIKATION EINER PROBE*
• *MICROSCOPE ILLUMINATION GEOMETRY DETERMINED BASED ON CLASSIFICATION OF A SAMPLE*
• *DETERMINATION DE LA GÉOMÉTRIE D'ÉCLAIRAGE D'UN MICROSCOPE BASÉE SUR LA CLASSIFICATION D'UN ÉCHANTILLON*

- (71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) DIEDERICH, Benedict, 07749 Jena, DE
WARTMANN, Rolf, 37136 Waake, DE
SCHADWINKEL, Harald, 30161 Hannover, DE
STOPPE, Lars, 07743 Jena, DE

- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 18712089.4 / 3 602 163

G02B 21/14 → (51) **G02B 21/08**

- (51) **G02B 21/34** (11) **4 105 706 A1**
G01N 23/225 **G02B 21/36**
(52) **G02B 21/367; G01N 23/225; G02B 21/34**
- (25) De (26) De
(21) 21195045.6 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 EP 21180173
(54) • *VERFAHREN ZUR KORRELATIVEN MIKROSKOPIE*
• *METHOD FOR CORRELATIVE MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE CORRÉLATIVE*
- (71) Leica Mikrosysteme GmbH, Hernalser Hauptstrasse 219, 1170 Wien, AT
(72) DR. WURZINGER, Paul, 2232 Deutsch-Wagram, AT
DR. KÖNIG, Julia, 1070 Wien, AT
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G02B 21/36** (11) **4 105 707 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/045**
G02B 21/06 **G02B 23/24**
(52) **A61B 1/00; A61B 1/045; G02B 21/06; G02B 21/36; G02B 23/24**

- (25) Ja (26) En
(21) 20925104.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045340 04.12.2020
(87) WO 2021/186803 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020048701
(54) • *MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEDICAL OBSERVATION SYSTEM, CONTROL DEVICE, AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) USHIRODA, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
YAMAGUCHI, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/08**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/34**

G02B 23/12 → (51) **G02B 27/01**

G02B 23/24 → (51) **G02B 21/36**

- (51) **G02B 26/06** (11) **4 105 708 A1**
G02B 30/30 **G03H 1/08**
G03H 1/22 **G03H 1/26**
G02B 27/00
(52) **G02B 30/30; G02B 26/06; G02B 27/0081; G03H 1/08; G03H 1/2294; G03H 1/265**

(25) En (26) En
(21) 22175621.6 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 GB 202108456
(54) • WELLENLEITER-PUPILLENERWEI-
TERUNG
• WAVEGUIDE PUPIL EXPANSION
• EXPANSION DE PUPILLE DE GUIDE
D'ONDES

(71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road,
Milton Keynes MK1 1PT, GB

(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes,
MK1 1PT, GB
SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1
1PT, GB
LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes, MK1
1PT, GB

(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

G02B 26/08 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 26/10** (11) **4 105 709 A1**
G02B 26/08 **H04N 9/31**
(52) **G02B 26/0858; G02B 26/101;**
H04N 9/3194

(25) En (26) En
(21) 22173297.7 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101749
(54) • OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, AN-
TRIEBSVERFAHREN EINER OPTISCHEN
ABTASTVORRICHTUNG UND BILDZEICH-
NUNGSSYSTEM
• OPTICAL SCANNING DEVICE, DRIVING
METHOD OF OPTICAL SCANNING
DEVICE, AND IMAGE DRAWING SYSTEM
• DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, ET
SYSTÈME DE DESSIN D'IMAGE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YOSHIZAWA, Hiroto, Kanagawa, 258-
8577, JP
SONODA, Shinichiro, Kanagawa, 258-8577,
JP

HISHINUMA, Yoshikazu, Kanagawa, 258-
8577, JP

(74) TANAKA, Nobuya, Kanagawa, 258-8577, JP
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G02B 26/10** (11) **4 105 710 A1**
G02B 27/01 **G02B 26/08**
(52) **G02B 26/0833; G02B 26/101;**
G02B 27/0172; G02B 2027/0123

(25) En (26) En
(21) 22176641.3 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 CN 202110658634

(54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
• HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE
• VISIOCASQUE

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW

(72) CHUANG, FU-MING, 300 Hsin-Chu, TW
LO, HSIN-HSIANG, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G02B 26/06**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 105 711 A1**
G02B 3/00 **G02B 13/16**
G02B 23/12

(52) **G02B 23/12; G02B 3/0056;**
G02B 13/16; G02B 27/0172

(25) En (26) En
(21) 22175224.9 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117352024
(54) • NACHTSICHTGERÄT MIT REDUZIERTER
DICKE
• REDUCED THICKNESS NIGHT VISION
DEVICE
• DISPOSITIF DE VISION NOCTURNE À
ÉPAISSEUR RÉDUITE

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West
NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US

(72) Burnsed, Jon D., Melbourne, 32919, US
Ottney, Joseph C., Melbourne, 32919, US

(74) Lecain, Nicholas W., Melbourne, 32919, US
Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 105 712 A1**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
G02C 7/08 **G02B 27/00**

(52) **G02C 7/086; G02B 26/0816;**
G02B 27/0081; G02B 27/0172;
G02B 2027/0178; G02C 7/14

(25) De (26) De
(21) 22179254.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021206209

(54) • BRILLEN-ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM
ANZEIGEN EINES VIRTUELLEN BILDES
IN EINEM SICHTFELD EINES NUTZERS,
AUGMENTED-REALITY-BRILLEN-ANZEI-
GEVORRICHTUNG
• GOGGLE DISPLAY DEVICE FOR
DISPLAYING A VIRTUAL IMAGE IN A
VISUAL FIELD OF A USER, AUGMENTED
REALITY GOGGLE DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE LUNETTES
PERMETTANT D'AFFICHER UNE IMAGE
VIRTUELLE DANS UN CHAMP DE VISION
D'UN UTILISATEUR, DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE DE LUNETTES DE RÉALITÉ
AUGMENTÉE

(71) Gixel GmbH, Am Wiesenrain 9, 76228
Karlsruhe, DE

(72) TAPHANEL, Miro, 76228 Karlsruhe, DE
LUO, Ding, 76228 Karlsruhe, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/01 → (51) **G09G 5/00**

G02B 30/30 → (51) **G02B 26/06**

(51) **G02C 7/08** (11) **4 105 713 A1**
G02C 7/10

(52) **G02C 7/081; G02C 7/101;**
G02C 7/104; G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 21305833.2 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BRILLE FÜR EIN SUBJEKT MIT EINEM
AUGE MIT MYOPIEKONTROLLLÖSUNG
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• EYEWEAR FOR A SUBJECT HAVING AN
EYE PROVIDED WITH A MYOPIA
CONTROL SOLUTION AND ASSOCIATED
METHOD
• LUNETTES POUR UN SUJET AYANT UN
IL DOTÉ D'UNE SOLUTION DE
CONTRÔLE DE LA MYOPIE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore, SG
GIRAUDET, Guillaume, 45000 ORLEANS, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02C 7/08 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/08**

G02C 13/00 → (51) **G01M 11/02**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 105 714 A2**
G02F 1/133603; G02F 1/133605

(25) En (26) En
(21) 22178702.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099711
24.12.2021 JP 2021211382

(54) • PLANARE LICHTQUELLE
• PLANAR LIGHT SOURCE
• SOURCE DE LUMIÈRE PLANE

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) SHIBAI, Koki, Anan-shi, Tokushima, 774-
8601, JP

SHO, Yoshihiro, Anan-shi, Tokushima, 774-
8601, JP

YAMADA, Motokazu, Anan-shi, Tokushima,
774-8601, JP

KASHIWAGI, Naoya, Anan-shi, Tokushima,
774-8601, JP

SASAOKA, Shimpei, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 105 715 A1**
G02F 1/1333

(52) **G02F 1/133606; G02F 1/133317; G02F 1/133608; G02F 2201/503; G02F 2201/54**

(25) En (26) En
(21) 22179152.8 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 KR 20210078631

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) Jeong, Insuk, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Kong, Junhee, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Yoo, Byungchung, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/136** (11) **4 105 716 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21929445.1 (22) 31.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/143543 31.12.2021

(87) WO 2022/222543 2022/43 27.10.2022

(30) 20.04.2021 CN 202110423359

(54) • ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS
• ÉCRAN D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621000, CN

HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Jianying, Mianyang Sichuan 621000, CN
WANG, Limiao, Mianyang Sichuan 621000, CN

TANG, Rong, Mianyang Sichuan 621000, CN
WANG, Jie, Mianyang Sichuan 621000, CN
KANG, Baohong, Mianyang Sichuan 621000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G02F 1/1362 → (51) **H01L 29/786**

G02F 1/365 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/37 → (51) **H01S 3/067**

(51) **G03B 13/36** (11) **4 105 717 A1**

G02B 7/09
(52) **G02B 7/04; G02B 7/08; G02B 7/09; G03B 13/36; G03B 30/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21767862.2 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/080640 12.03.2021

(87) WO 2021/180234 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 CN 202010172570

(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DRIVE APPARATUS, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL D’ENTRAÎNEMENT, MODULE DE DISPOSITIF DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAN, Jiapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G03B 13/36 → (51) **G02B 7/10**

G03B 15/00 → (51) **H04N 5/232**

G03B 21/14 → (51) **F21S 10/00**

G03F 1/00 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G03F 1/24** (11) **4 105 718 A2**

(52) **G03F 1/24**
(25) En (26) En
(21) 22179311.0 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101287

(54) • REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REFLEKTIERENDEN MASKE
• REFLECTIVE MASK BLANK, AND METHOD FOR MANUFACTURING REFLECTIVE MASK
• ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN MASQUE RÉFLÉCHISSANT

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, JP
OGOSE, Taiga, Joetsu-shi, JP
INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, JP
KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **4 105 719 A1**

G06N 3/04
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70525; G06N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 21179415.1 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KAUSALES FALTUNGSNETZWERK FÜR PROZESSSTEUERUNG
• CAUSAL CONVOLUTION NETWORK FOR PROCESS CONTROL
• RÉSEAU DE CONVOLUTION CAUSAL POUR COMMANDE DE PROCESSUS

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
ROY, Sarathi, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 105 720 A1**

H01L 21/683
(52) **G03F 7/707; G03F 7/70783; H01L 21/67109; H01L 21/67248; H01L 21/67748; H01L 21/6831; H01L 21/6838; H01L 21/68707**

(25) En (26) En
(21) 21179874.9 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • SUBSTRATHALTER UND VERFAHREN
• SUBSTRATE HOLDER AND METHOD
• SUPPORT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DE KERKHOFF, Marcus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Pei, Fei, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 105 721 A1**

G03G 15/20
(52) **G03G 15/5029; G03G 15/5004; G03G 15/2039; G03G 15/205; G03G 15/5083**

(25) En (26) En
(21) 22177108.2 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098697

(54) • BILDERZEUGUNGSSYSTEM
• IMAGE FORMING SYSTEM
• SYSTÈME DE FORMATION D’IMAGES

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) MITSUDA, Ryo, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 105 722 A2**

G03G 15/02 **G03G 15/06**
(52) **G03G 15/0266; G03G 15/80; G03G 15/065; H02M 1/00**

(25) En (26) En

(21) 22177465.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101027
17.12.2021 JP 2021205468

- (54) • STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- POWER SUPPLY APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SAKAI, Masayuki, Ohta-ku 146-8501, JP
SUGIMOTO, Shuichiro, Ohta-ku 146-8501, JP

(74) SUGIYAMA, Toshiaki, Ohta-ku 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 105 723 A1**
G03G 15/23

(52) **G03G 15/5062**; G03G 15/234;
G03G 15/6564

(25) En (26) En

(21) 22178911.8 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101577

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Kobayashi, Yukifumi, Tokyo, 143/8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 105 724 A1**
H04N 1/00896; **G03G 15/5004**;
H04N 1/00899

(52) **H04N 1/00899**

(25) En (26) En

(21) 22182887.4 (22) 22.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2012 JP 2012115188

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- IMAGE FORMING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR IMAGE FORMING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HARA, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 13164775.2 / 2 667 256

(51) **G03G 15/01** (11) **4 105 725 A1**
G03G 21/16 **G03G 15/16**

(52) **G03G 15/0136**; **G03G 15/1605**;
G03G 21/1633; **G03G 21/168**;
G03G 2221/1684

(25) En (26) En

(21) 22179122.1 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101096

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MATSUMOTO, Norihiro, Ohta-ku, 146-8501, JP

KOYAMA, Fuyuko, Ohta-ku, 146-8501, JP

FUKASE, Yasuhiro, Ohta-ku, 146-8501, JP

KAWANAMI, Takeo, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/02 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/06 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 105 726 A1**
G03G 21/18

(52) **G03G 21/1882**; **G03G 15/0863**;
G06F 13/4282; **H04N 1/2346**;
H04N 1/32587

(25) En (26) En

(21) 22183169.6 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.04.2018 US 201815951586

- (54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINEM AUSTAUSCHBAREN VERSORUNGSELEMENT
- COMMUNICATION BETWEEN AN IMAGE FORMING DEVICE AND A REPLACEABLE SUPPLY ITEM
- COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET UN ÉLÉMENT D'ALIMENTATION REMPLAÇABLE

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) Foley, Nathan Wayne, Kentucky, 40509, US
Williams, Jennifer Topmiller, Kentucky, 40509, US

Woods, Gregory Scott, Kentucky, 40514, US
Moore, Jimmy Daniel, Kentucky, 40324, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(62) 19168438.0 / 3 588 193

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/01**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 105 727 A1**
B82Y 30/00 **C01B 32/158**

C08K 3/04 **C09D 5/16**
B29D 29/00 **C08G 73/10**
C01B 32/174

(52) **G03G 15/2057**; **B29D 29/00**;

B82Y 30/00; **C01B 32/174**;
C08K 3/041; **C08L 79/08**; **C09D 7/61**;
C09D 7/70; **C01P 2002/82**

(25) En (26) En

(21) 22177466.4 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099786

17.05.2022 JP 2022081087

- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES BAND, ELEKTROFOTOGRAFISCHES BILDGEBUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BANDES UND LACK
- ELECTROPHOTOGRAPHIC BELT, ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF PRODUCING ELECTROPHOTOGRAPHIC BELT, AND VARNISH
- COURROIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COURROIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, ET VERNIS

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ASAKA, Akeshi, Ohta-ku, 146-8501, JP
KOBAYASHI, Yuma, Ohta-ku, 146-8501, JP
WATANABE, Taiki, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/23 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 21/16** (11) **4 105 728 A1**
G03G 15/08

(52) **G03G 15/08**; **G03G 21/16**

(25) Ja (26) En

(21) 21903518.5 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045722 06.12.2021

(87) WO 2022/124422 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 JP 2020202977

- (54) • TONERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
- TONER CONTAINER AND IMAGE FORMING SYSTEM
- RÉCIPIENT DE TONER ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) OZAKI, Goshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
SASAKI, Teruhiko, Ohta-ku, Tokyo, JP

KAWAI, Tachio, Ohta-ku, Tokyo, JP

HIRAYAMA, Akinobu, Ohta-ku, Tokyo, JP

FUJINO, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(60) 22199741.4

22199743.0

22199745.5

22199746.3

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/01**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03G 21/20** (11) **4 105 729 A1**

(52) **G03G 21/206**

(25) En (26) En
(21) 22173181.3 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 JP 2021100082
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) ABE, Hideto, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03H 1/02** (11) **4 105 730 A1**
B32B 37/08 G03H 1/00
G03H 1/04 B65H 20/00
G03H 1/20 G11B 7/26
(52) **G03H 1/202; B65H 20/00; G03H 1/02;**
G03H 1/0236; G03H 1/0486;
G03H 1/0011; G03H 2001/0208;
G03H 2222/12; G03H 2227/04;
G03H 2227/05

(25) De (26) De
(21) 22179192.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DE 102021206107
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON
HOLOGRAMMEN IM KONTAKTKOPIE-
VERFAHREN MIT HOHER BEUGUNGS-
EFFIZIENZ
• APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF
HOLOGRAMS BY CONTACT COPYING
WITH HIGH DIFFRACTION EFFICIENCY
• APPAREIL POUR LA FABRICATION
D'HOLLOGRAMMES PAR COPIE DE
CONTACT AVEC UNE GRANDE EFFICA-
CITE DE DIFFRACTION
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bielech, Ulrich, 56132 Fröcht, DE
Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf, DE
Mauderer, Michael, 81825 München, DE
Langgäbner, Michael, 81245 München, DE
Frank, Alexander, 81243 München, DE
Karvounis, Gerasimos, 80687 München, DE
Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, DE
Sprenger, Martin, 10317 Berlin, DE
Kunath, Christian, 12203 Berlin, DE
Klunder, Kathrin, 10179 Berlin, DE
Uhlig, Florian, 15370 Petershagen, DE
(74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

G03H 1/08 → (51) **G02B 26/06**
G03H 1/22 → (51) **G02B 26/06**
G03H 1/26 → (51) **G02B 26/06**
G04B 3/04 → (51) **G04B 43/00**
G04B 3/08 → (51) **G04B 43/00**

(51) **G04B 15/08** (11) **4 105 731 A1**
(52) **G04B 15/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180088.3 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK
UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE
UHRHEMMUNG UMFASST
• NATURAL ESCAPEMENT FOR TIMEPIECE
MOVEMENT AND TIMEPIECE
MOVEMENT COMPRISING SUCH AN
ESCAPEMENT
• ÉCHAPPEMENT NATUREL POUR
MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET
MOUVEMENT D'HORLOGERIE COMPRE-
NANT UN TEL ÉCHAPPEMENT

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,
1344 L'Abbaye, CH
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
THEURILLAT-BONJOUR, Quentin, 1337 Val-
lorbe, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 15/08 → (51) **G04B 21/06**

(51) **G04B 19/26** (11) **4 105 732 A1**
(52) **G04B 19/26**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21179694.1 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • KALENDERMECHANISMUS MIT JAHRES-
ZEITENANZEIGE FÜR UHR
• CALENDAR MECHANISM WITH DISPLAY
OF THE SEASONS FOR A TIMEPIECE
• MÉCANISME DE CALENDRIER AVEC
AFFICHAGE DES SAISONS POUR PIÈCE
D'HORLOGERIE
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41,
1204 Genève, CH
(72) TANNER, Samuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH
FEYER, Julien, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/28 → (51) **G04B 43/00**

(51) **G04B 21/06** (11) **4 105 733 A1**
(52) **G04B 21/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21179616.4 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • PERKUSSIONSSCHLAGWERK, INS-
BESONDERE FÜR UHREN
• CHIMING MECHANISM BY IMPACT, IN
PARTICULAR FOR TIMEPIECES
• MÉCANISME DE SONNERIE A PERCUS-
SION, NOTAMMENT POUR L'HORLO-
GERIE
(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,
1344 L'Abbaye, CH
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
KARAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Pre-
mier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 21/06** (11) **4 105 734 A2**
G04B 15/08 G10K 1/067
(52) **G04B 21/06; G04B 15/08;**
G10K 1/067

(25) Fr (26) Fr
(21) 22177163.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(30) 15.06.2021 EP 21179632
(54) • MIKROMECHANISCHER MECHANISMUS,
DER MIT EINEM SCHLAG-BETÄTI-
GUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST,
INSBESONDERE FÜR UHREN
• MICROMECHANICAL MECHANISM
PROVIDED WITH A SYSTEM FOR
ACTUATING BY IMPACT, IN PARTICULAR
FOR TIMEPIECES
• MÉCANISME MICROMÉCANIQUE MUNI
D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À
PERCUSSION, NOTAMMENT POUR
L'HORLOGERIE

(71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,
1344 L'Abbaye, CH
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
KARAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Pre-
mier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 37/00** (11) **4 105 735 A1**
G04B 43/00 G04G 17/08
(52) **G04B 37/0008; G04B 43/005;**
G04C 3/001; G04G 17/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 21180380.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • BEDIENBARES VERKLEIDUNGSELEMENT
• OPERABLE TRIM ELEMENT
• ELEMENT D'HABILLAGE ACTIONNABLE
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96,
2502 Bienne, CH
(72) UMMEL, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
DROZ, Serge, 2014 Bôle, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 37/02 → (51) **G04B 43/00**

(51) **G04B 43/00** (11) **4 105 736 A1**
G04B 37/02 G04B 3/04
(52) **G04B 43/005; G04B 3/048;**
G04B 37/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 21180254.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • DEWARGEFÄSS FÜR UHREN, DAS EINEN
SCHWENKBAREN AUSSENRING UM-
FASST
• DEWAR DEVICE FOR TIMEPIECE
COMPRISING AN OPERABLE DEVICE
• DISPOSITIF DE DEWAR POUR MONTRE
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AC-
TIONNEMENT
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96,
2502 Bienne, CH

- (72) UMMEL, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
DROZ, Serge, 2014 Bôle, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04B 43/00** (11) **4 105 737 A1**
G04B 37/02 **G04B 3/04**
G04B 3/08 **G04B 19/28**

(52) **G04B 43/005; G04B 3/048;**
G04B 3/08; G04B 19/28; G04B 37/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21180332.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DEWARGEFÄSS FÜR UHREN, DAS EINEN
SCHWENKBAREN AUSSENRING UM-
FASST*
• *DEWAR DEVICE FOR TIMEPIECE
COMPRISING A PIVOTING BEZEL*
• *DISPOSITIF DE DEWAR POUR MONTRE
COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AC-
TIONNEMENT*

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96,
2502 Bienne, CH

(72) UMMEL, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
DROZ, Serge, 2014 Bôle, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04B 43/00 → (51) **G04B 37/00**

(51) **G04C 3/14** (11) **4 105 738 A1**
G04F 8/00

(52) **G04C 3/146; G04F 8/003**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21179307.0 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ARMBANDUHR MIT EINER HILFSFUNK-
TION ZUR ANZEIGE DER SEKUNDEN*
• *WATCH COMPRISING AN AUXILIARY
FUNCTION FOR INDICATING SECONDS*
• *MONTRE COMPRENANT UNE FONCTION
AUXILIAIRE PERMETTANT L'INDICATION
DES SECONDES*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) FLEURY, Emmanuel, 2740 Moutier, CH
LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04F 8/00 → (51) **G04C 3/14**

G04G 17/08 → (51) **G04B 37/00**

G05B 9/02 → (51) **G05B 15/02**

G05B 13/04 → (51) **H02P 29/60**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 105 739 A1**
G05B 19/042 **G05B 9/02**
F24F 11/38

(52) **G05B 15/02; G05B 19/0428;**
F24F 11/38; G05B 9/02

- (25) En (26) En
(21) 22177367.4 (22) 06.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117348111

- (54) • *GEBÄUDESYSTEMSTEUERUNG MIT
MEHREREN AUSFALLSICHEREN BE-
TRIEBSARTEN*
• *BUILDING SYSTEM CONTROLLER WITH
MULTIPLE EQUIPMENT FAILSAFE
MODES*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
SYSTÈME DE CONSTRUCTION DOTÉ DE
MULTIPLES MODES D'ÉQUIPEMENT À
SÉCURITÉ INTÉGRÉE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) POUCHAK, Michael A., Charlotte, 28202, US
LEHMAN, Peter, Charlotte, 28202, US
JONES, Lou, Charlotte, 28202, US
KREFT, Todd D., Charlotte, 28202, US
KRISHNAN, Ravi Bharathi, Charlotte, 28202,
US

HUTCHEY, John, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 15/02 → (51) **H02J 50/12**

(51) **G05B 17/02** (11) **4 105 740 A1**
G05B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 21179326.0 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG UND
MODELLIERUNG VON ABSICHTEN IM
VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGEN-
BAU*
• *METHOD FOR FORMULATION AND
MODELLING OF INTENTIONS IN
PROCESS PLANT ENGINEERING*
• *PROCÉDÉ DE FORMULATION ET DE
MODÉLISATION DES INTENTIONS DANS
L'INGÉNÉRIE D'UNE INSTALLATION DE
TRAITEMENT*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) MARKAJ, Artan, 22087 Hamburg, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
FAY, Alexander, 22149 Hamburg, DE

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 105 741 A1**
G05B 19/05 **G05B 23/02**
G06F 11/22 **G06F 11/36**

(52) **G05B 19/0426; G05B 19/056;**
G05B 23/0256; G06F 11/2294;
G06F 11/3688

- (25) En (26) En
(21) 21179551.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SAMMELN VON DATEN IN EINER IN-
DUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGS-
VORRICHTUNG*

- *COLLECTING DATA ON AN INDUSTRIAL
AUTOMATION DEVICE*
• *COLLECTE DE DONNÉES SUR UN
DISPOSITIF D'AUTOMATISATION INDUS-
TRIELLE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Särkimäki, Ville, 00380 Helsinki, FI
Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05B 19/042** (11) **4 105 742 A1**
A47J 36/32

(52) **G05B 19/042; G05B 2219/2643**

- (25) En (26) En
(21) 21179732.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG DER BENACHRICHTI-
GUNGSBEREITSTELLUNG UND DES
STEUERUNGSZUGRIFFS*
• *CONTROLLING NOTIFICATION DELIVERY
AND CONTROL ACCESS*
• *COMMANDE DE DISTRIBUTION DE
NOTIFICATION ET CONTRÔLE D'ACCÈS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ELZEN, Stefano Johannes, 5656
AE Eindhoven, NL

DE GROOT, Koen Theo Johan, 5656 AE
Eindhoven, NL

KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic
Appliances Nederland B.V. High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

G05B 19/042 → (51) **G05B 15/02**

(51) **G05B 19/05** (11) **4 105 743 A1**
G06F 21/31 **G06F 21/62**

(52) **G05B 19/05; G06F 21/31; G06F 21/62;**
Y02P 90/02

- (25) Ja (26) En
(21) 20919128.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047253 17.12.2020

(87) WO 2021/161653 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 JP 2020020425

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, RELAISVOR-
RICHTUNG UND ZUGANGSVERWAL-
TUNGSPROGRAMM*
• *CONTROL SYSTEM, RELAY DEVICE, AND
ACCESS MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF
DE RELAIS, ET PROGRAMME DE
GESTION D'ACCÈS*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(72) OKAMURA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

HIROBE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **4 105 744 A1**
G05B 23/02 **F21Y 115/10**

(52) Y02P 90/02

(25) Ko (26) En
(21) 21898252.8 (22) 08.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/007110 08.06.2021
(87) WO 2022/114423 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 KR 20200164565

(54) • *PLC ZUR BEREITSTELLUNG EINER PLATZSPARENDEN EINGANGS-/AUSGANGSSCHNITTSTELLE*
• *PLC FOR PROVIDING SPACE-EFFICIENT INPUT/OUTPUT INTERFACE*
• *API POUR FOURNIR UNE INTERFACE D'ENTRÉE/SORTIE À EFFICACITÉ SPATIALE*

(71) Ilpum Corp., 202-ho, 223, Gongdan-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15841, KR
(72) KANG, Zeajong, Pyeongchang-gun, Gangwon-do 25335, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/18 → (51) **B23Q 11/00**

G05B 19/19 → (51) **B23Q 17/20**

G05B 19/19 → (51) **G05D 1/08**

(51) **G05B 19/4097** (11) **4 105 745 A1**
G05B 19/4097; G06F 21/60;
G05B 2219/34343; G05B 2219/35012;
G05B 2219/35051; G05B 2219/36542

(25) De (26) De
(21) 21179270.0 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGUNG UND ABARBEITUNG VON VERSCHLÜSSELTEN PROGRAMMANWEISUNGEN MITTELS EINER NUMERISCHEN STEUEREINRICHTUNG*
• *GENERATION AND PROCESSING OF ENCRYPTED PROGRAM INSTRUCTIONS USING A NUMERICAL CONTROL DEVICE*
• *GÉNÉRATION ET TRAITEMENT DES INSTRUCTIONS DE PROGRAMME CHIFFRÉES À L'AIDE D'UN DISPOSITIF À COMMANDE NUMÉRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bauer, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Hopf, Ronny, 08248 Klingenthal, DE
Immenroth, Lars, 08060 Zwickau, DE
Seeger, Guido, 91083 Baiersdorf, DE

G05B 19/4155 → (51) **B23Q 11/00**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 105 746 A1**
G05B 19/418; G05B 19/41885;
G05B 2219/32216; G05B 2219/36252

(25) En (26) En
(21) 21180077.6 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN EINES BESCHICHTUNGS-PROZESSES ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN TRANSPARENTEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR ADJUSTING PARAMETERS OF A COATING PROCESS TO MANUFACTURE A COATED TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES D'UN PROCESSUS DE REVÊTEMENT POUR FABRIQUER UN SUBSTRAT TRANSPARENT REVÊTU*

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) JEAN, Cyril, 75020 PARIS, FR
KAUFFMANN, Thierry, 93500 PANTIN, FR
LOUSTAUNAU, Matthieu, 75011 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **4 105 747 A1**
G05B 19/41875; B22D 17/32;
B22D 46/00; G05B 2219/32193;
G05B 2219/32194; G05B 2219/32222

(25) En (26) En
(21) 22174615.9 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099239

(54) • *VORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *PREDICTION SYSTEM, PREDICTION METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIROKAWA, Koh, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 105 748 A1**
B64D 45/00; G06F 13/00; G06F 17/40;
G07C 5/00; G08G 5/00; H04L 49/103

(25) En (26) En
(21) 22176717.1 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 04.06.2021 US 202117338847

(54) • *FLUGSCHREIBERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FLIGHT RECORDER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE VOL*

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) DOUTHITT, Brian, Grand Rapids, 49512, US

ECKERT, Christopher Robert, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05B 19/418 → (51) **A61F 13/15**

G05B 19/418 → (51) **B22D 18/04**

G05B 19/418 → (51) **D01H 13/32**

G05B 19/418 → (51) **G06F 3/12**

G05B 19/42 → (51) **B23Q 17/20**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 105 749 A1**
G06F 11/00 **G06F 11/07**
G06F 30/33

(52) **G05B 23/0248; G05B 23/0278;**
G06F 30/33; G06F 11/008;
G06F 11/0736; G06F 11/079

(25) En (26) En
(21) 21179760.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SELEKTIVER OR-GATTER FÜR KOMPLEXE FEHLERAUSBREITUNGEN*
• *A SELECTIVE OR GATE FOR COMPLEX FAILURE PROPAGATIONS*
• *PORTE OU SÉLECTIVE POUR PROPAGATIONS DE DÉFAILLANCES COMPLEXES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Höfig, Kai, 83101 Rohrdorf, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 105 750 A2**
G05B 23/0272

(25) En (26) En
(21) 22175497.1 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.05.2021 IN 202111023899
16.09.2021 IN 202111041859

(54) • *ALARMVERWALTUNG FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALARM MANAGEMENT*
• *GESTION D'ALARME DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
(72) NALALA POCHAIHAH, Anil Kumar, 500020 Hyderabad, IN
BANIRE, Hafiz, Montgomery, 60538, US
VAIDYA, Sachin, 400610 Thane (West), IN
BENDLE, Suhas, 442907 Chandrapur, IN
PATIL, Ashish, 411045 Pune, IN
MAHENDRAN, Niranjana, 600040 Chennai, IN

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 105 751 A2**
G06N 20/00
G05B 23/024; G05B 23/0221;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22176123.2 (22) 30.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098665

- (54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN*
• *ABNORMALITY DETECTION SYSTEM AND ABNORMALITY DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) DOHI, Kota, Tokyo, 100-8280, JP

(74) PUROHIT, Harsh Pramodbhai, Tokyo, 100-8280, JP

TANABE, Ryo, Tokyo, 100-8280, JP
YAMAMOTO, Masaaki, Tokyo, 100-8280, JP
ENDO, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP

KAWAGUCHI, Yohei, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 105 752 A1**
A01D 41/127

(52) **A01D 41/1278; G05D 1/0061**

(25) Ja (26) En

(21) 22173219.1 (22) 13.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.05.2021 JP 2021088417

- (54) • *AUTONOMES BETRIEBSVERFAHREN, ARBEITSFAHRZEUG UND AUTONOMES BETRIEBSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS OPERATION METHOD, WORK VEHICLE, AND AUTONOMOUS OPERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTONOME, VÉHICULE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT AUTONOME*

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) NISHII, Yasuto, Osaka, JP

YAMAGUCHI, Yuji, Osaka, JP

MURAYAMA, Masaaki, Osaka, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 105 753 A1**
G05D 1/02

(25) Ja (26) En

(21) 20918913.3 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048761 25.12.2020

(87) WO 2021/161678 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021836

- (54) • *FAHRZEUG UND TRAGBARES ENDGERÄT UNTER VERWENDUNG DAVON*

- *VEHICLE AND PORTABLE TERMINAL USING SAME*
- *VÉHICULE ET ET TERMINAL PORTABLE L'UTILISANT*

(71) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP

(72) ARIMUNE Nobuyasu, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0084, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 105 754 A1**

(52) **G05D 1/024; A01B 69/00;**

G01S 17/00; G05D 1/0274;

G05D 2201/0201

(25) Ja (26) En

(21) 22174761.1 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2021 JP 2021091522

- (54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM*
• *AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE, ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G05D 1/02** (11) **4 105 755 A1**

(52) **G05D 1/024; A01B 69/00;**

G05D 1/0278; G05D 2201/0201

(25) Ja (26) En

(21) 22174777.7 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.05.2021 JP 2021091523

- (54) • *AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM*
• *AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G05D 1/08** (11) **4 105 756 A1**
G05B 19/19

(25) Zh (26) En

(21) 21863334.5 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102721 28.06.2021

(87) WO 2022/048266 2022/10 10.03.2022

(30) 07.09.2020 CN 202010927326

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTERS MIT BEINEN UND MEDIUM*

• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR CONTROLLING MOVEMENT OF LEGGED ROBOT, AND MEDIUM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE ROBOT À JAMBES, ET SUPPORT*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G05D 1/10 → (51) **B64G 3/00**

(51) **G05F 1/56** (11) **4 105 757 A1**
G01J 5/12

(52) **G01J 5/12; G01J 5/14; G05F 1/56;**
H03M 1/12

(25) Zh (26) En

(21) 21870835.2 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/096381 27.05.2021

(87) WO 2022/062448 2022/13 31.03.2022

(30) 22.09.2020 CN 202011000336

- (54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND THERMOSÄULENANORDNUNG*

• *ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND THERMOPILE ARRAY*

• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET RÉSEAU DE THERMOPILES*

(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) LI, Chen, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

WANG, Hao, Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G05F 1/56 → (51) **H03K 17/16**

G05F 1/575 → (51) **G06F 1/26**

G05F 1/577 → (51) **G06F 1/26**

G05F 1/59 → (51) **H03K 17/16**

G05G 1/04 → (51) **G05G 5/03**

(51) **G05G 5/03** (11) **4 105 758 A1**
G05G 9/047
G05G 1/04

(52) **G05G 5/03**; G05G 1/04; G05G 9/047;
G05G 2009/04718; G05G 2009/04766

(25) De (26) De
(21) 22173827.1 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 DE 102021115884

(54) • **ADAPTIVES BEDIENMODUL**
• **ADAPTIVE CONTROL MODULE**
• **MODULE ADAPTATIF DE COMMANDE**

(71) elobau GmbH & Co. KG, Zeppelinstr. 44,
88299 Leutkirch im Allgäu, DE

(72) MORENT, Ulrich, 88299 Leutkirch, DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße
2, 87437 Kempten, DE

G05G 9/047 → (51) **G05G 5/03**

G05G 9/047 → (51) **G06F 3/0338**

G06F 1/04 → (51) **H04J 3/06**

G06F 1/10 → (51) **H04L 7/00**

G06F 1/12 → (51) **B61L 27/00**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 105 759 A1**
B60R 11/02 **H04M 1/04**

(52) **G06F 1/1632**; **B60R 11/0241**;
H04M 1/04; B60R 2011/0071

(25) En (26) En
(21) 22175008.6 (22) 24.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346861

(54) • **TABLET-ANDOCKSTATION**
• **TABLET DOCKING STATION**
• **STATION D'ACCUEIL DE TABLETTE**

(71) Havis, Inc., 75 Jacksonville Road,
Warminster, PA 18974, US

(72) Telesco, Stephen, Missouri, 48130, US

(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bay-
erstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 105 760 A1**
G06F 1/18 **H02J 50/10**
H02J 50/90 **H04N 9/31**

(52) **G06F 1/182**; **G06F 1/1601**;
H02J 50/10; **H02J 50/90**;
H04N 9/3141; **H04N 9/3147**;
H04N 9/3194

(25) En (26) En
(21) 22189979.2 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

• **STRUCTURES DE LOGEMENT ET DISPO-
SITIFS D'ENTRÉE-SORTIE POUR DISPO-
SITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) WANG, Paul X., Cupertino, CA95014, US

(74) SONG, Joshua P, Cupertino, CA95014, US

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 19194805.8 / 3 620 890

(51) **G06F 1/18** (11) **4 105 761 A1**
(52) **G06F 1/185**

(25) En (26) En
(21) 22156418.0 (22) 11.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349418

(54) • **AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM EINFÜGEN VON SPEI-
CHERMODULEN IN PLATINEN**
• **AUTOMATED SYSTEM AND METHOD
FOR INSERTING MEMORY MODULES
INTO MOTHERBOARDS**
• **SYSTÈME AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ
POUR INSÉRER DES MODULES DE
MÉMOIRE DANS DES CARTES-MÈRES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WONG, Suk, Mountain View, 94043, US

(74) NEMALLAN, Umakaran, Mississauga, L5N
8M3, CA

(74) SCHILLER, Ryan, Mountain View, 94043,
US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 105 762 A1**
G06F 1/32

(52) **G05F 1/66**; **G06F 1/189**; **G06F 1/26**;
G06F 1/28; **G06F 1/30**; **H01L 25/0652**;
H01L 25/18; **H03K 19/0016**;
H01L 24/16; **H01L 24/17**;
H01L 2224/16145; **H01L 2224/16227**;
H01L 2224/1703; **H01L 2224/17181**;
H01L 2225/06513; **H01L 2225/06517**;
H01L 2225/06541; **H01L 2924/15311**

(25) En (26) En
(21) 22160224.6 (22) 04.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351747

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER VERSORGUNGSSPAN-
NUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
• **SUPPLY VOLTAGE CONTROL SYSTEMS
AND METHODS FOR INTEGRATED
CIRCUITS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE TENSION D'ALIMENTA-
TION POUR CIRCUITS INTÉGRÉS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUTALA, Ravi, San Jose, 95125, US

(74) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, 97124, US

(74) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, 95134,
US

(74) DASU, Aravind, Milpitas, 95035, US

WEBER, Scott, Piedmont, 94611, US

IYER, Mahesh, Fremont, 94539, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06F 1/26** (11) **4 105 763 A1**
G06F 1/32 **G05F 1/575**

(52) **G05F 1/575**; **G05F 1/577**;
G06F 1/189; **G06F 1/26**; **G06F 1/28**;
G06F 1/30; **H01L 25/0652**;
H01L 25/18; **H01L 24/16**; **H01L 24/17**;
H01L 2224/16145; **H01L 2224/16227**;
H01L 2224/1703; **H01L 2224/17181**;
H01L 2225/06513; **H01L 2225/06517**;
H01L 2225/06541; **H01L 2924/15311**;
H03K 19/0016

(25) En (26) En
(21) 22160259.2 (22) 04.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117352194

(54) • **SPANNUNGSREGLETSCHALTUNGEN
UND VERFAHREN**
• **VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIRCUITS
RÉGULATEURS DE TENSION**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, CA,
95134, US

GUTALA, Ravi, San Jose, CA, 95125, US

WEBER, Scott, Piedmont, CA, 94611, US

DASU, Aravind, Milpitas, CA, 95035, US

IYER, Mahesh, Fremont, CA, 94539, US

NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR, 97124,
US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06F 1/26 → (51) **H02M 3/00**

G06F 1/26 → (51) **H02M 3/156**

G06F 1/26 → (51) **H02M 3/158**

G06F 1/26 → (51) **H03K 17/16**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 9/48**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 105 764 A1**
G06F 3/011; **G06F 3/017**

(25) En (26) En
(21) 21180317.6 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR POSITIONIERUNG UND ORIEN-
TIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG IN EINEM GEMEIN-
SAMEN VIRTUELLEN RAUM**
• **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD
FOR POSITIONING AND ORIENTING AN**

ELECTRONIC DEVICE IN A SHARED VIRTUAL SPACE
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR POSITIONNER ET ORIENTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN ESPACE VIRTUEL PARTAGÉ*
(71) Auki Labs Ltd, Broadway 105, 8B MeiFoo, Kowloon, HK
(72) Pihl, Nils, KOWLOON, HK
Lau, Andy, New Territories, HK
Pihl, Gustav, Karlskrona, SE
Östrem, Ted, New Taipei City, TW
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 105 765 A1**
(52) **G05B 15/02; G05B 19/418; G06F 3/01; G06K 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21775512.3 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080773 15.03.2021
(87) WO 2021/190336 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010211797
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GERÄTESTEUERUNG*
• *DEVICE CONTROL METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 105 766 A1**
G06K 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 21850955.2 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100490 17.06.2021
(87) WO 2022/022141 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 CN 202010753135
(54) • *BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 105 767 A1**
G06F 3/041 **B60K 37/06**
(52) **G06F 3/016; B60K 37/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22179298.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 FR 2106384

(54) • *HAPTISCHES STELLGLIED UND ANZEIGESYSTEM, DAS EIN SOLCHES STELLGLIED UMFASST*
• *HAPTIC ACTUATOR AND DISPLAY SYSTEM COMPRISING SUCH AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HAPTIQUE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) WANIR, Said, 94000 Créteil, FR
COTTAREL, Bruno, 94000 Créteil, FR
EL OUARDI, Nour Eddine, 94000 Créteil, FR
BETOULLE, Quentin, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/08**

(51) **G06F 3/0338** (11) **4 105 768 A1**
G05G 9/047 **G01B 7/00**
G01D 5/14 **G01R 33/06**

(52) **G01D 5/145; G01R 33/0005; G01R 33/022; G01R 33/072; G01R 33/091; G05G 9/047; G01R 33/0011**

(25) En (26) En
(21) 21180417.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG EINES MAGNETEN UND JOYSTICK*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ORIENTATION OF A MAGNET, AND A JOYSTICK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION D'UN AIMANT ET MANETTE DE JEU*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, CH
DUPRE, Nicolas, 2022 Bevaix, CH
DEPOORTER, Jean-Claude, 3980 Tessengerlo, BE
BIDAUX, Yves, 2022 Bevaix, CH
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 105 769 A1**
G06F 9/00

(52) **G06F 3/04164; G06F 3/0443; G06F 3/0446; G06F 9/00; G06F 2203/04103; G06F 2203/04112**

(25) Zh (26) En
(21) 20919028.9 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074843 12.02.2020
(87) WO 2021/159299 2021/33 19.08.2021

(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGE-SUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL DISPLAY SUBSTRATE AND TOUCH CONTROL DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G06F 3/041 → (51) **G01L 1/14**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G01L 1/14**

G06F 3/0481 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 3/0481 → (51) **H04N 5/91**

G06F 3/0484 → (51) **G06K 9/03**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 105 770 A1**
G06F 16/13

(25) Zh (26) En
(21) 20919043.8 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/117331 24.09.2020
(87) WO 2021/159711 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093601
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF B+-BAUM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *B+ TREE ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UNE ARBORESCENCE B+ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd., Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) LAI, Weiguo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Zhiyong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 105 771 A1**
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0658; G06F 3/0679**

(25) En (26) En
(21) 22177036.5 (22) 02.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 KR 20210078889
01.06.2022 US 202217829980

- (54) • *SPEICHERSTEUERUNG, RECHENSPEICHERVORRICHTUNG UND RECHENVERFAHREN EINER RECHENSPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE CONTROLLER, COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE, AND OPERATIONAL METHOD OF COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Hwang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HEO, Wan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 105 772 A1**
B41J 3/407 **B41J 29/38**
B41J 29/387 **G05B 19/418**

(52) **B41J 3/407; B41J 29/38; B41J 29/387; G05B 19/418; G06F 3/12; Y02P 90/02; Y02P 90/30**

(25) Ja (26) En
(21) 20918842.4 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045404 07.12.2020

(87) WO 2021/161634 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021890

- (54) • *DOSENKÖRPERDRUCKSYSTEM UND DOSENKÖRPERDRUCKGERÄT*
• *CAN BODY PRINTING SYSTEM AND CAN BODY PRINTING DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION DE CORPS DE BOÎTE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION DE CORPS DE BOÎTE*

(71) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
MATSUSHIMA, Hitomi, Tokyo 141-0031, JP
FUJINUMA, Kenji, Tokyo 141-0031, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/32**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 105 773 A1**
H04M 1/725 **G09G 3/20**

(52) **A63F 13/52; G06F 3/14; G06F 3/147; G09G 3/20; G09G 5/393; H04M 1/725; Y02D 10/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21764080.4 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078682 02.03.2021

(87) WO 2021/175213 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010153662

- (54) • *VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DER BILDWIEDERHOLFREQUENZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *REFRESH RATE SWITCHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FRÉQUENCE DE RAFFRAÎCHISSEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NING, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Qiangguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 105 774 A1**
G09G 5/00 **G09G 5/18**
H04L 7/00 **H03L 7/189**

(52) **G06F 3/14; G09G 5/006; G09G 5/008; G09G 5/18; H03L 7/189; H04L 7/0012; G09G 2370/10**

(25) En (26) En

(21) 22177877.2 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 KR 20210077054

- (54) • *SENDER-EMPFÄNGER, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGESYSTEM MIT DEM SENDER-EMPFÄNGER*
• *TRANSCEIVER, DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY SYSTEM INCLUDING THE TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Song, Jun Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Bae, Jong Man, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Kim, Jun Dal, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Kim, Hyun Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Min, Kyung Youl, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Park, Dong Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

Jin, Tae Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 8/00 → (51) **G06F 21/57**

G06F 8/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 8/35 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 8/36 → (51) **G06F 30/20**

G06F 8/38 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 8/51 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 8/52 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06F 8/60** (11) **4 105 775 A2**
G06N 5/00

(52) **G06F 8/60; G06N 5/00**

(25) En (26) En

(21) 22190846.0 (22) 17.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.08.2021 CN 202110955365

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON MODELLEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*

• *METHOD, SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE FOR THE PRODUCTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS*

• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA PRODUCTION DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHI, En, Beijing, 100085, CN

XIE, Yongkang, Beijing, 100085, CN

PAN, Zihao, Beijing, 100085, CN

LI, Shupeng, Beijing, 100085, CN

CHEN, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN

QIAN, Zhengyu, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 105 776 A1**
G06F 21/50

(52) **G06F 8/65; G06F 21/572**

(25) En (26) En

(21) 22173293.6 (22) 13.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 IN 202141026547

11.11.2021 US 202117454564

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FIRMWARE-PATCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FIRMWARE PATCHING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE MICROLOGICIEL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) AGGARWAL, Nivedita, Portland, 97124, US

DEWAN, Prashant, Portland, 97229, US

BANIK, Subrata, 560103 IND Bangalore KA, IN

SHWARTZ, Ofir, 3456202 Haifa, IL

PATEL, Bajju V., Portland, 97229, US

SIAM, Yazan, Beaverton, 97078, US

DWARAKANATH, Kumar, Folsom, 95630, US

ZIMMER, Vincent, Issaquah, 98029, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 9/00	→ (51) G06F 3/041
(51) G06F 9/06 (11) 4 105 777 A1 G06F 9/54 G06F 9/44	
(52) G06F 9/542	
(25) En (26) En	
(21) 22189736.6 (22) 11.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.10.2011 US 201161546049 P 29.03.2012 US 201261617474 P	
(54) • EREIGNISDIENST FÜR LOKALE CLIENT-ANWENDUNGEN ÜBER EINEN LOKALEN SERVER • EVENT SERVICE FOR LOCAL CLIENT APPLICATIONS THROUGH LOCAL SERVER • SERVICE D'ÉVÉNEMENT POUR DES APPLICATIONS LOCALES CLIENT VIA UN SERVEUR LOCAL	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) BAR-ZEEV, Avi, Redmond, WA, 98052-6399, US KIMCHI, Gur, Redmond, WA, 98052-6399, US BECKMAN, Brian C., Redmond, WA, 98052-6399, US ISAACS, Scott, Redmond, WA, 98052-6399, US BEN-ITAY, Meir, Redmond, WA, 98052-6399, US YARIV, Eran, Redmond, WA, 98052-6399, US Y ARCAS, Blaise Aguera, Redmond, WA, 98052-6399, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(62) 12839717.1 / 2 766 806	
(51) G06F 9/30 (11) 4 105 778 A1 G06F 9/30036; G06F 9/3001; Y02D 10/00	
(52)	
(25) En (26) En	
(21) 22189935.4 (22) 23.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 26.06.2019 US 201916453724	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERSPRINGEN VON INKONSEQUENTEN MATRIXOPERATIONEN • SYSTEMS AND METHODS TO SKIP INCONSEQUENTIAL MATRIX OPERATIONS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SAUTER LES OPÉRATIONS MATHÉMATIQUES SANS CONSÉQUENCE	
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226, US Rash, William, Saratoga, CA 95070, US Maiyuran, Subramaniam, Gold River, CA 95670, US Georg, Varghese, Folsom, CA 95630, US Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, US	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(62) 20164786.4 / 3 757 769	
G06F 9/38 → (51) G06Q 20/02	
G06F 9/44 → (51) G06F 9/06	
G06F 9/445 → (51) G06F 9/48	

(51) G06F 9/455 (11) 4 105 779 A1 G06F 9/50 H04L 65/40	
(52) G06F 9/45558; G06F 9/505; H04L 41/0895; H04L 41/0896; G06F 2009/45595	
(25) En (26) En	
(21) 21182066.7 (22) 28.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.05.2021 US 202117324430	
(54) • ARBEITSLASTBEWUSSTE VERNETZUNG IN EINER MIKROSERVICE-ARCHITEKTUR • WORKLOAD AWARE NETWORKING IN A MICROSERVICE ARCHITECTURE • MISE EN RÉSEAU EN FONCTION DE LA CHARGE DE TRAVAIL DANS UNE ARCHITECTURE DE MICROSERVICES	
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US	
(72) VISHNOI, Anil Kumar, Raleigh, 27601, US VARADARAJU, Balaji Gargeshwari, Raleigh, 27601, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
G06F 9/455 → (51) G06Q 10/06	
G06F 9/455 → (51) H04L 69/166	
(51) G06F 9/46 (11) 4 105 780 A1 G06F 9/54 G06F 11/07 G06F 16/2455	
(52) G06F 9/461; G06F 9/542; G06F 9/545; G06F 11/07; G06F 11/0709; G06F 11/1471; G06F 16/24568; G06F 11/0793; G06F 2201/82; G06F 2209/548	
(25) En (26) En	
(21) 22176405.3 (22) 31.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.06.2021 JP 2021100356	
(54) • DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM • DATA PROCESSING SYSTEM, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES	
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) NISHIGUCHI, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP KANEMASA, Yasuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) G06F 9/48 (11) 4 105 781 A1 G06F 9/445 G06F 1/3206 G06F 1/3234 G06F 11/30 G06F 11/34 H04M 1/72448 H04W 52/02	

(52) G06F 1/3206; G06F 1/3234; G06F 9/44505; G06F 9/4893; G06F 11/3006; G06F 11/3409; G06F 11/3452; G06F 11/3495; H04M 1/72448; H04W 52/0258; Y02D 10/00; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 22189759.8 (22) 15.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	
(30) 19.09.2018 US 201816136035	
(54) • AUTOMATISIERTE VORRICHTUNGSSPEZIFISCHE DYNAMISCHE BETRIEBSMODIFIKATIONEN • AUTOMATED DEVICE-SPECIFIC DYNAMIC OPERATION MODIFICATIONS • MODIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT DYNAMIQUE SPÉCIFIQUES À UN DISPOSITIF AUTOMATISÉ	
(71) Curinos, Inc., 485 Lexington Avenue, 20th Floor, New York, NY 10017, US	
(72) MILLER, Scott Allen, Seattle, 98101, US HERSCH, Jesse, Seattle, 98101, US CAZZANTI, Luca, Seattle, 98101, US DOWNS, Oliver B, Seattle, 98101, US	
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 19157548.9 / 3 627 908	
(51) G06F 9/50 (11) 4 105 782 A1 G06F 9/5044; G06F 9/5055; G06F 2209/509	
(52)	
(25) En (26) En	
(21) 22156098.0 (22) 10.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.06.2021 US 202117351849	
(54) • ENTDECKUNG VON HARDWARE-BESCHLEUNIGERDIENSTEN • HARDWARE ACCELERATOR SERVICE DISCOVERY • DÉCOUVERTE D'UN SERVICE D'ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) Kelkar, Shrikant, Mountain View, 94043, US Sharma, Lakshmi, Mountain View, 94043, US Jayadevan, Manoj, Mountain View, 94043, US Adhav, Gargi, Mountain View, 94043, US Patel, Parveen, Mountain View, 94043, US Ranganathan, Parthasarathy, Mountain View, 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
G06F 9/50 → (51) G06F 9/455	
G06F 9/50 → (51) H04L 69/166	
G06F 9/54 → (51) G06F 9/06	
G06F 9/54 → (51) G06F 9/46	
G06F 11/00 → (51) G05B 23/02	

(51) **G06F 11/07** (11) **4 105 783 A1**
G06F 11/36
(52) **G06F 11/302; G06F 11/0715;**
G06F 11/0775; G06F 11/079;
G06F 11/3017; G06F 11/366;
G06F 2201/88

(25) En (26) En
(21) 21188960.5 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351331
(54) • *SOFTWARE-ENTWICKLUNGSKIT MIT UNABHÄNGIGER AUTOMATISCHER AUFPRALLDETEKTION*
• *SOFTWARE DEVELOPMENT KIT WITH INDEPENDENT AUTOMATIC CRASH DETECTION*
• *KIT DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL AVEC DÉTECTION AUTOMATIQUE DE COLLISION INDÉPENDANTE*
(71) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Weibo, Shanghai, 200433, CN
ZHOU, Cheng, Shanghai, 200433, CN
HAO, Lianfu, Shanghai, 200433, CN
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

G06F 11/07 → (51) **G05B 23/02**
G06F 11/07 → (51) **G06F 9/46**
G06F 11/16 → (51) **H04L 7/00**
G06F 11/22 → (51) **G05B 19/042**
G06F 11/22 → (51) **H03M 1/10**
G06F 11/30 → (51) **G06F 9/48**
G06F 11/34 → (51) **G06F 9/48**
G06F 11/36 → (51) **G05B 19/042**
G06F 11/36 → (51) **G06F 11/07**
G06F 12/00 → (51) **G11C 11/412**
G06F 13/00 → (51) **H04L 12/46**
G06F 13/00 → (51) **H04M 9/00**
G06F 13/00 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G06F 13/38** (11) **4 105 784 A1**
H04L 12/40
(52) **G06F 13/38; H04L 12/40; H04L 43/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20922723.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/077651 03.03.2020
(87) WO 2021/174424 2021/36 10.09.2021
(54) • *CAN-BUS-SCHALTUNG UND CAN-BUS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *CAN BUS CIRCUIT AND CAN BUS COMMUNICATION METHOD*
• *CIRCUIT DE BUS CAN ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR BUS CAN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **4 105 785 A1**
G06F 13/42
(52) **G06F 13/385; G06F 13/4291**
(25) En (26) En
(21) 22176130.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 IT 202100015488
(54) • *MIKROCONTROLLER UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN*
• *MICROCONTROLLER AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATION*
• *MICROCONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) CAVALLARO, Giuseppe, 95030 Mascali (Catania), IT
RENNIG, Fred, 85405 Nandlstadt, DE
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 13/38** (11) **4 105 786 A1**
G06F 13/40
(52) **G06F 13/4063; G06F 13/385**
(25) En (26) En
(21) 22176402.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 KR 20210076992
31.03.2022 KR 20220040460
(54) • *HOST-SYSTEM UND -VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UMGEBUNGSEINSTELLUNG BASIEREND AUF DER VERBINDUNGSRICHTUNG DES VERBINDERS UND BETRIEBSVERFAHREN DES HOST-SYSTEMS*
• *HOST SYSTEM AND DEVICE FOR PERFORMING ENVIRONMENT SETTING BASED ON CONNECTION DIRECTION OF CONNECTOR AND OPERATING METHOD OF HOST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HÔTE ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE RÉGLAGE D'ENVIRONNEMENT BASÉS SUR LA DIRECTION DE CONNEXION DU CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME HÔTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MOON, Junyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Sangmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**
G06F 13/42 → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 15/163** (11) **4 105 787 A1**
G06F 15/163
(25) Zh (26) En
(21) 21760068.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/073181 22.01.2021
(87) WO 2021/169690 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124376
(54) • *PROZESSORKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PROCESSOR COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE PROCESSEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Dingyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 16/13 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/23** (11) **4 105 788 A1**
G06F 16/25
(52) **G06F 16/254; G06F 16/2386**
(25) En (26) En
(21) 22152870.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 CN 202110665732
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DATENEINSPEISUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INGESTING DATA, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INGESTION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) GAO, He, Beijing, 100176, CN
LYU, Qian, Beijing, 100176, CN
DAI, Wei, Beijing, 100176, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 16/2453 → (51) **G06F 21/00**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 16/2458** (11) **4 105 789 A1**
G06F 16/28 **G06N 20/00**

(52) **G06F 16/2458; G06F 16/28; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21748459.1 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002366 25.01.2021
(87) WO 2021/153477 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020014015

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) NAKADA, Kento, Tokyo 108-0075, JP
HORIGUCHI, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
IIDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
MIYAHARA, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/26** (11) **4 105 790 A1**
G06F 40/183
G06F 40/177

(25) Zh (26) En
(21) 21754497.2 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/075906 08.02.2021
(87) WO 2021/160077 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010086796

(54) • **TABELLENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **TABLE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TABLE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) WAN, Shiqi, Beijing 100190, CN
ZHANG, Xinxin, Beijing 100190, CN
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

G06F 16/28 → (51) **G06F 16/2458**

(51) **G06F 16/332** (11) **4 105 791 A2**
G06N 3/00

(25) En (26) En
(21) 22205704.4 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 27.12.2021 CN 202111618355

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES DOKUMENTEN-LESEVERSTÄNDNISMODELLS AUF DER GRUNDLAGE VON CROSS-MODALEN INFORMATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING, BASED ON CROSS-MODAL INFORMATION, DOCUMENT READING COMPREHENSION MODEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ENTRAÎNEMENT, BASE SUR DES INFORMATIONS CROSS-MODALES, D'UN MODÈLE DE COMPREHENSION DE LECTURE DE DOCUMENT**

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LYU, Shangwen, Beijing, 100085, CN
LI, Hongyu, Beijing, 100085, CN
LIU, Jing, Beijing, 100085, CN
WU, Hua, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 16/583 → (51) **G06K 9/00**

G06F 16/906 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 16/953** (11) **4 105 792 A1**
G06F 16/9538

(25) Zh (26) En
(21) 20918446.4 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/127570 09.11.2020
(87) WO 2021/159783 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010087256

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ABFRAGE EINER WEBSEITENSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **WEB PAGE INTERFACE QUERY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REQUÊTE D'INTERFACE DE PAGE WEB, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Jianbo, Beijing 100085, CN
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

G06F 16/955 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 21/00** (11) **4 105 793 A1**
G06F 16/2453

(52) **G06F 16/24539**

(25) En (26) En
(21) 22182784.3 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2015 US 201514883582

(54) • **SIGNATURBASIERTE CACHE-OPTIMIERUNG ZUR DATENAUFBEREITUNG**
• **SIGNATURE-BASED CACHE OPTIMIZATION FOR DATA PREPARATION**
• **OPTIMISATION D'ANTÉMEMOIRE BASÉE SUR SIGNATURE POUR PRÉPARATION DE DONNÉES**

(71) Paxata, Inc., 305 Walnut St. 2nd Floor, Redwood City, CA 94063, US
(72) BREWSTER, Dave, Redwood City, 94063, US
TSO, Victor Tze-Yeuan, Redwood City, 94063, US
(74) McKinnon, Alistair James, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16855900.3 / 3 362 916

(51) **G06F 21/10** (11) **4 105 794 A1**
G06F 21/10

(25) Zh (26) En
(21) 20921424.6 (22) 29.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/077341 29.02.2020
(87) WO 2021/168856 2021/35 02.09.2021

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DIGITALER RECHTE (DRM)**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT (DRM)**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DES DROITS NUMÉRIQUES (DRM)**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 105 795 A1**
G06F 21/60

(52) **G06F 21/31; G06F 3/12; G06F 21/32; G06F 21/608; G06F 2221/2103**

(25) En (26) En
(21) 22173735.6 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098961

(54) • **FUNKTIONSAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, SERVER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **FUNCTION EXECUTING DEVICE, SERVER, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE FONCTION, SERVEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

- (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) MORI, Kyohei, Nagoya, 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G06F 21/31** → (51) **G05B 19/05**
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 105 796 A1**
G10L 17/04 **G06V 30/19**
G10L 17/02 **G10L 17/18**
G10L 17/20
- (52) **G06V 30/19173; G06F 21/32; G10L 17/02; G10L 17/04; G10L 17/18; G10L 17/20; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 21305841.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG NEURONALER NETZE ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTISIERUNG*
• *METHODS FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF NEURAL NETWORKS USED FOR BIOMETRIC AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DES RÉSEAUX DE NEURONES UTILISÉS POUR L'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
- (71) My Voice AI Limited, 4th Floor, 100 Fenchurch Street, London EC3M 5JD, GB
- (72) WILLIAMS, Jennifer, EDINBURGH, GB
AJILI, Moez, 78370 PLAISIR, FR
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **4 105 797 A1**
G06N 3/02 **G10L 15/26**
G10L 25/63 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/32; G06N 3/02; G10L 15/26; G10L 25/63; H04L 9/40**
- (25) En (26) En
(21) 22179355.7 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 US 202117349355
- (54) • *VERBESSERUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNGSFRAGE BASIEREND AUF EINER STIMMVERTRAUENSVERARBEITUNG*
• *AUTHENTICATION QUESTION IMPROVEMENT BASED ON VOCAL CONFIDENCE PROCESSING*
• *AMÉLIORATION DES QUESTIONS D'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LE TRAITEMENT DE LA CONFIANCE VOCALE*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) EDWARDS, Joshua, McLean, 22102, US
MAIMAN, Tyler, McLean, 22102, US
SEPTIMUS, David, McLean, 22102, US
MILLER, Daniel, McLean, 22102, US
CHAUDHARY, Viraj, McLean, 22102, US
RAPOWITZ, Samuel, McLean, 22102, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 21/34** (11) **4 105 798 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/34; H04L 9/3228; H04L 9/3234; H04L 63/0838; H04L 63/0853; G06F 2221/2103**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22179380.5 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 FR 2106355
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND CORRESPONDING PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DURO, Jean-Marc, 92326 CHATILLON, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **G06F 21/50** (11) **4 105 799 A1**
G06F 21/60
- (25) Ru (26) En
(21) 21753249.8 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2021/050029 10.02.2021
(87) WO 2021/162589 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 RU 2020106555
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG BÖSARTIGER AUTOMATISIERTER ANGRIFFE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING MALICIOUS AUTOMATED ATTACKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EMPÊCHER DES ATTAQUES MALVEILLANTES AUTOMATIQUES*
- (71) Limited Liability Company "Variti Plus", ul. Nikoloyamskaya, 52, str. 1, pom. 4, Moscow, 109004, RU
- (72) ZOLOTAREV, Vitalii Gennad'evich, Ermolino, 249028, RU
BARABANOV, Anton Alekseevich, Moscow, 123182, RU
LEKSUNIN, Oleg Aleksandrovich, Moscow, 141551, RU
- (74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV
-
- G06F 21/50** → (51) **G06F 8/65**
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 105 800 A1**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/552; H04L 63/1416; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En
(21) 21179791.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER SEITLICHEN BEWEGUNG VON MALWARE*
• *METHOD FOR DETECTION OF LATERAL MOVEMENT OF MALWARE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT LATÉRAL DE PROGRAMME MALVEILLANT*
- (71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) RAMAN, Ravi, 560080 BANGALORE, IN
VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX, 22030, US
PARMAR, Harshvardhan, HERNDON, 20170, US
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 105 801 A1**
G06N 3/08 **G06N 20/00**
H04L 9/40 **H04L 67/12**
- (52) **G06F 21/55; G06N 3/0454; G06N 3/088; H04L 63/1416; H04L 67/12; G06N 3/0445; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 22178846.6 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 IL 28397721
- (54) • *VERWENDUNG EINES GESTUFTEN MASCHINENLERNENS ZUR ERHÖHUNG DER CYBERSICHERHEIT VON FAHRZEUGEN*
• *USING STAGED MACHINE LEARNING TO ENHANCE VEHICLES CYBERSECURITY*
• *UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PAR ÉTAPES POUR AMÉLIORER LA CYBERSÉCURITÉ DES VÉHICULES*
- (71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street Neve Ne'eman Industrial Park, 4501307 Hod Hasharon, IL
- (72) MENDELOWITZ, Shachar, 4651600 Hertzeilya, IL
MORGULIS, Nir, 4922351 Petah Tikva, IL
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 105 802 A1**
G06N 3/02
- (52) **G06F 21/562; G06N 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 22172167.3 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 US 202117351018
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON SCHADSOFTWARE IN HIERARCHISCH STRUKTURIERTEN DATEIEN*
• *METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND SYSTEM TO DETECT MALICIOUS SOFTWARE IN HIERARCHICALLY STRUCTURED FILES*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN LOGICIEL MALVEILLANT DANS DES FICHIERS STRUCTURÉS HIÉRARCHIQUEMENT*
- (71) Cylance Inc., 3001 Bishop Drive, Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
- (72) OLIINYK, Yaroslav, Waterloo, N2K 0A7, CA

BEVERIDGE, David Neill, Waterloo, N2K 0A7, CA
LIEBSON, David Michael, Waterloo, N2K 0A7, CA
JIA, Lichun Lily, Waterloo, N2K 0A7, CA
PETERSEN, Eric Glen, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 105 803 A1**
G06F 8/00

(52) **G06F 21/577; G06F 8/00**

(25) En (26) En
(21) 22178686.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 IN 202121026459

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN PROGRAMMIERFÜHRUNG MIT DYNAMISCHER FÄHIGKEITS-BEWERTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED PROGRAMMING GUIDANCE USING DYNAMIC SKILL ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE PROGRAMMATION PERSONNALISÉ PAR ÉVALUATION DE COMPÉTENCE DYNAMIQUE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN

(72) RAMGOPAL, VIVEKANAND, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN

SESHADRI, ASHOK, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN

LAKSHMANAN, ASHISHKUMAR, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN

JEREMIAH, NAMITHA, 600017 Chennai - Tamil Nadu, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 105 804 A1**
H04W 12/122 **H04L 9/40**

(52) **H04W 12/122; G06F 21/57; H04L 63/1416; H04L 63/1425**

(25) En (26) En
(21) 22189644.2 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2018 US 201862746842 P

(54) • *BEDROHUNGSANALYSEGERÄT, BEDROHUNGSANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *THREAT ANALYSIS APPARATUS, THREAT ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE MENACE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MENACE ET PROGRAMME*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka 540-6207, JP

SASAKI, Takamitsu, Osaka 540-6207, JP

TASAKI, Hajime, Osaka 540-6207, JP

MATSUSHIMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19872524.4 / 3 869 370

(51) **G06F 21/60** (11) **4 105 805 A1**
H04N 1/44 **H04L 29/06**

G06F 21/62

(52) **G06F 21/608; G06F 21/6209; H04L 63/0442; H04L 63/18; H04N 1/32117; G06F 2221/2107; H04L 2463/062; H04N 2201/3269**

(25) De (26) De
(21) 21179494.6 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCANSYSTEMS*

• *METHOD FOR OPERATING A SCAN SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BALAYAGE*

(71) Genius Bytes Software Solutions GmbH, Merianstrasse 30, 44801 Bochum, DE

(72) Horst, Matthias, 44801 Bochum, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/60 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 105 806 A1**
G06Q 30/02

(52) **G06F 21/6245; G06Q 30/0251; G06F 2221/2107**

(25) En (26) En
(21) 21305815.9 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ZWEITANSPRACHE EINES BENUTZERS UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE*

• *METHOD FOR PRIVACY PRESERVING RETARGETING OF A USER*

• *PROCÉDÉ DE RECIBLAGE D'UN UTILISATEUR PRÉSERVANT SA VIE PRIVÉE*

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR

MARTINENT, Frédéric, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/62** (11) **4 105 807 A1**
G06F 21/6254

(25) En (26) En
(21) 22178011.7 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117347094

(54) • *DYNAMISCHE ANONYMISIERUNG FÜR AUTOMOBILABONNEMENTS*
• *DYNAMIC ANONYMIZATION FOR AUTOMOTIVE SUBSCRIPTIONS*

• *ANONYMISATION DYNAMIQUE POUR LES ABONNEMENTS AUTOMOBILES*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) Case, Douglas Robert, 40531 Göteborg, SE

Wang, Bin, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G05B 19/05**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **G06Q 20/36**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 105 808 A1**
G06F 21/64

(25) En (26) En
(21) 21216968.4 (22) 22.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110675166

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUZEICHNUNG VON FAHRLEISTUNGSDATEN EINES FAHRZEUGS AUF EINER BLOCKKETTE*

• *METHOD AND APPARATUS FOR RECORDING MILEAGE DATA OF VEHICLE ON BLOCKCHAIN*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES DE KILOMÉTRAGE D'UN VÉHICULE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Zhiji Automotive Technology Co., Ltd., Room 123, Building No. 200, Jichuang Road No. 491, Yindong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200131, CN

(72) CHEN, Fei, Shanghai, 200131, CN

ZHANG, Wei, Shanghai, 200131, CN

QIAN, Gang, Shanghai, 200131, CN

CHEN, Yanyu, Shanghai, 200131, CN

WANG, Ruixue, Shanghai, 200131, CN

LIU, Ziyu, Shanghai, 200131, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 21/79 → (51) **G11C 29/24**

(51) **G06F 30/15** (11) **4 105 809 A1**
G06F 30/18 **G06F 113/16**

G06F 119/10

(52) **G06F 30/15; G06F 30/18; G06F 2113/16; G06F 2119/10**

(25) En (26) En
(21) 22176727.0 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.06.2021 US 202163196011 P

(54) • *DRAHTFÜHRUNG FÜR FLUGZEUGE ZUR BERÜCKSICHTIGUNG ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN*

• *AIRCRAFT WIRE ROUTING TO ACCOUNT FOR ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES*

- *ACHEMINEMENT DE FIL D'AÉRONEF POUR TENIR COMPTE DES PERTURBATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) REID, MARISSA, CHICAGO, 60606-1596, US
- GOLDADE, MICAH LEE, CHICAGO, 60606-1596, US
- MARTINEZ, ADOLFO ALEJANDRO, CHICAGO, 60606-1596, US
- NGUYEN, QUANG H., CHICAGO, 60606-1596, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 30/18** (11) **4 105 810 A1**
G06F 113/04
- (52) **G06F 30/18**; G06F 2113/04
- (25) De (26) De
- (21) 21179824.4 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER NETZTOPOLOGIE EINES NIEDER-SPANNUNGSNETZES*
- *METHOD FOR MODELLING A NETWORK TOPOLOGY OF A LOW-VOLTAGE NETWORK*
 - *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE TOPOLOGIE RÉSEAU D'UN RÉSEAU BASSE TENSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Kainz, Juliana, 1070 Wien, AT
- Einfalt, Alfred, 1210 Wien, AT
- Sabou, Marta, 1140 Wien, AT
- Kintzler, Florian, 1140 Wien, AT
- Schildorfer, Andreas, 3430 Tulln an der Donau, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- G06F 30/18** → (51) **G06F 30/15**
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 105 811 A1**
B60W 30/00 **G06F 8/36**
- (52) **G06F 8/36**; **B60W 30/00**; **G06F 30/20**
- (25) De (26) De
- (21) 22163416.5 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.05.2021 DE 102021111462
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SZENARIOBASIERTEN TESTEN UND/ODER HOMOLOGATION VON ZU TESTENDEN ZUMINDEST TEILWEISE AUTONOMEN FAHRFUNKTIONEN DURCH KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SCENARIO-BASED TESTING AND / OR HOMOLOGATION OF AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUS TRAVEL FUNCTIONS TO BE TESTED BY KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR DESTINÉ À L'ESSAI ET/OU À L'HOMOLOGATION BASÉ SUR DES SCÉNARIOS DES FONCTIONS DE CONDUITE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOMES À METTRE À L'ESSAI AU*

- MOYEN DES INDICATEURS CLÉS DE PERFORMANCE (ICP)*
- (71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
- (72) Bannenber, Sebastian, 33102 Paderborn, DE
- Beringer, Steffen, 33102 Paderborn, DE
- Miller, Eduard, 33102 Paderborn, DE
- Deppe, Markus, 33102 Paderborn, DE

- G06F 30/33** → (51) **G05B 23/02**
- (51) **G06F 40/18** (11) **4 105 812 A1**
- (52) **G06F 40/18**; G06N 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 21382635.7 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 US 202117350669
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON QUANTENCOMPUTING ALS DIENST FÜR EINE TABELLENANWENDUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING QUANTUM COMPUTING AS A SERVICE TO A SPREADSHEET APPLICATION*
 - *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR FOURNIR DU CALCUL QUANTIQUE EN TANT QUE SERVICE À UNE FEUILLE DE CALCUL*
- (71) Multiverse Computing S.L., Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Miramón, 170, 3ª planta, 20014 Donostia-San Sebastian, ES
- (72) ORUS LACORT, Roman Oscar, Donostia, ES
- SAHIN, Serkan, Donostia, ES
- HERNANDEZ CIFUENTES, Rodrigo, Donostia, ES
- MUGEL, Samuel, Toronto, CA
- PALMER, Samuel Douglas, Toronto, CA
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

- G06F 40/183** → (51) **G06F 16/26**
- (51) **G06F 40/186** (11) **4 105 813 A1**
G06F 40/20
- (52) **G06F 40/20**; **G06F 40/186**
- (25) En (26) En
- (21) 21179583.6 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DATEN, DIE AUS EINER GROSSEN ANZAHL VON EINZELNEN NACHRICHTEN BESTEHEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM*
- *METHOD FOR ANALYZING DATA CONSISTING OF A LARGE NUMBER OF INDIVIDUAL MESSAGES, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES CONSTITUÉES D'UN GRAND NOMBRE DE MESSAGES INDIVIDUELS, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lavrik, Vladimir, 63303 Dreieich, DE

- Scholz, André, 91522 Ansbach, DE
- G06F 40/20** → (51) **G01C 21/20**
- G06F 40/20** → (51) **G06F 40/186**
- G06F 40/232** → (51) **G06K 9/03**
- (51) **G06F 40/279** (11) **4 105 814 A1**
G06N 3/02 **G16H 50/70**
- (52) **G06F 40/279**; **G06N 3/02**; **G16H 15/00**; **G16H 50/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21179656.0 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES MEDIZINISCHEN TEXTBERICHTS IN ABSCHNITTE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SEGMENTING A MEDICAL TEXT REPORT INTO SECTIONS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'UN RAPPORT DE TEXTE MÉDICAL EN SECTIONS*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) CHOWDHURY, Shaika, Chicago, IL 60612, US
- YEREBAKAN, Halid, Malvern, PA 19355, US
- SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA 19335, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- G06F 40/30** → (51) **G01C 21/20**
- G06K 7/10** → (51) **H04B 5/00**
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 105 815 A1**
G06K 9/62
- (52) **G06K 9/6284**; **G06K 9/6227**; **G06K 9/6256**; **G06V 30/40**
- (25) En (26) En
- (21) 21179303.9 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SIGNALBASIERTE MASCHINENLERNENDE BETRUGSERKENNUNG*
- *SIGNAL BASED MACHINE LEARNING FRAUD DETECTION*
 - *DÉTECTION DE FRAUDE PAR APPRENTISSAGE MACHINE À BASE DE SIGNAL*
- (71) Onfido Ltd, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor, London, Greater London EC2M 2PA, GB
- (72) Botros, Philip, London, EC2M 2PA, GB
- Sabathe, Romain, London, EC2M 2PA, GB
- Christiansen, Lewis, London, EC2M 2PA, GB
- Bonev, Slavi, London, EC2M 2PA, GB
- Annunziata, Roberto, London, EC2M 2PA, GB
- Mahadevan, Mohan, London, EC2M 2PA, GB
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 105 816 A1**
- (52) **G06V 20/52**; **G06V 10/56**; **G06V 20/66**
- (25) En (26) En

- (21) 21179618.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION, ZÄHLUNG UND AUSGABE VON GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING, COUNTING AND DISPENSING ITEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION, DE COMPTAGE ET DE DISTRIBUTION D'ARTICLES*
- (71) Data Detection Technologies Ltd., Topaz street Park Tzora Industrial Area, 9980300 Kibbutz Tzora, IL
(72) ADAM, Amichai, 9980300 Kibbutz Tzora, IL MALUL, Pinhas, 9980300 Kibbutz Tzora, IL ADADA, Eliad, 9980300 Kibbutz Tzora, IL NUCHAM, Sorin, 9980300 Kibbutz Tzora, IL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 105 817 A1**
G06K 9/62
G06K 9/6256; G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 21179756.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSFÜHRUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN TRAININGSDATENSATZES*
• *SURVEILLANCE SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY EXECUTING A SECURITY FUNCTION AND SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A SYNTHETIC TRAINING DATA SET*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION AUTOMATIQUE D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE SYNTHÉTIQUES*
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rangarajan, Pooja, 38440 Wolfsburg, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 105 818 A1**
G06V 20/588
(25) En (26) En
(21) 21180195.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRBAHNGEOMETRIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING ROAD LANE GEOMETRY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA GÉOMÉTRIE DES VOIES ROUTIÈRES*
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Kramadhari, Prashant, 90411 Nürnberg, DE
-
- Barth, Peter, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 105 819 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21741761.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071435 13.01.2021
(87) WO 2021/143716 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 CN 202010030062
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDES PFERDEGESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEEP LEARNING-BASED HORSE SPEED CALCULATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE VITESSE DE CHEVAL BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Target Information Company Limited, Flat C, 15/f, Block 1 Goldfield Industrial Building 144-150 Tai Lin Pai Kwai Chung, Nt, Hong Kong, HK
(72) KWAN, Kwok Leung, New Territories, Hong Kong, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 105 820 A1**
G06T 7/60 **G06T 7/73**
(52) **G06F 16/242; G06K 9/00; G06T 7/60; G06T 7/66; G06T 7/73; G06V 10/24; H04W 4/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21765079.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076863 19.02.2021
(87) WO 2021/175119 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010152507
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON 3D-INFORMATIONEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING 3D INFORMATION OF VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS 3D DE VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 105 821 A1**
G06K 9/62 **G06F 21/60**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21855273.5 (22) 30.06.2021
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103452 30.06.2021
(87) WO 2022/033220 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 CN 202010815513
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSECHTHEIT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FACE LIVENESS DETECTION METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE DÉTECTION DE VIVACITÉ DE VISAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 105 822 A1**
G06F 16/583 **G06V 20/40**
G06V 30/413
(52) **G06F 16/583; G06V 20/46; G06V 30/413**
(25) En (26) En
(21) 22167244.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2016 US 201662384860 P
08.09.2016 US 201662384872 P
(54) • *VIDEO-ERFASSUNGSSRAHMEN FÜR VISUELLE SUCHPLATTFORM*
• *VIDEO INGESTION FRAMEWORK FOR VISUAL SEARCH PLATFORM*
• *ENVIRONNEMENT D'IMPORTATION DE VIDÉO POUR PLATE-FORME DE RECHERCHE VISUELLE*
- (71) Goh Soo, Siah, 23 Greenleaf Drive, Ban Guan Park, Singapore 279536, SG
(72) Moore, Stephen Maurice, 169016 Singapore, SG
Moore, Jimmy Daniel, 089775 Singapore, SG
Murray, Larry Patrick, 169638 Singapore, SG
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
(62) 17849213.8 / 3 479 259
-
- G06K 9/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06K 9/20**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06K 9/32**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- (51) **G06K 9/03** (11) **4 105 823 A1**
G06K 9/62 **G06F 3/0484**
G06F 40/232
(52) **G06F 3/0484; G06F 40/232; G06K 9/62; G06V 10/98**
(25) Ja (26) En
(21) 21796961.7 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006084 18.02.2021

(87) WO 2021/220589 2021/44 04.11.2021

(30) 27.04.2020 JP 2020078718

- (54) • *TINTENDATENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *INK DATA MODIFICATION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE DONNÉES D'ENCRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(72) DODOV, Lachezar Sashov, 40219 Düsseldorf, DE

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/20** (11) **4 105 824 A1**
G06K 9/00

(52) **G06V 20/80; G06V 10/147;**
G06V 10/22

(25) De (26) De

(21) 21179196.7 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN UND ZERSTÖRUNGSFREIEN ECHTHEITS-PRÜFUNG EINER KOMPONENTE*
- *METHOD FOR CONTACTLESS AND NON-DESTRUCTIVE VERIFICATION OF THE VALIDITY OF A COMPONENT*
- *PROCÉDÉ D'ESSAI SANS CONTACT ET NON DESTRUCTIF D'UN COMPOSANT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) Bendjus, Beatrice, 01067 Dresden, DE

Münch, Stefan, 01109 Dresden, DE

Chen, Lili, 01067 Dresden, DE

Cikalova, Ulana, 01471 Radeburg, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **G06K 9/32** (11) **4 105 825 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/6284; G06K 9/6262;**
G06V 10/25; G06V 30/40

(25) En (26) En

(21) 21179304.7 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GENERALISIERTE ANOMALIEDETEKTION*
- *GENERALISED ANOMALY DETECTION*
- *DÉTECTION D'ANOMALIE GÉNÉRALISÉE*

(71) Onfido Ltd, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor, London, Greater London EC2M 2PA, GB

(72) Mahadevan, Mohan, London, EC2M 2PA, GB Annunziata, Roberto, London, EC2M 2PA, GB

Botros, Philip, London, EC2M 2PA, GB

Christiansen, Lewis, London, EC2M 2PA, GB Picciotti, Francesco, London, EC2M 2PA, GB Zakizadeh, Roshanak, London, EC2M 2PA, GB

Li, Yuanwei, London, EC2M 2PA, GB

Ivanova, Lisa, London, EC2M 2PA, GB

(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 105 826 A1**

(52) **G06K 9/6256**

(25) En (26) En

(21) 21179758.4 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SYNTHETISCHEN TRAININGS-DATENSATZES ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNENDEN RECHNER-SICHTMODELLS*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A SYNTHETIC TRAINING DATA SET FOR TRAINING A MACHINE LEARNING COMPUTER VISION MODEL*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE SYNTHÉTIQUE POUR L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE VISION INFORMATIQUE PAR APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Rangarajan, Pooja, 38440 Wolfsburg, DE

Gupta, Nikhil, 38102 Braunschweig, DE

Andreas, Müller, 38547 Calberlah, DE

Breitenfeld, Andre, 10243 Berlin, DE

Schulz, Sebastian, 29525 Uelzen, DE

Ling, Sheng, 38114 Braunschweig, DE

Kammerlocher, Thomas, 38547 Calberlah, DE

Baier, Fabian, 30989 Gehrden, DE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Rangarajan, Pooja, 38440 Wolfsburg, DE

Gupta, Nikhil, 38102 Braunschweig, DE

Andreas, Müller, 38547 Calberlah, DE

Breitenfeld, Andre, 10243 Berlin, DE

Schulz, Sebastian, 29525 Uelzen, DE

Ling, Sheng, 38114 Braunschweig, DE

Kammerlocher, Thomas, 38547 Calberlah, DE

Baier, Fabian, 30989 Gehrden, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 105 827 A1**
G06V 40/18 **G06V 20/59**

A61B 5/11

(52) **G06K 9/6255; A61B 5/1103;**

G06K 9/6263; G06V 20/597;

G06V 40/18; G06V 40/193;

G06V 40/197

(25) En (26) En

(21) 21201801.4 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 IN 202121026457

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN ERKENNUNG VON AUGENBLINZELN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED EYE BLINK DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION PERSONNALISÉE DE BATTEMENTS DES PAUPIÈRES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Gavas, Rahul Dasharath, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

Karmakar, Somnath, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

Chatterjee, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

Ramakrishnan, Ramesh Kumar, 560066 Kolkata, West Bengal, IN

Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 105 828 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06K 9/62; G06N 3/04; G06N 3/08**

(25) Zh (26) En

(21) 21763687.7 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079005 04.03.2021

(87) WO 2021/175278 2021/36 10.09.2021

(30) 04.03.2020 CN 202010143004

- (54) • *MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *MODEL UPDATING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MODÈLE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Jifei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Zhilan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 105 829 A1**
G06V 20/56 **G01C 21/30**

(52) **G06V 20/588; G01C 21/30;**
G01C 21/3602; G06K 9/6293;
G06T 7/30; G06T 2207/30256

(25) En (26) En

(21) 22165389.2 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 CN 202110659852

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SPURLINIE, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
- *LANE LINE DETERMINATION METHOD AND SYSTEM, VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LIGNE DE VOIE, VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN

(72) SUN, Sichen, Hefei City, Anhui, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/03**

G06K 9/62	→ (51) G06K 9/32
G06K 9/62	→ (51) G06V 10/80
G06K 19/06	→ (51) H04W 12/069
G06K 19/07	→ (51) G06K 19/077
G06K 19/07	→ (51) H02M 3/158
(51) G06K 19/077	(11) 4 105 830 A1 H01Q 1/38
(52) G06K 19/077; H01Q 1/38	
(25) Ja	(26) En
(21) 21753208.4	(22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/004675	08.02.2021
(87) WO 2021/161972	2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022882	
(54) • TRANSPARENTE ANTENNE UND RF-ETI- KETT • TRANSPARENT ANTENNA AND RF TAG • ANTENNE TRANSPARENTE ET ÉTIQUETTE RF	
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	
(72) YAMAGUCHI, Fujito, Tokyo 100-0006, JP IKEDA, Akira, Tokyo 100-0006, JP	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) G06K 19/077	(11) 4 105 831 A1 F16L 1/11 H01Q 3/24 H01Q 1/04 G01V 15/00
(52) H01Q 1/04; F16L 1/11; G01V 15/00; G06K 19/0726; G06K 19/07766; H01Q 1/2225; H01Q 3/24; H01Q 7/00	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22188407.5	(22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.12.2017 FR 1771307	
(54) • OMNIDIREKTIONALER IDENTIFIKATI- ONSSENSOR FÜR NICHTMETALLISCHE POLYMERROHRE, DIE IN GROSSER TIEFE EINGEGRABEN SIND • OMNIDIRECTIONAL IDENTIFICATION SENSOR FOR A NON-METALLIC POLYMER TUBE, BURIED AT A GREAT DEPTH • CAPTEUR D'IDENTIFICATION OMNIDI- RECTIONNEL POUR TUBE POLYMÈRE NON MÉTALLIQUE, ENFOUI À GRANDE PROFONDEUR	
(71) Eliot Innovative Solutions S.A.S., 33 Route de Grenoble, 38590 St Etienne de Saint Geoirs, FR	
(72) PALOMARES, Marc, 38000 Grenoble, FR	
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR	
(62) 18811042.3 / 3 721 383	
G06N 3/00	→ (51) A61B 6/03
G06N 3/00	→ (51) G06F 16/332
G06N 3/02	→ (51) G01C 21/20

G06N 3/02	→ (51) G06F 21/32
G06N 3/02	→ (51) G06F 21/56
G06N 3/02	→ (51) G06F 40/279
G06N 3/02	→ (51) G06T 7/00
G06N 3/02	→ (51) H02J 3/38
(51) G06N 3/04	(11) 4 105 832 A1 G06N 3/063 G06N 3/08
(52) G06N 3/08; G06N 3/0445; G06N 3/0635	
(25) En	(26) En
(21) 21179208.0	(22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SCHALTUNG EINES NEURONALEN NET- ZES FÜR TIEFE KÜNSTLICHE NEURO- NALE NETZE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENRÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG • NEURAL NETWORK CIRCUIT FOR DEEP ARTIFICIAL NEURONAL NETWORKS USING DEEP FEEDBACK CONTROL • CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL POUR RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS PROFONDS UTILISANT UNE COMMANDE DE RÉTROACTION PROFONDE	
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans- fer, 8092 Zurich, CH	
(72) GREWE, Benjamin, 8044 Gockhausen, CH MEULEMANS, Alexander, 3004 Bern, CH FARINHA, Matilda, 8057 Zürich, CH GARCIA ORDONEZ, Javier, 8057 Zürich, CH SACRAMENTO, Joao, 8810 Horgen, CH ACEITUNO, Pau, 8057 Zürich, CH	
(51) G06N 3/04	(11) 4 105 833 A1 G06N 3/08
(52) G06N 3/08; G06N 3/0454	
(25) En	(26) En
(21) 21179920.0	(22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ZENTRALE TECHNISCHE KOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG EINES AGGREGIERTEN AKTUALISIERTEN MASCHINENLERN- PARAMETERS • CENTRAL TECHNICAL COMPONENT FOR GENERATING AN AGGREGATED UP- DATED MACHINE LEARNING PARAMETER • COMPOSANT TECHNIQUE CENTRAL POUR GÉNÉRER UN PARAMÈTRE D'AP- PRENTISSAGE MACHINE MIS À JOUR ET AGRÉGÉ	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Kittel, Markus, 82319 Starnberg, DE Krompaß, Denis, 81549 München, DE Runkler, Thomas, 81929 München, DE	
(51) G06N 3/04	(11) 4 105 834 A1
(25) Es	(26) En
(21) 21754657.1	(22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ES 2021/070096	11.02.2021
(87) WO 2021/160914	2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 ES 202030120	
(54) • ELEMENT ZUM ERZEUGEN STOCHASTI- SCHER SIGNALE, STOCHASTISCHES NEURON UND NEURONALES NETZ BA- SIEREND AUF DIESEM NEURON • ELEMENT FOR GENERATING STOCHASTIC SIGNALS, STOCHASTIC NEURON AND NEURAL NETWORK BASED ON SAID NEURON • ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX STOCHASTIQUES, NEURONE STOCHAS- TIQUE ET RÉSEAU NEURONAL PRODUIT DE LA SORTE	
(71) Universitat de les Illes Balears, Ctra. de Valldemossa, Km. 7,5, Edifici Son Lledó, 07071 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES	
(72) ROSSELLO SANZ, Josep Lluís, 07122 Palma de Mallorca - Islas Baleares, ES FRANCO FRASSER, Christiam Camilo, 07122 Palma de Mallorca - Islas Baleares, ES	
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES	
(51) G06N 3/04	(11) 4 105 835 A1 G06N 3/08
(52) G06N 3/04; G06N 3/08	
(25) Zh	(26) En
(21) 21765071.2	(22) 30.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/074533	30.01.2021
(87) WO 2021/175058	2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 CN 202010148339	
14.04.2020 CN 202010290428	
(54) • SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NEURONALE NETZWERKARCHITEK- TUR, GERÄT UND MEDIUM • NEURAL NETWORK ARCHITECTURE SEARCH METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE D'ARCHITECTURE DE RÉSEAU NEURONAL, DISPOSITIF ET SUPPORT	
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaox- ingdong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN	
(72) ZHOU, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GUO, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN MAI, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DENG, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) G06N 3/04	(11) 4 105 836 A1 G06N 7/00 G06N 10/60
(52) G06N 3/0445; G06N 7/005; G06N 10/60	
(25) En	(26) En

(21) 22177793.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117352134
(54) • REPLIKA-VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR
EINE BOLTZMANNMASCHINE
• REPLICA PROCESSING UNIT FOR
BOLTZMANN MACHINE
• UNITÉ DE TRAITEMENT DE RÉPLIQUE
POUR MACHINE DE BOLTZMANN
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Bagherbeik, Mohammad, Sunnyvale, Cali-
fornia, 94085, US
Sheikholeslami, Ali, Sunnyvale, California,
94085, US
Tamura, Hirota, Sunnyvale, California,
94085, US
Kanda, Kouichi, Sunnyvale, California,
94085, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 105 837 A1**
G06N 5/00
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0472;**
G06N 5/003

(25) En (26) En
(21) 22179185.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212554 P
07.06.2022 JP 2022092512
(54) • COMPUTERPROGRAMM, DATENVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DA-
TENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• COMPUTER PROGRAM, DATA
PROCESSING APPARATUS, AND DATA
PROCESSING METHOD
• PROGRAMME INFORMATIQUE, APPA-
REIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Bagherbeik, Mohammad, Toronto, Ontario,
M5S 1A1, CA
Sheikholeslami, Ali, Toronto, Ontario, M5S
1A1, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06N 3/04 → (51) **B22F 10/25**
G06N 3/04 → (51) **G01R 33/46**
G06N 3/04 → (51) **G03F 7/20**
G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**
G06N 3/04 → (51) **G06K 9/62**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**
G06N 3/04 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 105 838 A1**
(52) **G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 22167293.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202163212104 P
31.08.2021 US 202117463544
(54) • BESCHLEUNIGER FÜR NEURONALE
NETZE MIT GEMISCHTER PRÄZISION
UND GITTER-FUSION
• MIXED-PRECISION NEURAL NETWORK
ACCELERATOR TILE WITH LATTICE
FUSION
• TUILE D'ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU
NEURONAL À PRÉCISION MIXTE AVEC
FUSION DE RÉSEAU
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) ABDELAZIZ, Hamzah Ahmed Ali, San Jose,
CA 95134, US
SHAFIEE ARDESTANI, Ali, San Jose, CA
95134, US
HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA
95032, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/063 → (51) **G11C 11/412**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 105 839 A1**
G06N 3/04 **G06N 20/00**
(52) **G06N 3/088; G06N 3/0454**
(25) En (26) En
(21) 21179755.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANPASSUNG EINES VORTRAINIERTEN
MASCHINENLERNSYSTEMS AN ZIEL-
DATEN, DIE EINE UNTERSCHIEDLICHE
VERTEILUNG ALS DIE TRAININGSDATEN
AUFWEISEN, OHNE DIE NOTWENDIG-
KEIT MENSCHLICHER ANNOTATIONEN
AN DEN ZIELDATEN
• DEVICE AND METHOD TO ADAPT A
PRETRAINED MACHINE LEARNING
SYSTEM TO TARGET DATA THAT HAS
DIFFERENT DISTRIBUTION THAN THE
TRAINING DATA WITHOUT THE
NECESSITY OF HUMAN ANNOTATIONS
ON TARGET DATA
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
ADAPTER UN SYSTÈME D'APPRENTIS-
SAGE MACHINE PRÉ-ENTRAÎNÉ POUR
DES DONNÉES CIBLES AFFICHANT UNE
DISTRIBUTION DIFFÉRENTE DES
DONNÉES D'APPRENTISSAGE SANS LA
NÉCESSITÉ D'ANNOTATIONS HUMAINES
SUR DES DONNÉES CIBLES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Levinkov, Evgeny, 70176 Stuttgart, DE
Hutmacher, Robin, 71272 Renningen, DE
Rambach, Kilian, 70567 Stuttgart, DE
Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE
Mummadi, Chaithanya Kumar, 71296
Heimsheim, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 105 840 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/18**
(52) **G06F 16/93; G06F 40/166;**
G06F 40/47; G06Q 10/10; G06Q 50/18;
G06Q 50/184; G06N 3/0445

(25) En (26) En
(21) 22164668.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2018 KR 20180101783
09.09.2018 KR 20180107455
29.07.2019 KR 20190091949
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES
PATENTDOKUMENTS, VERFAHREN,
COMPUTERPROGRAMM, COMPUTER-
LESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM,
SERVER UND SYSTEM
• PATENT DOCUMENT CREATING DEVICE,
METHOD, COMPUTER PROGRAM,
COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM, SERVER AND SYSTEM
• DISPOSITIF DE CRÉATION DE DOCU-
MENT DE BREVET, PROCÉDÉ,
PROGRAMME INFORMATIQUE,
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
SUR ORDINATEUR, SERVEUR ET
SYSTEME
(71) IPACTORY, Inc., 6F 175, Nonhyeon-ro,
Seocho-gu Seoul 06739, KR
(72) YOO, Janghyun, 13492 Seongnam-Si
Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
(62) 19855558.3 / 3 846 086

G06N 3/08 → (51) **B22F 10/25**
G06N 3/08 → (51) **G06F 21/55**
G06N 3/08 → (51) **G06K 9/00**
G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**
G06N 3/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06N 5/00** (11) **4 105 841 A1**
G06N 20/00 **G06N 7/00**
(52) **G06N 20/00; G06N 5/003;**
G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 22159675.2 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101881
(54) • OPTIMIERUNGSPROGRAMM, OPTIMIE-
RUNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• OPTIMIZATION PROGRAM, OPTIMI-
ZATION METHOD, AND INFORMATION
PROCESSING APPARATUS
• PROGRAMME D'OPTIMISATION,
PROCÉDÉ D'OPTIMISATION, ET APPA-
REIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Nomura, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP
Matsuoka, Hidetoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06N 5/00 → (51) **G06F 8/60**

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 105 842 A1**
H04L 67/10 **H04L 67/12**

(52) **G06N 5/046; H04L 67/10;**
H04L 67/12; B60W 50/14;
G09G 2380/12

(25) En (26) En
(21) 22179482.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IN 202141027172
25.03.2022 US 202217704532

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SITUA-
TIONSBEWUSSTEN RANDANALYSE FÜR
AVIONIK-IOT-GATEWAYS**
• **SYSTEMS AND METHODS OF SITUATION
AWARE EDGE ANALYTICS FRAMEWORK
FOR AVIONICS IOT GATEWAYS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CADRE
D'ANALYSE DE BORD SENSIBLE À LA
SITUATION POUR PASSERELLES IOT
AVIONIQUES**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) JANAKIRAMAN, Kirupakar, Charlotte,
28202, US

RAO, Nayyar Azam Khan, Charlotte, 28202,
US

KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202, US

M R H, Prasanna, Charlotte, 28202, US

RAJENDRAN, Ramkumar, Charlotte, 28202,
US

DESAI, Deepavali Dinkarrao, Charlotte,
28202, US

ROY, Alope, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06N 7/00** (11) **4 105 843 A1**
G06N 20/00

(52) **G06F 7/5443; G06N 7/005;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22159139.9 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101298

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM MIT DARAUFGESPEI-
CHERTEM PROGRAMM UND VERFAH-
REN ZUR DATENVERARBEITUNG**
• **DATA PROCESSING APPARATUS,
COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM STORING PROGRAM, AND
METHOD OF PROCESING DATA**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE
DONNÉES, SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOC-
KANT UN PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Konoshima, Makiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP
Tamura, Hiroataka, Yokohama-shi,
Kanagawa, 233-0066, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 7/00 → (51) **H04L 9/40**

G06N 10/00 → (51) **H03K 3/38**

G06N 10/60 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 105 844 A1**
G06N 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 20918154.4 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042292 12.11.2020
(87) WO 2021/161603 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 JP 2020020833

(54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM
UND SYSTEM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET
SYSTÈME**

(71) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku,
Tokyo 107-0052, JP

(72) IDESAWA Junichi, Tokyo 107-0052, JP
SUGAWARA Shimon, Tokyo 107-0052, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 105 845 A1**
G06N 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 20925603.1 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/012393 19.03.2020
(87) WO 2021/186692 2021/38 23.09.2021

(54) • **KI-STEUVORRICHTUNG, SERVERVOR-
RICHTUNG VERBUNDEN MIT EINER KI-
STEUERVORRICHTUNG, UND KI-STEU-
ERVERFAHREN**
• **AI CONTROL DEVICE, SERVER DEVICE
CONNECTED TO AI CONTROL DEVICE,
AND AI CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE AI, DISPO-
SITIF SERVEUR CONNECTÉ À UN
PROCÉDÉ DE COMMANDE AI**

(71) Toa Corporation, 7-2-1, Minatojima-
kamachi Chuo-Ku, Kobe-Shi, Hyogo 650-
0046, JP

(72) KAWAI, Yuma, Kobe-shi, Hyogo 650-0046,
JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 105 846 A1**
G06N 3/08 **G06Q 10/06**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/08;**
G06Q 10/06393

(25) En (26) En
(21) 21179671.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERIFIZIERUNGSKOMPONENTE ZUR VE-
RIFIZIERUNG EINES MODELLS DER
KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI)**
• **VERIFICATION COMPONENT FOR
VERIFYING AN ARTIFICIAL INTEL-
LIGENCE, AI, MODEL**
• **COMPOSANT DE VÉRIFICATION POUR
VÉRIFIER UN MODÈLE D'INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE, IA**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Büttner, Florian, 81541 München, DE
Nehrkorn, Johannes, 91096 Möhrendorf, DE
Ochsenfeld, Henning, 90491 Nürnberg, DE
Scepaniski, Erik, 90402 Nürnberg, DE
Waltinger, Ulli, 86633 Neuburg, DE
Yang, Yinchong, 85579 Neubiberg, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 105 847 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/0454;**
G06N 3/08; G06N 7/005

(25) En (26) En
(21) 21179757.6 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ANPASSUNG EINES VORTRAINIERTEN
MASCHINENLERNSYSTEMS AN ZIEL-
DATEN, DIE EINE UNTERSCHIEDLICHE
VERTEILUNG ALS DIE TRAININGSDATEN
AUFWEISEN, OHNE DIE NOTWENDIG-
KEIT MENSCHLICHER ANNOTATIONEN
AN DEN ZIELDATEN**
• **DEVICE AND METHOD TO ADAPT A
PRETRAINED MACHINE LEARNING
SYSTEM TO TARGET DATA THAT HAS
DIFFERENT DISTRIBUTION THAN THE
TRAINING DATA WITHOUT THE
NECESSITY OF HUMAN ANNOTATIONS
ON TARGET DATA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
D'ADAPTER UN SYSTÈME D'APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE PRE-ENTRAÎNÉ
À DES DONNÉES CIBLES AYANT UNE
DISTRIBUTION DIFFÉRENTE DE CELLE
DES DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT SANS
NÉCESSITER D'ANNOTATIONS
HUMAINES SUR LES DONNÉES CIBLES**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Levinkov, Evgeny, 70176 Stuttgart, DE
Hutmacher, Robin, 71272 Renningen, DE
Rambach, Kilian, 70567 Stuttgart, DE
Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE
Mummedi, Chaithanya Kumar, 71296
Heimsheim, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 105 848 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 21785015.5 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/080878 15.03.2021
(87) WO 2021/203919 2021/41 14.10.2021
(30) 08.04.2020 CN 202010272019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINES GELENKTRAININGS-MODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING JOINT TRAINING MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE CONJOINT*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) LI, Longyijia, Beijing 100190, CN
WU, Di, Beijing 100190, CN
CHEN, Cheng, Beijing 100190, CN
FANG, Chenliaohui, Beijing 100190, CN
ZHAO, Peng, Beijing 100190, CN
XIE, Junyuan, Beijing 100190, CN
CHEN, Yixiang, Beijing 100190, CN
WU, Liangchao, Beijing 100190, CN
CHANG, Long, Beijing 100190, CN
LIU, Xiaobing, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 105 849 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22151552.1 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211537 P
29.12.2021 US 202117564240
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON DOMÄNENAGNOSTISCHEM META-LERNEN*
• *DEVICE OF HANDLING DOMAIN-AGNOSTIC META-LEARNING*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE MÉTA-APPRENTISSAGE INDÉPENDANT DU DOMAINE*

(71) Moxa Inc., 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, TW
(72) Lee, Wei-Yu, New Taipei City 242, TW
Wang, Jheng-Yu, New Taipei City 242, TW
Wang, Yu-Chiang, New Taipei City 242, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 105 850 A1**
H04L 41/16 **H04L 9/40**
(52) **H04L 41/16; G06N 20/00; H04L 63/1425**
(25) En (26) En
(21) 22179036.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117347353

(54) • *DURCH MASCHINELLES LERNEN UNTERSTÜTZTE NETZWERKGERÄTE*
• *NETWORK DEVICES ASSISTED BY MACHINE LEARNING*
• *DISPOSITIFS DE RÉSEAU ASSISTÉS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) CHASDAI, Yair, 2069200 Yokneam, IL
PILNIK, David Daniel, 2069200 Yokneam, IL
DANIEL, Liran, 2069200 Yokneam, IL
MATAEV, Gary, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06N 20/00 → (51) **A61B 34/10**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 16/2458**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/55**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/00 → (51) **G06N 5/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 7/00**

G06N 20/00 → (51) **G06T 7/00**

G06N 20/00 → (51) **H04N 5/357**

(51) **G06N 99/00** (11) **4 105 851 A1**
(52) **G06F 16/2458; G06F 30/20; G06K 9/62; G06N 99/00; G06Q 10/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20926712.9 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/142237 31.12.2020
(87) WO 2021/190068 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 CN 202010231581
(54) • *MODELLBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MODEL BUILDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE MODÈLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Qinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 105 852 A1**
G06Q 50/16
(52) **G08B 25/08; G06Q 10/00; G06Q 50/163**
(25) En (26) En
(21) 21179201.5 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUM SCHNELLEN ÖFFNEN EINER TÜR UND KONTAKTDIENST ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD IN A TELECOMMUNICATION NETWORK FOR A QUICK OPENING OF A DOOR, AND A CONTACT SERVICE TO BE USED IN THE METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION POUR L'OUVERTURE RAPIDE D'UNE PORTE ET SERVICE DE CONTACT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ*

(71) KH-Korhonen Oy, Säterinportti 1 B 34, 00720 Helsinki, FI
(72) Korhonen, Jani, Vantaa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 105 853 A1**
(52) **G06Q 10/06393; G06Q 10/0637**
(25) En (26) En
(21) 21179262.7 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER NUTZUNG EINES AKTIVITÄTSBEREICHES*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR VALIDATION THE USE OF AN ACTIVITY AREA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE L'UTILISATION D'UNE ZONE D'ACTIVITÉ*

(71) Count4Care ApS, Yderholmvej 35 Jersie, 2680 Solrød Strand, DK
(72) JØRGENSEN, Carsten, 4600 Køge, DK
PEHRSON, Lars, 2660 Brøndby Strand, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 105 854 A1**
G06Q 10/20
(52) De (26) De
(21) 21180282.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ ODER ÜBERPRÜFUNG EINES STATUS EINES TÜRSYSTEMS, STATUSERMITTLUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING AND / OR CHECKING A STATUS OF A DOOR SYSTEM, STATUS DETERMINATION DEVICE, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE PORTE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT, SYSTÈME, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

- (72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Halder, Ingo, 58256 Ennepetal, DE
Friedrich, Benjamin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 105 855 A1**
G06Q 50/10

(52) **G06Q 10/00; G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En

(21) 21774903.5 (22) 07.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000413 07.01.2021

(87) WO 2021/192484 2021/39 30.09.2021

(30) 23.03.2020 JP 2020051926

- (54) • *ÜBERWACHUNGSSERVER FÜR ZERLE-
GUNGSSARBEITEN*
• *DISMANTLEMENT WORK MONITORING
SERVER*
• *SERVEUR DE SURVEILLANCE DE TÂCHE
DE DÉMANTÈLEMENT*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP

(72) TAKAMURA, Reona, Tokyo 141-8626, JP

TANAKA, Kiyokazu, Tokyo 141-8626, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 105 856 A1**
G06Q 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 21929417.0 (22) 22.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082147 22.03.2021

(87) WO 2022/198404 2022/39 29.09.2022

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER
RESTLEBENSDAUER EINER KOMPONEN-
TE, FUNKTIONSMODUL UND SYSTEM*
• *METHOD FOR EVALUATING REMAINING
LIFE OF COMPONENT, FUNCTIONAL
MODULE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA DURÉE
DE VIE RESTANTE D'UN COMPOSANT,
MODULE FONCTIONNEL ET SYSTÈME*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) LIU, Zhen, Shanghai 200333, CN

PANG, Jianguo, Shanghai 200000, CN

CHEN, Weigang, Shanghai 200135, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 105 857 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/10**

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06;**

G06Q 10/063; G06Q 10/0631;
G06Q 10/06311; G06Q 10/063116;
G06Q 50/10

(25) En (26) En

(21) 22178124.8 (22) 09.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349060

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR VER-
WALTUNG VON ARBEITSKRÄFTEN MIT
WECHSELSCHICHTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR
MANAGING WORKFORCES WITH
ROTATING SHIFTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT
LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA
GESTION DE LA MAIN-D' UVRE AYANT
DES HORAIRES ROTATIFS*

(71) Talkdesk, Inc., 388 Market St., Suite 1300,
San Francisco, CA 94111, US

(72) Lawrence, Richard, San Diego, CA 92103,
US

Costa, Erica, 3020-253 Coimbra, PT

Patrao, Jorge, 3800-287 Aveiro, PT

Boyt, Michael, Douglasville, GA 30135, US

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Part-
ner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhau-
sen, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 105 858 A1**
G06Q 50/06 **H01L 31/0224**
H01L 31/0747

(52) **H01L 31/042; H01L 31/022466;**

H01L 31/0504; H01L 31/0747;

H02S 40/34; Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 22189795.2 (22) 26.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.05.2014 US 201462003223 P

11.08.2014 US 201462035624 P

12.08.2014 US 201462036215 P

27.08.2014 US 201462042615 P

11.09.2014 US 201462048858 P

15.10.2014 US 201462064260 P

16.10.2014 US 201462064834 P

31.10.2014 US 201414530405

04.11.2014 US 201414532293

07.11.2014 US 201414536468

07.11.2014 US 201414536486

12.11.2014 US 201414539546

17.11.2014 US 201414643580

17.11.2014 US 201414543580

18.11.2014 US 201462081200 P

19.11.2014 US 201414548081

21.11.2014 US 201414550676

21.11.2014 US 201462082904 P

25.11.2014 US 201414552761

04.12.2014 US 201414560577

10.12.2014 US 201414566278

10.12.2014 US 201414565820

16.12.2014 US 201414572206

19.12.2014 US 201414577593

30.12.2014 US 201414586025

30.12.2014 US 201414585917

12.01.2015 US 201514594439

15.01.2015 US 201562103816 P

26.01.2015 US 201514605695

04.02.2015 US 201562111757 P

06.02.2015 US 201562113250 P

17.03.2015 US 201562134176 P

31.03.2015 US 201514674983

21.04.2015 US 201562150426 P

- (54) • *SCHINDELFORMIGES SOLARZELLENMO-
DUL*

- *SHINGLED SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE À
BARDEAU*

(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard
05-02 Marina Bay Financial Centre,
Singapore 018981, SG

(72) MORAD, Ratson, Paolo Alto, CALIFORNIA,
94306-3169, US

ALMOGY, Gilad, Palo Alto, CALIFORNIA,
94303-3434, US

SUEZ, Itai, Santa Cruz, CALIFORNIA, 95062-
5700, US

HUMMEL, Jean, San Carlos, CALIFORNIA,
95065, US

BECKETT, Nathan, Oakland, CALIFORNIA,
94609-2414, US

LIN, Yafu, Santa Clara, CALIFORNIA, 95051,
US

GANNON, John, Oakland, CALIFORNIA,
94618-1236, US

STARKEY, Michael J., Santa Clara, CALI-
FORNIA, 95054, US

STUART, Robert, Arcata, CALIFORNIA,
95521, US

LANCE, Tamir, Los Gatos, CALIFORNIA,
95033, US

MAYDAN, Dan, Los Altos Hills, CALI-
FORNIA, 94022-4342, US

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jaco-
bacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8,
20121 Milano, IT

(62) 18215609.1 / 3 522 045

15799148.0 / 3 149 775

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 105 859 A1**
G06F 8/10

(52) **G06F 8/10; G06F 8/20; G06Q 10/06**

(25) Ja (26) En

(21) 21754347.9 (22) 19.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001703 19.01.2021

(87) WO 2021/161739 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021647

- (54) • *SYSTEM ZUR RISIKOBEURTEILUNG UND
VERFAHREN ZUR RISIKOBEURTEILUNG*
• *RISK ASSESSMENT SYSTEM AND RISK
ASSESSMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
DE RISQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) OSHIMA, Kosuke, Tokyo 100-8280, JP

KAWAKAMI, Masumi, Tokyo 100-8280, JP

KITAGAWA, Kenji, Tokyo 100-8280, JP

ICHII, Makoto, Tokyo 100-8280, JP

HORI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP

WU, Yuhao, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 105 860 A1**
G06F 3/0481

(52) **G06Q 10/06316**

(25) En (26) En

(21) 22170260.8 (22) 27.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 EP 21179388

- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON PRODUKTIONSFLUSSDATEN ZU MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN-DATEN UND SYSTEM*
 - *A METHOD FOR TRANSFORMING PRODUCTION FLOW DATA TO HUMAN MACHINE INTERFACE DATA, AND A SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE DONNÉES DE FLUX DE PRODUCTION EN DONNÉES D'INTERFACE HOMME-MACHINE ET SYSTÈME*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) Abrahamsson, Mattias, 261 94 Annelöv, SE
Nygren, Sebastian, 232 34 Ariöv, SE
Moberg, Rickard, 268 71 Teckomatorp, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 105 861 A1**
B65G 63/00 **G06Q 10/08**
G06Q 50/28
- (52) **G06Q 50/28; B65G 63/004;**
G06Q 10/0631; G06Q 10/08
- (25) En (26) En
(21) 22189306.8 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.03.2016 DK PA201670163
- (54) • *KOMMUNIKATIONSANORDNUNG FÜR EINE CONTAINERUMSCHLAGANLAGE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION ARRANGEMENT FOR A CONTAINER HANDLING EQUIPMENT AND COMMUNICATION METHOD*
- *AGENCEMENT DE COMMUNICATION POUR UN ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) APM Terminals B.V., Turfmarkt 107, 2511 DP Den Haag, NL
- (72) DUCA, Alexandru, 2511 DP Den Haag, NL
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 17712126.6 / 3 433 805

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 105 862 A2**
G06Q 10/0635
- (25) En (26) En
(21) 22190493.1 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 17.08.2021 CN 202110944983
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHER-MEDIUM*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Zeyu, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 105 863 A1**
G06F 9/455 **G06F 8/38**
G06F 8/35 **G06F 8/51**
G06F 8/52
- (25) Ko (26) En
(21) 22733850.6 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/005883 25.04.2022
- (87) WO 2022/234995 2022/45 10.11.2022
- (30) 04.05.2021 KR 20210058045
- (54) • *VERFAHREN ZUM REPLIZIEREN EINES PROJEKT-SERVERS ZUR STÖRUNGS-BEHEBUNG UND EIN CLOUD-ENTWICKLUNGSPLATTFORMSYSTEM, DAS DASSELBE VERWENDET*
- *METHOD FOR REPLICATING PROJECT SERVER FOR TROUBLE-SHOOTING, AND CLOUD DEVELOPMENT PLATFORM SYSTEM USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE RÉPLICATION D'UN SERVEUR DE PROJET EN VUE D'UN DÉPANNAGE, ET SYSTÈME DE PLATE-FORME DE DÉVELOPPEMENT EN NUAGE L'UTILISANT*
- (71) SDT Inc., 10th floor 432-6, Eonju-ro, Gangnam-gu Seoul 06210, KR
- (72) YUNE, Jiwon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13839, KR
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06N 20/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 105 864 A1**
G06Q 10/087
- (25) En (26) En
(21) 22170464.6 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.06.2021 EP 21180369
- (54) • *BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN IN EINER ABFÜLLANLAGE ZUM VERPACKEN VON FLIESSFÄHIGEN NAHRUNGSMITTELN IN VERBUND-PACKUNGEN*
- *STOCK MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD IN A FILLING PLANT FOR PACKAGING POURABLE FOOD PRODUCTS INTO COMPOSITE PACKAGES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE STOCK DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE D'EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES POUVANT ÊTRE VERSÉS DANS DES EMBALLAGES COMPOSITES*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) PELLACANI, Alex, 41034 Finale Emilia (Modena), IT
CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (Modena), IT
POZZA, Matteo, 41058 Vignola, IT
ALSINA, Emanuel, 41125 Modena, IT
GARUTI, Gianpaolo, 41124 Modena, IT

- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 105 865 A1**
G06Q 50/18 **G16H 10/60**
- (52) **G06Q 10/105; G06Q 50/18;**
G16H 10/40
- (25) De (26) De
(21) 21179652.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN NACHVERFOLGEN EINER VON EINER PERSON DURCHZUFÜHRENDE PROZEDUR*
- *METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTER-ASSISTED TRACKING OF A PROCEDURE TO BE PERFORMED BY A PERSON*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UNE PROCÉDURE A METTRE EN UVRE PAR UNE PERSONNE*
- (71) Pulvis Beteiligungs GmbH, Euphemieaweg 19, 85250 Altomünster, DE
Gill Beteiligungs GmbH, Charlottenstraße 16, 71088 Holzgerlingen, DE
- (72) Stauber, Jürgen, 85250 Altomünster, DE
Gill, Bernd, 71088 Holzgerlingen, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 105 866 A1**
B60W 50/14 **B60W 30/095**
B60W 50/00

- (52) **G06Q 10/1091; B60W 40/04;**
B60W 50/0097; B60W 2050/0075;
B60W 2556/10; B60W 2556/45
- (25) En (26) En
(21) 22187975.2 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2015 US 201514799429
- (54) • *FAHRTENBUCH-ANALYTIK-SYSTEM*
- *DRIVER LOG ANAL YTICS SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANALYSE DE JOURNAUX DE CONDUCTEUR*
- (71) Omnitrac, LLC, 717 N. Harwood Street, Dallas, Texas 75201, US
- (72) DOMNICK, Lauren, Texas, US
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- (62) 16825117.1 / 3 322 628

G06Q 10/10 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 105 867 A1**
G06Q 20/12 **G06Q 20/42**
G06F 9/38

- (52) **G06Q 20/027; G06Q 20/12;**
G06Q 20/42
- (25) En (26) En
(21) 21188274.1 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 15.06.2021 US 202117348355

- (54) • *PARALLELE VERARBEITUNG IN LEER-LAUFZUSTÄNDEN EINES TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSPROTOKOLLS*
• *PARALLEL PROCESSING IN IDLE STATES OF A TRANSACTION PROCESSING PROTOCOL*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE DANS LES ÉTATS DE VEILLE D'UN PROTOCOLE DE TRAITEMENT DE TRANSACTION*
- (71) Marqeta, Inc., 180 Grand Avenue Suite 6, Oakland, CA 94612, US
- (72) Salla, Jatin, Pleasanton, US
Raju, Pradeep, Mountain View, US
Montecillo, Amiel, Oakland, US
- (74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 20/36** (11) **4 105 868 A1**
G06Q 20/38 **G06F 21/62**
- (52) **G06Q 20/3678; G06Q 20/065; G06Q 20/3829; H04L 9/3066; H04L 9/321; H04L 9/3239; H04L 9/3252; H04L 9/50; G06F 21/6236; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
- (21) 22174950.0 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2016 GB 201607569
29.04.2016 GB 201607553
29.04.2016 GB 201607539
29.04.2016 GB 201607541
29.04.2016 GB 201607566
29.04.2016 GB 201607555
29.04.2016 GB 201607584
29.04.2016 GB 201607472
29.04.2016 GB 201607538
29.04.2016 GB 201607530
29.04.2016 GB 201607564
29.04.2016 GB 201607537
29.04.2016 GB 201607520
29.04.2016 GB 201607525
29.04.2016 GB 201607527
29.04.2016 GB 201607561
29.04.2016 GB 201607552
29.04.2016 GB 201607529
29.04.2016 GB 201607554
29.04.2016 GB 201607558

- (54) • *IMPLEMENTIERUNG EINER LOGIC-GATE-FUNKTIONALITÄT UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*
• *IMPLEMENTING LOGIC GATE FUNCTIONALITY USING A BLOCKCHAIN*
• *MISE EN UVRE D'UNE FONCTIONNALITÉ DE GRILLE LOGIQUE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, Murgitroyd & Company
Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 17721868.2 / 3 449 451

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 20/02**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 105 869 A1**
- (52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20918850.7 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/140160 28.12.2020
- (87) WO 2021/159871 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 CN 202010089212

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OUTPUTTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DES INFORMATIONS*
- (71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN

- Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHU, Guangming, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN
- SHANG, Xin, Beijing 100176, CN
- CHANG, Zilian, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Chenjie, Beijing 100176, CN
- Si, Xiaoting, Beijing 100176, CN
- HUANG, Yijun, Beijing 100176, CN
- ZHU, Jianhua, Beijing 100176, CN
- YANG, Fan, Beijing 100176, CN

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 105 870 A1**
- (52) **G06Q 30/0226**
- (25) De (26) De
- (21) 22179814.3 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 DE 102021115888
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON BONUSPUNKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING BONUS POINTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE DES POINTS BONUS*

- (71) Loyal Systems Innovation GmbH, Obenhauptstr. 7, 22335 Hamburg, DE
- (72) Abmann, Maximilian, 22339 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G06Q 30/02 → (51) **B65F 5/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 105 871 A1**
G06Q 50/30 **G06Q 40/04**
G06Q 20/16 **G06Q 20/14**
- (52) **G06Q 20/14; G06Q 20/16; G06Q 30/06; G06Q 40/04; G06Q 50/30**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21753946.9 (22) 09.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001712 09.02.2021
- (87) WO 2021/162411 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 KR 20200017848
08.02.2021 KR 20210017731

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON GESCHENKDIENTEN ZWISCHEN LÄNDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING GIFTING SERVICE BETWEEN COUNTRIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE DE DON ENTRE PAYS*
- (71) Sodacrew Inc., 305ho, 3dong, 20, Pangyo-ro 289beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) LEE, Ji Soo, Seoul 04570, KR
- KIM, Jong Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR

- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G06Q 40/02** (11) **4 105 872 A2**
- (25) En (26) En
- (21) 22205857.0 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 10.11.2021 CN 202111328846
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LIU, Haocheng, Beijing, 100085, CN
- CHEN, Cai, Beijing, 100085, CN
- FENG, Bohao, Beijing, 100085, CN
- XU, Shijie, Beijing, 100085, CN
- TIAN, Jian, Beijing, 100085, CN

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 105 873 A1**
- (52) **G06Q 50/04; Y02P 90/02; Y02P 90/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21752978.3 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004576 08.02.2021
- (87) WO 2021/161956 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 JP 2020022448
18.02.2020 JP 2020025213

- (54) • *GESAMTPROTOKOLLIERUNGSSYSTEM*
• *TOTAL LOGGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JOURNALISATION TOTALE*
- (71) Airex Co., Ltd., 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP

(72) KAWASAKI, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
OGATA, Yoshitaka, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
KAKUDA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
OKADA Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 453-0015, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 105 874 A1**
A44C 3/00 **A44C 27/00**
B44C 1/22

(52) **G06Q 50/04; A44C 3/004; A44C 27/00; B44C 1/228**

(25) En (26) En
(21) 22179267.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 GB 202108581

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERSTELLUNGSgegenSTANDES*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF GENERATING AN ARTICLE OF MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION D'UN ARTICLE DE FABRICATION*

(71) EDRLL Ltd, 12 Longford Terrace, Monkstown County Dublin, IE

(72) DOWLING, Ciara, County Dublin, IE
BURKITT, Kevin, County Dublin, IE
DOWLING, Eoin, County Dublin, IE

(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/08 → (51) **F24F 11/50**

G06Q 50/10 → (51) **B65F 5/00**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/16 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/18 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/06**

G06T 1/00 → (51) **B23Q 17/20**

G06T 1/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 3/00 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 105 875 A1**
(52) **G06T 5/008; G06T 2207/20016**

(25) En (26) En
(21) 21179994.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KONTRASTVERSTÄRKUNG*
• *METHOD FOR CONTRAST ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE CONTRASTE*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, BE

(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 105 876 A1**
(52) **G06T 5/002; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 21218448.5 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 KR 20210076599

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT MIT BILDVERBESSERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH IMAGE ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Jae Seok, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-si, KR
SEO, Geonseok, 16678 Suwon-si, KR
YOO, Byung In, 16678 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **4 105 877 A1**
(52) **G06T 3/40; G06T 5/00; G06T 7/41; G06T 7/90**

(25) Zh (26) En
(21) 21757305.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/076859 19.02.2021

(87) WO 2021/164731 2021/34 26.08.2021

(30) 19.02.2020 CN 202010102590

(54) • *BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN UND BILDVERBESSERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ENHANCEMENT METHOD AND IMAGE ENHANCEMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGE ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Yipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Jingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Fenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 105 878 A1**
(52) **G06T 5/50**

(52) **G06T 5/005; G06T 5/50; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;**

G06T 2207/20084; G06T 2207/20104; G06T 2207/20221; G06T 2207/30196

(25) En (26) En
(21) 22186911.8 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.12.2017 KR 20170180036

(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAUFÜR*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JUNG, Jaeho, 16677 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Yeultak, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 20190447.1 / 3 754 592
18894837.6 / 3 682 415

G06T 5/00 → (51) **A61B 6/00**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 105 879 A1**
G06N 3/02

(52) **G06T 7/0004; G06N 3/02; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 21179962.2 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *UNBEAUFSICHTIGTES LERNVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DURCHSICHTIGEN ODER SCHLECHT SICHTBAREN ANOMALIEN AUF BILDERN*

• *AN UNSUPERVISED LEARNING METHOD TO DETECT TRANSPARENT, OR HARD TO SEE, ANOMALIES IN IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ POUR DÉTECTER LES ANOMALIES TRANSPARENTES, OU DIFFICILES À VOIR, DANS LES IMAGES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) MAKARIOU, Savvas, London, W2 1SY, GB
HIDA, Yusuke, London, W13 8LY, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 105 880 A1**
G06K 9/00

(52) **G06T 7/0012; G06K 9/00; G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/30061**

(25) En (26) En
(21) 21179965.5 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON RÖNTGENBILDERN*
• *AN X-RAY IMAGE ANALYSIS METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE À RAYONS X*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
- KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 105 881 A1**
G01N 33/50 G06F 16/906
G06N 20/00 G16B 40/20

(52) **G01N 33/50; G06F 16/906; G06N 20/00; G06T 7/00; G16B 40/20**

(25) Ja (26) En
(21) 21754469.1 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004193 05.02.2021
(87) WO 2021/161901 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022822

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MERKMALWERTEN, PROGRAMM ZUR AUSWAHL VON MERKMALWERTEN, VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN, PROGRAMM ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN, VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON MERKMALSWERTEN, VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN UND MERKMALSWERTSATZ*
- *FEATURE VALUE SELECTION METHOD, FEATURE VALUE SELECTION PROGRAM, MULTICLASS CLASSIFICATION METHOD, MULTICLASS CLASSIFICATION PROGRAM, FEATURE VALUE SELECTION DEVICE, MULTICLASS CLASSIFICATION DEVICE, AND FEATURE VALUE SET*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE VALEUR DE CARACTÉRISTIQUE, PROGRAMME DE SÉLECTION DE VALEUR DE CARACTÉRISTIQUE, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION MULTICLASSE, PROGRAMME DE CLASSIFICATION MULTICLASSE, DISPOSITIF DE SÉLECTION DE VALEUR DE CARACTÉRISTIQUE, DISPOSITIF DE CLASSIFICATION MULTICLASSE ET ENSEMBLE DE VALEURS DE CARACTÉRISTIQUE*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NAGASE, Masaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 105 882 A1**
G16H 30/40 A61B 5/00

(52) **A61B 5/00; G06T 7/00; G16H 30/40**

(25) Ja (26) En
(21) 21788221.6 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/010960 18.03.2021
(87) WO 2021/210334 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 JP 2020072381

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*

- TUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (72) HIGASHI Masafumi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- KATO Yu, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 105 883 A1**
G06T 11/60

(52) **G06T 7/0012; G06T 11/60; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20036**

(25) En (26) En
(21) 22178634.6 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 KR 20210078058

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ANONYMISIERUNG DREIDIMENSIONALER MEDIZINISCHER BILDER*
 - *THREE-DIMENSIONAL MEDICAL IMAGE ANONYMIZATION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANONYMISATION TRIDIMENSIONNELLE D'IMAGE MÉDICALE*
- (71) Medicalip Co., Ltd., Rm. 1204 Bodeum Hall 1, Kangwondaehak-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
 - (72) Park, Sang Joon, Seoul, KR
 - Lee, Doo Hee, Seoul, KR
 - (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G06T 7/00 → (51) **B23Q 17/20**

G06T 7/00 → (51) **E02F 9/26**

G06T 7/00 → (51) **G02B 21/08**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/11 → (51) **A61B 6/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 7/13** (11) **4 105 884 A1**
G06T 7/149

(52) **G06T 7/13; G06T 7/149; G06T 2207/10068; G06T 2207/10101; G06T 2207/10132; G06T 2207/30101**

(25) En (26) En
(21) 22176312.1 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351906

- (54) • *GERÄT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR VEREINFACHUNG VON LUHMEN-KURVEN ZUM BEARBEITEN IN EINER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIEBILDERN*

- NEM ODER MEHREREN BILDERN, WIE IN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIEBILDERN*
 - *APPARATUS, METHOD AND STORAGE MEDIUM FOR LUMEN CURVE SIMPLIFICATION FOR EDITING IN ONE OR MORE IMAGES, SUCH AS IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES*
 - *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA SIMPLIFICATION DE COURBE DE LUMIÈRE DESTINÉE À L'ÉDITION DANS AU MOINS UNE IMAGE, TELLE QUE DANS DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
 - (72) VESPER, Andrew, Irvine, 92618, US
 - (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 7/149 → (51) **G06T 7/13**

(51) **G06T 7/20** (11) **4 105 885 A1**
G06T 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 20919274.9 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005812 14.02.2020
(87) WO 2021/161513 2021/33 19.08.2021

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
 - *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
 - (72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 - YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 - NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 - (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/20** (11) **4 105 886 A1**
G06T 3/00

(52) **G06T 3/00; G06T 7/20**

(25) Zh (26) En
(21) 20921228.1 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077036 27.02.2020
(87) WO 2021/168755 2021/35 02.09.2021

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*
- *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET DISPOSITIF*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Yuanjiao, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
LUO, Jun, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
QUAN, Wei, Yokohama, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
(72) CHEN, Guang-Hong, Madison, 53719, US
HSIEH, Jiang, Waukesha, 53188, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06V 10/44** (11) **4 105 891 A1**
G06N 3/04 **G06V 10/774**
G06V 10/776 **G06V 10/80**
G06V 10/82 **G06V 20/13**
(52) **G06V 20/13; G06N 3/0454;**
G06V 10/454; G06V 10/7747;
G06V 10/776; G06V 10/809;
G06V 10/82; G06V 20/17; G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 22157969.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **G06T 7/33** (11) **4 105 887 A1**
A61B 34/00

(52) **G06T 7/33; A61B 34/00;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132;
G06T 2207/30012

(25) En (26) En
(21) 21179565.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *TECHNIK ZUR ERZEUGUNG VON CHIRURGISCHEN INFORMATIONEN AUS INTRAOPERATIV UND PRÄOPERATIV ERFASSTEN BILDDATEN*
• *TECHNIQUE OF GENERATING SURGICAL INFORMATION FROM INTRA-OPERATIVELY AND PRE-OPERATIVELY ACQUIRED IMAGE DATA*
• *TECHNIQUE DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS CHIRURGICALES À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGE ACQUISES DE FAÇON PEROPÉRATOIRE ET PRÉOPÉRATOIRE*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) Dr. HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 11/60 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 105 889 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21772070.5 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072704 19.01.2021
(87) WO 2021/184952 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010192967

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ERWEITERTER REALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUGMENTED REALITY PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Fantao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G06V 10/44** (11) **4 105 892 A1**
G06V 20/10 **G06V 30/19**

(52) **G06V 30/1912; G06V 10/443;**
G06V 20/188

(25) En (26) En
(21) 22177785.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202163212091 P
06.08.2021 JP 2021130173
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS VON RASEN AUF EINEM GOLFLATZ, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS VON RASEN AUF EINEM GOLFLATZ UND PROGRAMM*
• *TURF HEALTH CONDITION DETERMINATION SYSTEM AT GOLF COURSE, TURF HEALTH CONDITION DETERMINATION METHOD AT GOLF COURSE AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DU GAZON SUR UN PARCOURS DE GOLF, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DU GAZON SUR UN PARCOURS DE GOLF ET PROGRAMME*

(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) Ohlson, Stephen, Boston, MA, 02210, US
Karani, Salem, Boston, MA, 02210, US
Au-Yeung, Justin, Boston, MA, 02210, US
Sayers, Kyle, Boston, MA, 02210, US
Arlen, Kennan, Boston, MA, 02210, US

G06T 7/60 → (51) **G01B 11/02**

G06T 7/60 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/70 → (51) **B23Q 11/00**

G06T 7/73 → (51) **G01B 11/00**

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 105 888 A1**

(52) **G06T 11/008; G06T 2211/424**

(25) En (26) En
(21) 22178412.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350906

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERTOMOGRAPHIEBILDREKONSTRUKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGE RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(51) **G06T 19/00** (11) **4 105 890 A1**

G06T 7/11
(52) **G06T 19/00; G06T 19/20;**
G06T 2200/24; G06T 2210/41;
G06T 2219/028; G06T 2219/2008

(25) En (26) En
(21) 22177340.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.12.2019 US 201962955644 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDSEGMENTIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR IMAGE SEGMENTATION*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS DE SEGMENTATION D'IMAGE*

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20851340.8 / 4 052 232

G06T 19/00 → (51) **H04N 5/232**

G06V 10/00 → (51) **G02B 21/08**

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06V 10/774** (11) **4 105 893 A1**
G06V 10/776 **G06V 10/778**
G06V 10/94

(52) **G06V 10/7747; G06V 10/776;**
G06V 10/7788; G06V 10/7792;
G06V 10/95; G06V 10/255;
G06V 10/82; G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 22159166.2 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350830
(54) • **AKTUALISIERUNG EINES DYNAMISCHEN
KAMERAMODELLS FÜR KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ**
• **DYNAMIC ARTIFICIAL INTELLIGENCE
CAMERA MODEL UPDATE**
• **MISE À JOUR DE MODÈLE DE CAMÉRA
DYNAMIQUE D'INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE**

(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33486,
US
(72) KULANDAI SAMY, Santle Camilus, Boca
Raton, 33487, US
PARK, Youngchoon, Boca Raton, 33487, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/44**
G06V 10/776 → (51) **G06V 10/44**
G06V 10/776 → (51) **G06V 10/774**
G06V 10/778 → (51) **G06V 10/774**

(51) **G06V 10/80** (11) **4 105 894 A1**
G06V 20/52 **G06K 9/62**
(52) **G06V 10/803; G06K 9/6277;**
G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 22178946.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350965
(54) • **SENSORSYSTEME UND VERFAHREN
FÜR FLUGZEUGTOILETTEN**
• **SENSOR SYSTEMS AND METHODS FOR
AN AIRCRAFT LAVATORY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEURS
POUR LES TOILETTES D'UN AÉRONEF**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, 06070, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06V 10/80 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 105 895 A2**
G06V 40/20
(52) **G06V 10/82; G06V 40/28**
(25) En (26) En
(21) 22204575.9 (22) 28.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR

BA
KH MA MD TN

(30) 29.10.2021 CN 202111275690
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON IN-
TERAKTIONEN ZWISCHEN MENSCH UND
OBJEKT, NEURONALES NETZWERK UND
TRAININGSVERFAHREN DAFÜR, VOR-
RICHTUNG UND MEDIUM**
• **HUMAN-OBJECT INTERACTION
DETECTION METHOD, NEURAL
NETWORK AND TRAINING METHOD
THEREFOR, DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTERAC-
TION HOMME-OBJET, RÉSEAU
NEURONAL ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET
SUPPORT**

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology
Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,
Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHOU, Desen, Beijing, 100085, CN
WANG, Jian, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/94 → (51) **G06V 10/774**

G06V 20/00 → (51) **G02B 21/08**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/13 → (51) **G06V 10/44**

G06V 20/40 → (51) **G06K 9/00**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/80**

G06V 20/52 → (51) **G07C 9/15**

G06V 20/56 → (51) **G01B 11/02**

G06V 20/56 → (51) **G06K 9/62**

G06V 20/59 → (51) **G06K 9/62**

G06V 20/59 → (51) **G08B 21/24**

G06V 20/64 → (51) **G07C 9/15**

G06V 30/19 → (51) **G06F 21/32**

G06V 30/19 → (51) **G06V 10/44**

(51) **G06V 30/40** (11) **4 105 896 A2**
G06V 30/40

(25) En (26) En
(21) 22204132.9 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR

BA
KH MA MD TN

(30) 27.10.2021 CN 202111260590
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
PLATTFORM ZUR ERZEUGUNG EINES
DOKUMENTS, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND
PROGRAMMPRODUKT**

• **METHOD, APPARATUS AND PLATFORM
OF GENERATING DOCUMENT, ELEC-
TRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM
AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PLATEFORME
DE GÉNÉRATION DE DOCUMENT,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT
DE STOCKAGE ET PRODUIT DE
PROGRAMME**

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology
Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,
Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) XIE, Qunyi, Beijing, 100085, CN
QIN, Xiameng, Beijing, 100085, CN
EN, Mengyi, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Dongdong, Beijing, 100085, CN
HUANG, Ju, Beijing, 100085, CN
XU, Yangliu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yi, Beijing, 100085, CN
YAO, Kun, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2,
81373 München, DE

G06V 30/413 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06V 40/13** (11) **4 105 897 A1**
G06V 40/1324; G06V 40/1394

(25) Fr (26) Fr
(21) 22172836.3 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 FR 2106506
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN
ERFASSUNG**
• **BIOMETRIC CAPTURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE BIOMÉTRIQUE**
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
(72) MAILLARD, Sylvain, 92400 COURBEVOIE,
FR
POITELON, Olivier, 92400 COURBEVOIE, FR
DUMONT, Denis, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR

G06V 40/16 → (51) **H04N 7/14**

G06V 40/18 → (51) **G01M 11/02**

G06V 40/18 → (51) **G06K 9/62**

G06V 40/20 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G07C 5/00** (11) **4 105 898 A1**
G07C 5/08
(52) **G07C 5/008; G07C 5/08**

(25) En (26) En
(21) 21179293.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **BETRIEB EINES TELEMATIKDIENSTES
ÜBER EINE TCU**
• **RUNNING A TELEMATICS SERVICE VIA A
TCU**
• **EXÉCUTION D'UN SERVICE TÉLÉMA-
TIQUE VIA UNE UCT**

- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 Rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) WELLENS, Matthias, 94000 Créteil, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, et al, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 105 899 A1**
E05F 15/00
(52) **G07C 9/00174; E05F 15/00**
(25) De (26) De
(21) 21180270.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ ODER ÜBERPRÜFUNG EINES STATUS EINES TÜRSYSTEMS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS, STATUS-ERMITTLUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING AND / OR CHECKING A STATUS OF A DOOR SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING A MODEL, STATUS DETERMINATION DEVICE, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU DE VÉRIFICATION D'UN ÉTAT D'UN SYSTÈME DE PORTE, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Friedrich, Benjamin, 58256 Ennepetal, DE Halder, Ingo, 58256 Ennepetal, DE Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 105 900 A1**
E05F 15/00
(52) **G07C 9/00174; E05F 15/00**
(25) De (26) De
(21) 21180284.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ ODER ÜBERPRÜFUNG EINES STATUS EINES TÜRSYSTEMS, STATUSERMITTLUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING AND / OR CHECKING A STATUS OF A DOOR SYSTEM, STATUS DETERMINATION DEVICE, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET/OU DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE PORTE, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Friedrich, Benjamin, 58256 Ennepetal, DE Halder, Ingo, 58256 Ennepetal, DE Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 105 901 A1**
(52) **G07C 9/00309; G07C 9/00904;**
G07C 2209/08

- (25) En (26) En
(21) 22179755.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 US 202163202651 P
23.05.2022 US 202217664456
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHLISSANLAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROL OF A LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, 500081 Hyderabad, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/00 → (51) **E05F 15/00**

- (51) **G07C 9/15** (11) **4 105 902 A1**
G06V 20/52 **G06V 20/64**
(52) **G07C 9/15; G06V 20/52; G06V 20/64**

- (25) De (26) De
(21) 22172426.3 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 DE 102021115356
(54) • *DURCHGANGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *PASSAGE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PASSAGE*
(71) Cambaum GmbH, Im Rollfeld 15, 76532 Baden-Baden, DE
(72) Ernst, Fabian, 76547 Sinzheim, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

G07F 7/06 → (51) **G07F 13/06**

- (51) **G07F 13/06** (11) **4 105 903 A1**
G07F 7/06
(52) **G07F 13/06; G07F 7/0609**

- (25) De (26) De
(21) 22177243.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 DE 102021115283
(54) • *LOKALANLAGE ZUR BEHÄLTERBEHANDLUNG*
• *LOCAL INSTALLATION FOR TREATING CONTAINERS*
• *INSTALLATION LOCALE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LAUMER, Roland, 93073 Neutraubling, DE

- LAUMER, Christina, 93073 Neutraubling, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

G07F 17/00 → (51) **A61J 7/00**

- (51) **G07F 17/32** (11) **4 105 904 A1**
(52) **G07F 17/3216; G07F 17/322;**
G07F 17/3223; G07F 17/3241;
G07F 17/3293

- (25) En (26) En
(21) 22177021.7 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.06.2021 JP 2021094369
(54) • *SPIELSYSTEM*
• *GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEU*
(71) ANGEL GROUP CO., LTD., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G08B 13/196 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G08B 13/24** (11) **4 105 905 A1**
H04W 12/06
(52) **H04W 12/068; G08B 13/242;**
H04L 63/08

- (25) En (26) En
(21) 21198695.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 IN 202111026384
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON ANLAGEN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY MANAGING ASSETS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE GESTION DYNAMIQUE D'ACTIFS*
(71) Intermec IP Corporation, 16201 25th Ave W, Lynnwood, WA 98087, US
(72) PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, NC 28202, US
RAVILLA, Sridhar, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 17/10 → (51) **H01M 50/317**

- (51) **G08B 21/24** (11) **4 105 906 A2**
G06V 20/59 **B60J 5/04**
B60R 7/04 **B60R 25/01**
(52) **B60R 25/01; G08B 21/02;**
G08B 21/24

- (25) En (26) En
(21) 22165371.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 CN 202110680300

- (54) • FAHRZEUGTÜR, FAHRZEUG UND FAHRTRAININGSSYSTEM
• VEHICLE DOOR, VEHICLE AND DRIVING TRAINING SYSTEM
• PORTIÈRE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA CONDUITE
- (71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) XING, Liang, BEIJING, CN
SONG, Shuqing, BEIJING, CN
YANG, Wentao, BEIJING, CN
ZHAO, Shuaishuai, BEIJING, CN
LUO, Qionghua, BEIJING, CN
WANG, Lifeng, BEIJING, CN
FENG, Yunchan, BEIJING, CN
WANG, Tao, BEIJING, CN
CAO, Xiaochen, BEIJING, CN
WU, Fuchuang, BEIJING, CN
WU, Yi, BEIJING, CN
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

G08B 29/06 → (51) **H02H 3/087**

- (51) **G08G 1/09** (11) **4 105 907 A1**
G08G 1/16 **B60W 40/02**
B60W 50/023
- (52) **B60W 50/06; B60W 60/001; G06V 20/56; G08G 1/09; G08G 1/16; B60W 2050/0028; B60W 2556/45; H04L 67/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918381.3 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048205 23.12.2020
(87) WO 2021/161671 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023199
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONDA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 105 908 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20919152.7 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/015960 13.11.2020
(87) WO 2021/162205 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015666
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KOLLISIONSFALLVERHÜTUNG
• METHOD, APPARATUS, SERVER, AND COMPUTER PROGRAM FOR COLLISION ACCIDENT PREVENTION
• PROCÉDÉ, APPAREIL, SERVEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA PRÉVENTION D'ACCIDENT DE COLLISION
- (71) Seoul Robotics Co., Ltd., 4, Banpo-daero 22-gil Seocho-gu, Seoul 06649, KR
- (72) LEE, Hanbin, Seoul 06627, KR
PARK, Jaeil, Seoul 08715, KR
TRUONG, Hong Minh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
KWON, Oran, Hanam-si, Gyeonggi-do 13012, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/09**

- (51) **G08G 3/00** (11) **4 105 909 A1**
G01C 21/36 **B63B 79/40**
- (52) **B63B 79/40; G01C 21/36; G08G 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21752960.1 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000479 08.01.2021
(87) WO 2021/161696 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021623
- (54) • SEEWEG-PLANUNGSVORRICHTUNG, SEEWEG-PLANUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
• SEAWAY PLANNING DEVICE, SEAWAY PLANNING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE PASSAGE MARITIME, ET PROGRAMME
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
OKUDA, Masato, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **G08G 3/00** (11) **4 105 910 A1**
G01C 21/36 **B63B 79/40**
- (52) **G01C 21/203; G08G 3/00; B63B 79/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753068.2 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000480 08.01.2021
(87) WO 2021/161697 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021624
- (54) • ROUTENPLANUNGSVORRICHTUNG, ROUTENPLANUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- ROUTE PLANNING DEVICE, ROUTE PLANNING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE, ET PROGRAMME
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G08G 3/02** (11) **4 105 911 A1**
B63B 79/40; G08G 3/02

- (25) Ja (26) En
(21) 21753982.4 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000305 07.01.2021
(87) WO 2021/161690 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021621
- (54) • SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION, VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHIFFSNAVIGATION UND PROGRAMM
• SHIP NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM, SHIP NAVIGATION ASSISTANCE METHOD, SHIP NAVIGATION ASSISTANCE DEVICE, AND PROGRAM
• SYSTÈME D'AIDE À LA NAVIGATION DE NAVIRE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVIGATION DE NAVIRE, DISPOSITIF D'AIDE À LA NAVIGATION DE NAVIRE ET PROGRAMME
- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) SATO, Sadao, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 105 912 A1**
G08G 5/02 **G01C 23/00**
G09B 29/00 **B64D 43/00**

- (52) **G08G 5/025; B64D 45/04; G01C 23/00; G08G 5/0021; G09B 29/006; G08G 5/0034**
- (25) En (26) En
(21) 22177508.3 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 IN 202111027025
09.08.2021 US 202117397423
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ALARMIEREN EINES VISUELLEN DEZENTRALEN PUNKTES (VDP)
• METHODS AND SYSTEMS FOR ALERTING A VISUAL DECENT POINT (VDP)
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ALERter UN POINT DE DESCENTE VISUELLE (VDP)

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202, US
CHIKKEGOWDA, Kantha, Charlotte, 28202, US
- BAZAWADA, Suresh, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 105 913 A1**
(52) **G01C 23/00; G08G 5/0052;**
G08G 5/0021

- (25) En (26) En
- (21) 22178204.8 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 11.06.2021 US 202117345171
- (54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORSCHARFSCHALTUNG VON AKTIONEN GEMÄSS EINER BEDINGTEN ZEITLINIE UND ZUGEHÖRIGEN AUSLÖSEEREIGNISSEN*
- *VEHICULAR SYSTEM AND METHOD FOR PRE-ARMING ACTIONS ACCORDING TO CONDITIONAL TIMELINE AND ASSOCIATED TRIGGER EVENTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉHICULE POUR LE PRÉ-ARMEMENT DES ACTIONS SELON UNE CHRONOLOGIE CONDITIONNELLE ET ÉVÈNEMENTS DÉCLEN-CHEURS ASSOCIÉS*

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) KRENZ, Michael J., Roscoe, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 105 914 A1**
G08G 5/06
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0021;**
G08G 5/0052; G08G 5/065;
G08G 5/0082

- (25) En (26) En
- (21) 22178408.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 IN 202111026764
25.08.2021 US 202117412012
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONTEXTUELLEN TRANSKRIPTIONSERWEITERUNG*
- *CONTEXTUAL TRANSCRIPTION AUGMENTATION METHODS AND SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION DE LA TRANSCRIPTION CONTEXTUELLE*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202, US
BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202, US
- P, Raghupathy, Charlotte, 28202, US
KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 5/06 → (51) **A61K 31/137**

G09B 19/00 → (51) **A61K 31/137**

G09B 23/30 → (51) **A61B 34/10**

G09B 27/00 → (51) **F21S 10/00**

(51) **G09B 29/00** (11) **4 105 915 A1**
G09B 29/10

- (52) **G09B 29/00; G09B 29/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21752958.5 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000306 07.01.2021
- (87) WO 2021/161691 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021622
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE, PROGRAMM UND HILFSMITTEL ZUR BEOBACHTUNG VON SEEKARTEN*
- *NAUTICAL CHART DISPLAY DEVICE, NAUTICAL CHART DISPLAY METHOD, PROGRAM, AND OBSERVATION AUXILIARY TOOL*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE, PROGRAMME, ET OUTIL AUXILIAIRE D'OBSERVATION*

- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G09B 29/00 → (51) **G08G 5/00**

G09B 29/10 → (51) **G09B 29/00**

(51) **G09F 1/10** (11) **4 105 916 A1**
E01F 13/02 **G09F 7/18**

(52) **G09F 1/10; G09F 7/18;**
G09F 2007/1804

- (25) En (26) En
- (21) 22177864.0 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 GB 202108532
- (54) • *BARRIERESCHILDSATZ*
- *A BARRIER SIGN KIT*
- *KIT DE SIGNALISATION DE BARRIÈRE*

- (71) Tensator Group Limited, Unit 7, Danbury Court Linford Wood, Milton Keynes MK14 6TS, GB
- (72) Crawley, Peter James, MILTON KEYNES, MK14 6TS, GB
McPherson, Alan Robert, MILTON KEYNES, MK14 6TS, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G09F 7/10** (11) **4 105 917 A1**
G09F 15/00

(52) **G09F 7/10; G09F 15/0037;**
G09F 15/0062; G09F 2007/1804;
G09F 2007/1821; G09F 2007/1834;
G09F 2007/1886

- (25) En (26) En
- (21) 22178349.1 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 GB 202108551
- (54) • *BUCHSENTEIL FÜR EINE SCHRANKE*
- *SLEEVE MEMBER FOR A BARRIER*
- *ÉLÉMENT DE MANCHON POUR UNE BARRIÈRE*

- (71) Tensator Group Limited, Unit 7, Danbury Court Linford Wood, Milton Keynes MK14 6TS, GB
- (72) CRAWLEY, Peter James, MILTON KEYNES, MK14 6TS, GB
McPHERSON, Alan Robert, MILTON KEYNES, MK14 6TS, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G09F 9/00 → (51) **C03C 17/34**

G09F 9/00 → (51) **G02B 5/02**

G09F 9/30 → (51) **G02B 5/02**

G09F 9/30 → (51) **H01L 27/32**

G09F 9/33 → (51) **H01L 27/15**

(51) **G09F 13/04** (11) **4 105 918 A1**
G09F 13/18

(52) **G09F 13/049; G09F 13/0436;**
G09F 13/18; G09F 2013/05

- (25) En (26) En
- (21) 21179170.2 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHILD ZUR ANZEIGE EINES PIKTOGRAMMS*
- *A SIGNBOARD FOR DISPLAYING A PICTOGRAM*
- *PANNEAU SIGNALÉTIQUE POUR L'AFFICHAGE D'UN PICTOGRAMME*

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MARTINS, Fabrice, 69230 Saint Genis Laval, FR
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G09F 13/18 → (51) **G09F 13/04**

G09F 15/00 → (51) **G09F 7/10**

(51) **G09G 3/00** (11) **4 105 919 A1**
(52) **G09G 3/001;** G09G 2320/0233;
G09G 2360/16

- (25) En (26) En
- (21) 21203598.4 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 CN 202110672253

- (54) • *AUGENNAHE LICHTFELDDANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *LIGHT FIELD NEAR-EYE DISPLAY AND METHOD THEREOF FOR GENERATING VIRTUAL REALITY IMAGES*
• *AFFICHAGE PROCHE DE L'IL DE CHAMP LUMINEUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR GÉNÉRER DES IMAGES DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LU, Chih-Hung, 300 Hsin-Chu, TW
WU, Jui-Yi, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G09G 3/32** (11) **4 105 920 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20919107.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002196 17.02.2020
(87) WO 2021/162154 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016568
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHEMITEMITTIERENDEM HALBLEITERELEMENT*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Byunghun, Seoul 06772, KR
KIM, Sunghwan, Seoul 06772, KR
LEE, Hongkyu, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G09G 5/00** (11) **4 105 921 A1**
A61B 5/00 **A61B 3/00**
G02B 27/01 **A61B 5/16**
(52) **G16H 50/20; A61B 3/09; A61B 5/163; A61B 5/4082; A61B 5/4088; A61B 5/4094; A61B 5/6803; A61B 5/746; G02B 27/017; G02B 27/0172; G16H 20/70; G16H 40/63; A61B 3/113; A61B 5/398; G02B 2027/0105; G02B 2027/0138; G02B 2027/0174; G02B 2027/0187**

- (25) En (26) En
(21) 22188776.3 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.06.2016 US 201662352539 P
25.07.2016 US 201662366555 P
29.12.2016 US 201662440291 P

- (54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR BEURTEILUNG UND MODIFIZIERUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN EINSCHLIESSLICH VISUELLER VERARBEITUNGS- UND WAHRNEHMUNGSERKRANKUNGEN*
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY SYSTEM FOR EVALUATION AND MODIFICATION OF NEUROLOGICAL CONDITIONS,*

- INCLUDING VISUAL PROCESSING AND PERCEPTION CONDITIONS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR L'ÉVALUATION ET LA MODIFICATION DE TROUBLES NEUROLOGIQUES. NOTAMMENT DES TROUBLES DU TRAITEMENT DE L'INFORMATION VISUELLE ET DES TROUBLES DE LA PERCEPTION VISUELLE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) SAMEC, Nicole Elizabeth, Plantation, 33322, US
HARRISES, Christopher M., Nashua, 03064, US
BAERENRODT, Mark, Delray Beach, 33446, US
MANGIAT, Stephen Vincent, Plantation, 33322, US
ROBAINA, Nastasja U., Plantation, 33322, US
WRIGHT, Adam Carl, Plantation, 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 17816009.9 / 3 472 828

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G09G 5/08** (11) **4 105 922 A1**
G06F 3/01 **B64F 5/10**
(52) **G09G 5/08; B64F 5/00; G06F 3/011; G02B 2027/0141; G09G 2320/0693; G09G 2354/00; G09G 2380/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22172886.8 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106218
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REALEN TEILS, DAS DIE VISUALISIERUNG MINDESTENS EINES AKZEPTANZKRITERIUMS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINEM ZIELPUNKT DES TEILS ERMÖGLICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A REAL PART FOR DISPLAYING AT LEAST ONE ACCEPTANCE CRITERION ACCORDING TO A POINT OF THE TARGET PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE RÉELLE PERMETTANT DE VISUALISER AU MOINS UN CRITÈRE D'ACCEPTATION EN FONCTION D'UN POINT DE LA PIÈCE CIBLÉ*

- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) ROGER, Dominique, 31700 BLAGNAC, FR
CHEREAU, Franck, TOULOUSE, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

G09G 5/18 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G10D 7/06** (11) **4 105 923 A1**
G10D 9/04
(52) **G10D 9/047; G10D 7/08; G10D 9/08**

- (25) Ko (26) En
(21) 21841854.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/008815 09.07.2021
(87) WO 2022/014970 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 KR 20200087887
(54) • *TASTATURSTRUKTUR FÜR TONLOCH EINES HOLZBLASINSTRUMENTS*
• *KEYPAD STRUCTURE FOR WOODWIND INSTRUMENT TONE HOLE*
• *STRUCTURE DE TAMPON POUR ORIFICE DE TONALITÉ D'INSTRUMENT À VENT EN BOIS*
- (71) Cho, Myung Sub, 2F, 15, Hongyemun-ro 98beon-gil Jung-gu, Incheon 22316, KR
- (72) Cho, Myung Sub, Incheon 22316, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G10D 9/04 → (51) **G10D 7/06**

- (51) **G10H 1/00** (11) **4 105 924 A1**
G10H 1/40 **A63F 13/00**
(52) **G10H 1/0091; G10H 1/42; A63F 13/00; G10H 2210/041; G10H 2210/051; G10H 2210/071; G10H 2210/076**

- (25) En (26) En
(21) 21180444.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 GR 20210100391
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PUNKTEN IN EINEM MUSIK- UND AUDIOSIGNAL ZUR PLATZIERUNG VON TONEFFekten*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING POINTS IN A MUSIC AND AUDIO SIGNAL FOR PLACEMENT OF SOUND EFFECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE POINTS DANS UN SIGNAL MUSICAL ET AUDIO POUR LE PLACEMENT D'UN EFFET SONORE*
- (71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) KOSTA, Katerina, London, EC2Y 5EB, GB
NEWTON-REX, Edmund Philip, London, EC2Y 5EB, GB
SONG, Xuchen, California, 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G10K 1/067 → (51) **G04B 21/06**

- (51) **G10K 11/178** (11) **4 105 925 A1**
(52) **G10K 11/1783; G10K 11/17881; G10K 2210/1081; G10K 2210/3226; G10K 2210/509**

- (25) En (26) En
(21) 22174542.5 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 CN 202110670978
(54) • *KOPFHÖRER MIT AUTOMATISCHER RAUSCHVERMINDERUNGSSCHALTUNG*
• *HEADSET WITH AUTOMATIC NOISE REDUCTION MODE SWITCHING*
• *CASQUE À COMMUTATION AUTOMATIQUE DU MODE DE RÉDUCTION DU BRUIT*
- (71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US

(72) NEVES, Matthew Nunes, Santa Cruz, 95060, US
ZHOU, Xingyuan, Santa Cruz, 95060, US
GRAHAM, John S, Santa Cruz, 95060, US
XU, Xiaobing, Santa Cruz, 95060, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB

G10K 11/178 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 105 926 A1**
H04R 1/08 G06F 3/16
H04R 1/02
(52) **H04R 1/021; G06F 3/16; G10L 15/22;**
H04R 1/025; H04R 1/028; H04R 1/08

(25) En (26) En
(21) 22187067.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2017 KR 20170111460

(54) • HAUSGERÄT, DAS EINE SPRACHERKEN-
NUNGSFUNKTION AUFWEIST
• HOME APPLIANCE HAVING SPEECH
RECOGNITION FUNCTION
• APPAREIL DOMESTIQUE DOTÉ D'UNE
FONCTION DE RECONNAISSANCE
VOCALE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Hwa-Sung, Yongin-si, KR
SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si, KR
LEE, Ji-Eun, Suwon-si, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18850288.4 / 3 654 331

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/485**

G10L 15/26 → (51) **G06F 21/32**

G10L 15/30 → (51) **H04N 21/485**

G10L 17/02 → (51) **G06F 21/32**

G10L 17/04 → (51) **G06F 21/32**

G10L 17/18 → (51) **G06F 21/32**

G10L 17/20 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G10L 19/005** (11) **4 105 927 A1**
G10L 19/008 G10L 19/02
(52) **G10L 19/005; G10L 19/008;**
G10L 19/0212

(25) En (26) En
(21) 22184066.3 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 PCT/CN2017/117802
24.01.2018 US 201862621176 P
16.02.2018 EP 18157081

(54) • SELEKTIVE VORWÄRTSGERICHTETE
FEHLERKORREKTUR FÜR RÄUMLICHE
AUDIOCODECS
• SELECTIVE FORWARD ERROR
CORRECTION FOR SPATIAL AUDIO
CODECS
• CORRECTION SÉLECTIVE D'ERREURS
EN AVAL POUR DES CODECS AUDIO
SPATIAUX

(71) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275
Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) HUANG, Shen, Beijing, 100022, CN
ECKERT, Michael, McMahons Point, NSW
2060, AU

DICKINS, Glenn N., Como, NSW 2226, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 20206728.6 / 3 809 408
18215407.0 / 3 503 094

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/005**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/005**

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 105 928 A1**
G10K 11/178 A63F 13/215
(52) **G10K 11/17857; G10K 11/17873;**
G10L 21/0208; G10K 2210/1082;
G10K 2210/129

(25) En (26) En
(21) 22179378.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 GB 202108745
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TON-
UNTERDRÜCKUNG
• AUDIO CANCELLATION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION
AUDIO

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP,
GB

JONES, Michael, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 105 929 A1**
G10K 11/178 A63F 13/215
(52) **G10K 11/17857; G10K 11/17873;**
G10K 2210/1082; G10K 2210/129

(25) En (26) En
(21) 22179393.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 GB 202108740
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TON-
UNTERDRÜCKUNG
• AUDIO CANCELLATION SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION
AUDIO

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP,
GB

JONES, Michael, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G10L 25/63 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G11B 7/0065** (11) **4 105 930 A1**
G11B 7/09 G11B 7/2405
(52) **G11B 7/0065; G11B 7/0938;**
G11B 7/2405

(25) En (26) En
(21) 22179581.8 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 CN 202110671800

(54) • HOLOGRAPHISCHES OPTISCHES
TRANSMISSIONSSPEICHERMEDIUM
UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM AUFZEICHNEN UND LESEN AUF
ZWEI SEITEN DES SPEICHERMEDIUMS
• TRANSMISSION-TYPE HOLOGRAPHIC
OPTICAL STORAGE MEDIUM AND
DEVICE, AND METHOD FOR RECORDING
AND READING ON TWO SIDES OF
STORAGE MEDIUM
• SUPPORT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE DE TYPE
TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ENRE-
GISTREMENT ET DE LECTURE SUR LES
DEUX FACES D'UN SUPPORT DE STOC-
KAGE

(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd.,
Guangzhou (Meizhou) Industry Transpo-
sition Park Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, Guangdong 514700, CN

(72) HU, Dejiao, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN

LIU, Yicheng, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN

TIAN, Jun, Shejiang Town, Mei County,
Meizhou, 514700, CN

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

G11B 7/09 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 7/2405 → (51) **G11B 7/0065**

G11B 9/00 → (51) **H03H 9/17**

(51) **G11C 5/02** (11) **4 105 931 A1**
G11C 11/00 H01L 27/11578
G11C 5/06

(52) **G11C 5/025; G11C 11/005;**
H01L 27/11578; G11C 5/063

(25) En (26) En
(21) 22160217.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349592
(54) • DREIDIMENSIONALE SCHALTUNGSSYS-
TEME UND VERFAHREN MIT SPEICHER-
HIERARCHIEN
• THREE DIMENSIONAL CIRCUIT
SYSTEMS AND METHODS HAVING
MEMORY HIERARCHIES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIRCUIT
TRIDIMENSIONNEL DOTÉS DE HIÉRAR-
CHIES DE MÉMOIRE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WEBER, Scott, Piedmont, CA 94611, US
KHAN, Jawad, Portland, OR 97229, US
GANUSOV, Ilya, San Jose, CA 95124, US
LANGHAMMER, Martin, Alderbury, SP5
3AB, GB

ADILETTA, Matthew, Bolton, MA 01740, US
MAGEE, Terence, San Francisco, CA 94112,
US

COULSON, Richard, Portland, OR 97229, US
FAZIO, Albert, Saratoga, CA 95070, US
GUTALA, Ravi, San Jose, CA 95125, US
DASU, Aravind, Milpitas, CA 95035, US

IYER, Mahesh, Fremont, CA 94539, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G11C 5/14 → (51) **G11C 11/412**
G11C 7/10 → (51) **G11C 11/412**
G11C 7/18 → (51) **G11C 11/412**
G11C 11/00 → (51) **G11C 5/02**

(51) **G11C 11/412** (11) **4 105 932 A1**
G06F 12/00 **G06N 3/063**
G11C 5/14 **G11C 7/10**
G11C 7/18 **G11C 14/00**
H03K 3/356 **H03K 3/3565**

(52) **G06F 12/00; G06N 3/063; G11C 5/14; G11C 7/10; G11C 7/18; G11C 11/412; G11C 14/00; H03K 3/356; H03K 3/3565**

(25) Ja (26) En
(21) 21753980.8 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003224 29.01.2021
(87) WO 2021/161808 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020954
23.10.2020 JP 2020178364

(54) • **BISTABILE SCHALTUNG, ELEKTRO-NISCHE SCHALTUNG, SPEICHERSCHALTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **BISTABLE CIRCUIT, ELECTRONIC CIRCUIT, STORAGE CIRCUIT, AND PROCESSING DEVICE**
• **CIRCUIT BISTABLE, CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, CIRCUIT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**

(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Hon-cho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) SUGAHARA, Satoshi, Tokyo 152-8552, JP
SHIOTSU, Yusaku, Tokyo 152-8552, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G11C 14/00 → (51) **G11C 11/412**
G11C 16/04 → (51) **G11C 29/24**
G11C 16/22 → (51) **G11C 29/24**
G11C 16/30 → (51) **G11C 29/24**
G11C 27/02 → (51) **H03K 17/14**
G11C 29/16 → (51) **G11C 29/24**

(51) **G11C 29/24** (11) **4 105 933 A1**
G06F 21/79 **G11C 16/04**
G11C 16/22 **G11C 16/30**
G11C 29/16 **G11C 29/44**
G11C 29/50 **H01L 27/11526**
H01L 27/11551 **G11C 5/02**
G11C 5/06 **G11C 5/14**
G11C 7/24 **G11C 29/52**

(52) **G06F 21/79; G11C 16/0483; G11C 16/22; G11C 16/30; G11C 29/16; G11C 29/24; G11C 29/44; G11C 29/50008; H01L 27/11526; H01L 27/11551; G11C 5/025; G11C 5/063; G11C 5/147; G11C 7/24;**

G11C 29/52; G11C 2029/4402; G11C 2029/5004
(25) En (26) En
(21) 22153135.3 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 KR 20210077424

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT PHYSIKALISCH NICHT KLONBARER FUNKTION UND SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **MEMORY DEVICE HAVING PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION AND MEMORY SYSTEM INCLUDING THE MEMORY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE DOTÉ D'UNE FONCTION PHYSIQUE INCLONABLE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE MÉMOIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jooyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Pansuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G11C 29/44 → (51) **G11C 29/24**
G11C 29/50 → (51) **G11C 29/24**
G16B 40/00 → (51) **C12M 1/00**
G16B 40/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16B 40/20** (11) **4 105 934 A1**
G16B 40/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21305814.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PATIENTEN AUS SÄTZEN VON UNTERSIGNATUREN, DIE FÜR EINE KRANKHEIT SPEZIFISCH SIND**

• **METHOD FOR CLASSIFYING PATIENTS FROM ASSEMBLIES OF SUB-SIGNATURES SPECIFIC TO A DISEASE**
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE PATIENTS À PARTIR D'ENSEMBLES DE SOUS-SIGNATURES PROPRES À UNE PATHOLOGIE**

(71) Quinten, 8,rue Vernier, 75017 Paris, FR
(72) ZUCKER, Jean-Daniel Olivier, 75014 Paris, FR
QUEYREL, Maxence Paul Vincent, 75011 Paris, FR
TEMPLIER, Alexandre Marie Nicolas, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G16B 40/20 → (51) **G06T 7/00**
(51) **G16C 20/50** (11) **4 105 935 A1**
G16C 20/70
(52) **G16C 20/50; G16C 20/70**

(25) En (26) En
(21) 22162348.1 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.11.2009 GB 0920382
(54) • **ENTWURF VON MOLEKÜLEN**
• **DESIGN OF MOLECULES**
• **CONCEPTION DE MOLÉCULES**

(71) Exscientia AI Limited, Level 3, Dundee One, River Court 5 West Victoria Dock Road, Dundee, DD1 3JT, GB

(72) BESNARD, Jérémy, Dundee, DD1 5EH, GB
HOPKINS, Andrew, Lee, Dundee, DD1 5EH, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 10801225.3 / 2 502 173

(51) **G16C 60/00** (11) **4 105 936 A2**
G16C 60/00
(25) En (26) En
(21) 22178138.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 JP 2021101863

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DER QUALITÄT EINES DURCH EINEN PROZESS ERHALTENEN PRODUKTS**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM TO PREDICT THE QUALITY OF A PRODUCT OBTAINED BY A PROCESS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME POUR PREDIRE LA QUALITE D'UN PRODUIT OBTENU PAR UN PROCEDE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KOMIKAWA, Takumi, Ashigara, 250-0123, JP
HASEGAWA, Masataka, Ashigara, 250-0123, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 105 937 A1**
G16H 10/65
G16H 10/60; G16H 10/65

(25) En (26) En
(21) 21472003.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **MODULABTASTVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DES COVID-19-STATUS**
• **MODULE SCANNER DEVICE FOR VERIFICATION OF COVID 19 STATUS**
• **DISPOSITIF DE BALAYAGE DE MODULE POUR LA VÉRIFICATION DE L'ÉTAT EN MATIÈRE DE COVID 19**

(71) TEOTONIO Ltd, Geo Milev str 47, bl.2, ap.2, Sofia, BG

(72) Yankov Dzhoganov, Aleksandar, Sofia, BG
Boikova Nikolova, Iskra, Sofia, BG
Strahilov Yosifov, Ivaylo, Sofia, BG

Kolev Petkov, Petar, 1309 Sofia, BG
(74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 6-8, entr. 8, floor 2, 1164 Sofia, BG

G16H 10/60 → (51) **A61B 1/00**

G16H 10/60 → (51) **G06Q 10/10**

G16H 10/65 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/10 → (51) **A61K 31/137**

(51) **G16H 20/17** (11) **4 105 938 A1**
G16H 40/63 **A61B 5/00**
A61M 5/14

(52) **G16H 20/17; A61M 5/14244;**
A61M 5/172; G16H 40/63;
A61B 5/4839

(25) En (26) En
(21) 22178984.5 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202163210239 P

(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIKATION VON
MAXIMALEN ABGABEGRENZEN IN AU-
TOMATISCHEN INSULINABGABESYS-
TEMEN**
• **METHOD FOR MODIFICATION OF
MAXIMUM DELIVERY LIMITS IN
AUTOMATIC INSULIN DELIVERY
SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION DES
LIMITES MAXIMALES D'ADMINIS-
TRATION DANS DES SYSTÈMES D'ADMINIS-
TRATION AUTOMATIQUE DE L'INSULINE**

(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US

(72) ZHENG, Yibin, Hartland, US
LEE, Joon Bok, Acton, US
ZADE, Ashutosh, San Diego, US
O'CONNOR, Jason, Acton, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3,
80331 München, DE

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/24**

(51) **G16H 20/40** (11) **4 105 939 A1**
A61B 34/00 **A61B 90/00**

(52) **G16H 20/40; A61B 34/25;**
A61B 2034/252; A61B 2090/3612;
G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 21182113.7 (22) 28.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117348120

(54) • **ANALYSE CHIRURGISCHER TRENDS
MITTELS EINES CHIRURGISCHEN SYS-
TEMS**
• **ANALYZING SURGICAL TRENDS BY A
SURGICAL SYSTEM**
• **ANALYSE DE TENDANCES CHIRURGI-
CALES PAR UN SYSTÈME CHIRURGICAL**

(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati,
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 30/20 → (51) **G16H 50/20**

G16H 30/40 → (51) **A61B 6/00**

G16H 30/40 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 105 940 A1**
A61B 6/03

(52) **G16H 40/63; A61B 6/46**

(25) En (26) En
(21) 21180215.2 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ANBIETER VON UNTERHALTUNGS-
INHALTEN ZUR VERWENDUNG WÄH-
REND EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS**
• **AN ENTERTAINMENT CONTENT
PROVIDER FOR USE DURING A MEDICAL
PROCEDURE**
• **FOURNISSEUR DE CONTENU DE DIVER-
TISSEMENT À UTILISER PENDANT UNE
INTERVENTION MÉDICALE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AE
Eindhoven, NL

VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven,
NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Ein-
dhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 105 941 A1**
G16H 50/30

(52) **G16H 50/30; G16H 50/20;**
G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 20/70

(25) En (26) En
(21) 21179681.8 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER
KAUSALITÄTSEBEWERTUNG ZWISCHEN
AUSLÖSERN VON VORHOFFLIMMERN
UND MUSTERN VON VORHOFFLIMMERN**
• **METHOD FOR ESTABLISHING A
CAUSALITY SCORE BETWEEN ATRIAL
FIBRILLATION TRIGGERS AND ATRIAL
FIBRILLATION PATTERN**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN
SCORE DE CAUSALITÉ ENTRE DES
DÉCLENCHEURS DE FIBRILLATION
AURICULAIRE ET UN MODÈLE DE
FIBRILLATION AURICULAIRE**

(71) Kauno Technologijos Universitetas, K.
Donelaicio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Vilniaus Universitetas, Universiteto g. 3,
01513 Vilnius, LT

(72) Petrenas, Andrius, 50380 Kaunas, LT
Butkuviene, Monika, 47222 Kaunas, LT
Paliakaite, Birut, 44313 Kaunas, LT
Bacevicius, Justinas, 09311 Vilnius, LT
Plusciauskaitė, Vilma, 51381 Kaunas, LT
Solosenko, Andrius, 51352 Kaunas, LT

Daukantas, Saulius, 48146 Kaunas, LT
Sokas, Daivaras, 50449 Kaunas, LT
Rapalis, Andrius, 51290 Kaunas, LT
Aidietis, Audrius, 14263 Vilnius distr., LT
Marozas, Vaidotas, 51361 Kaunas, LT
(74) Pakeniene, Ausra, AAA Law A. Gostauto
street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) **G16H 50/20** (11) **4 105 942 A1**
G16H 50/30 **A61B 5/11**

(52) **G16H 50/20; A61B 5/1118;**
G16H 50/30; G16H 20/30; G16H 80/00

(25) En (26) En
(21) 21305812.6 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG EINES ZIELWERTS EINES
VON EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG
GEMESSENEN PARAMETERS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING A TARGET VALUE OF A
PARAMETER MEASURED BY A
PORTABLE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UNE VALEUR CIBLE D'UN PARA-
MÈTRE MESURÉ PAR UN DISPOSITIF
PORTATIF**

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) LE CAÏN, Aurélie, 94000 Creteil, FR
AMIR, Bruno, 94100 Saint Maur Des
Fosses, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **4 105 943 A1**
G16H 30/20 **G16B 40/00**
G01N 1/30

(52) **G16H 30/40; G01N 1/30;**
G06N 3/084; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/698;
G16H 50/30

(25) Ko (26) En
(21) 21800882.9 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005771 07.05.2021

(87) WO 2021/225421 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 KR 20200055483
27.04.2021 KR 20210054206

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOR-
HERSAGE DER REAKTION AUF EIN IM-
MUNONKOLOGISCHES MITTEL**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
PREDICTING REACTION TO IMMUNO-
ONCOLOGY AGENT**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE
UNE RÉACTION À UN AGENT IMMUNO-
ONCOLOGIQUE**

(71) Lunit Inc., 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F, 37A,
Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06241,
KR

(72) YOO, Dong Geun, Seoul 06241, KR
OCK, Chan Young, Seoul 06241, KR
PAENG, Kyung Hyun, Seoul 06241, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G16H 50/20 → (51) **A61B 6/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G06F 40/279**

G21F 9/00 → (51) **B05B 7/00**

G21G 4/08 → (51) **B01J 20/22**

(51) **G21K 1/02** (11) **4 105 944 A1**
G01V 5/00

(52) **G21K 1/025; G01V 5/0016**

(25) De (26) De
(21) 21179496.1 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • LINEARBESCHLEUNIGERSYSTEM MIT EINEM VIELFACHKOLLIMATOR
• MULTIPLE COLLIMATOR LINEAR ACCELERATOR SYSTEM
• INSTALLATION D'ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE DOTÉ D'UN COLLIMATEUR MULTIPLE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Müller, Sven, 99198 Urbich, DE
Cyliax, Benno, 07407 Rudolstadt, DE
Koschmieder, Martin, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE
Möller, Marvin, 07751 Jena, DE
Noak, Claudia, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE
Willig, Stefan, 07407 Rudolstadt, DE

H01B 1/06 → (51) **H01M 4/06**

H01B 1/16 → (51) **H01L 31/0224**

H01B 1/22 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01B 5/02** (11) **4 105 945 A1**
H02B 1/20

(52) **H01B 5/02; H02B 1/20**

(25) Pt (26) En
(21) 21752964.3 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BR 2021/050065 11.02.2021
(87) WO 2021/159196 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 BR 102020003216

(54) • SINUSFÖRMIGE ROHRFÖRMIGE LEITENDE SAMMELSCHIENE
• SINUSOIDAL TUBULAR CONDUCTING BUSBAR
• BUS CONDUCTEUR TUBULAIRE SINUSOÏDAL

(71) Francisquini, Melquisedec, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II, 06706-060 Cotia, BR

(72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, BR

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01B 7/00 → (51) **B32B 5/24**

(51) **H01B 7/06** (11) **4 105 946 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/6804; A61B 5/25; A61B 5/291; H01B 7/06**

(25) En (26) En

(21) 22188135.2 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.11.2017 JP 2017220478

(54) • ELASTISCHE VERDRAHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON ELASTISCHER VERDRAHTUNG
• ELASTIC WIRING AND METHOD FOR PRODUCING ELASTIC WIRING
• CÂBLAGE ÉLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLAGE ÉLASTIQUE

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 3-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) TSUKADA, Shingo, Tokyo, 180-8585, JP
NAKASHIMA, Hiroshi, Tokyo, 180-8585, JP

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(62) 18877427.7 / 3 685 741

(51) **H01B 7/08** (11) **4 105 947 A1**
H01B 7/0861

(25) En (26) En
(21) 22178973.8 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212255 P
10.06.2022 US 202217837346

(54) • ABGESCHIRMTE FLACHE ELEKTRISCHE LEITERANORDNUNG
• SHIELDED FLAT ELECTRICAL CONDUCTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE BLINDÉ PLAT

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB

(72) BOHAN, Andrew, Tallmadge, 44278, US
PETERSON, David R., Aurora, 44202, US
SUDIK, Joseph, Niles, 48034, US
DURSE, Nicholas A., Youngstown, 44511, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01B 11/10** (11) **4 105 948 A1**
H01B 11/12 **H01R 12/59**

(52) **H01B 11/125; H01B 11/1091; H01R 12/598**

(25) En (26) En
(21) 22174883.3 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.05.2021 US 202163192361 P

(54) • ERDUNGSABSCHIRMBRÜCKE
• GROUND SHIELD BRIDGE
• PONT DE BLINDAGE DE MASSE

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) GUARINO, Francesco, 4673335 Israel, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01B 11/12 → (51) **H01B 11/10**

H01B 12/02 → (51) **H01B 12/06**

(51) **H01B 12/06** (11) **4 105 949 A1**
H01B 12/02 **H01F 6/06**
H01L 39/14 **H01R 4/68**

(52) **H01B 12/06; H01L 39/143; H01R 4/68; H01F 6/06**

(25) En (26) En
(21) 22188038.8 (22) 30.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.09.2018 GB 201814582

(54) • FLEXIBLE HTS-STROMBÄNDER
• FLEXIBLE HTS CURRENT LEADS
• CONDUCTEURS SOUPLES EN SUPRA-CONDUCTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE

(71) Tokamak Energy Ltd, 173 Brook Drive Milton, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB

(72) van Nugteren, Bas, Abingdon, OX14 5TN, GB
Brittles, Greg, Abingdon, OX14 4SD, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 19763068.4 / 3 847 676

(51) **H01B 13/00** (11) **4 105 950 A1**
H01B 13/14

(52) **H01B 9/02; H01B 13/00; H01B 13/14**

(25) Ja (26) En
(21) 21779748.9 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013517 30.03.2021
(87) WO 2021/200935 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060117

(54) • STROMKABEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STROMKABELS
• POWER CABLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING POWER CABLE
• CÂBLE D'ALIMENTATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLE D'ALIMENTATION

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) MIEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8322, JP
AKIZUKI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8322, JP
MITSUGI, Shingo, Tokyo 100-8322, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01B 13/14 → (51) **H01B 13/00**

H01F 1/00 → (51) **A61N 2/02**

(51) **H01F 1/057** (11) **4 105 951 A1**
H01F 41/02 **C22C 38/14**

(25) Zh (26) En
(21) 21926047.8 (22) 05.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/104449 05.07.2021
(87) WO 2022/227278 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 CN 202110484517
30.04.2021 CN 202110486417
30.04.2021 CN 202110486410

(54) • GESINTERTE NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• *SINTERED NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 • *AIMANT NÉODYME-FER-BORE FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) JL Mag Rare-Earth Co., Ltd., No. 81, West Jinling Road Development Zone, Ganzhou Jiangxi 341000, CN

(72) MAO, Huayun, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
 MAO, Congyao, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
 HUANG, Zhifeng, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
 SUN, Changshan, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN
 CHEN, Yunpeng, Ganzhou, Jiangxi 341000, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01F 3/10 → (51) **H01F 27/24**

H01F 3/14 → (51) **H01F 27/24**

H01F 6/06 → (51) **H01B 12/06**

H01F 7/02 → (51) **H01F 41/00**

H01F 7/06 → (51) **B60L 13/10**

H01F 7/16 → (51) **F16K 31/06**

(51) **H01F 27/24** (11) **4 105 952 A1**
H01F 27/28 **H02M 3/335**
H01F 3/10 **H01F 3/14**
H01F 27/30 **H01F 27/38**

(52) **H01F 27/24; H01F 3/10; H01F 3/14; H01F 27/2823; H01F 27/306; H01F 27/38; H02M 3/003; H02M 3/01; H02M 3/33584**

(25) En (26) En
 (21) 22174527.6 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 18.06.2021 CN 202110677995

(54) • *MAGNETANORDNUNG UND LEISTUNGS-MODUL*
 • *MAGNETIC ASSEMBLY AND POWER MODULE*
 • *ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ET MODULE DE PUISSANCE*

(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) Yang, Haijun, Shanghai, 201209, CN
 Hong, Tianding, Shanghai, 201209, CN
 Gul, Warda, Shanghai, 201209, CN
 Lu, Zengyi, Shanghai, 201209, CN
 Jia, Minli, Shanghai, 201209, CN
 Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209, CN

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/24**

H01F 27/30 → (51) **H01F 27/24**

H01F 27/38 → (51) **H01F 27/24**

(51) **H01F 41/00** (11) **4 105 953 A1**
H01F 7/02 **C04B 35/645**

(25) Es (26) En
 (21) 21753023.7 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) ES 2021/070084 04.02.2021

(87) WO 2021/160909 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 ES 202030112

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCH ANISOTROPEN UND DICHTEN PERMANENTEN KERAMIK-MAGNETEN*
 • *METHOD FOR OBTAINING A MAGNETICALLY ANISOTROPIC AND DENSE PERMANENT CERAMIC MAGNET*
 • *PROCÉDÉ D'OBTEINTION D'UN AIMANT PERMANENT EN CÉRAMIQUE MAGNÉTIQUEMENT ANISOTROPE ET DENSE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) SERRANO RUBIO, Aida, 28049 Madrid, ES
 GARCÍA MARTÍN, Eduardo, Madrid 28049, ES
 FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco, Madrid 28049, ES
 GRANADOS MIRALLES, Cecilia Pilar, Madrid 28049, ES
 QUESADA MICHELENA, Adrian, Madrid 28049, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

H01F 41/02 → (51) **G01R 15/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/18 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H01G 4/012** (11) **4 105 954 A1**
H01G 4/12 **H01G 4/232**
H01G 4/30 **H01G 13/00**

(52) **H01G 4/30; H01G 4/012; H01G 4/2325; H01G 13/006; H01G 4/12**

(25) En (26) En
 (21) 21193881.6 (22) 30.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 16.06.2021 TW 110121953

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANSCHLUSSELEKTRODE EINES KERAMISCHEN VIELSCHICHTKONDENSATORS MIT ZUSAMMEN MIT SCHUTZSCHICHTEN AUF DER VOLLEN FLÄCHE AUFGEDRUCKTEN INNENELEKTRODEN*
 • *METHOD FOR FABRICATING TERMINAL ELECTRODE OF MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR HAVING INNER ELECTRODES PRINTED ON FULL AREA TOGETHER WITH PROTECTIVE LAYERS*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE BORNE DE CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE AYANT DES ÉLECTRODES INTERNES IMPRIMÉES SUR TOUTE LA SURFACE AVEC DES COUCHES DE PROTECTION*

(71) National Cheng Kung University, No. 1, University Road, Tainan City 701, TW

(72) Lee, Wen-Hsi, 701 Tainan, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/012**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/012**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/012**

H01G 4/32 → (51) **C08L 23/12**

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/26 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/34 → (51) **H01G 11/82**

H01G 11/52 → (51) **H01M 4/13**

H01G 11/52 → (51) **H01M 50/446**

H01G 11/58 → (51) **H01G 11/82**

H01G 11/60 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/66 → (51) **H01G 11/82**

H01G 11/76 → (51) **H01G 11/82**

(51) **H01G 11/82** (11) **4 105 955 A1**
H01G 11/76 **H01G 11/66**
H01G 11/58 **H01G 11/34**

(52) **H01G 11/34; H01G 11/58; H01G 11/66; H01G 11/76; H01G 11/82**

(25) Ko (26) En
 (21) 20918631.1 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) KR 2020/018627 18.12.2020

(87) WO 2021/162229 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 KR 20200018227
 10.12.2020 KR 20200172435

(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
 • *ENERGY STORAGE DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) LS Materials Co., Ltd., (LS Mtron Ltd. Hi-Tech center, Hogye-dong) 6th floor, 39, LS-ro, 116beon-gil Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(72) PARK, Kyeong Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
 LEE, Jung Gul, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

H01G 13/00 → (51) **H01G 4/012**

(51) **H01H 1/00** (11) **4 105 956 A1**
H01H 11/00 **H01H 33/666**

(52) **H01H 33/6664; H01H 1/0015; H01H 11/0062; H01H 2011/0075; H01H 2033/6667**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22172741.5 (22) 11.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 16.06.2021 FR 2106358

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG EINES MITTELSPANNUNGSSTROMKREISES*

- *DEVICE FOR SWITCHING OFF A MEDIUM-VOLTAGE ELECTRICAL CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE COUPURE D'UN CIRCUIT ELECTRIQUE DE MOYENNE TENSION*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 Saint Ismier, FR
ATTAK, Said, Xiamen - Fujian Province, 361000, CN
TOTI-BUTTIN, Frédéric, 38800 Le Pont de Claix, FR
PICOT, Philippe, 38240 MEYLAN, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **H01H 3/32** (11) **4 105 957 A1**
H01H 33/24 **H01H 33/56**
H01H 33/42

(52) **H01H 3/32; H01H 33/24; H01H 33/42; H01H 33/565; H01H 2009/0088**

(25) En (26) En
(21) 21179442.5 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHALTANLAGE FÜR ELEKTRISCHE ENERGIEVERTEILUNG*
• *ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Lohne, Stanley, 3930 Porsgrunn, NO
Homayonifar, Pouria, 3718 Skien, NO
Attar, Elham, 3718 Skien, NO
Talmo, Stale, 3744 Skien, NO
Pettersen, Terje Thingstad, 3734 Skien, NO

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 11/00 → (51) **H01H 1/00**

H01H 13/00 → (51) **E05B 1/00**

H01H 31/00 → (51) **H01R 13/629**

H01H 33/24 → (51) **H01H 3/32**

(51) **H01H 33/42** (11) **4 105 958 A1**
(52) **H01H 33/42**

(25) Ja (26) En
(21) 20919223.6 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/005081 10.02.2020
(87) WO 2021/161370 2021/33 19.08.2021

(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TOBA Shinji, Tokyo 102-0073, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/42 → (51) **H01H 3/32**

H01H 33/56 → (51) **H01H 3/32**

H01H 33/666 → (51) **H01H 1/00**

(51) **H01H 33/90** (11) **4 105 959 A1**
H01H 33/42

(52) **H01H 33/905; H01H 33/904; H01H 33/42**

(25) En (26) En
(21) 21179831.9 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM ERSTEN ELEKTRISCHEN KONTAKT UND EINEM SICH AXIAL MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT BEWEGENDEN MOBILEN KÖRPER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR COMPRISING A FIRST ELECTRICAL CONTACT AND A MOBILE BODY MOVING AXIALLY AT DIFFERENT SPEED*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN PREMIER CONTACT ÉLECTRIQUE ET UN CORPS MOBILE SE DÉPLAÇANT AXIALEMENT À UNE VITESSE DIFFÉRENTE*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) CHAREYRON, Vincent, 69100 Villeurbanne, FR
BERTELOOT, Thomas, 69100 Villeurbanne, FR
LEGUIZAMON-CABRA, Diana, 69100 Villeurbanne, FR
REYX, Cyrille, 73100 Aix-les-Bains, FR
CHESNEAU, Walter, 69100 Villeurbanne, FR
BARBE, Tommie, 69100 Villeurbanne, FR

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01H 39/00** (11) **4 105 960 A1**
H02H 3/087

(52) **H01H 39/006; H02H 3/087; H01H 2039/008**

(25) De (26) De
(21) 21179943.2 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSNETZ*
• *SAFETY DEVICE FOR AN ELECTRICAL POWER SUPPLY NETWORK*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO

(72) Schulz, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, DE
Voss, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, DE

(51) **H01H 71/00** (11) **4 105 961 A1**
H01H 71/02 **H02H 3/14**
H02H 3/32

(52) **H01H 71/00; H01H 71/02; H02H 3/14; H02H 3/32**

(25) Zh (26) En
(21) 21753730.7 (22) 12.02.2021

(25) Zh (26) En
(21) 21753730.7 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/076632 12.02.2021
(87) WO 2021/160179 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010088449
13.02.2020 CN 202010092164

(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*

(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(72) ZHOU, Changqing, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
LEI, Guang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 71/02 → (51) **H01H 71/00**

(51) **H01J 37/32** (11) **4 105 962 A1**
(52) **H01J 37/32183; H01J 37/32146; H01J 37/32155**

(25) En (26) En
(21) 21204160.2 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IE S20210123

(54) • *STEUERUNG FÜR EINE ANPASSUNGSEINHEIT EINES PLASMABEARBEITUNGSSYSTEMS*
• *A CONTROLLER FOR A MATCHING UNIT OF A PLASMA PROCESSING SYSTEM*
• *CONTRÔLEUR POUR UNE UNITÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AU PLASMA*

(71) Impedans Ltd, Chase House City Junction Business Park Northern Cross, Dublin 17, IE

(72) GAHAN, David, Dublin, IE
SCULLIN, Paul, Dublin, IE
LENNON, JJ, Dublin, IE
DALY, Peter, Naas, IE
OLIVIERI, Ian, Genoa, IT

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 105 963 A1**
(52) **H01J 37/32183; H01J 37/32146; H01J 37/32155**

(25) En (26) En
(21) 22173193.8 (22) 13.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IE S20210123
22.10.2021 EP 21204160

(54) • *STEUERUNG FÜR EINE ANPASSUNGSEINHEIT EINES PLASMABEARBEITUNGSSYSTEMS*
• *A CONTROLLER FOR A MATCHING UNIT OF A PLASMA PROCESSING SYSTEM*
• *ORGANE DE COMMANDE POUR UNE UNITÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AU PLASMA*

(71) Impedans Ltd, Chase House City Junction Business Park Northern Cross, Dublin 17, IE

(72) GAHAN, David, Dublin, IE

SCULLIN, Paul, Dublin, IE
LENNON, JJ, Dublin, IE
DALY, Peter, Naas, IE
OLIVIERI, Ian, Genoa, IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **H01J 49/00** (11) **4 105 964 A1**
(52) **H01J 49/0036**
(25) En (26) En
(21) 22178480.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 20211101754
(54) • **MASSENSPEKTRUM-VERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND MASSENSPEKTRUM-VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **MASS SPECTRUM PROCESSING DEVICE AND MASS SPECTRUM PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SPECTRE DE MASSE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SPECTRE DE MASSE**
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) SATOH, Takaya, Tokyo, 196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01J 49/06** (11) **4 105 965 A1**
(52) **H01J 49/063; H01J 49/0045; H01J 49/067**
(25) En (26) En
(21) 22179582.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350905
(54) • **GERÄTEGEOMETRIEN ZUM STEUERN VON MASSENSPEKTROMETERDRÜCKEN**
• **DEVICE GEOMETRIES FOR CONTROLLING MASS SPECTROMETER PRESSURES**
• **GÉOMÉTRIES DE DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LES PRESSIONS DE SPECTROMÈTRE DE MASSE**
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) QUARMBY, Scott T., Round Rock, 78681, US
MAZE, Joshua T., Round Rock, 78664, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **4 105 966 A2**
H01L 23/532 H01L 29/04
(52) **H01L 21/02444; H01L 21/02499; H01L 21/0254; H01L 21/02546; H01L 21/02642; H01L 21/02647; H01L 21/02658; H01L 33/0066; H01L 33/007; H01L 33/0093**
(25) En (26) En
(21) 22179687.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2015 US 201562215223 P
13.05.2016 US 201662335784 P
13.07.2016 US 201662361717 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GRAPHENBASIERTE SCHICHTÜBERTRAGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GRAPHENE BASED LAYER TRANSFER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE COUCHE À BASE DE GRAPHÈNE**

(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) KIM, Jeehwan, Cambridge, 02142, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 16845018.7 / 3 347 914

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 21/205** (11) **4 105 967 A1**
H01S 5/18
(52) **H01L 21/205; H01S 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21772301.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005100 10.02.2021
(87) WO 2021/186965 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020045573
(54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERELEMENTS**
• **SURFACE-EMITTING LASER ELEMENT AND SURFACE-EMITTING LASER ELEMENT MANUFACTURING METHOD**
• **ÉLÉMENT LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE**

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KOIZUMI, Tomoaki, Tokyo 153-8636, JP
EMOTO, Kei, Tokyo 153-8636, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 21/28 → (51) **H01L 27/15**

H01L 21/285 → (51) **H01L 29/08**

H01L 21/301 → (51) **B24B 27/06**

H01L 21/301 → (51) **B26D 1/18**

(51) **H01L 21/3205** (11) **4 105 968 A1**
H01L 21/768 H01L 23/522
H01L 27/146 H04N 5/369
(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768; H01L 23/522; H01L 27/146; H04N 5/369**
(25) Ja (26) En
(21) 21753762.0 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003777 02.02.2021
(87) WO 2021/161855 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021833
(54) • **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING SYSTEM**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME D'IMAGERIE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAKAMURA, Makoto, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MURAKAWA, Yusuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
TSUCHIMOTO, Koya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
HANADA, Takuya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
NODA, Yuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 21/336** (11) **4 105 969 A1**
H01L 29/78 H01L 25/065
H01L 27/06 H01L 21/98
H01L 21/683

(52) **H01L 23/5389; H01L 21/6835; H01L 21/8221; H01L 24/19; H01L 25/0652; H01L 25/0657; H01L 25/50; H01L 27/0688; H01L 21/568; H01L 23/427; H01L 24/20; H01L 25/18; H01L 27/0922; H01L 2221/68372; H01L 2223/6677; H01L 2224/04105; H01L 2224/12105; H01L 2224/16227; H01L 2224/24137; H01L 2224/24195; H01L 2224/73267; H01L 2224/9222; H01L 2225/06524; H01L 2225/06527; H01L 2225/06548; H01L 2924/13091; H01L 2924/15311; H01L 2924/18162; H01L 2924/19105**

(25) En (26) En
(21) 22187273.2 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **SILICIUMCHIP MIT INTEGRIERTEN HOCHSPANNUNGSELEMENTEN**
• **SILICON DIE WITH INTEGRATED HIGH VOLTAGE DEVICES**
• **FILIÈRE DE SILICIUM AVEC DES DISPOSITIFS HAUTE TENSION INTÉGRÉS**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NELSON, Donald W., Beaverton, OR 97007, US
WEBB, M. Clair, Aloha, OR 97007, US
MORROW, Patrick, Portland, OR 97229, US
JUN, Kimin, Hillsboro, OR 97006, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14895326.8 / 3 155 654

H01L 21/336 → (51) **H01L 27/088**
H01L 21/463 → (51) **B26D 1/02**
H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**
H01L 21/52 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 105 970 A1**
H01L 21/68 **H01L 21/52**
(52) H01L 2224/95085
(25) Ko (26) En
(21) 20919141.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002192 17.02.2020
(87) WO 2021/162152 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016571
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE EINER LICHTEMITTI- RENDEN HALBLEITERVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE SELF-ASSEMBLY APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTO- ASSEMBLAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRO- LUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinsung, Seoul 06772, KR
SHIM, Bongchu, Seoul 06772, KR
KIM, Dohee, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa- tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **4 105 971 A1**
H01L 21/677 **H01L 21/68**
(52) H01L 2224/95101
(25) Ko (26) En
(21) 20919023.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002370 19.02.2020
(87) WO 2021/162158 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016570
(54) • **CHIPSCHALE FÜR SELBSTMONTAGE UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELE- MENTEN**
• **CHIP TRAY FOR SELF-ASSEMBLY, AND METHOD FOR SUPPLYING SEMI- CONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENTS**
• **PLATEAU À PUCES POUR AUTO-ASSEM- BLAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ÉLÉMENTS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dohee, Seoul 06772, KR
YANG, Dohwan, Seoul 06772, KR
SHIN, Yongil, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa- tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/677**
(51) **H01L 21/677** (11) **4 105 972 A1**
H01L 21/673
(52) H01L 2224/95101

(25) Ko (26) En
(21) 20918320.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002379 19.02.2020
(87) WO 2021/162160 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016576
(54) • **CHIP-SPENDER FÜR SELBSTMONTAGE**
• **CHIP DISPENSER FOR SELF-ASSEMBLY**
• **DISTRIBUTEUR DE PUCES POUR AUTO- ASSEMBLAGE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Inbum, Seoul 06772, KR
RHO, Junghun, Seoul 06772, KR
KIM, Youngkyu, Seoul 06772, KR
CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün- chen, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/673**
H01L 21/68 → (51) **H01L 21/67**
H01L 21/68 → (51) **H01L 21/673**
H01L 21/683 → (51) **G03F 7/20**
H01L 21/683 → (51) **H01L 21/336**
H01L 21/74 → (51) **H01L 29/08**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 105 973 A1**
H01L 23/522 **H01L 23/528**
(52) **H01L 23/5226; H01L 21/76805;**
H01L 23/485; H01L 23/5283
(25) En (26) En
(21) 22169695.8 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.06.2021 US 202117346964
(54) • **STENT- UND UMHÜLLUNGSVIA AUF GRABENKONTAKT**
• **STENT AND WRAP VIA ON TRENCH CONTACT**
• **VIA PÉNÉTRANT ET ENVELOPPANT UN CONTACT À TRANCHÉE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **4 105 974 A1**
H01L 29/78
(52) **H01L 21/76897; H01L 29/785;**
H01L 21/76898
(25) En (26) En
(21) 22173279.5 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.06.2021 US 202117347034

(54) • **LEITENDE DURCHKONTAKTIERUNG MIT SELBSTAUSRICHTUNG ZUM GATE-ENDE**
• **CONDUCTIVE VIA BAR SELF-ALIGNED TO GATE END**
• **BARRE TRAVERSANTE CONDUCTRICE AUTO-ALIGNÉE SUR L'EXTRÉMITÉ D'UNE GRILLE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
PULS, Conor P., Portland, 97229, US
HAFEZ, Walid M., Portland, 97229, US
SUBRAMANIAN, Sairam, Portland, 97229, US
SANDFORD, Justin S., Tigard, 97224, US
MORARKA, Saurabh, Portland, 97229, US
PURSEL, Sean, Tigard, 97224, US
HASAN, Mohammad, Aloha, 97006, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo- gen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **4 105 975 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/108**
(52) **H01L 21/7682; H01L 27/0688;**
H01L 27/10873; H01L 27/10897
(25) En (26) En
(21) 22174056.6 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 US 202117351301
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT SPEI- CHERZELLEN MIT LUFTSPALT IN OBE- REN METALLSCHICHTEN**
• **INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING MEMORY CELLS WITH AIR GAPS IN UPPER METAL LAYERS**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE AVEC ESPACES D'AIR DANS LES COUCHES MÉTALLI- QUES SUPÉRIEURES**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229, US
CHEN, Albert B., Portland, 97229, US
GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US
HAMZAOGLU, Fatih, Portland, 97229, US
LAJOIE, Travis W., Forest Grove, 97116, US
LE, Van H., Beaverton, 97007, US
NIMMAGADDA, Alekhya, Hillsboro, 97123, US
RESHOTKO, Miriam R., Portland, 97221, US
YOO, Hui Jae, Hillsboro, 97124, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo- gen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **4 105 976 A1**
H01L 21/76897
(25) En (26) En
(21) 22188741.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2017 US 201762592543 P
30.10.2018 US 201816175556
(54) • **SELBSTJUSTIERTER KONTAKT UND VERFAHREN ZUM BILDEN DERSELBEN**
• **SELF-ALIGNED CONTACT AND METHOD FOR FORMING THE SAME**
• **CONTACT AUTO-ALIGNÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIN, Hsien-Hsin, 30078 Hsinchu, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18206639.9 / 3 493 248

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/768 → (51) **H01L 25/18**

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/15**

H01L 21/768 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 105 977 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
B82Y 10/00 **H01L 29/10**
H01L 29/423
- (52) **H01L 21/823437; H01L 27/088;**
H01L 29/0649; H01L 29/66439;
H01L 29/775; B82Y 10/00;
H01L 21/823456; H01L 21/823481;
H01L 29/1079; H01L 29/42392
- (25) En (26) En
(21) 22169776.6 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 US 202117347024
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTKREISSTRUKTUREN MIT RÜCKSEITIGEM GATTER- ODER GRABENKONTAKTEILSCHNITT**
• **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES WITH BACKSIDE GATE PARTIAL CUT OR TRENCH CONTACT PARTIAL CUT**
• **STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC COUPURE PARTIELLE DE GRILLE ARRIÈRE OU COUPURE PARTIELLE DE CONTACT EN TRANCHÉE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
HASAN, Mohammad, Aloha, 97003, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 105 978 A1**
H01L 27/088 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786
- (52) **H01L 27/088; H01L 21/823468;**
H01L 21/823481; H01L 29/0673;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
H01L 29/78696; H01L 21/823475
- (25) En (26) En
(21) 22170430.7 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.06.2021 US 202117348000
- (54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT GESCHNITTENEN METALL-**

- GATES MIT DIELEKTRISCHER ABSTANDSHALTERFÜLLUNG**
- **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING CUT METAL GATES WITH DIELECTRIC SPACER FILL**
- **STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ DOTÉES DE GRILLES MÉTALLIQUES DE COUPE AVEC REMPLISSAGE D'ESPACEUR DIÉLECTRIQUE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Guler, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
Munasinghe, Chanaka, Portland, 97229, US
Abd el Qader, Makram, Hillsboro, 97124, US
Conte, Marie, Hillsboro, 97124, US
Morarka, Saurabh, Hillsboro, 97124, US
Tan, Elliot N., Portland, 97201, US
Ganesan, Krishna, Portland, 97229, US
Haran, Mohit K., Hillsboro, 97124, US
Wallace, Charles H., Portland, 97212, US
Ghani, Tahir, Portland, 97229, US
Pursel, Sean, Hillsboro, 97123, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/088**

- (51) **H01L 21/8238** (11) **4 105 979 A1**
H01L 27/092 **H01L 29/66**
H01L 29/775
- (52) **H01L 27/092; H01L 21/823878;**
H01L 29/66439; H01L 29/66469;
H01L 29/775; H01L 21/823807
- (25) En (26) En
(21) 22166383.4 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 US 202117347015
- (54) • **INTEGRIERTE GATE-ALL-AROUND-SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT UNBELEGTEN KANALSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG EINES RÜCKSEITEN-ENTFERNUNGSANSATZES**
• **GATE-ALL-AROUND INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING DEPOPULATED CHANNEL STRUCTURES USING BACKSIDE REMOVAL APPROACH**
• **STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ À GRILLE ENROBANTE POSSÉDANT DES STRUCTURES DE CANAL DÉTRUIT UTILISANT UNE APPROCHE D'ENLÈVEMENT ARRIÈRE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHANI, Tahir, 97229 Portland, US
WALLACE, Charles, 97212 Portland, US
GULER, Leonard, 97124 Hillsboro, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01L 21/8238** (11) **4 105 980 A1**
H01L 27/092 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
- (52) **H01L 27/092; H01L 21/823864;**
H01L 21/823878; H01L 29/0673;
H01L 29/66439; H01L 29/775
- (25) En (26) En
(21) 22169971.3 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 US 202117347979
- (54) • **RIPPENSCHNITT IN BENACHBARTEN GATE- UND SOURCE- ODER DRAIN-BEREICHEN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER FORTSCHRITTLICHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR**
• **FIN CUT IN NEIGHBORING GATE AND SOURCE OR DRAIN REGIONS FOR ADVANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURE FABRICATION**
• **DÉCOUPE D'AILETTES DANS LES RÉGIONS VOISINES DE LA GRILLE ET DE LA SOURCE OU DU DRAIN POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS AVANCÉS**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
GUHA, Biswajeet, Hillsboro, 97124, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
CHANG, Tsuan-Chung, Portland, 97229, US
PURSEL, Sean, Hillsboro, 97123, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/088**

- (51) **H01L 21/84** (11) **4 105 981 A1**
H01L 27/12 **H01L 27/06**
H01L 21/20
- (52) **H01L 21/84; H01L 24/80;**
H01L 27/0688; H01L 27/1203;
H01L 21/2007
- (25) En (26) En
(21) 22174054.1 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 US 202117350074
- (54) • **SCHICHTÜBERTRAGUNG AUF NICHT-HALBLEITERSTÜTZSTRUKTUREN**
• **LAYER TRANSFER ON NON-SEMICONDUCTOR SUPPORT STRUCTURES**
• **TRANSFERT DE COUCHES SUR DES STRUCTURES DE SUPPORT NON SEMI-CONDUCTRICES**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229, US
GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US
KAMGAING, Telesphor, Chandler, 85249, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 21/98 → (51) **H01L 21/336**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/18**

H01L 23/00 → (51) **H01L 27/11578**

- (51) **H01L 23/15** (11) **4 105 982 A1**
H01L 23/498
- (52) **H01L 23/15; H01L 21/486;**
H01L 23/49827; H01L 2223/6622;
H05K 1/0222; H05K 3/0029;
H05K 3/42; H05K 2203/025
- (25) En (26) En
(21) 22169613.1 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350169

(54) • *KOAXIALE STRUKTUR IN EINEM GLAS-SUBSTRAT*

• *COAXIAL STRUCTURE IN A GLASS SUBSTRATE*

• *STRUCTURE COAXIALE DANS UN SUBSTRAT DE VERRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, 85249, US

STRONG, Veronica, Hillsboro, 97123, US
DOGIAMIS, Georgios, Chandler, 85226, US
PRABHU GAUNKAR, Neelam, Chandler, 85225, US

(74) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, 85286, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/15** (11) **4 105 983 A1**

H01L 23/498 **H01L 23/538**

(52) **H01L 23/15; H01L 23/49827;**

H01L 23/5385; H01L 21/486;

H01L 23/49816

(25) En (26) En

(21) 22170162.6 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350152

(54) • *MATRIZENKOPPLUNG UNTER VERWENDUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM GLASKERN*

• *DIE COUPLING USING A SUBSTRATE WITH A GLASS CORE*

• *COUPLAGE DE MATRICE É L'AIDE D'UN SUBSTRAT É L'AIDE D'UN NOYAU EN VERRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, 85249, US

SWAN, Johanna M., Scottsdale, 85225, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/36 → (51) **C01B 21/06**

H01L 23/373 → (51) **C01B 21/06**

H01L 23/38 → (51) **B60H 1/00**

H01L 23/48 → (51) **H01L 29/78**

H01L 23/48 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 105 984 A1**

H01L 23/528 **H01L 23/532**

H01L 23/522 **H01L 21/48**

H01L 49/02 **H01L 21/768**

H05K 3/18

(52) **H01L 21/76816; H01L 21/486;**

H01L 21/76807; H01L 21/76885;

H01L 23/49827; H01L 23/5223;

H01L 23/5227; H01L 23/528;

H01L 23/53295; H01L 28/10;

H01L 28/91; H05K 3/0082;

H05K 3/184; H01L 21/4857;

H01L 23/49822; H01L 2221/1021;

H05K 2203/0369; H05K 2203/056;

H05K 2203/0574

(25) En (26) En

(21) 22162572.6 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117351537

(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR AUSGERICHTETE VIAS ÜBER MEHREREN SCHICHTEN*

• *TECHNOLOGIES FOR ALIGNED VIAS OVER MULTIPLE LAYERS*

• *TECHNOLOGIES POUR TROUS ALIGNÉS SUR PLUSIEURS COUCHES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LIU, Changhua, Chandler, 85248, US

ARANA, Leonel, Phoenix, 85048, US

ECTON, Jeremy, Gilbert, 85298, US

NAD, Suddhasattwa, Chandler, 85249, US

MARIN, Brandon, Gilbert, 85234, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 23/498** (11) **4 105 985 A1**

(52) **H01L 23/49816; H01L 23/49811;**

H01L 23/49894

(25) En (26) En

(21) 22175824.6 (22) 27.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350190

(54) • *VERBINDERSTRUKTUR FÜR HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*

• *SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE CONNECTOR STRUCTURE AND METHOD THEREFOR*

• *STRUCTURE DE CONNECTEUR DE BOÎTIER DE DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Mirpuri, Kabir, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/15**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/3205**

H01L 23/522 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/02**

H01L 23/532 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/15**

H01L 25/00 → (51) **H01L 25/18**

H01L 25/065 → (51) **H01L 21/336**

H01L 25/065 → (51) **H01L 27/11578**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 105 986 A1**

H01L 33/50

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/504**

(25) De (26) De

(21) 21179816.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEUCHTMITTEL ZUR ERZEUGUNG WEISSEN LICHTS*

• *LIGHT SOURCE FOR PRODUCING WHITE LIGHT*

• *MOYEN D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À LA GÉNÉRATION DE LA LUMIÈRE BLANCHE*

(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE

(72) Schleicher, Gotthard, 83379 Wonneberg, DE

(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 105 987 A1**

H01L 33/24

H01L 33/44

(52) **H01L 33/24; H01L 25/0753;**

H01L 33/36; H01L 33/44

(25) En (26) En

(21) 22179487.8 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 KR 20210079003

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Sang Hoon, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/075 → (51) **H05K 1/18**

H01L 25/10 → (51) **H01L 27/15**

H01L 25/16 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 25/18** (11) **4 105 988 A1**

H01L 21/768

H01L 25/00

H01L 23/28

(52) **H01L 25/18; H01L 24/80;**

H01L 25/50; H01L 21/56; H01L 23/28;

H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;

H01L 2225/06524; H01L 2225/06541

(25) En (26) En

(21) 22152585.0 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 CN 202110662127

(54) • *CHIPSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *CHIPSET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*

- *ENSEMBLE DE PUCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Shanghai Biren Technology Co.,Ltd, Room 1302, 13/F, Building 16 No. 2388 ChenHang Road MinHang District, 201114 Shanghai, CN
- (72) GU, Shiqun, Shanghai, 201114, CN
ZHANG, Linglan, Shanghai, 201114, CN
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 105 989 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/739**
H01L 29/861
- (52) **H01L 29/7804; H01L 27/0255; H01L 29/7397; H01L 29/7811; H01L 29/7813; H01L 29/045; H01L 29/0619; H01L 29/0692; H01L 29/1608; H01L 29/20; H01L 29/4238; H01L 29/8611**
- (25) En (26) En
(21) 21179748.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER MIT DER GATE-METALLISIERUNG VERBUNDENEN DIODENKETTE*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH DIODE CHAIN CONNECTED TO GATE METALLIZATION*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT UNE CHAÎNE DE DIODES CONNECTÉE À UNE MÉTALLISATION DE GRILLE*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) WEYERS, Joachim, 85635 Hoehenkirchen, DE
MAUDER, Anton, 83059 Kolbermoor, DE
SIEMIENIEC, Ralf, 9500 Villach, AT
ZENG, Guang, 85540 Haar, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 27/06** (11) **4 105 990 A1**
H01L 27/02 **H01L 27/07**
H01L 27/085 **H01L 21/8252**
H01L 29/778 **H01L 29/20**
H01L 29/423 **H01L 29/872**
- (52) **H01L 27/0727; H01L 27/0207; H01L 27/0605; H01L 27/085; H01L 21/8252; H01L 29/2003; H01L 29/4236; H01L 29/7786; H01L 29/872**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22177759.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106222
- (54) • *KOMPAKTE UNTERBRECHERSCHALTUNG MIT HETEROÜBERGANGSTRANSISTOREN*
- *COMPACT SWITCHING CIRCUIT WITH HETEROJUNCTION TRANSISTORS*
- *CIRCUIT DE COMMUTATION COMPACT DOTÉ DE TRANSISTORS À HÉTÉROJONCTION*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/768**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/84**

H01L 27/07 → (51) **H01L 27/06**

H01L 27/085 → (51) **H01L 27/06**

- (51) **H01L 27/088** (11) **4 105 991 A1**
H01L 29/775 **H01L 21/8234**
H01L 21/8238 **H01L 21/336**
H01L 29/06 **H01L 29/423**
H01L 29/49 **B82Y 10/00**

- (52) **H01L 29/775; H01L 21/823481; H01L 21/823878; H01L 27/088; H01L 29/0673; H01L 29/42392; H01L 29/4958; H01L 29/66439; H01L 29/66545; B82Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 22168736.1 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 US 202117346990
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT METALLGATES MIT REDUZIERTEN ASPEKTVERHÄLTNISSCHNITTEN*
- *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAVING METAL GATES WITH REDUCED ASPECT RATIO CUTS*
- *STRUCTURES DE CIRCUITS INTÉGRÉS AYANT DES PORTES MÉTALLIQUES AVEC DES COUPES À RAPPORT D'ASPECT RÉDUIT*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Guler, Leonard P., Hillsboro 97124, US
Guha, Biswajeet, Hillsboro 97124, US
Ghani, Tahir, Portland 97229, US
Haran, Mohit, Hillsboro 97124, US
Hasan, Mohammad, Aloha 97003, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/768**

H01L 27/11502 → (51)
H01L 29/78

H01L 27/11526 → (51)
G11C 29/24

H01L 27/11526 → (51)
H01L 27/11578

H01L 27/11551 → (51)
G11C 29/24

- (51) **H01L 27/11578** (11) **4 105 992 A2**
H01L 27/11526 **H01L 25/065**
H01L 23/00 **H01L 49/02**
- (52) **H01L 25/0657; H01L 27/11526; H01L 27/11578; H01L 24/02; H01L 28/20**

- (25) En (26) En
(21) 22178985.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 KR 20210076996
- (54) • *VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNG*
- *VERTICAL MEMORY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE VERTICALE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KWON, Yongseok, 16677 Suwon-si, KR
RHO, Youngsik, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sangwon, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Sungwhan, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Dongkyu, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Jaeyong, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11578 → (51)
G11C 5/02

- (51) **H01L 27/12** (11) **4 105 993 A1**
H01L 27/1218; H01L 27/1248
- (25) Zh (26) En
(21) 20767459.9 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/080962 24.03.2020
- (87) WO 2021/159589 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 CN 202010084049
- (54) • *FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (72) SUN, Xiaoqian, Wuhan, Hubei 430079, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

H01L 27/12 → (51) **H01L 27/15**

H01L 27/144 → (51) **G01J 1/02**

H01L 27/146 → (51) **G01J 1/02**

H01L 27/146 → (51) **G02B 5/02**

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/3205**

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 105 994 A1**
H01L 25/10 **H01L 33/36**
G09F 9/33 **H01L 21/768**
H01L 21/28

(52) **G09F 9/33; H01L 21/28; H01L 21/768; H01L 25/10; H01L 27/15; H01L 33/36**

(25) Ko (26) En
(21) 20918396.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007390 08.06.2020
(87) WO 2021/162180 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017427
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) JEONG, Jang Gyoong, Goheung-gun Jeollanam-do 59535, KR
JANG, Ki Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **4 105 995 A1**
H01L 33/00 **H01L 33/20**
H01L 25/16

(52) **H01L 25/16; H01L 27/15; H01L 33/00; H01L 33/20**

(25) Ko (26) En
(21) 20918451.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002039 13.02.2020
(87) WO 2021/162148 2021/33 19.08.2021
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHEMITTERENDEN HALBLEITERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jeomoh, Seoul 06772, KR
LEE, Wonyong, Seoul 06772, KR
JUNG, Sukkoo, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 105 996 A1**
H01L 25/16 **H01L 33/00**
G09F 9/33 **H01L 21/768**
H01L 33/02

(25) Ko (26) En
(21) 20918527.1 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002193 17.02.2020
(87) WO 2021/162153 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017882

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES LICHEMITTERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Wonyong, Seoul 06772, KR
KIM, Jeomoh, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 105 997 A1**
H01L 27/12 **H01L 33/36**
H01L 33/00

(25) Ko (26) En
(21) 20918708.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002036 13.02.2020
(87) WO 2021/162147 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015793
(54) • SUBSTRAT ZUM HERSTELLEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SUBSTRATE FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• SUBSTRAT POUR FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HEO, Younho, Seoul 06772, KR
LEE, Jinhung, Seoul 06772, KR
MOON, Seongmin, Seoul 06772, KR
PARK, Changseo, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 105 998 A1**
H01L 33/14 **H01L 33/42**
H01L 33/00 **H01L 25/16**

(25) Ko (26) En
(21) 20918921.6 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002204 17.02.2020
(87) WO 2021/162155 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016564
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHEMITTERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTEN
• DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICES
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À SEMI-CONDUCTEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR
JEON, Kiseong, Seoul 06772, KR
CHANG, Jaewon, Seoul 06772, KR

LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/15** (11) **4 105 999 A1**
H01L 33/16

(52) **H01L 27/156; H01L 33/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22178992.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 FR 2106387
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NATIVEN EMISSIONSMATRIX
• METHOD FOR MANUFACTURING A MATRIX WITH NATIVE TRANSMISSION
• PROCEDE DE FABRICATION D’UNE MATRICE A EMISSION NATIVE

(71) Commissariat à l’énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PERNEL, Carole, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR
LE MAITRE, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d’Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 27/30 → (51) **H01L 31/02**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 106 000 A1**
H01L 51/50

(52) **H01L 27/32; H01L 51/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20925673.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080080 18.03.2020
(87) WO 2021/184275 2021/38 23.09.2021
(54) • ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
YANG, Yixiang, Beijing 100176, CN
WANG, Junxi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jiping, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 106 001 A1**
G09F 9/30

(52) **G09F 9/30; H01L 27/32**

(25) Zh (26) En

(21) 21818977.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/094383 18.05.2021
(87) WO 2021/244279 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 CN 202010498518
(54) • ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu,
Sichuan 611731, CN

(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, CN
HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
LONG, Yue, Beijing 100176, CN
WANG, Binyan, Beijing 100176, CN
YANG, Guobo, Beijing 100176, CN
WANG, Benlian, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **4 106 002 A1**
H01L 51/52

(52) **H01L 27/322; H01L 27/3272;**
H01L 51/5275; H01L 2227/323;
H01L 2251/5369

(25) En (26) En
(21) 22178764.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 KR 20210076682
(54) • ANZEIGETAPEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY PANEL AND METHOD FOR
FABRICATING THE SAME
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) KIM, Youngmin, Asan-si, KR
KANG, Shin Tack, Yongin-si, KR
KIM, Yujin, Hwaseongsi, KR
PARK, Haeil, Seoul, KR
SONG, Hajin, Hwaseong-si, KR
YOON, Kap Soo, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 106 003 A2**
H01L 27/3272; H01L 27/3225;
H01L 27/3258; H01L 51/5284;
H01L 27/322

(25) En (26) En
(21) 22179309.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 KR 20210079462
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) CHOI, Kyung Hyun, Seoul, KR
KWON, Semyung, Yongin-si, KR
OH, Sanghoon, Seongnam-si, KR
JUNG, Jingoo, Seongnam-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **C07F 15/00**

H01L 27/32 → (51) **G02B 5/02**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/00**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 29/04 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/088**

(51) **H01L 29/08** (11) **4 106 004 A1**
H01L 21/285 H01L 21/74
H01L 29/40 H01L 29/417
H01L 29/732 H01L 21/331

(52) **H01L 29/41708; H01L 21/28518;**
H01L 21/743; H01L 29/0821;
H01L 29/401; H01L 29/66272;
H01L 29/732; H01L 29/0826

(25) En (26) En
(21) 22177922.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350040
(54) • SILIZIDIERTER KOLLEKTORSTRUKTUR
• SILICIDED COLLECTOR STRUCTURE
• STRUCTURE DE COLLECTEUR SILI-
CIURÉE

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US

(72) John, Jay Paul, 5656AG Eindhoven, NL
Kirchessner, James Albert, 5656AG Eind-
hoven, NL
Radic, Ljubo, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 29/40** (11) **4 106 005 A1**
H01L 29/423 H01L 29/66
H01L 29/78

(52) **H01L 29/7816; H01L 29/402;**
H01L 29/42368; H01L 29/66545;
H01L 29/66689; H01L 29/0878

(25) En (26) En
(21) 22157988.1 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 KR 20210077987
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE

• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jun Hyeok, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
YOO, Jae-Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KWON, Ui Hui, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Kyu Ok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR

JEON, Yong Woo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
JEONG, Da Won, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/088**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 29/49** (11) **4 106 006 A1**
H01L 29/51 H01L 29/78
H01L 29/786

(52) **H01L 29/516; H01L 29/4908;**
H01L 29/785; H01L 29/7869;
H01L 29/78696

(25) En (26) En
(21) 22183478.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2018 US 201816142940
(54) • TRANSISTOREN MIT FERROELEKTRI-
SCHEN TOREN
• TRANSISTORS WITH FERROELECTRIC
GATES
• TRANSISTORS À GRILLES FERROÉLEC-
TRIQUES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229,
US

PILLARISSETTY, Ravi, Portland, 97209, US
DOYLE, Brian S., Portland, 97229, US
KARPOV, Elijah V., Santa Clara, 95054, US
MAJHI, Prashant, San Jose, 95121, US
DEWEY, Gilbert W., Beaverton, 97006, US
CHU-KUNG, Benjamin, Portland, 97229, US
LE, Van H., Beaverton, 97007, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE
(62) 19182447.3 / 3 629 381

H01L 29/49 → (51) **H01L 27/088**

H01L 29/51 → (51) **H01L 29/49**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/732 → (51) **H01L 29/08**

H01L 29/739 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/775 → (51) **H01L 27/088**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 106 007 A1**
H01L 29/417 H01L 29/423
H01L 29/20 H01L 29/78

(52) **H01L 29/7788**; H01L 29/2003;
H01L 29/41766; H01L 29/4236;
H01L 29/7813

(25) En (26) En
(21) 21179786.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *III-V-HALBLEITER FELDEFFEKTTTRANSIS-
TOR*
• *III-V SEMICONDUCTOR FIELD-EFFECT
TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À
BASE DE SEMI CONDUCTEURS III-V*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE

(72) BAKERROOT, Benoit, 9000 Gent, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H01L 29/78** (11) **4 106 008 A1**
H01L 27/11502

(52) **H01L 29/785**; **H01L 27/11502**;
H01L 29/66795

(25) En (26) En
(21) 22159492.2 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202117347735
(54) • *DREIDIMENSIONALE TRANSISTOR-
ANORDNUNGEN MIT VERTIEFTEN GATES*
• *THREE-DIMENSIONAL TRANSISTOR
ARRANGEMENTS WITH RECESSED
GATES*
• *AGENCEMENTS DE TRANSISTOR TRIDI-
MENSIONNELS AVEC GRILLES EN
RETRAIT*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Sharma, Abhishek A., Hillsboro, 97124, US
Gomes, Wilfred, Portland, 97229, US
Kobrinisky, Mauro J., Portland, 97229, US
Le, Van H., Beaverton, 97007, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **4 106 009 A1**
H01L 21/768 **H01L 23/48**

(52) **H01L 21/76897**; **H01L 21/76898**;
H01L 23/481; **H01L 29/785**

(25) En (26) En
(21) 22173127.6 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117346999
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTU-
REN MIT RÜCKSEITIG SELBSTAUS-*

*GERICHTETEN LEITENDEN KONTAKTIE-
RUNGSSTÄBEN*

• *INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES
WITH BACKSIDE SELF-ALIGNED
CONDUCTIVE VIA BAR*

• *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ
AVEC BARRE TRAVERSANTE CONDUCT-
TRICE AUTO-ALIGNÉE À L'ARRIÈRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
PULS, Conor P., Portland, 97229, US
WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
GHANI, Tahir, Portland, 97229, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/49**

(51) **H01L 29/786** (11) **4 106 010 A1**
G02F 1/1362

(25) Zh (26) En
(21) 21929446.9 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/143541 31.12.2021
(87) WO 2022/206077 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110332575

(54) • *STEUERSCHALTER FÜR TREIBERSCHAL-
TUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGE-
TAFEL*

• *CONTROL SWITCH FOR DRIVING
CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, AND
DISPLAY PANEL*

• *COMMUTATEUR DE COMMANDE POUR
CIRCUIT D'ATTAQUE, SUBSTRAT
MATRICIEL ET PANNEAU D'AFFICHAGE*

(71) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS
TECHNOLOGY CO., LTD, No. 1 Huike Rd.,
Wujia Town Fucheng District, Mianyang,
Sichuan 621000, CN
HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of
Factory Building 1 7F of Factory Building 6
Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd
Road Shilong Community Shiyan Street
Baoan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) HE, Zhenghang, Mianyang, Sichuan 621000,
CN
KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan
621000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/49**

H01L 29/861 → (51) **H01L 27/02**

H01L 31/00 → (51) **C07D 213/61**

(51) **H01L 31/02** (11) **4 106 011 A1**
G01J 1/42 **H01L 27/30**
G01T 1/24

(25) Es (26) En
(21) 21753025.2 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070098 11.02.2021

(87) WO 2021/160916 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 ES 202030127

(54) • *DIGITALER FOTOVERVIELFACHER MIT
OR-IMPULSKOMBINATION*
• *OR PULSE COMBINATION DIGITAL
PHOTOMULTIPLIER*
• *PHOTOMULTIPLICATEUR NUMÉRIQUE À
COMBINAISON OU À IMPULSIONS*

(71) Consejo Superior De Investigaciones Cientí-
ficas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil
Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES

(72) VORNICU, Ion, 41092 Sevilla, ES
CARMONA GALÁN, Ricardo, 41092 Sevilla,
ES

RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, Ángel, 41013 Sevi-
lla, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/0368**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 106 012 A1**
H01L 31/0224

(52) **H01L 31/02168**; **H01L 31/022425**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22020286.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 FR 2106340

(54) • *BLENDFREIE BESCHICHTUNG AUS OXID-
NANOSTRUKTUR MIT GROSSEM BAND-
ABSTAND UND IHRE VERWENDUNG*

• *ANTI-GLARE COATING FOR PROHIBITED
WIDE BANDGAP OXIDE NANOS-
STRUCTURE AND USE THEREOF*

• *REVÊTEMENT ANTI-ÉBLOUISSEMENT DE
NANOSTRUCTURE D'OXYDE À LARGE
BANDE INTERDITE ET SON UTILISATION*

(71) Rogers, David J., 4 Rue du Grand Air, 10300
Sainte Savine, FR

Hosseini-Teherani, Ferechteh, 103 bis Rue
de Versailles, 91400 Orsay, FR

Sandana, Vinod Eric, 3 Rue des Alouettes,
95140 Garges-Lès-Gonesse, FR

Bove, Philippe Henri, Bat. 5 Residence des
Quinconces Route de Chateaufort, 91190 Gif
sur Yvette, FR

(72) Rogers, David J., 10300 Sainte Savine, FR
Hosseini-Teherani, Ferechteh, 91400 Orsay,
FR

Sandana, Vinod Eric, 95140 Garges-Lès-
Gonesse, FR

Bove, Philippe Henri, 91190 Gif sur Yvette,
FR

(74) Derrien, Murielle, 64 Rue de Rome, 75008
Paris, FR

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0368**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 106 013 A1**
H01B 1/22 **H01B 1/16**

(52) **H01B 1/16**; **H01B 1/22**; **H01L 31/0224**

(25) Zh (26) En
(21) 20918202.1 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075351 14.02.2020

(87) WO 2021/159499 2021/33 19.08.2021

- (54) • LEITFÄHIGE PASTE FÜR HETEROÜBERGANGS-SOLARZELLE, HETEROÜBERGANGS-SOLARZELLE UND ELEKTRODENSTRUKTUR
- CONDUCTIVE PASTE FOR HETEROJUNCTION SOLAR CELL, HETEROJUNCTION SOLAR CELL, AND ELECTRODE STRUCTURE
- PÂTE CONDUCTRICE POUR CELLULE SOLAIRE À HÉTÉROJONCTION, CELLULE SOLAIRE À HÉTÉROJONCTION ET STRUCTURE D'ÉLECTRODE

(71) Giga Solar Materials Corp., 1F., No.3, Kung-Yeh 1st Rd. Hsinchu Industrial Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., TW

(72) CHEN, Shing-Jiun, Taiwan 30351, TW

KUO, Huai-Jen, Taiwan 30351, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01L 31/0224 → (51) **G06Q 10/04**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 31/0328 → (51) **H01L 31/0368**

(51) **H01L 31/0368** (11) **4 106 014 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/02**
H01L 31/0328 **H01L 31/0216**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/02; H01L 31/0216;**
H01L 31/0224; H01L 31/0328;
H01L 31/0368; H01L 31/18;
Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 20918260.9 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017158 27.11.2020

(87) WO 2021/162216 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 KR 20200018540

- (54) • SOLARBATTERIE UND SOLARZBATTERIEPANEEL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- SOLAR BATTERY, AND SOLAR BATTERY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- BATTERIE SOLAIRE, PANNEAU DE BATTERIE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HA, Jungmin, Seoul 06772, KR

JUNG, Juhwa, Seoul 06772, KR

YANG, Youngsung, Seoul 06772, KR

LEE, Kyungdong, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/04 → (51) **C07D 213/61**

(51) **H01L 31/048** (11) **4 106 015 A1**

(52) **H01L 31/048;** Y02E 10/50

(25) Ja (26) En

(21) 21753196.1 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003697 02.02.2021

(87) WO 2021/161847 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 JP 2020021427

- (54) • SOLARZELLENMODUL
- SOLAR CELL MODULE
- MODULE DE CELLULES SOLAIRES

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) MATSUOKA Toshiki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MIYAMICHI Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

KUROSU Keita, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

SATO Shoei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 31/048** (11) **4 106 016 A1**

(52) **H01L 31/048; H01L 31/0481;**

Y02E 10/50; Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 22185577.8 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.11.2020 CN 202011204048

02.11.2020 CN 202011204055

- (54) • FOTOVOLTAIKMODUL
- PHOTOVOLTAIC MODULE
- MODULE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN

JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN

(72) LI, Bairu, Haining, CN

XU, Menglei, Haining, CN

YANG, Jie, Haining, CN

ZHANG, Xinyu, Haining, CN

JIN, Hao, Haining, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 20209702.8 / 3 993 066

(51) **H01L 31/05** (11) **4 106 017 A1**

(52) **H01L 31/052** **H02S 40/34**

H02S 40/42

(52) **H02S 40/345; H01L 31/0504;**

H01L 31/052; H01L 31/0521;

H02S 40/42; H02S 40/425

(25) En (26) En

(21) 21382540.9 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN FOTOVOLTAISCHES SOLARPANEEL
- COOLING SYSTEM FOR A PHOTOVOLTAIC SOLAR PANEL
- SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN PANNEAU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Soltec Innovations, S.L., C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta", 30500 Molina de Segura, ES

(72) Torrano Carrillo, Francisco Javier, 30500 Murcia, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

H01L 31/052 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/0687** (11) **4 106 018 A1**

(52) **H01L 31/0236; H01L 31/0687;**

H01L 31/0725; H01L 31/18;

Y02E 10/544; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 20927947.0 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/126078 03.11.2020

(87) WO 2021/189860 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 CN 202010231541

- (54) • GESTAPELTE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- STACKED PHOTOVOLTAIC DEVICE AND PRODUCTION METHOD
- DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE EMPILÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(72) WU, Zhao, Shaanxi 710100, CN

XU, Chen, Shaanxi 710100, CN

LI, Zifeng, Shaanxi 710100, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **H01L 31/072** (11) **4 106 019 A1**

H01L 31/0725

(52) **H01L 31/072; H01L 31/0725;**

Y02E 10/50

(25) Ja (26) En

(21) 20956797.3 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038402 09.10.2020

(87) WO 2022/074850 2022/15 14.04.2022

- (54) • SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM
- SOLAR CELL, MULTI-JUNCTION SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE, AND SOLAR POWER GENERATION SYSTEM
- CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE MULTIJONCTION, MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP

HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, JP

NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP

YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP

MIZUNO, Yukitami, Tokyo 105-0023, JP

NISHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0023, JP

YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 31/072** (11) **4 106 020 A1**
H01L 31/0725

(52) **H01L 31/072; H01L 31/0725;**
Y02E 10/50

(25) Ja (26) En
(21) 20956798.1 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038403 09.10.2020
(87) WO 2022/074851 2022/15 14.04.2022
(54) • **SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **SOLAR CELL, MULTI-JUNCTION SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE, AND SOLAR POWER GENERATION SYSTEM**
• **CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE À JONCTIONS MULTIPLES, MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023, JP
NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, JP
MIZUNO, Yukitami, Tokyo 105-0023, JP
SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, JP
HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, JP
YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, JP
HIRAOKA, Yoshiko, Tokyo 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/072**

H01L 31/0747 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **H01L 31/078** (11) **4 106 021 A1**
(52) **H01L 27/30; H01L 31/0352;**
H01L 31/078; H01L 31/18;
Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20919263.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122770 22.10.2020
(87) WO 2021/159728 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010091544
(54) • **FOTOVOLTAISCHE TANDEM-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **TANDEM PHOTOVOLTAIC DEVICE AND PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE EN TANDEM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN

(72) WU, Zhao, Shaanxi 710100, CN
XU, Chen, Shaanxi 710100, CN
LI, Zifeng, Shaanxi 710100, CN

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

H01L 31/10 → (51) **G01J 1/02**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0368**

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/02 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/14 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/16 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/24 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/36 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/36 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/42 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/50** (11) **4 106 022 A1**
G01T 1/20 H01L 25/075

(52) **H01L 33/505; G01T 1/2002;**
G01T 1/20185; H01L 33/507;
H01L 25/0753

(25) En (26) En
(21) 21305827.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTIMIERTE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **OPTIMIZED LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OPTIMISÉ**

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Technologique, Entrée B Route de l'Orme aux Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
Institut Optique Theorique Appliquee, 2 avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau Cedex, FR

(72) BALEMBOIS, François, 91870 BOISSY LE SEC, FR

(74) PICHON, Pierre, 91120 PALAISEAU, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/54 → (51) **H05K 1/18**

H01L 33/62 → (51) **H05K 1/18**

H01L 35/28 → (51) **B60H 1/00**

H01L 39/14 → (51) **H01B 12/06**

H01L 41/08 → (51) **H03H 9/17**

H01L 43/08 → (51) **C23C 14/34**

H01L 43/10 → (51) **C23C 14/34**

(51) **H01L 45/00** (11) **4 106 023 A2**
(52) **H01L 45/06; H01L 45/1226;**
H01L 45/1286; H01L 45/16

(25) En (26) En
(21) 22179645.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350398
(54) • **PHASENWECHSELSCHALTER MIT SELBSTAUSRICHTENDEM HEIZELEMENT UND HF-ANSCHLÜSSEN**
• **PHASE CHANGE SWITCH WITH SELF-ALIGNED HEATER AND RF TERMINALS**
• **COMMUTATEUR À CHANGEMENT DE PHASE À CHAUFFAGE AUTO-ALIGNÉ ET TERMINAUX RF**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) HEISS, Dominik, 80799 München, DE
KADOW, Christoph, 82131 Gauting, DE
MARKERT, Matthias, 01689 Weinböhla, DE

(74) Sticht, Andreas, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 49/00 → (51) **G02B 5/00**

H01L 49/02 → (51) **H01L 23/498**

H01L 49/02 → (51) **H01L 27/11578**

(51) **H01L 51/00** (11) **4 106 024 A1**
H01L 51/54
(52) **H01L 51/0008; H01L 51/0081;**
H01L 51/0083; H01L 51/0089;
H01L 51/0091; H01L 51/5088

(25) En (26) En
(21) 21180259.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER P-HALBLEITENDEN SCHICHT, DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE P-HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER P-HALBLEITENDEN SCHICHT, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, METALLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DER METALLVERBINDUNG FÜR DIE P-HALBLEITENDE SCHICHT**
• **METHOD FOR PREPARATION OF A P-TYPE SEMICONDUCTING LAYER, P-TYPE SEMICONDUCTING LAYER OBTAINED BY SAID METHOD, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE P-TYPE SEMICONDUCTING LAYER, DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, METAL COMPOUND AND USE OF SAID METAL COMPOUND FOR THE P-TYPE SEMICONDUCTING LAYER**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE SEMICONDUCTRICE DE TYPE P, COUCHE SEMICONDUCTRICE DE TYPE P OBTENUE SELON CE PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT LA COUCHE SEMICONDUCTRICE DE TYPE P, DISPOSITIF D'AFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSÉ MÉTALLIQUE ET UTILISATION DE CE COMPOSÉ MÉTALLIQUE POUR LA COUCHE SEMICONDUCTRICE DE TYPE P**

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 106 025 A1**
H01L 51/50
(52) **H01L 51/0077**; H01L 51/5056;
H01L 51/5088

(25) En (26) En
(21) 21180311.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
• ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (1), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (1), DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (1) À UTILISER DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 106 026 A1**
H01L 51/50
(52) **H01L 51/5088**; H01L 51/006;
H01L 51/0061; H01L 51/0072;
H01L 51/0073; H01L 51/0077

(25) En (26) En
(21) 21180322.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERSTEN EMISSIONSSCHICHT UND MINDESTENS EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX
• AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SUBSTRATE, AN ANODE LAYER, A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE FIRST EMISSION LAYER, AND AT LEAST ONE HOLE INJECTION LAYER THAT COMPRISES A METAL COMPLEX

- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT, UNE COUCHE D’ANODE, UNE COUCHE DE CATHODE, AU MOINS UNE PREMIÈRE COUCHE D’ÉMISSION ET AU MOINS UNE COUCHE D’INJECTION DE TROUS QUI COMPREND UN COMPLEXE MÉTALLIQUÉ

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
PIERMARIA, Pinter, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 106 027 A1**
H01L 51/50
(52) **H01L 51/002**; **H01L 51/005**;
H01L 51/506; **H01L 51/5064**

(25) En (26) En
(21) 21180349.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OLED-ANZEIGE MIT AKTIVER MATRIX
• ACTIVE-MATRIX OLED DISPLAY
• ÉCRAN DELO À MATRICE ACTIVE
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Langguth, Oliver, 01099 Dresden, DE
Rosenow, Thomas, 01099 Dresden, DE
Runge, Steffen, 01099 Dresden, DE
Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, DE
Nüllen, Max, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 106 028 A1**
H01L 51/50
(52) **H01L 51/0072**; **H01L 51/0073**;
H01L 51/0074; **H01L 51/5056**

(25) En (26) En
(21) 21215975.0 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 EP 21180322
(54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (I)
• ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A COMPOUND OF FORMULA (I), DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS OF FORMULA (I)
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I), DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, AINSI QUE COMPOSÉS DE FORMULE (I)
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) Park, Moo Jin, 01099 Dresden, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 106 029 A1**
C23C 14/04 **H01L 51/52**
H01L 27/32

(52) **H01L 51/0023**; **C23C 14/042**;
H01L 27/326; **H01L 51/5225**;
H01L 51/0011

(25) Ja (26) En
(21) 22178943.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 JP 2021098994
10.03.2022 JP 2022037594
(54) • MASKENGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VORRICHTUNG UND ORGANISCHE VORRICHTUNG
• MASK GROUP, METHOD OF MANUFACTURING ORGANIC DEVICE AND ORGANIC DEVICE
• GROUPE DE MASQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN DISPOSITIF ORGANIQUE ET DISPOSITIF ORGANIQUE
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to, 162-8001, JP
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to, 162-8001, JP
MIYATANI, Isao, Tokyo-to, 162-8001, JP
NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to, 162-8001, JP
YANO, Hiroshi, Tokyo-to, 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 213/61**

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/54**

(51) **H01L 51/50** (11) **4 106 030 A1**
(52) **H01L 51/506**; **H01L 51/5088**;
H01L 51/5096

(25) En (26) En
(21) 21180327.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • FLÄCHENWIDERSTANDSKOMPONENTE
• SHEET RESISTANCE COMPONENT
• COMPOSANT DE RÉSISTANCE DE FEUILLE
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Langguth, Oliver, 01099 Dresden, DE
Rosenow, Thomas, 01099 Dresden, DE
Runge, Steffen, 01099 Dresden, DE
Langguth, Oliver, 01099 Dresden, DE
Nüllen, Max, 01099 Dresden, DE
Wudarczyk, Jakob, 01099 Dresden, DE
Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE
Willmann, Steffen, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **4 106 031 A1**
H01L 51/00

(52) **H01L 51/5088; H01L 51/008;**
H01L 51/0081; H01L 51/0083;
H01L 51/0091; H01L 51/5056;
H01L 27/3244; H01L 2251/55

(25) En (26) En

(21) 21180337.4 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **FLÄCHENWIDERSTANDSKOMPONENTE**
• **SHEET RESISTANCE COMPONENT**
• **COMPOSANT DE RÉSISTANCE DE**
FEUILLE

(71) Novalled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE

(72) Langguth, Oliver, 01099 Dresden, DE
Rosenow, Thomas, 01099 Dresden, DE
Runge, Steffen, 01099 Dresden, DE

Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, DE
Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden, DE
Willmann, Steffen, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **4 106 032 A1**
H01L 51/504; H01L 51/0085;
H01L 51/0094; H01L 2251/5384

(25) En (26) En

(21) 22177369.0 (22) 06.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2021 KR 20210074303

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG
DAMIT
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELEC-**
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
SAME
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET**
APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si, KR
SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H01L 51/50 → (51) **C07D 213/61**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **G02B 5/02**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/52** (11) **4 106 033 A1**
H01L 27/32

(52) **H01L 51/5253**

(25) Zh (26) En

(21) 20841851.7 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080186 19.03.2020

(87) WO 2021/159584 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 CN 202010094201

(54) • **OLED-ANZEIGETAPEL UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **OLED DISPLAY PANEL AND MANUFAC-**
TURING METHOD THEREFOR
• **PANNEAU D'AFFICHAGE DELO ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semi-conductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN

(72) YE, Jian, Wuhan, Hubei 430079, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/54** (11) **4 106 034 A1**
H01L 51/46

(52) **H01L 51/008; H01L 51/44;**
H01L 51/5056; H01L 51/506;
H01L 51/5092

(25) En (26) En

(21) 21180258.2 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG MIT EINER METALLVERBIN-
DUNG MIT EINEM METALLKATION UND
MINDESTENS EINEM BORANION DER
FORMEL (I), ANZEIGEVORRICHTUNG
MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNG, VERWEN-
DUNG DER METALLVERBINDUNG IN EINER
ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER ORGANISCHEN
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**
COMPRISES A METAL COMPOUND
COMPRISES METAL CATION AND AT
LEAST ONE BORATE ANION OF
FORMULA (I), DISPLAY DEVICE
COMPRISES THE ORGANIC ELEC-
TRONIC DEVICE, USE OF THE METAL
COMPOUND IN AN ORGANIC ELEC-
TRONIC DEVICE, AND METHOD FOR
PREPARATION OF THE ORGANIC ELEC-
TRONIC DEVICE

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**
COMPRENANT UN COMPOSÉ MÉTAL-
LIQUE COMPORTANT DES CATIONS
MÉTALLIQUES ET AU MOINS UN ANION
DE BORATE DE FORMULE (I), DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGA-
NIQUE, UTILISATION DU COMPOSÉ

MÉTALLIQUE DANS UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(71) Novalled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE

(72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 106 035 A1**
H01M 50/531 **H01M 10/04**

(52) **G01B 7/06; H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 10/04;
H01M 10/052; H01M 10/058;
H01M 10/0583; H01M 10/0585;
H01M 10/0587; H01M 50/531;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 20949624.9 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018686 18.12.2020

(87) WO 2022/034995 2022/07 17.02.2022

(30) 14.08.2020 KR 20200102132

15.12.2020 KR 20200175841

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG MIT ANODE**
UND ANODENBLATT MIT VERBESSER-
TEN ELEKTRODENSTAPELUNGSEIGEN-
SCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING**
ANODE AND ANODE SHEET HAVING
IMPROVED ELECTRODE STACKING
PROPERTIES AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES COMPRE-**
NANT UNE ANODE ET UNE FEUILLE
D'ANODE AYANT DES PROPRIÉTÉS
D'EMPILEMENT D'ÉLECTRODES
AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, KR
SUL, Dong Hee, Daejeon 34122, KR
SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 106 036 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**

H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/381; H01M 4/04;**
H01M 4/364; H01M 4/623;
H01M 10/052; H01M 2004/027

(25) En (26) En

(21) 21179327.8 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ALKALIMETALLANODE*
• *ALKALI METAL ANODE*
• *ANODE EN MÉTAL ALCALIN*
- (71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
- (72) Tai, Zhixin, 4715-330 Braga, PT
Liu, Lifeng, 4715-330 Braga, PT
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 106 037 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/0404;**
H01M 4/0435; H01M 4/0471;
H01M 4/661

(25) En (26) En
(21) 21179716.2 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, ELEKTRODE, TROCKEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *METHOD OF PRODUCING AN ELECTRODE, ELECTRODE, DRY COATING COMPOSITION, BATTERY AND ELECTRONIC CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT À SEC, BATTERIE ET CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) HACKNER, Maximilian, 73066 Sparwiesen, DE
SPATZ, Joachim, 70569 Stuttgart, DE
HOTZ, Daniel, 97877 Wertheim, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 106 038 A1**
B05C 5/02 **H01M 4/13**
H01M 10/052

(52) **B05C 5/02; H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21889415.2 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/014271 14.10.2021
(87) WO 2022/097950 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 KR 20200145292
- (54) • *UNTERLEGSCHLEIFE FÜR DÜSEN-BESCHICHTER, DÜSEN-BESCHICHTER DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DAMIT HERGESTELLTER KATHODE*
• *SHIM FOR DIE COATER, DIE COATER COMPRISING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING*

CATHODE MANUFACTURED USING SAME
• *CALE POUR COUCHEUSE À FILIÈRE, COUCHEUSE À FILIÈRE LA COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE CATHODE FABRIQUÉE À L'AIDE DE CELLE-CI*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Young Jun, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Seo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae I, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 106 039 A1**
F26B 21/00 **F26B 3/30**
F26B 21/06 **F26B 25/06**

(52) **F26B 3/30; F26B 21/00; F26B 21/06;**
F26B 25/06; H01M 4/04; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21894933.7 (22) 27.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/015235 27.10.2021
(87) WO 2022/108162 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 KR 20200154531
- (54) • *ELEKTRODENSUBSTRATTROCKNUNGS-AUSRÜSTUNG MIT EINEM SIEB ZUR STRÖMUNGSVERTEILUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE SUBSTRATE DRYING EQUIPMENT COMPRISING SCREEN FOR FLOW DISTRIBUTION, AND METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE SÉCHAGE DE SUBSTRAT D'ÉLECTRODE COMPRENANT UN TAMIS POUR DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) MOON, Young Gyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Geun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 106 040 A1**
F26B 21/00 **F26B 25/00**
F26B 21/06 **F26B 21/10**
F26B 3/30

(52) **F26B 3/30; F26B 21/00; F26B 21/06;**
F26B 21/10; F26B 25/00; H01M 4/04;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21898623.0 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/017448 25.11.2021
(87) WO 2022/114797 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 KR 20200162423
23.11.2021 KR 20210162711
- (54) • *ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE DRYING SYSTEM AND ELECTRODE DRYING METHOD*

• *SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR
JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
KO, Young Kuk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 106 041 A1**
G01J 5/60 **G01J 5/00**
F26B 21/06 **F26B 21/10**
F26B 3/02 **F26B 15/12**

(52) **F26B 3/02; F26B 15/12; F26B 21/06;**
F26B 21/10; G01J 5/00; G01J 5/60;
H01M 4/04; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21900873.7 (22) 17.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/016879 17.11.2021
(87) WO 2022/119185 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167207
- (54) • *ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE DRYING SYSTEM AND ELECTRODE DRYING METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-i-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122, KR
SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR
KO, Young Kuk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **B01F 15/02**

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **B26D 1/09**

H01M 4/04 → (51) **B65H 19/10**

H01M 4/04 → (51) **C01B 25/32**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 4/06** (11) **4 106 042 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01B 1/06**
H01M 6/18

(52) **H01B 1/06; H01M 4/06; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 6/18; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20918443.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042336 12.11.2020
(87) WO 2021/161605 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023805
(54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND
BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND
BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET
BATTERIE CORRESPONDANTE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKAIDA, Masashi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/06** (11) **4 106 043 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01B 1/06**
H01M 6/18

(52) **H01B 1/06; H01M 4/06; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 6/18; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20918688.1 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042338 12.11.2020
(87) WO 2021/161606 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023807
(54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND
BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND
BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET
BATTERIE CORRESPONDANTE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKAIDA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/06** (11) **4 106 044 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01B 1/06**
H01M 6/18

(52) **H01B 1/06; H01M 4/06; H01M 4/13;**
H01M 4/62; H01M 6/18; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20918978.6 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042334 12.11.2020
(87) WO 2021/161604 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023804
(54) • *FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND
BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID ELECTROLYTE MATERIAL AND
BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET
BATTERIE L'UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKAIDA, Masashi, Osaka 540-6207, JP
ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 106 045 A1**
H01M 10/052 **H01M 50/409**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/052;**
H01M 50/409; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 21753637.4 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003124 29.01.2021
(87) WO 2021/161801 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023483
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) WATANABE, Kensuke, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
NONAKA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NISHIDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 106 046 A1**
H01G 11/26 **H01G 11/52**
H01M 50/409

(52) **H01G 11/26; H01G 11/52; H01M 4/13;**
H01M 50/409; Y02E 60/10;
Y02E 60/13; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 21754521.9 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003603 01.02.2021
(87) WO 2021/161842 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021791
(54) • *MEHRSCICHTKÖRPER FÜR ELEKTRO-
CHEMISCHE ELEMENTE UND ELEKTRO-
CHEMISCHES ELEMENT*

• *MULTILAYER BODY FOR ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENTS, AND ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENT*
• *CORPS MULTICOUCHE POUR ÉLÉMENTS
ÉLECTROCHIMIQUES, ET ÉLÉMENT
ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TAGUCHI Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Fujimoto, Naho, Maiwald GmbH Eisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 106 047 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/66**
H01M 4/62 **H01M 10/42**
H01M 50/572 **H01M 50/531**
H01M 10/052 **H01M 4/134**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/052;
H01M 10/42; H01M 50/531;
H01M 50/572; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21846958.3 (22) 20.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/009356 20.07.2021

(87) WO 2022/019622 2022/04 27.01.2022

(30) 23.07.2020 KR 20200091886

06.10.2020 KR 20200128634

(54) • *ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTE-
RIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT*

• *ANODE FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY, MANUFACTURING METHOD
THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY INCLUDING SAME*
• *ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM LA COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu,
Daejeon 34141, KR

(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR

HWANG, Sunwoo, Daejeon 34122, KR

HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR

LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR

LEE, Ju-Hyuk, Daejeon 34141, KR

KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, KR

KWON, Hyeokjin, Daejeon 34141, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 106 048 A1**
H01M 50/536 **H01M 50/538**

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En

(21) 22711851.0 (22) 20.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073047 20.01.2022

(87) WO 2022/227729 2022/44 03.11.2022

(30) 28.04.2021 CN 202110470292

(54) • *ZELLE UND VORRICHTUNG ZUR ENER-
GIENUTZUNG*

- CELL AND POWER UTILIZATION APPARATUS
 - CELLULE ET APPAREIL D'UTILISATION DE PUISSANCE
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352106, CN
- (72) DAI, Zhifang, Ningde Fujian 352106, CN
ZHANG, Sen, Ningde Fujian 352106, CN
LONG, Hai, Ningde Fujian 352106, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/131** (11) **4 106 049 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/62**
H01M 4/58 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 10/052

- (52) **H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 21892272.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/016158 08.11.2021
(87) WO 2022/103104 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 KR 20200152863
- POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
 - POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
 - ELECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/131 → (51) **C01G 25/00**

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 106 050 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/1393**
H01M 10/0525 **H01M 4/62**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
(21) 22759990.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/002474 21.02.2022
(87) WO 2022/182072 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 KR 20210026804

- (54) ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ANODE FOR SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
 - ANODE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) LG Chem, Ltd., Yeouido-dong, 128 Yeouidaero, Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Hyunwoo, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngsuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, KR
SONG, Inyoung, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yeonji, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 106 051 A1**

- (52) **H01M 4/134; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20923992.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078858 11.03.2020
(87) WO 2021/179220 2021/37 16.09.2021
- ANODENPOLSTÜCK, BATTERIE DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 - ANODE POLE PIECE, BATTERY USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PIÈCE POLAIRE D'ANODE, BATTERIE L'UTILISANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Daguang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Maohua, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 106 052 A1**
H01M 4/38 **H01M 10/0562**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/134; H01M 4/386; H01M 10/0562; H01M 2004/027; H01M 2300/0022; H01M 2300/0065**

- (25) En (26) En
(21) 22174625.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.05.2021 JP 2021089802
- FESTKÖRPERBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE
 - ALL SOLID STATE BATTERY, METHOD FOR PRODUCING ALL SOLID STATE BATTERY, AND METHOD FOR RECOVERING ALL SOLID STATE BATTERY
 - BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET

- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MIZUNO, Fuminori, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/139 → (51) **B01F 15/02**

H01M 4/139 → (51) **C01B 25/32**

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/24** (11) **4 106 053 A1**
H01M 4/26 **H01M 4/86**
H01M 4/88 **H01M 4/90**
H01M 12/08

- (52) **H01M 4/24; H01M 4/26; H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 4/90; H01M 12/08; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 21753326.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004186 04.02.2021
(87) WO 2021/161900 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021924
- NEGATIVE ZINK-ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRZELLE MIT DIESER NEGATIVEN ZINK-ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - ZINC NEGATIVE ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND SECONDARY CELL COMPRISING SAID ZINC NEGATIVE ELECTRODE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - ÉLECTRODE NÉGATIVE DE ZINC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ACCUMULATEUR COMPRENANT LADITE ÉLECTRODE NÉGATIVE DE ZINC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
- Dowa Holdings Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) MORIMITSU Masatsugu, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (71) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
- Dowa Holdings Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) MORIMITSU Masatsugu, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/26 → (51) **H01M 4/24**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 106 054 A1**
H01M 4/48 **H01M 4/62**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/42; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 21867174.1 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/012369 10.09.2021
(87) WO 2022/055309 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 KR 20200117153

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE MIT NEGATIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE RENFERMANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, KR
SOHN, Se Hui, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 25/32**

H01M 4/36 → (51) **C01G 25/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/48 → (51) **C01B 25/32**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01G 25/00**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **C01G 25/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 106 055 A1 C01C 3/12**

(25) Zh (26) En
(21) 21912317.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/090979 29.04.2021
(87) WO 2022/226892 2022/44 03.11.2022
(54) • *PREUSSISCHBLAU-ANALOG MIT KERN-HÜLLE-STRUKTUR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NATRIUM-IONEN SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

- *PRUSSIAN BLUE ANALOGUE HAVING CORE-SHELL STRUCTURE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND SODIUM-ION SECONDARY BATTERY CONTAINING PRUSSIAN BLUE ANALOGUE*
- *ANALOGUE DU BLEU DE PRUSSE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE NOYAU-ENVELOPPE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE AU SODIUM-ION CONTENANT UN ANALOGUE DU BLEU DE PRUSSE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
QUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 4/58 → (51) **C01B 25/32**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/587 → (51) **C01B 25/32**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 106 056 A1 C08K 3/01 C08L 1/08 C08L 9/06 H01M 4/13 H01M 4/134 H01M 4/136**

(52) **C08K 3/01; C08L 1/08; C08L 9/06; H01M 4/13; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21754596.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/003287 29.01.2021
(87) WO 2021/161813 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023693
14.02.2020 JP 2020023694
14.02.2020 JP 2020023695

- (54) • *BINDEMittel FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN, ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEMittELS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN*
- *BINDER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, ELECTRODE COMPOSITION FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, ELECTROLYTE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING BINDER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES*
- *LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, COMPOSITION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À*

ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) SAKAJIRI Takayuki, Tokyo 114-0002, JP
INOUE Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
NISHIDE Daisuke, Tokyo 114-0002, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/62 → (51) **C01G 25/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/06**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 106 057 A1 H01M 4/70 H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/66; H01M 4/70; H01M 10/0525**

(25) Zh (26) En
(21) 21923587.6 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/075165 04.02.2021
(87) WO 2022/165689 2022/32 11.08.2022

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE UND BATTERIE*
- *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, BATTERY CELL AND BATTERY*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION CORRESPONDANTS, CELLULE DE BATTERIE ET BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

(72) XU, Hu, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 106 058 A1 H01M 4/90 H01M 8/04 H01M 8/04313 H01M 8/0437 H01M 8/0492 H01M 8/10**

(52) **H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 8/04; H01M 8/04313; H01M 8/04492; H01M 8/04537; H01M 8/04858; H01M 8/04992; H01M 8/10; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21826072.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/017155 30.04.2021
(87) WO 2021/256105 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 JP 2020103966
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES KATALYSATORS*
• *CATALYST DETERIORATION SUPPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE DÉTÉRIORATION DE CATALYSEUR*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(72) HIBINO Ryoichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
FUKAYA Norihiro, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
WATANABE Takao, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01M 4/86 → (51) **B01J 35/10**

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/90 → (51) **B01J 35/10**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **B01J 35/10**

H01M 6/16 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 6/18 → (51) **H01M 4/06**

H01M 8/04 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/04313 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/0432** (11) **4 106 059 A2**
H01M 8/0438 **H01M 8/04537**
H01M 8/04858
(52) **H01M 8/0491; H01M 8/04358;**
H01M 8/04395; H01M 8/04626
(25) En (26) En
(21) 22179639.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211087 P
15.07.2021 US 202163222321 P
18.08.2021 US 202163234638 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STAPELSTROMANFORDERUNG BASIEREND AUF BETRIEBSBEDINGUNGEN DER BRENNSTOFFZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A STACK CURRENT REQUEST BASED ON FUEL CELL OPERATIONAL CONDITIONS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE DEMANDE DE COURANT D'EMPILEMENT SUR LA BASE DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
(72) BRYANT, Jacob, Portland, OR 97217, US
FOX, Troy, Tigard, OR 97223, US
ROBEY, John, Clackamas, OR 97015, US
CHEN, Chenyao, Portland, OR 97229, US
BRISBINE, David, Sandy, OR 97055, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/0432**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/0432**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/0432**

H01M 8/04992 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 106 060 A1**
(52) **H01M 8/188; H01M 2300/0014**
(25) En (26) En
(21) 21305843.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOBASIRTER WÄSSRIGER ORGANISCHER ELEKTROLYT FÜR EINE WÄSSRIGE ORGANISCHE REDOX-FLOW-BATTERIE*
• *BIOBASED AQUEOUS ORGANIC ELECTROLYTE FOR AQUEOUS ORGANIC REDOX FLOW BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE AQUEUX ORGANIQUE À BASE BIOLOGIQUE POUR BATTERIE AQUEUSE ORGANIQUE À FLUX REDOX*
(71) Kemiwatt, 11 Allée de Beaulieu ENSR Pôle ingénierie chimique, 35708 Rennes, FR
PILLI, 135 Avenue de Ranguel, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) GODET-BAR, Thibault, 35700 RENNES, FR
BOISSONNAT, Guillaume, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/2425 → (51) **C25B 1/042**

(51) **H01M 8/2475** (11) **4 106 061 A1**
(52) **H01M 8/2475**
(25) En (26) En
(21) 22178769.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202163210701 P
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPELGEHÄUSE OHNE BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *A FASTENERLESS FUEL TANK CELL STACK ENCLOSURE*

• *ENCEINTE D'EMPILEMENT DE CELLULES DE RÉSERVOIR DE CARBURANT SANS FIXATION*
(71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
(72) HILL, Andrew, Scarborough, M1S 3X6, CA
GORELIK, Michail, Toronto, M2R 3M9, CA
PUBRAT, David, Burlington, L7L 4C7, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **4 106 062 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
(52) **H01M 10/4257; H01M 10/0422;**
H01M 10/48; H01M 2010/4278

(25) De (26) De
(21) 21180182.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CELL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *ÉLÉMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE
Renschler, Philipp, 73479 Ellwangen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 106 063 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/147**
H01M 50/342
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 50/147; H01M 50/342;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 21754346.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001683 19.01.2021
(87) WO 2021/161738 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022465
(54) • *QUADRATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SQUARE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE CARRÉE*
(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) KAMIYAMA Yuma, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKIMOTO Ryoichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **4 106 064 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/0587**
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21754377.6 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001416 03.02.2021

- (87) WO 2021/162330 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018292
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY AND
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE
SECONDAIRE LE COMPRENANT
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) JUNG, Hyun Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
JANG, In Young, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
OYAGI, Nobuyuki, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
PARK, Sung Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 106 065 A1**
(52) **H01M 10/04**; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21872739.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/011362 25.08.2021
(87) WO 2022/065709 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 KR 20200125809
(54) • LAMINIERMASCHINE MIT VERBESSER-
TER HAFTFÄHIGKEIT ZUR HERSTEL-
LUNG VON EINHEITSSTRUKTUREN
• LAMINATOR HAVING IMPROVED ADHE-
SIVENESS FOR PRODUCING UNIT
STRUCTURES
• DISPOSITIF DE STRATIFICATION AYANT
UNE ADHÉSIVITÉ AMÉLIORÉE POUR
PRODUIRE DES STRUCTURES
UNITAIRES
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR
JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 106 066 A2**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 10/44
(52) **H01M 10/0431**; **H01M 10/052**;
H01M 10/0587; **H01M 10/446**
(25) En (26) En
(21) 22175408.8 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.05.2021 JP 2021090498
(54) • SEKUNÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSS-
RIGEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNÄR-
BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM
ELEKTROLYT
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY, AND METHOD

- FOR FABRICATING NONAQUEOUS ELEC-
TROLYTE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE LADITE BATTERIE
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) ONODERA, Naoto, Tokyo, 103-0022, JP
SANO, Hideki, Tokyo, 103-0022, JP
NISHIDE, Daisuke, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 106 067 A1**
H01M 50/178 **H01M 50/183**
(52) **H01M 10/0404**; **H01M 50/178**;
H01M 50/183
(25) En (26) En
(21) 22178778.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.06.2021 KR 20210076472
(54) • BATTERIEZELLENDICHTUNGSVORRICH-
TUNG
• BATTERY CELL SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR
ÉLÉMENTS DE BATTERIE
(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03188, KR
(72) KIM, Joo Hyung, 34124 Daejeon, KR
PARK, Yeon Ho, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Gil Yong, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hyung Joon, 34124 Daejeon, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/052 → (51) **C01G 25/00**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/06**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/04**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 106 068 A1**
H01M 10/0565
(52) **H01M 10/0565**; **H01M 10/0525**;
H01M 2300/0082
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177436.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.06.2021 FR 2106117
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FESTEN ELEKTROLYTEN AUF DER BASIS
VON POLYCARBONATEN UND EINER
VERBUNDELEKTRODE AUS VERBUND-

- MATERIAL, DIE EINEN SOLCHEN FESTEN
ELEKTROLYTEN UMFASST
• METHOD FOR PREPARING A SOLID
ELECTROLYTE MADE OF POLYCAR-
BONATES AND A COMPOSITE
ELECTRODE COMPRISING SUCH A
SOLID ELECTROLYTE
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN
ELECTROLYTE SOLIDE A BASE DE
POLYCARBONATES ET D'UNE ELEC-
TRODE COMPOSITE COMPORTANT UN
TEL ELECTROLYTE SOLIDE
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NGUYEN, Huu-Dat, 38054 Grenoble cedex
09, FR
PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09,
FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0565**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/147**
H01M 10/054 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/0562 → (51) **C01G 25/00**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/06**
H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 106 069 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **C08F 290/06**
C08F 218/00 **C08F 222/14**
C08F 228/02 **C08F 222/20**
C08F 265/06
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21859551.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082181 22.03.2021
(87) WO 2022/041702 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 CN 202010886009
(54) • GELELEKTROLYTVORLÄUFER UND AN-
WENDUNG DAVON
• GEL ELECTROLYTE PRECURSOR AND
APPLICATION THEREOF
• PRÉCURSEUR D'ÉLECTROLYTE SOUS
FORME DE GEL ET SON APPLICATION
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD,
No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District,
Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) LV, Wenbin, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
DENG, Suxiang, hangzhou, Jiangsu 213200,
CN
YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200,
CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

- H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 (11) **4 106 070 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 10/42**

H01M 6/16 **H01G 11/06**
H01G 11/60 **H01G 11/64**
H01G 9/20

(52) **H01M 10/0569; H01G 11/06;**
H01G 11/60; H01G 11/64;
H01M 6/164; H01M 6/168;
H01M 10/052; H01M 10/054;
H01M 10/0567; H01M 10/4235;
H01G 9/2004; H01M 2300/0025;
H01M 2300/0045; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22181038.5 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.07.2017 US 201762533277 P

(54) • *PHOSPHORENTHALTENDE ELEKTROLYTEN*
• *PHOSPHORUS-CONTAINING ELECTROLYTES*
• *ELECTROLYTES CONTENANT DU PHOSPHORE*

(71) Nohms Technologies, Inc., 1200 Ridgeway
Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615,
US

(72) MOGANTY, Surya, S, Henrietta, NY 14467,
US
TORRES, Gabriel, Rochester, NY 14610, US
SINICROPI, John, Rochester, NY 14617, US
ABBATE, Luigi, Katonah, NY 10536, US
RAGHUNATHAN, Aditya, Rochester, NY
14604, US
WU, Yue, West Henrietta, NY 1486, US

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(62) 18835804.8 / 3 656 010

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 106 071 A1**
H01M 10/0569 **H01M 10/052**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
H01M 10/0569; *Y02E 60/10*

(25) Ko (26) En
(21) 22736853.7 (22) 06.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000232 06.01.2022
(87) WO 2022/149876 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 KR 20210001815

(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0569** (11) **4 106 072 A1**
H01M 10/052 **H01M 12/08**
H01M 4/38 **H01M 10/0568**

(52) **H01M 12/08; H01M 10/052;**
H01M 10/0569; *H01M 4/382;*

H01M 10/0568; H01M 2220/30;
H01M 2300/0034; H01M 2300/004

(25) Fr (26) Fr
(21) 22179676.6 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 FR 2106413

(54) • *FLÜSSIGER ELEKTROLYT FÜR METALL/SAUERSTOFF-BATTERIE*
• *LIQUID ELECTROLYTE FOR METAL/OXYGEN BATTERY*
• *ELECTROLYTE LIQUIDE POUR BATTERIE MÉTAL/OXYGÈNE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR

(72) CHAVILLON, Benoît, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
DEILHES, Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/06**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/36** (11) **4 106 073 A1**
H01M 10/38

(52) **H01M 10/36; H01M 10/365;**
H01M 10/38; *H01M 2300/0002*

(25) En (26) En
(21) 21179913.5 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROLYTISCHES HYDROGEL UND SEINE VERWENDUNG IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
• *ELECTROLYTE HYDROGEL AND ITS USE IN AN ELECTROCHEMICAL CELL*
• *HYDROGEL ÉLECTROLYTE ET SON UTILISATION DANS UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1,
73479 Ellwangen Jagst, DE
Fundación Cidetec, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196,
20014 Donostia-San Sebastián, ES

(72) Blázquez Martín, Jose Alberto, 20110 20110
Pasai Antxo, ES
Colmenares Rausseo, Luis Cesar, 20009
Donostia - San Sebastian, ES
Gómez Agúndez, Iñaki, 20160 Lasarte-Oria,
ES
Urdampilleta González, Idoia, 20014 Donostia - San Sebastian, ES
Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01M 10/38 → (51) **H01M 10/36**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 106 074 A1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
G01R 31/392

(52) **G01R 31/392; H01M 10/42;**
H01M 10/48; *H02J 7/00; Y02E 60/10*

(25) Ja (26) En
(21) 21753099.7 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/005191 12.02.2021
(87) WO 2021/162077 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021240

(54) • *DEGRADATIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR SPEICHERBATTERIE-RICHTUNG FÜR SPEICHERBATTERIE-SYSTEM, DEGRADATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR SPEICHERBATTERIESYSTEM, SPEICHERBATTERIESYSTEM UND SPEICHERBATTERIE-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *DEGRADATION DETERMINATION DEVICE FOR STORAGE BATTERY SYSTEM, DEGRADATION DETERMINATION METHOD FOR STORAGE BATTERY SYSTEM, STORAGE BATTERY SYSTEM, AND STORAGE BATTERY MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION POUR SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉGRADATION POUR SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE, SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BATTERIE DE STOCKAGE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4
Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8322, JP
The Furukawa Battery Co., Ltd., 2-4-1,
Hoshikawa Hodogaya-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa-ken 240-0006, JP

(72) NAKAMURA, Hideto, Tokyo 100-8322, JP
TANAKA, Akira, Tokyo 100-8322, JP
ARAGAKI, Masanobu, Tokyo 100-8322, JP
YOSHIDA, Hideaki, Nikko-shi, Tochigi 321-
2336, JP
TEZUKA, Wataru, Nikko-shi, Tochigi 321-
2336, JP
SATO, Akihiro, Yokohama-shi, Kanagawa
240-0006, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 106 075 A1**
H01M 50/59 **H01M 4/04**
B05C 5/02 **B05C 11/10**

(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04;**
H01M 10/42; H01M 50/59; *Y02E 60/10*

(25) Ko (26) En
(21) 21900934.7 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017631 26.11.2021
(87) WO 2022/119246 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167558
09.11.2021 KR 20210153267

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÜBERLAGERUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERLAGERUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG*
• *INSULATING COATING OVERLAY CONTROL SYSTEM AND INSULATING COATING OVERLAY CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RECOUVREMENT DE REVÊTEMENT ISOLANT ET*

PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECOUVREMENT DE REVÊTEMENT ISOLANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
HONG, Seong Wook, Daejeon 34122, KR
SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 106 076 A1**
H01M 50/24

(52) **H01M 10/4235; H01M 50/24**

- (25) En (26) En
- (21) 22155559.2 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 TW 110121892

- (54) • **FLAMMHEMMENDE UND EXPLOSIONSGESCHÜTZTE BATTERIEPACK FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- **FLAME-RETARDANT AND EXPLOSION-PROOF BATTERY PACK FOR ELECTRIC VEHICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
- **BLOC-BATTERIE ANTIDÉFLAGRANT ET IGNIFUGE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Chen, Shu-Chin, No. 117, Ln. 90, Wenhua St. Pingzhen Dist., 324631 Taoyuan City, TW
- (72) Chen, Shu-Chin, 324631 Taoyuan City, TW
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 106 077 A1**
G01N 21/952 **G01N 21/88**

(52) **G01N 21/88; G01N 21/952; H01M 10/42**

- (25) Ko (26) En
- (21) 22739558.9 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000157 05.01.2022

(87) WO 2022/154360 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 KR 20210004213

- (54) • **BATTERIEZELLENAUSSENINSPEKTIONS-SYSTEM**
- **BATTERY CELL EXTERIOR INSPECTION SYSTEM**
- **SYSTÈME D'INSPECTION EXTÉRIEURE DE CELLULE DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR
HONG, Seung Gyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Myung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **G01J 5/00**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/51**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 106 078 A1**
H02J 7/00

- (25) Zh (26) En
- (21) 21859366.3 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091192 29.04.2021

(87) WO 2022/226946 2022/44 03.11.2022

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER LADESTRATEGIE**
- **CHARGING STRATEGY SETTING METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE STRATÉGIE DE CHARGE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) LI, Haili, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/317**

H01M 10/54 → (51) **C01D 15/02**

H01M 10/54 → (51) **C22B 1/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 106 079 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6555**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**
H01M 50/204 **H01M 50/209**
H01M 50/249 **H01M 50/289**
H01M 50/291 **H01M 50/293**

(52) **H01M 10/613; B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 10/625; H01M 10/6555; H01M 10/6557; H01M 10/6567; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/289; H01M 50/291; H01M 50/293; B60L 2240/545; H01M 2220/20**

(25) De (26) De

(21) 22020155.2 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 DE 102021115657

- (54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES KRAFTFAHRZEUG-TRAKTIONSBATTERIEMODUL**
- **LIQUID-COOLED MOTOR VEHICLE TRACTION BATTERY MODULE**

• **MODULE DE BATTERIE DE TRACTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE REFRIGÉRIÉ PAR LIQUIDE**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Kellner, Philipp, 71272 Renningen, DE
Volkmer, Christopher, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 106 080 A1**
B64D 27/24 **H01M 10/62**
H01M 10/6561 **H01M 50/249**
H01M 10/625

(52) **H01M 10/613; B64C 3/38; B64C 5/16; B64C 29/0033; B64D 27/24; B64D 33/08; H01M 10/62; H01M 10/625; H01M 10/6561; H01M 50/249**

(25) En (26) En

(21) 22174584.7 (22) 20.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 GB 202108573

- (54) • **FLUGZEUGBATTERIESYSTEME**
- **AIRCRAFT BATTERY SYSTEMS**
- **SYSTEMES DE BATTERIE D'AÉRONEF**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Zagrodnik, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB
Sivalingam, Krishnamoorthi, Derby, DE24 8BJ, GB

Gajjela, Satyanarayana Reddy, Derby, DE24 8BJ, GB

Veres-Szekely, Vidor, Derby, DE24 8BJ, GB
Lorincz, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

Örökös-Tóth, István, Derby, DE24 8BJ, GB
Mathivanan, Anand Prabhu, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H01M 10/613** (11) **4 106 081 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 50/105 **H01M 50/211**
H01M 50/242 **H01M 50/308**
H01M 50/358

(52) **H01M 50/105; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 50/211; H01M 50/242; H01M 50/308; H01M 50/358**

(25) En (26) En

(21) 22179753.3 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 KR 20210079217

03.03.2022 KR 20220027237

- (54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BEUTELSEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
- **VENTILATION DEVICE FOR POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME**
- **DISPOSITIF DE VENTILATION POUR BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À SACHET ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT**

(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) JEONG, Taek Eon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Mo, 34124 Daejeon, KR

KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jin Go, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR
BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

Mathivanan, Anand Prabhu, Derby, DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 10/617** (11) **4 106 082 A1**
B60L 53/00 **H01M 10/625**
H01M 10/6563
(52) **H01M 10/625; B60L 53/00;**
H01M 10/617; H01M 10/6563
(25) En (26) En
(21) 22174586.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **H01M 10/625** (11) **4 106 084 A1**
B64D 27/24 **H01M 10/6556**
H01M 10/6561 **H01M 10/6563**
(52) **H01M 10/6561; B64C 3/38;**
B64C 5/16; B64C 29/0033;
B64D 27/24; B64D 33/08;
H01M 10/625; H01M 10/6556;
H01M 10/6563
(25) En (26) En
(21) 22174587.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 GB 202108575
(54) • **FLUGZEUGBATTERIESYSTEME**
• **AIRCRAFT BATTERY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE BATTERIE D'AÉRONEF**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Zagrodnik, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB
Sivalingam, Krishnamoorthi, Derby, DE24
8BJ, GB
Gajjela, Satyanarayana Reddy, Derby, DE24
8BJ, GB
Veres-Szekely, Vidor, Derby, DE24 8BJ, GB
Lorincz, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB
Örökös-Tóth, István, Derby, DE24 8BJ, GB
Mathivanan, Anand Prabhu, Derby, DE24
8BJ, GB
Mahajan, Umesh, Derby, DE24 8BJ, GB
Murali, Rakesh, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 GB 202108576
(54) • **FLUGZEUGBATTERIESYSTEME**
• **AIRCRAFT BATTERY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE BATTERIE D'AÉRONEF**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Zagrodnik, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB
Sivalingam, Krishnamoorthi, Derby, DE24
8BJ, GB
Gajjela, Satyanarayana Reddy, Derby, DE24
8BJ, GB
Veres-Szekely, Vidor, Derby, DE24 8BJ, GB
Lorincz, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB
Örökös-Tóth, István, Derby, DE24 8BJ, GB
Mathivanan, Anand Prabhu, Derby, DE24
8BJ, GB
Mahajan, Umesh, Derby, DE24 8BJ, GB
Murali, Rakesh, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01M 10/62 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/625** (11) **4 106 083 A1**
B64D 27/24 **H01M 10/6556**
H01M 10/6561 **H01M 50/342**
H01M 50/358 **H01M 50/383**
(52) **H01M 10/6561; B64C 3/38;**
B64C 5/16; B64C 29/0033;
B64D 27/24; B64D 33/08;
H01M 10/625; H01M 10/6556;
H01M 50/3425; H01M 50/358;
H01M 50/383
(25) En (26) En
(21) 22174585.4 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6561 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6561 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/613**

H01M 12/08 → (51) **H01M 4/24**

H01M 12/08 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 14/00 → (51) **C07D 213/61**

H01M 50/00 → (51) **C08J 9/28**

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 GB 202108574
(54) • **FLUGZEUGBATTERIESYSTEME**
• **AIRCRAFT BATTERY SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE BATTERIE D'AÉRONEF**
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Zagrodnik, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB
Sivalingam, Krishnamoorthi, Derby, DE24
8BJ, GB
Gajjela, Satyanarayana Reddy, Derby, DE24
8BJ, GB
Veres-Szekely, Vidor, Derby, DE24 8BJ, GB
Lorincz, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB
Örökös-Tóth, István, Derby, DE24 8BJ, GB

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/572**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 106 085 A1**
H01M 50/308 **H01M 50/358**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/6556 **H01M 50/211**
H01M 50/242

(52) **H01M 50/105; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 10/6556;
H01M 50/211; H01M 50/242;
H01M 50/308; H01M 50/358

(25) En (26) En
(21) 22179754.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 KR 20210079218
15.04.2022 KR 20220046950
(54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE**
BEUTELSEKUNDÄRBATTERIE UND BAT-
TERIEMODUL DAMIT
• **VENTILATION DEVICE FOR POUCH-TYPE**
SECONDARY BATTERY AND BATTERY
MODULE INCLUDING THE SAME
• **DISPOSITIF DE VENTILATION POUR**
BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À
SACHET ET MODULE DE BATTERIE L'IN-
CLUANT
(71) SK On Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) JEONG, Taek Eon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Mo, 34124 Daejeon, KR
KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jin Go, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR
BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/116** (11) **4 106 086 A1**
H01M 50/124

(52) **H01M 50/116; H01M 50/124;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21892361.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016521 12.11.2021
(87) WO 2022/103194 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 KR 20200152143
11.11.2021 KR 20210155191
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
BEUTELARTIGEN BATTERIEZELLE MIT
SEKUNDÄRDICHTUNG UND DAMIT HER-
GESTELLTE BEUTELARTIGE BATTERIE-
ZELLE
• **POUCH-TYPE BATTERY CELL MANUFAC-**
TURING METHOD INCLUDING
SECONDARY SEALING AND POUCH-
TYPE BATTERY CELL MANUFACTURED
THEREBY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT**
DE BATTERIE DE TYPE POCHE COMPRE-
NANT UNE ÉTANCHÉITÉ SECONDAIRE ET
ÉLÉMENT DE BATTERIE DE TYPE POCHE
AINSI FABRIQUÉ
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR

SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, KR
LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/116**

(51) **H01M 50/147** (11) **4 106 087 A1**
H01M 50/166 **H01M 50/148**
H01M 50/15 **H01M 50/531**
H01M 50/545 **H01M 50/55**
(52) **H01M 50/148; H01M 50/15;**
H01M 50/531; H01M 50/545;
H01M 50/55; H01M 2220/20
(25) Zh (26) En
(21) 21799163.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091337 30.04.2021
(87) WO 2022/226965 2022/44 03.11.2022
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROM-
VERBRAUCHSVORRICHTUNG UND BAT-
TERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, BATTERY, POWER-
CONSUMING DEVICE, AND MANUFAC-
TURING METHOD AND DEVICE FOR
BATTERY*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE,
DISPOSITIF DE CONSOMMATION
D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE FABRICATION POUR BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) WANG, Lei, Ningde City Fujian 352100, CN
ZHOU, Wenlin, Ningde City Fujian 352100,
CN
LI, Xing, Ningde City Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City Fujian 352100,
CN
LI, Quankun, Ningde City Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde City Fujian 352100,
CN
ZHENG, Yulian, Ningde City Fujian 352100,
CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **H01M 50/147** (11) **4 106 088 A1**
H01M 10/0525
(25) Zh (26) En
(21) 21918108.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091365 30.04.2021
(87) WO 2022/226971 2022/44 03.11.2022
(54) • *BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM
DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL, FABRICATION METHOD
AND FABRICATION SYSTEM THEREFOR,
BATTERY, AND ELECTRICAL
APPARATUS*
• *CELLULE DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET SON SYSTÈME DE
FABRICATION, BATTERIE ET APPAREIL
ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) CHEN, Wenwei, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H01M 50/147 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/166 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/178 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/184**

(51) **H01M 50/183** (11) **4 106 089 A1**
H01M 50/24
(52) **H01M 50/24; H01M 50/183;**
H01M 2200/00; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22163875.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.02.2018 US 201862631584 P
(54) • *VERGUSSMASSE FÜR ELEKTRISCHE
ZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN*
• *ELECTRIC CELL POTTING COMPOUND
AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSÉ D'ENROBAGE DE CELLULES
ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake
Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul,
Minnesota 55164-0683, US
(72) GIORGINI, Albert, M., Lino Lakes, MN
55038, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 19709202.6 / 3 753 056

H01M 50/183 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/184** (11) **4 106 090 A1**
H01M 50/193 **H01M 50/178**
H01M 50/30
(52) **H01M 50/178; H01M 50/184;**
H01M 50/193; H01M 50/30;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22736936.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000494 11.01.2022
(87) WO 2022/149959 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 KR 20210003184
(54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL
DAMIT*
• *BATTERY CELL AND BATTERY MODULE
COMPRISING SAME*
• *CELLULE DE BATTERIE ET MODULE DE
BATTERIE LA COMPRÉSENT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122, KR

KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122, KR
KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/50**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/51**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/183**

H01M 50/242 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/249** (11) **4 106 091 A1**
H01M 50/211
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6554; H01M 10/6567;
H01M 50/211; H01M 50/249;
H01M 50/258; H01M 50/289;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21859807.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100861 18.06.2021
(87) WO 2022/041963 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 CN 202021781101 U
(54) • *WEICHPACKUNGSMODUL UND ELEK-
TROFAHRZEUG DAMIT*
• *SOFT-PACKAGE MODULE AND ELECTRIC
VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE À BOÎTIER SOUPLE ET VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE LE COMPRÉSENT*

(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co.,
Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District,
Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LU, Hengfei, Hefei, Anhui 230012, CN
LI, Shijing, Hefei, Anhui 230012, CN
LIU, Hao, Hefei, Anhui 230012, CN
XU, Xingwu, Hefei, Anhui 230012, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **H01M 50/249** (11) **4 106 092 A1**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/244;**
H01M 50/249; H01M 50/258;
H01M 50/271; H01M 50/289;
H01M 50/50; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21859808.4 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100864 18.06.2021

(87) WO 2022/041964 2022/09 03.03.2022

(30) 24.08.2020 CN 202021782954 U

- (54) • *MODUL MIT GROSSEN BEUTELZELLEN UND ELEKTRISCHES AUTOMOBIL DAMIT*
- *LARGE POUCH CELL MODULE AND ELECTRIC AUTOMOBILE COMPRISING SAME*
- *MODULE À GRANDES PILES "EN SACHET" ET AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*

(71) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., No. 599 Daihe Road, Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) LU, Hengfei, Hefei, Anhui 230012, CN
XU, Xingwu, Hefei, Anhui 230012, CN
LI, Shijing, Hefei, Anhui 230012, CN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/289 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/184**

H01M 50/308 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/308 → (51) **H01M 50/105**

(51) **H01M 50/317** (11) **4 106 093 A1**
H01M 50/578 **H01M 50/543**
H01M 10/48 **G08B 17/10**

(52) **G08B 17/10; H01M 10/48;**
H01M 50/30; H01M 50/317;
H01M 50/543; H01M 50/572;
H01M 50/578; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21886948.5 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015542 01.11.2021

(87) WO 2022/092954 2022/18 05.05.2022

(30) 02.11.2020 KR 20200144469

- (54) • *BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLEITUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES KONSTANTEN INNENDRUCKS UND BATTERIEPACK DAMIT*
- *POUCH-TYPE BATTERY CELL COMPRISING ELECTRODE LEAD CAPABLE OF MAINTAINING CONSTANT INTERNAL PRESSURE, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
- *ÉLÉMENT DE BATTERIE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN FIL D'ÉLECTRODE CAPABLE DE MAINTENIR UNE PRESION INTERNE CONSTANTE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kee Bum, Daejeon 34122, KR
OH, Sei Woon, Daejeon 34122, KR

NAM, Ye Jin, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong Hee, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/358 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/358 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/383 → (51) **H01M 10/625**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/446**

H01M 50/409 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/414 → (51) **C08J 9/28**

(51) **H01M 50/446** (11) **4 106 094 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/403**
H01G 11/52

(52) **H01G 11/52; H01M 50/403;**
H01M 50/446; H01M 50/449;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21757951.5 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002146 19.02.2021

(87) WO 2021/167411 2021/34 26.08.2021

(30) 21.02.2020 KR 20200021861

- (54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIN, Jin-Young, Daejeon 34122, KR
KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Joon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/446**

H01M 50/489 → (51) **G01J 5/00**

(51) **H01M 50/50** (11) **4 106 095 A1**
H01M 50/20 **H01M 50/572**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;**
H01M 50/572; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20918974.5 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/039439 20.10.2020

(87) WO 2021/161587 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023782

- (54) • *BATTERIEMODUL*
- *BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) HEKI, Maito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/502** (11) **4 106 096 A1**
B65D 21/02

(25) Zh (26) En

(21) 21815092.8 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091335 30.04.2021

(87) WO 2022/226964 2022/44 03.11.2022

- (54) • *VERBINDUNGSKOMPONENTE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *CONNECTION MEMBER, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE CONNEXION, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Lingyu, Ningde Fujian 352100, CN
YANG, Jianxiong, Ningde Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde Fujian 352100, CN
KE, Haibo, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H01M 50/51** (11) **4 106 097 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/20**

(25) Zh (26) En

(21) 21912313.0 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091384 30.04.2021

(87) WO 2022/226974 2022/44 03.11.2022

- (54) • *BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS*
- *BATTERY MODULE, BATTERY PACK, ELECTRICAL APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR BATTERY MODULE*
- *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR MODULE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Guangyu, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/531 → (51) B65H 19/10
H01M 50/531 → (51) H01M 4/04
H01M 50/531 → (51) H01M 4/13
H01M 50/531 → (51) H01M 50/147
H01M 50/536 → (51) H01M 4/13
H01M 50/538 → (51) H01M 4/13
H01M 50/543 → (51) H01M 50/317
H01M 50/545 → (51) H01M 50/147
H01M 50/55 → (51) H01M 50/147

(51) H01M 50/572 (11) 4 106 098 A1 H02N 2/18 H01M 50/10
(52) H01M 50/10; H01M 50/572; H02N 2/18; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20925489.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016093 16.11.2020
(87) WO 2021/187717 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 KR 20200033377
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIE- MODUL • SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE • BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE DE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/572 → (51) H01M 4/13
H01M 50/572 → (51) H01M 50/50
H01M 50/578 → (51) H01M 50/317
H01M 50/59 → (51) H01M 10/42

(51) H01P 1/203 (11) 4 106 099 A1 H01P 7/08 H01P 11/00
(52) H01P 11/008; H01P 11/007
(25) En (26) En
(21) 22163739.0 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.06.2021 US 202117350184
(54) • MILLIMETERWELLENKOMPONENTEN IN EINEM GLASKERN EINES SUBSTRATS • MILLIMETER WAVE COMPONENTS IN A GLASS CORE OF A SUBSTRATE • COMPOSANTS D'ONDES MILLIMÉTRI- QUES DANS UN NOYAU DE VERRE D'UN SUBSTRAT
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, AZ 85249, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, AZ 85286, US

DOGIAMIS, Georgios C., Chandler, AZ 85226, US
STRONG, Veronica, Hillsboro, OR 97123, US
PRABHU GAUNKAR, Neelam, Chandler, AZ 85226, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) H01P 5/107 (11) 4 106 100 A1 H01Q 9/04
(52) H01P 5/107; H01Q 9/0435
(25) En (26) En
(21) 22173319.9 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 US 202117349774
(54) • KONTAKTLOSE KOMMUNIKATION UN- TER VERWENDUNG EINES SICH DURCH EINEN SUBSTRATKERN ERSTRECKEN- DEN WELLENLEITERS • CONTACTLESS COMMUNICATION USING A WAVEGUIDE EXTENDING THROUGH A SUBSTRATE CORE • COMMUNICATION SANS CONTACT UTILISANT UN GUIDE D'ONDES S'ÉTEN- DANT À TRAVERS UN NOYAU DE SUBSTRAT
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, 85249, US
PRABHU GAUNKAR, Neelam, Chandler, 85226, US
DOGIAMIS, Georgios, Chandler, 85226, US
SWAN, Johanna, Scottsdale, 85255, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo- gen 3, 81373 München, DE

H01P 7/08 → (51) H01P 1/203
H01P 11/00 → (51) H01P 1/203
H01Q 1/04 → (51) G06K 19/077
H01Q 1/18 → (51) G01C 21/00

(51) H01Q 1/22 (11) 4 106 101 A1 H01Q 1/38 H01Q 1/24
(52) H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 1/50
(25) Zh (26) En
(21) 21812932.8 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/078079 26.02.2021
(87) WO 2021/238313 2021/48 02.12.2021
(30) 26.05.2020 CN 202010456663
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND AN- TENNENHERSTELLUNGSVERFAHREN DER ENDGERÄTEVORRICHTUNG • TERMINAL DEVICE AND ANTENNA MANUFACTURING METHOD OF TERMINAL DEVICE • DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANTENNE DE DISPO- SITIF TERMINAL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H01Q 1/22 → (51) G06K 19/077
(51) H01Q 1/24 (11) 4 106 102 A1 H01Q 1/36 H01Q 1/48 H01Q 1/50 H01Q 5/314 H01Q 5/50 H01Q 13/10 H01Q 21/30
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/314; H01Q 5/50; H01Q 13/10; H01Q 21/30
(25) Zh (26) En
(21) 21767357.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073949 27.01.2021
(87) WO 2021/179825 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010169470 12.03.2020 CN 202020306284 U
(54) • ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG • ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE • ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE

(51) H01Q 1/24 (11) 4 106 103 A1 H01Q 1/36 H01Q 1/48 H01Q 1/50 H01Q 5/314 H01Q 5/50
(52) H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/48; H01Q 1/50; H01Q 5/314; H01Q 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 21768360.6 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/073689 26.01.2021
(87) WO 2021/179813 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010169499 12.03.2020 CN 202020306607 U
(54) • ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG • ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE • ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE
H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/22
H01Q 1/27 → (51) G01C 21/00

H01Q 1/36 → (51) H01Q 1/24	
(51) H01Q 1/38 (11) 4 106 104 A1 H01Q 1/50 H01Q 1/48	
(52) H01Q 1/38; H01Q 1/48; H01Q 1/50	
(25) Zh (26) En	
(21) 21743739.1 (22) 09.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/076297 09.02.2021	
(87) WO 2021/148051 2021/30 29.07.2021	
(30) 20.01.2020 CN 202010065923	
20.01.2020 CN 202020143172 U	
(54) • BREITBANDIGE EXTERNE ANTENNE UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG	
• BROADBAND EXTERNAL ANTENNA AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE	
• ANTENNE EXTERNE À LARGE BANDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN	
(72) NI, Bei, Shanghai 201203, CN	
LIU, Mingbo, Shanghai 201203, CN	
ZHANG, Xuan, Shanghai 201203, CN	
LI, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN	
LIU, Ruzhong, Shanghai 201203, CN	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
H01Q 1/38 → (51) G06K 19/077	
H01Q 1/38 → (51) H01Q 1/22	
H01Q 1/42 → (51) G01S 7/03	
H01Q 1/48 → (51) H01Q 1/24	

H01Q 1/48 → (51) H01Q 1/38	
H01Q 1/50 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 1/50 → (51) H01Q 1/38	
(51) H01Q 1/52 (11) 4 106 106 A1 H01Q 21/06 H01Q 21/24 H01Q 21/28	
(52) H01Q 21/28; H01P 5/22; H01Q 1/523; H01Q 1/525; H01Q 17/00; H01Q 21/065; H01Q 21/24	
(25) De (26) De	
(21) 21180140.2 (22) 17.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ANTENNENANORDNUNG, TRANSCIEVERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM	
• ANTENNA ARRANGEMENT, TRANSCIEVER ARRANGEMENT AND COMMUNICATION SYSTEM	
• AGENCEMENT D'ANTENNE, AGENCEMENT D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION	
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE	
(72) Winkler, Johannes, 83373 Tengling, DE	
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE	
H01Q 1/52 (11) 4 106 107 A1 H01Q 5/42 H01Q 21/24 H01Q 21/00 H01Q 1/28	
(52) H01Q 5/42; H01Q 1/523; H01Q 21/0087; H01Q 21/24; H01Q 1/28	
(25) En (26) En	
(21) 22173966.7 (22) 18.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.06.2021 EP 21179301	
(54) • FLACHE RF-KACHELN FÜR ELEKTRISCHE MEHRBAND-ANTENNEN	
• FLAT RF TILES FOR MULTIPLE BAND ELECTRICAL STEERABLE ANTENNAS	
• TUILES RF PLATE POUR ANTENNES ORIENTABLES ÉLECTRIQUES À BANDES MULTIPLES	
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR	
(72) Gimeno Martin, Alejandro, 82024 Taufkirchen, DE	
Chaloun, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE	
Fischer, Michael, 89171 Illerkirchberg, DE	
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
H01Q 3/24 → (51) G06K 19/077	
H01Q 5/314 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 5/42 → (51) H01Q 1/52	
H01Q 5/50 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 7/00 → (51) G06K 19/077	

H01Q 13/10 → (51) H01Q 1/24	
H01Q 15/14 → (51) G01S 7/35	
H01Q 21/00 → (51) H01Q 1/52	
H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/52	
H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/52	
H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/52	
H01Q 21/30 → (51) H01Q 1/24	
(51) H01R 4/2437 (11) 4 106 108 A1 H01R 11/09 H01R 9/24	
(52) H01R 4/2437; H01R 11/09; H01R 9/2433	
(25) De (26) De	
(21) 22176606.6 (22) 01.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.06.2021 DE 202021103278 U	
(54) • KLEMMME	
• CLAMP	
• PINCE	
(71) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archenweg 58, 6020 Innsbruck, AT	
(72) EDER, Armin, 6067 Absam, AT	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
H01R 4/36 (11) 4 106 109 A1 H01R 11/09	
(52) H01R 11/09; F16B 35/005; H01R 4/36	
(25) En (26) En	
(21) 21180123.8 (22) 17.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM KLEMMEN MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN KABELS AN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG	
• FIXING ASSEMBLY FOR CLAMPING AT LEAST ONE ELECTRIC CABLE TO AN ELECTRIC DEVICE	
• ENSEMBLE DE FIXATION POUR FIXER AU MOINS UN CÂBLE ÉLECTRIQUE SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
(71) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE	
TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN	
(72) PATIL, Vinayak G., 560048 Bangalore, IN	
PADMAWAR, Ashwin N., 560048 Bangalore, IN	
POLLAKOWSKI, Sebastian, 85521 Ottobrunn, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01R 4/68 → (51) H01B 12/06	
H01R 11/09 → (51) H01R 4/2437	
H01R 11/09 → (51) H01R 4/36	

H01R 12/59 → (51) **H01B 11/10**

- (51) **H01R 12/70** (11) **4 106 110 A1**
H01R 13/41 **H01R 12/58**
H01R 13/11 **H01R 12/91**
- (52) **H01R 12/7088; H01R 12/7052;**
H01R 13/41; H01R 12/585;
H01R 12/91; H01R 13/113
- (25) En (26) En
(21) 22178964.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 DE 102021115583
- (54) • **ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSPLATINEN-STECKKONTAKTVORRICHTUNG UND STROM-ELEKTRISCHE PLATINEN-VERBINDUNG**
• **ELECTRICAL HIGH-VOLTAGE CIRCUIT BOARD PLUG CONTACT DEVICE AND POWER-ELECTRIC CIRCUIT BOARD CONNECTION**
• **DISPOSITIF DE CONTACT DE PRISE DE CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION ET CONNEXION DE CARTE DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) LÜLLICH, Eike Tim, 64625 Bensheim, DE
BERGER, Karl Marc-Andreas, 64625 Bensheim, DE
DÜNKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE
REICHEL, Steffen, 64625 Bensheim, DE
FIONIK, Juri, 64625 Bensheim, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/41 → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01R 13/453** (11) **4 106 111 A1**
A47J 43/046 **H01R 24/76**
H01R 24/78 **H01R 24/68**
H01R 103/00
- (52) **H01R 13/4538; A47J 43/046;**
H01R 24/76; H01R 24/78; H01R 24/68;
H01R 2103/00
- (25) De (26) De
(21) 22173314.0 (22) 13.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 DE 102021206293
- (54) • **ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT BERÜHRSCHUTZ FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTE**
• **ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE WITH CONTACT PROTECTION FOR ELECTRICAL CONTACTS**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR VU DE PROTECTION CONTRE LE CONTACT POUR CONTACTS ÉLECTRIQUES**
- (71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) CHAROPOULOS, Philipp, 40878 Ratingen, DE
JANSEN, Dr., Sebastian, 44803 Bochum, DE
POHL, Stephan, 42113 Wuppertal, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **H01R 13/518** (11) **4 106 112 A1**
H01R 12/72 **B60Q 1/00**
F21S 41/19 **F21S 43/19**
- (52) **H01R 13/518; B60Q 1/00;**
F21S 41/192; F21S 43/195;
H01R 12/721
- (25) It (26) En
(21) 22179273.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 IT 202100016016
- (54) • **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER ODER EINE LEUCHE UND ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM FOR A VEHICLE HEADLIGHT OR LAMP AND ASSOCIATED LIGHTING DEVICE**
• **SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR UN PHARE OU UNE LAMPE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ASSOCIÉ**
- (71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
SPECIALE, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/639**

- (51) **H01R 13/629** (11) **4 106 113 A1**
H01R 13/707 **H01H 31/00**
- (52) **H01R 13/62938; H01H 31/00;**
H01R 13/707; H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 22170254.1 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 JP 2021098799
- (54) • **VERBINDERVORRICHTUNG**
• **CONNECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNECTEUR**
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) MIZUTANI, Ryota, Shibuya-ku., 150-0043, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/639**

- (51) **H01R 13/639** (11) **4 106 114 A1**
H01R 13/627 **H01R 13/631**
- (52) **H01R 13/6272; H01R 13/6315;**
H01R 13/6397
- (25) En (26) En
(21) 21179311.2 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **HOCHTEMPERATURENSORGEHÄUSE MIT THERMOELEMENTVERBINDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HIGH TEMPERATURE SENSOR HOUSING WITH THERMOCOUPLE CONNECTORS, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **BOÎTIER DE CAPTEUR À HAUTE TEMPÉRATURE AVEC CONNECTEURS DE THERMOCOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) Miksanek, Otakar, 81737 München, DE
Buzek, Tomas, 81737 München, DE
Filipec, Ales, 81737 München, DE
Marecek, Petr, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE

- (51) **H01R 13/70** (11) **4 106 115 A1**
- (52) **H01R 13/6658; H01R 13/6275;**
H01R 13/701; H01R 13/5213
- (25) Zh (26) En
(21) 22765736.8 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081479 17.03.2022
(87) WO 2022/213790 2022/41 13.10.2022
(30) 24.08.2021 CN 202110971239
- (54) • **VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, 19F, Tower 1, Kaidier Building, Tongsha Road No. 168, XiLi Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Qin, Geng, Xili Town, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Xiaojie, Xili Town, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
MA, Hui, Xili Town, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01R 13/707 → (51) **H01R 13/629**

H01R 24/76 → (51) **H01R 13/453**

H01R 24/78 → (51) **H01R 13/453**

H01R 25/14 → (51) **H02G 3/02**

- (51) **H01S 3/067** (11) **4 106 116 A1**
G02F 1/37
- (52) **G02F 1/37; H01S 3/067**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918370.6 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/027999 20.07.2020
(87) WO 2021/161556 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 JP 2020021206
- (54) • **ULTRAVIOLETT-LASERVORRICHTUNG**
• **ULTRAVIOLET LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF LASER ULTRAVIOLET**

- (71) Kimmon Koha Co., Ltd., 53-2, Itabashi 1-chome Itabashi-ku, Tokyo 173-0004, JP
(72) FUJIMOTO, Yasushi, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
BINUN, Paul, Tokyo 173-0004, JP
MOTOKOSHI, Shinji, Osaka-shi Osaka 550-0004, JP
NAKAHARA, Masamori, Tokyo 173-0004, JP
HAMADA, Takeshi, Tokyo 173-0004, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01S 5/022 → (51) **H01S 5/024**

- (51) **H01S 5/024** (11) **4 106 117 A1**
H01S 5/022 **H01S 5/40**
(52) **H01S 5/022; H01S 5/024; H01S 5/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21754120.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/005025 10.02.2021
(87) WO 2021/162047 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022399
04.02.2021 JP 2021016558

- (54) • LICHEMISSIONSMODUL
• LIGHT EMISSION MODULE
• MODULE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE

- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) SUGIYAMA, Takafumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SAITO, Kaname, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
NAMIE, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SUZUKI, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 5/18 → (51) **H01L 21/205**

- (51) **H01S 5/20** (11) **4 106 118 A1**
H01S 5/22
(52) **H01S 5/20; H01S 5/22**
(25) Ja (26) En
(21) 20919188.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005479 13.02.2020
(87) WO 2021/161438 2021/33 19.08.2021
(54) • HALBLEITERLASERVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR LASER DEVICE
• DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIGIHARA, Kimio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Piltgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/20**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/024**

H02B 1/20 → (51) **H01B 5/02**

- (51) **H02G 3/02** (11) **4 106 119 A1**
H01R 25/14
(52) **H01R 25/145; F21V 21/00;**
H02G 3/0437; H02G 3/0608
(25) De (26) De
(21) 21180450.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • STROMSCHIENE EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LEITUNGSHALTERUNG UND ADERNKÄFIG
• CONDUCTOR RAIL OF A LIGHTING SYSTEM WITH CABLE HOLDERS AND A CORE CAGE
• BARRE CONDUCTRICE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VU DE PORTE-CÂBLE ET DE CAGE À FILS
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Schiebl, Matthias, 83558 Maitenbeth, DE
Graßl, Robert, 83558 Maitenbeth, DE
Hösle, Tobias, 83329 Waging, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 3/04 → (51) **B32B 5/24**

H02G 3/04 → (51) **E21C 25/06**

- (51) **H02G 5/08** (11) **4 106 120 A1**
(52) **H02G 5/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178558.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106264
(54) • ABZWEIGKASTEN FÜR SAMMELSCHIEBEN
• JUNCTION BOX FOR BUSBARS
• COFFRET DE DÉRIVATION POUR JEU DE BARRES
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR
BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 GRENOBLE, FR
BAROCCI, Christian, 38160 SAINT MARCELLIN, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02G 5/08** (11) **4 106 121 A1**
(52) **H02G 5/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178611.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106263
(54) • ABZWEIGKASTEN FÜR SAMMELSCHIEBEN
• TAP-OFF BOX FOR BUSBARS
• COFFRET DE DÉRIVATION POUR JEU DE BARRES
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR
BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 GRENOBLE, FR
BAROCCI, Christian, 38160 SAINT MARCELLIN, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02G 5/08** (11) **4 106 122 A1**
(52) **H02G 5/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22178628.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106265
(54) • ABZWEIGKASTEN FÜR SAMMELSCHIEBEN
• TAP-OFF BOX FOR BUSBARS
• COFFRET DE DÉRIVATION POUR JEU DE BARRES
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE, FR
BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 GRENOBLE, FR
BAROCCI, Christian, 38160 SAINT MARCELLIN, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **H02G 7/02** (11) **4 106 123 A1**
H02G 7/04 **H02G 7/05**
G02B 6/44 **G02B 6/48**
(52) **H02G 7/05; H02G 7/02; G02B 6/44;**
G02B 6/4471; G02B 6/48; H02G 7/04
(25) Pl (26) En
(21) 22178643.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 PL 43820121
(54) • HALTERUNG FÜR EIN KABEL
• A HOLDER FOR A CABLE
• PINCE POUR CÂBLE
(71) Celco Communications Sp. z o.o., ul. Szczecinska 30E, 73-108 Kobylanka, PL
(72) Wieczorek, Tomasz Piotr, 72-123 Kliniska Wielkie, PL
Rybko, Micha, 72-003 Dobra Szczeci ska, PL
(74) Balinska, Ewa, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

H02G 7/04 → (51) **H02G 7/02**

H02G 7/05 → (51) **H02G 7/02**

H02H 1/06 → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H02H 3/08** (11) **4 106 124 A1**
H02H 7/12 **H02H 1/06**
(52) **H02H 7/1213; H02H 1/06; H02H 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22175679.4 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 JP 2021100187
(54) • **KLEMMENSCHUTZSPANNUNGSKREIS UND STROMVERSORGUNGSGERÄT**
• **TERMINAL PROTECTION VOLTAGE CIRCUIT AND POWER SUPPLY APPARATUS**
• **CIRCUIT DE TENSION DE PROTECTION DE TERMINAL ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAGANO, Masaaki, Kyoto, 600-8530, JP
WATANABE, Tomonori, Kyoto, 600-8530, JP
TANINO, Kohei, Kyoto, 600-8530, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H02H 3/087** (11) **4 106 125 A1**
H02H 3/24 **G08B 29/06**
(52) **H02H 3/087; H02H 3/24; G08B 29/06**
(25) En (26) En
(21) 21382536.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KURZSCHLUSSISOLIERER**
• **SHORT-CIRCUIT ISOLATOR**
• **ISOLATEUR DE COURTS-CIRCUITS**
(71) Carrier Fire & Security EMEA BV, Kouterveldstraat, 2, 1831 Diegem, BE
(72) PERE MOIX, Olivé, Barcelona 08950, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 3/087 → (51) **H01H 39/00**

H02H 3/14 → (51) **H01H 71/00**

H02H 3/24 → (51) **H02H 3/087**

- (51) **H02H 3/28** (11) **4 106 126 A1**
H02H 3/33 **H02H 7/122**
(52) **H02H 3/28; H02H 3/332; H02H 7/122**
(25) En (26) En
(21) 22177682.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 US 202163211086 P
(54) • **SCHUTZSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR EINES FLUGZEUGS UND MOTORREGLER**
• **PROTECTION SYSTEM FOR AIRCRAFT ELECTRIC PROPULSION MOTOR AND MOTOR CONTROLLER**
• **SYSTÈME DE PROTECTION POUR MOTEUR À PROPULSION ÉLECTRIQUE D'ÉLÉMENT ET COMMANDE DE MOTEUR**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KHOZIKOV, Vyacheslav, Chicago, 60606-1596, US
SOLODOVNIK, Eugene V., Chicago, 60606-1596, US
LACAUX, Frederic, Chicago, 60606-1596, US
KARIMI, Kamiar J., Chicago, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H02H 3/32 → (51) **H01H 71/00**

H02H 3/33 → (51) **H02H 3/28**

H02H 7/12 → (51) **H02H 3/08**

H02H 7/122 → (51) **H02H 3/28**

H02J 1/00 → (51) **H02M 3/00**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 106 127 A1**
H02J 1/10 **B60R 16/03**
(52) **H02J 1/082; B60R 16/03; H02J 1/10; H02J 7/1423; H02J 2310/46; H02J 2310/48**
(25) En (26) En
(21) 21179198.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR**
• **ELECTRICAL ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE**
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ROUMIER, Cyril, 17000 La Rochelle, FR
TOURNABIEN, Guillaume, 77165 Saint Soupplets, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H02J 1/10 → (51) **H02J 1/08**

H02J 1/10 → (51) **H02M 3/00**

H02J 1/10 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 106 128 A1**
H02J 3/14
(52) **H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 3/144**
(25) En (26) En
(21) 21180221.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES LEISTUNGSBEDARFS**
• **POWER DEMAND PREDICTION METHOD AND SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DEMANDE D'ÉNERGIE**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bahilo Rodriguez, Edgar, 603 36 Norrköping, SE
H02J 3/00 → (51) **H02J 7/00**
(51) **H02J 3/01** (11) **4 106 129 A1**
(52) **Y02E 40/40; Y02E 60/60**
(25) Zh (26) En
(21) 21923628.8 (22) 06.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/098509 06.06.2021
(87) WO 2022/233079 2022/45 10.11.2022
(30) 07.05.2021 CN 202110497674

- (54) • **PARAMETERENTWURFSVERFAHREN FÜR EINEN SERIELLEN PASSIVEN IMPEDANZADAPTER FÜR EIN SPANNUNGSQUELLENWANDLERBASIERTES HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM (VSC-HVDC)-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **PARAMETER DESIGN METHOD FOR SERIES-TYPE PASSIVE IMPEDANCE APADTER SUITABLE FOR FLEXIBLE DIRECT CURRENT**
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE PARAMÈTRES POUR UN ADAPTATEUR D'IMPÉDANCE PASSIF DE TYPE SÉRIE APPROPRIÉ POUR UN COURANT CONTINU FLEXIBLE**
(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road Science Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(72) RAO, Hong, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
ZOU, Changyue, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
XU, Shukai, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
ZHAO, Xiaobin, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
LI, Weiwei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
FENG, Junjie, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
YANG, Shuangfei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
HOU, Ting, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
LI, Lingfei, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
JI, Yuke, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
(74) Hanneke, Christian, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/32 → (51) **H02J 7/02**

H02J 3/32 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 106 130 A1**
H02J 13/00
(52) **H02J 13/00009; H02J 3/381; H02J 2300/24**
(25) En (26) En
(21) 21020319.6 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION MIT EINER ODER MEHREREN GLEICHSTROMENERGIEERZEUGUNGSQUELLEN**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR TWO-DIRECTIONAL COMMUNICATION WITH ONE OR MORE DIRECT-CURRENT POWER GENERATION SOURCES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE AVEC UNE OU PLUSIEURS SOURCES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À COURANT CONTINU**
(71) Special Account of Research Funds of the Technical University of Crete, Building E4 Technical University Campus Kounoupidiana, 73100 Chania, GR

(72) Karystinos, Georgios, GR-73133 Chania, GR
Koutroulis, Eftychios, GR-73100 Chania, GR
Mandourarakis, Ioannis, GR-73100 Chania, GR

(51) **H02J 3/38** (11) **4 106 131 A1**
G06N 3/02

(52) **H02J 3/38; G06N 3/02**

(25) De (26) De
(21) 21179287.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINES VERSORGUNGSNETZES, INSBESONDERE EINES STROMNETZES*
• *CONTROL OF A SUPPLY NETWORK, IN PARTICULAR A POWER NETWORK*
• *COMMANDE D'UN RÉSEAU D'APPROVISIONNEMENT, EN PARTICULIER D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE
Metzger, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/46 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 106 132 A1**
H02J 50/12 **H04R 1/10**

(52) **H02J 7/0044; H01F 38/14;**
H02J 50/12; H04B 5/0037;
H04R 1/1025; H04R 2225/31

(25) En (26) En
(21) 21180052.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADEGERÄT FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *CHARGER FOR A HEARING DEVICE*
• *CHARGEUR POUR UN DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) AAZAMI, Sahba, 1297 Founex, CH
PROBST, Daniel, 8712 Stäfa, CH
OCHSENBEIN, André, 8633 Wolfhausen, CH
SCHMIDT, Mark, Breslau, NOB 1MO, CA
KIM, Jaewoo, Waterloo, N2T 2T6, CA
BAE, MunSoo, Mississauga, L5W 0B3, CA

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 106 133 A1**
H02J 7/34 **G01R 31/382**

(52) **G01R 31/382; H02J 7/00; H02J 7/34**

(25) Ko (26) En
(21) 21886611.9 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/013937 08.10.2021

(87) WO 2022/092617 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 KR 20200142547

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*

• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HONG, Jun Hyeon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 106 134 A1**

(52) **H02J 7/005; H02J 7/007182**

(25) En (26) En
(21) 22154320.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 KR 20210079309

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT LADESTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE WITH CHARGING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC COMMANDE DE CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jung, Daeryong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Young Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Oh, Duk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lim, Ju Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 106 135 A1**

(52) **H02J 7/007182; H02J 7/007188;**
H02J 2207/50; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22165453.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 KR 20210078595

(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER LADESPANNUNG ZUM VERLÄNGERN DER LEBENSDAUER EINER SEKUNDÄREN STROMQUELLE UND EINE SPEICHERVORRICHTUNG, DIE DASSELBE DURCHFÜHRT*
• *METHOD OF CONTROLLING A CHARGING VOLTAGE FOR EXTENDING THE LIFETIME OF A SECONDARY POWER SOURCE AND A STORAGE DEVICE PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TENSION DE CHARGE POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE D'UNE SOURCE DE PUISSANCE AUXILIAIRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE LE METTANT EN UVRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) SEO, Hyundeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JANG, Jongwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Jaewoong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 106 136 A1**
B60L 53/12 **H02J 50/10**

(52) **H02J 7/00712; B60L 53/12;**
H02J 50/10; H02J 50/80

(25) En (26) En
(21) 22179247.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101168

(54) • *FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM STEUERN DER LEISTUNGS-AUFNAHME EINES FAHRZEUGS UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *VEHICLE, METHOD OF CONTROL OF POWER RECEPTION OF VEHICLE, AND NONTRANSITORY COMPUTER RECORDING MEDIUM*
• *VÉHICULE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE NON TRANSITOIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IKEMURA, Ryosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

TSUGE, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP

HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 106 137 A1**
B60L 53/22 **H02J 7/02**

(52) **H02J 7/0042; B60L 53/22;**
H02J 7/02; H02J 2207/20;
H02J 2207/40; H02J 2310/48

(25) En (26) En
(21) 22179628.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 JP 2021101467

(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG*
• *POWER SUPPLY UNIT AND VEHICLE*
• *BLOC D'ALIMENTATION ET VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) DOI, Taiga, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

MURASATO, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

KAMIKIHARA, Daisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 106 138 A1**
H02J 13/00 **H02J 3/32**

H02J 3/00

- (52) **G06Q 30/0601; B60L 53/14; B60L 53/305; B60L 53/63; B60L 53/64; B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/68; B60L 55/00; G06Q 50/06; H02J 3/008; H02J 3/322; B60L 2240/34; B60L 2240/545; B60L 2240/622; B60L 2240/72; B60L 2260/56; B60L 2270/32; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 10/126; Y04S 30/14; Y04S 50/10; Y10S 903/93**
- (25) En (26) En
(21) 22185669.3 (22) 22.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2010 US 30574310 P
21.09.2010 US 88706410
- (27) 22.09.2010 EP 20180200
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTATIONS- AUSRÜSTUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE STATION EQUIPMENT*
• *EQUIPEMENT DE STATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Nuvve Corporation, 2488 Historic Decatur Rd., Suite 200, San Diego, CA 92106, US
- (72) KEMPTON, Willett, Newark, 19711, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 20180200.6 / 3 826 134
10846283.9 / 2 537 224

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/30**

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/15**

H02J 7/00 → (51) **F02B 63/04**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 7/02** (11) **4 106 139 A1**
- (52) **H02J 7/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20920989.9 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/077037 27.02.2020
- (87) WO 2021/168756 2021/35 02.09.2021
- (54) • *ANSCHLUSSKASTEN, PRÜFSTAND EINER ELEKTROFAHRZEUGS SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONNECTING BOX, TEST BENCH OF ELECTRIC VEHICLE, AND CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *BOÎTE DE CONNEXION, BANC D'ESSAI DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Xiunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LIU, Liliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FANG, Baojin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Shanghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02J 7/02** (11) **4 106 140 A1**
- H02J 3/32** **B60L 53/53**
- B60L 53/51**
- (52) **H02J 7/02; B60L 53/51; B60L 53/53; H02J 3/32; H02J 2300/24**

- (25) Zh (26) En
(21) 22172915.5 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 CN 202121354027 U
- (54) • *LADESYSTEM MIT VERSTÄRKUNG DURCH ENERGIESPEICHER*
• *CHARGING SYSTEM UTILIZING ENERGY STORAGE MULTIPLICATION*
• *SYSTÈME DE CHARGE UTILISANT UNE MULTIPLICATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (71) Guochuang Innovation Center of Mobile Energy (Jiangsu) Co., Ltd, F2, Building 5, Innovation and Research Port Changzhou Science and Education Town, Changzhou, Jiangsu, CN
- Wanbang Digital Energy Co., Ltd., No.39 Longhui Road Wujin High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu, CN
- Wanbang Star Charge Technology Ltd., No.39 Longhui Road Wujin High-tech Zone, Changzhou, Jiangsu, CN

- (72) YAO, Feng, Changzhou, Jiangsu, CN
- ZHU, Xuancai, Changzhou, Jiangsu, CN
- ZHANG, Yuming, Changzhou, Jiangsu, CN
- FU, Cheng, Changzhou, Jiangsu, CN
- CHEN, Shen, Changzhou, Jiangsu, CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **H02J 7/14** (11) **4 106 141 A2**
- H02J 9/06** **H02J 13/00**
- H03K 21/02**

- (52) **H03K 21/02; H02J 7/1438; H02J 9/068; H02J 13/00002; Y02B 70/30; Y02B 90/20; Y04S 20/12; Y04S 20/248**

- (25) En (26) En
(21) 22170516.3 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 US 202117349238
- (54) • *PROAKTIVER MOTORSTART (PES)*
• *PROACTIVE ENGINE START (PES)*
• *DÉMARRAGE MOTEUR PROACTIF (PES)*

- (71) Asco Power Technologies, L.P., 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) MILOSLAVSKIY, Vladimir, Denville, 07834, US
- BONACHEA, Victor E., Elmwood Park, 07407, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/35 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 9/06** (11) **4 106 142 A1**
- H02M 1/42** **H02M 5/453**
- H02M 7/53**

- (52) **H02J 9/06; H02M 1/0095; H02M 1/10; H02M 1/4233; H02M 3/158; H02M 5/4585; H02M 7/5387; H02M 3/1582**

- (25) En (26) En
(21) 22176714.8 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 US 202117347766
- (54) • *LEITUNGSINTERAKTIVE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT INTEGRIERTER LADEVORRICHTUNG*
• *LINE-INTERACTIVE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY WITH INTEGRATED CHARGER*
• *ALIMENTATION SANS COUPURE INTERACTIVE EN LIGNE AVEC CHARGEUR INTÉGRÉ*

- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahalli, 560070 Bangalore, IN
- KUNCHAPU, Silvaraju, 560049 Bangalore, IN

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/14**

H02J 9/06 → (51) **H02J 13/00**

H02J 9/06 → (51) **H02M 1/10**

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 106 143 A1**
- H02J 7/00** **H02J 7/34**
- H02J 7/35** **H02J 3/32**
- H02J 3/38** **H02J 3/46**
- H02J 9/06**

- (52) **H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 3/46; H02J 7/00; H02J 7/34; H02J 7/35; H02J 9/06; H02J 13/00; Y02B 10/70; Y02B 70/30; Y02B 90/20; Y02E 40/70; Y04S 10/12; Y04S 10/123; Y04S 20/12; Y04S 20/248**

- (25) Ja (26) En
(21) 21754648.0 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004452 05.02.2021
- (87) WO 2021/161930 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 JP 2020023002
14.02.2020 JP 2020023011
14.02.2020 JP 2020023033
14.02.2020 JP 2020023042
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, KOPPLUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSOR-*

GUNGEINHEIT UND STEUERVERFAHREN
 • POWER SUPPLY SYSTEM, COUPLING DEVICE, POWER SUPPLY UNIT, AND CONTROL METHOD
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE COUPLAGE, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) MORIYAMA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 NISHIGAI, Takanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 GOTO, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 UJII, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 MIYAZAKI, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 7/14**

(51) **H02J 50/10** (11) **4 106 144 A1**
H02J 50/60 **H02J 50/80**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/60; H02J 50/80**

(25) Ja (26) En
 (21) 21754645.6 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002447 25.01.2021
 (87) WO 2021/161766 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 JP 2020022903

(54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STROMEMPfangSVORRICHTUNG, VON DER STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES STEUERVERFAHREN, VON DER STROMEMPfangSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES STEUERVERFAHREN, UND PROGRAMM
 • POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEIVING DEVICE, CONTROL METHOD PERFORMED BY POWER TRANSMISSION DEVICE, CONTROL METHOD PERFORMED BY POWER RECEIVING DEVICE, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE EFFECTUÉ PAR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE EFFECTUÉ PAR UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE ET PROGRAMME

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MORITOMO, Kazuo, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H02J 50/10 → (51) **G06F 1/16**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **4 106 145 A1**
H02J 50/60 **H02J 50/80**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/00; H02J 50/12; H02J 50/60; H02J 50/80;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) Ja (26) En
 (21) 21753073.2 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002216 22.01.2021
 (87) WO 2021/161760 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 JP 2020023666

(54) • STROMSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STROMEMPfangSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
 • POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEPTION DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET PROGRAMME

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SHICHINO, Takahiro, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H02J 50/12** (11) **4 106 146 A1**
B60L 53/12 **H02J 50/80**
H02J 7/00 **G05B 15/02**
H02J 9/00 **H02J 50/90**

(52) **H02J 7/0071; B60L 53/12; G05B 15/02; H02J 50/12; H02J 50/80;** H02J 7/00034; H02J 7/00045; H02J 9/005; H02J 50/60; H02J 50/90; H02J 2310/48

(25) En (26) En
 (21) 22179452.2 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101170

(54) • BODENSTROMVERSORGUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BODENSTROMVERSORGUNGSGERÄTS UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTER-AUFZEICHNUNGSMEDIUM
 • GROUND POWER SUPPLYING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING GROUND POWER SUPPLYING APPARATUS, AND NONTRANSITORY COMPUTER RECORDING MEDIUM
 • APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AU SOL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE NON TRANSITOIRE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IKEMURA, Ryosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
 TSUGE, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP
 HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 50/12 → (51) **B60L 53/36**

H02J 50/12 → (51) **B60L 53/39**

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/20 → (51) **H04B 5/02**

H02J 50/40 → (51) **B60L 53/36**

H02J 50/40 → (51) **H04B 5/02**

(51) **H02J 50/60** (11) **4 106 147 A1**
H02J 50/80

(52) **H02J 50/10; H02J 50/40; H02J 50/60; H02J 50/80;** Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) Ja (26) En
 (21) 21753754.7 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002605 26.01.2021
 (87) WO 2021/161776 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 JP 2020022673

(54) • LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSEMPfangSVORRICHTUNG SOWIE STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
 • POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER RECEIVING DEVICE, AND CONTROL METHOD AND PROGRAM THEREFOR
 • DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉ

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIMURA, Hajime, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H02J 50/60 → (51) **B60L 53/39**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 50/70** (11) **4 106 148 A1**
B60L 53/12 **H02J 50/90**
H02J 7/02

(52) **H02J 50/90; B60L 53/12; H02J 50/70;** H02J 50/12; H02J 2310/48

(25) En (26) En
 (21) 22179585.9 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021101167

(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON POSITIONSinFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON POSITIONSinFORMATIONEN UND SICH BEWEGENDES OBJEKT
 • POSITION INFORMATION TRANSMISSION DEVICE, POSITION INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND MOVING OBJECT

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE POSITION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE POSITION, ET OBJET MOBILE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi, 471-8571, JP
OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 50/80 → (51) **B60L 53/39****H02J 50/80** → (51) **H02J 7/00****H02J 50/80** → (51) **H02J 50/10****H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12****H02J 50/80** → (51) **H02J 50/60****H02J 50/80** → (51) **H04B 5/02****H02J 50/90** → (51) **B60L 53/36****H02J 50/90** → (51) **B60L 53/38****H02J 50/90** → (51) **G06F 1/16****H02J 50/90** → (51) **H02J 50/70**

- (51) **H02K 1/14** (11) **4 106 149 A1**
F16C 19/06 **F16C 33/80**
F16C 41/00 **G01P 3/487**
H02K 7/08 **H02K 7/18**
H02K 11/21 **H02K 11/25**
H02K 11/35 **H02K 21/14**
- (52) **F16C 19/06; F16C 33/80; F16C 41/00; G01P 3/487; H02K 1/14; H02K 7/08; H02K 7/18; H02K 11/21; H02K 11/25; H02K 11/35; H02K 21/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753193.8 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/003613 02.02.2021
(87) WO 2021/161843 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023669
13.01.2021 JP 2021003421
- *LAGERVORRICHTUNG, ABSTANDHALTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 - *BEARING DEVICE, SPACER, AND MANUFACTURING METHOD*
 - *DISPOSITIF DE PALIER, ÉLÉMENT D'ESPACEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
YAMAGUCHI, Sota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

H02K 1/14 → (51) **B25J 15/00**

- (51) **H02K 1/18** (11) **4 106 150 A1**
H02K 7/18 **H02K 1/20**
H02K 5/20
- (52) **H02K 1/187; H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 7/1838**

- (25) En (26) En
(21) 21179215.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRÄGERSTRUKTURSEGMENT FÜR EINEN STATOR EINES GENERATORS EINER WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE*
• *SUPPORT STRUCTURE SEGMENT FOR A STATOR OF A GENERATOR OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *SEGMENT DE STRUCTURE DE SUPPORT D'UN STATOR DE GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

H02K 1/20 → (51) **H02K 1/18****H02K 1/24** → (51) **B25J 15/00**

- (51) **H02K 1/32** (11) **4 106 151 A1**
H02K 7/00 **H02K 9/19**
H02K 9/197
- (52) **H02K 7/003; H02K 1/32; H02K 9/19; H02K 9/197**

- (25) En (26) En
(21) 21179248.6 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) HÅKANSSON, Emil, 40531 Göteborg, SE
ANDERSSON, Johan, 40531 Göteborg, SE
EHN, Joakim, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02K 1/32 → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 3/24** (11) **4 106 152 A1**
H02K 3/34 **H02K 3/487**
H02K 9/04 **H02K 9/10**
H02K 1/32
- (52) **H02K 3/24; H02K 1/32; H02K 3/34; H02K 3/487; H02K 9/04; H02K 9/10**

- (25) En (26) En
(21) 21305836.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETISCHE MASSE FÜR EINEN ROTOR, ZUGEHÖRIGER ROTOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*

- *MAGNETIC MASS FOR A ROTOR, ASSOCIATED ROTOR AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
- *MASSE MAGNÉTIQUE POUR ROTOR, ROTOR ASSOCIÉ ET MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DURANTAY, Lionel, 54250 Champigneulle, FR
GROSSELIN, Christophe, 54250 Champigneulle, FR
ROMAIN, Dominique, 54250 Champigneulle, FR
ADAM, Grégoire, 54250 Champigneulle, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02K 3/24 → (51) **H02K 9/19****H02K 3/34** → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 3/38** (11) **4 106 153 A1**
H02K 9/06
H02K 9/06; H02K 3/38
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22178931.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 FR 2106502
(54) • *PHASENTRENNER FÜR STATOR EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *PHASE SEPARATOR FOR A STATOR OF A ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *SÉPARATEUR DE PHASE POUR STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme, FR
(72) BOIRLAUD, Matthieu, Saint Yrieix sur Charente, FR
BROUSSARD, Franck, Ruelle sur Touvre, FR
DANIAU, François-Xavier, Blanzaguet St Cybard, FR
FERRANE, Vincent, Angoulême, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 3/487 → (51) **H02K 3/24****H02K 5/10** → (51) **B25J 15/00****H02K 5/128** → (51) **B25J 15/00**

- (51) **H02K 5/18** (11) **4 106 154 A1**
H02K 5/22 **H02K 11/215**
H02K 11/30 **H02K 11/33**
B62D 5/04
- (52) **B62D 5/04; H02K 5/18; H02K 5/22; H02K 11/215; H02K 11/30; H02K 11/33**

- (25) Ja (26) En
(21) 22752798.3 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/005266 10.02.2022
(87) WO 2022/172976 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 JP 2021019895
31.08.2021 JP 2021140808
31.08.2021 JP 2021140809

- (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
- *ELECTRIC DRIVE DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) MORIMOTO, Masakazu, Tokyo 141-8560, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/18**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/19**

H02K 5/22 → (51) **H02K 5/18**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 7/06** (11) **4 106 155 A1**
- H02K 49/10**
- (52) **H02K 49/102; H02K 7/06; H02K 49/10**
- (25) SI (26) En
- (21) 22178259.2 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 18.06.2021 SI 202100129
- (54) • *MAGNETISCHER MOTOR*
- *A MAGNETIC MOTOR*
- *MOTEUR MAGNÉTIQUE*
- (71) Zupancic, Marjan, Ljubljanska cesta 50, 1290 Grosuplje, SI
- (72) Zupancic, Marjan, 1290 Grosuplje, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

H02K 7/08 → (51) **H02K 1/14**

H02K 7/08 → (51) **H02K 15/00**

H02K 7/14 → (51) **F16F 15/36**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/14**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/18**

H02K 9/04 → (51) **H02K 3/24**

H02K 9/06 → (51) **H02K 3/38**

H02K 9/10 → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 9/19** (11) **4 106 156 A1**
- B60K 6/40**
- (52) **B60K 6/40; H02K 9/19**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20918134.6 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/041807 10.11.2020
- (87) WO 2021/161596 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021657
- (54) • *VORRICHTUNG*
- *DEVICE*
- *DISPOSITIF*

- (71) Jatco Ltd., 700-1, Imaizumi Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (72) MAEDA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- MIZOKAMI, Ryoichi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- MORISHITA, Masaomi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- KOSAKA, Masahiro, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H02K 9/19** (11) **4 106 157 A1**
- H02K 3/24** **H02K 5/20**
- (52) **H02K 3/24; H02K 5/20; H02K 9/19**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21771780.0 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/009177 09.03.2021
- (87) WO 2021/187221 2021/38 23.09.2021
- (30) 19.03.2020 JP 2020048836
- (54) • *ROTATIONSMASCHINE*
- *ROTARY MACHINE*
- *MACHINE ROTATIVE*
- (71) Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
- (72) UEMATSU, Taku, Tokyo 141-6029, JP
- MASHIKO, Hiromasa, Tokyo 141-6029, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/32**

H02K 11/20 → (51) **H02K 16/00**

H02K 11/21 → (51) **B25J 15/00**

H02K 11/21 → (51) **H02K 1/14**

H02K 11/215 → (51) **G02B 7/10**

H02K 11/215 → (51) **H02K 5/18**

H02K 11/24 → (51) **H02K 16/00**

H02K 11/25 → (51) **H02K 1/14**

H02K 11/30 → (51) **H02K 5/18**

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/18**

H02K 11/35 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 15/00** (11) **4 106 158 A1**
- H02K 7/08**
- (52) **H02K 7/08; H02K 15/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21753119.3 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/001168 28.01.2021
- (87) WO 2021/162297 2021/33 19.08.2021
- (30) 11.02.2020 KR 20200016390
- (54) • *LUFTSALTANPASSUNGSVORRICHTUNG*

- *AIR GAP ADJUSTMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE RÉGLAGE D'ENTREFER*
- (71) Hyosung Heavy Industries Corporation, 119, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04144, KR
- (72) PARK, Chul Jun, Busan 46726, KR
- KIM, Sang Deok, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51005, KR
- KIM, Seung Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14349, KR
- KIM, Yoon Zong, Busan 47050, KR
- LEE, Kyo Ho, Seoul 08324, KR
- KIM, Kwang Jin, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51005, KR
- KIM, Joo Seob, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51478, KR
- OH, Bit Na, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51426, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- H02K 15/00** → (51) **B23K 26/03**
-
- (51) **H02K 16/00** (11) **4 106 159 A1**
 - H02K 11/24** **H02K 11/20**
 - H02K 41/02** **B64C 13/50**
 - B64F 5/60** **B64D 45/00**
 - (52) **B64C 13/50; B64F 5/60; H02K 11/20; H02K 11/24; H02K 16/00; H02K 41/02; B64D 2045/0085; H02K 2213/06; H02K 2213/12**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21275087.1 (22) 18.06.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (54) • *ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON MEHRSCICHTIGEN SCHARNIERLEITUNGSAKTUATOREN*
 - *HEALTH MONITORING OF MULTI-SLICE HINGE LINE ACTUATORS*
 - *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'ACTIONNEURS DE LIGNE DE CHARNIÈRE MULTICOUPE*
 - (71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
 - (72) DERRY, John, Burton upon Trent, DE13 8DR, GB
 - HARRISON, Colin R., Wolverhampton, WV3 7EB, GB
 - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- H02K 16/02** → (51) **H02K 41/03**
-
- H02K 19/10** → (51) **B25J 15/00**
-
- H02K 21/14** → (51) **H02K 1/14**
-
- (51) **H02K 35/02** (11) **4 106 160 A1**
 - B25J 9/12** **B25J 21/00**
 - (52) **B25J 9/123; B25J 21/00; H02K 41/031**
 - (25) De (26) De
 - (21) 21180412.5 (22) 18.06.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN _____
 - (54) • *VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION EINER GEGENSTANDES, VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINES GEGENSTANDES*

UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG
 • *DEVICE FOR MANIPULATING AN OBJECT, METHOD FOR FILLING AN OBJECT AND CORRESPONDING USE*
 • *DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UN OBJET, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN OBJET ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) TT Innovation AG, Grafenauweg 11, 6300 Zug, CH
 (72) TONDERA, Marc, 4125 Riehen, CH
 SCHNEIDLER, Tobias Jan, 6332 Hagendorn, CH
 CARLI, Julia Annette, 4053 Basel, CH
 MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz, FR
 LEUENBERGER, Philipp, 4052 Basel, CH
 RETHORET, Christophe, 68500 Issenheim, FR
 ZELLER, Mike, 4246 Wahlen, CH
 (74) Mertzluft-Paulfer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

H02K 37/08 → (51) **F16F 15/36**

H02K 37/12 → (51) **F16F 15/36**

H02K 41/02 → (51) **H02K 16/00**

(51) **H02K 41/03** (11) **4 106 161 A1**
H02K 16/02
 (52) **H02K 41/031**; H02K 16/02
 (25) En (26) En
 (21) 21180406.7 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *DOPPELSEITIGER LINEARMOTOR*
 • *DOUBLE-SIDED LINEAR MOTOR*
 • *MOTEUR LINÉAIRE À DOUBLE FACE*
 (71) Isochronic AG, Route de la Pâle 14, 1026 Denges, CH
 (72) HAAS, Melvin, 1095 Lutry, CH
 BUCHS, Pierre-Alain, 1432 Belmont-sur-Yverdon, CH
 (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièr 29, 1260 Nyon, CH

H02K 49/10 → (51) **H02K 7/06**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H02M 5/458**

H02M 1/08 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 1/088** (11) **4 106 162 A1**
H02M 1/32
 (52) Y02B 70/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 21764332.9 (22) 04.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/075351 04.02.2021
 (87) WO 2021/175085 2021/36 10.09.2021
 (30) 04.03.2020 CN 202010142647
 (54) • *TREIBERSCHALTUNG EINER STROMSCHALTVORRICHTUNG UND ANTRIEBS-SYSTEM*

• *DRIVING CIRCUIT OF POWER SWITCHING DEVICE, AND DRIVING SYSTEM*
 • *CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE, ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DONG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 QIU, Nengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H02M 1/10** (11) **4 106 163 A1**
H02M 3/158 **H02J 9/06**

(52) **H02M 1/10**; **H02J 9/062**; **H02M 3/1582**

(25) En (26) En
 (21) 22172913.0 (22) 12.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 IN 202111026535

(54) • *WECHSELSTROMSCHALTER-PFC MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT UND GLEICHSTROM-GLEICHSTROM FÜR ON-LINE-UPS-SYSTEME*
 • *AC SWITCH PFC WITH INTEGRATED CHARGER AND DC-DC FOR ONLINE UPS SYSTEMS*
 • *COMMUTATEUR CA À CHARGEUR INTÉGRÉ ET CC/CC POUR SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS) EN LIGNE*

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
 (72) PERAMSETTY, Sreenadh, 524004 Vedayapalem, IN
 GUDIPALLI, Pavan Kumar, 560036 Bangalore, IN
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 1/12 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 1/14** (11) **4 106 164 A1**
H02M 3/158

(52) **H02M 3/1586**; **H02M 1/14**

(25) Zh (26) En
 (21) 22178834.2 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110679948

(54) • *COT-PARALLELSCHALTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
 • *COT PARALLEL CIRCUIT AND POWER SUPPLY DEVICE*
 • *CIRCUIT COT PARALLÈLE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QIN, Junliang, Guangdong, 518129, CN
 XIANG, Zhiqiang, Guangdong, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/088**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/44**

(51) **H02M 1/42** (11) **4 106 165 A1**
H02M 3/157 **H02M 1/00**

(52) **H02M 1/4208**; **H02M 1/0012**; **H02M 3/157**

(25) En (26) En
 (21) 21275080.6 (22) 14.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSFAKTORREGELUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS*
 • *POWER CONVERTER POWER FACTOR CONTROL*
 • *CONTRÔLE DE FACTEUR DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) CASTRO, Ignacio, Gijón, ES
KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull, B90 3ET, GB

FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull, B904FU, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/42** (11) **4 106 166 A1**
H02M 3/157 **H02M 1/12**

(52) **H02M 1/4225**; **H02M 1/12**; **H02M 3/157**; **H02M 1/0009**; **H02M 1/007**

(25) En (26) En
 (21) 21275081.4 (22) 14.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSFAKTORREGELUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS*
 • *POWER CONVERTER POWER FACTOR CONTROL*
 • *CONTRÔLE DE FACTEUR DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) CASTRO, Ignacio, Gijón, ES
KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull, B90 3ET, GB

FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull, B904FU, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 1/42** (11) **4 106 167 A1**
H02M 3/158 **H02M 1/00**

(52) **H02M 1/4225**; **H02M 1/0003**; **H02M 1/0009**; **H02M 1/0016**; **H02M 3/158**

(25) En (26) En
 (21) 22178920.9 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 CN 202110662333

- (54) • *STEUERSCHALTUNG UND WECHSELSTROM-GLEICHSTROMVERSORGUNGS-SCHALTUNG DAMIT*
• *CONTROL CIRCUIT AND AC-DC POWER SUPPLY APPLYING THE SAME*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET ALIMENTATION DE PUISSANCE CA-CC L'APPLIQUANT*

(71) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, No.6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) HUANG, Qiukai, HANGZHOU, CN
DAI, Jiandong, HANGZHOU, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

H02M 1/42 → (51) **H02J 9/06**

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 1/44** (11) **4 106 168 A1**
H02M 7/483

(52) **H02M 1/44; H02M 7/4835**

(25) En (26) En

(21) 21179516.6 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HOCHSPANNUNGSWANDLERANORDNUNG*
• *HIGH-VOLTAGE CONVERTER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR À HAUTE TENSION*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, CH
COTTET, Didier, 8050 Zürich, CH

GRADINGER, Thomas Bernhard, 50332 Aarau Rohr, CH

BORMANN, Dierk, 72353 Västerås, SE

BEIL, Andreas, 8824 Schönenberg, CH
ERIKSSON, Goran, 72335 Västerås, SE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/44 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 106 169 A1**
G06F 1/26 **H02J 1/00**

(52) **H02M 3/003; G06F 1/26; H02J 1/00; H02J 1/10**

(25) En (26) En

(21) 22172641.7 (22) 10.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098788

- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN, ZUFÜHR-SYSTEM, VERBINDUNGSEINHEIT UND ZUFÜHREINHEIT*

- *CONNECTION METHOD, FEEDING SYSTEM, CONNECTOR UNIT AND FEEDING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION, SYSTÈME D'ALIMENTATION, UNITÉ DE CONNEXION ET UNITÉ D'ALIMENTATION*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **H02M 3/156** (11) **4 106 170 A1**
G06F 1/26

(52) **G06F 1/26; H02M 3/156**

(25) Zh (26) En

(21) 20927240.0 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080732 23.03.2020

(87) WO 2021/189205 2021/39 30.09.2021

- (54) • *STROMVERSORGUNGSVERWALTUNGS-SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Tuanbao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Ningbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Xiaoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 3/157 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 3/158** (11) **4 106 171 A1**
H02M 1/42 **G06F 1/26**
G06K 19/07 **H03K 3/037**

(52) **H02M 3/1582; G06F 1/26; H02M 1/4225; H02M 1/4291; H03K 3/037**

(25) En (26) En

(21) 22178404.4 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350855

- (54) • *MODUS-DETEKTOR FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *MODE DETECTOR FOR DC-DC CONVERTERS*
• *DÉTECTEUR DE MODE POUR CONVERTISSEURS CC-CC*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Büthker, Henricus Cornelis Johannes, 5656AG Eindhoven, NL

Harshey, Jitendra Prabhakar, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **4 106 172 A1**
H02M 1/00 **H02M 1/42**
H02M 1/44

(52) **H02M 3/1586; H02M 1/0025; H02M 1/4225; H02M 1/44; Y02B 70/10**

(25) En (26) En

(21) 22178657.7 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2021 US 202117381161

- (54) • *SCHLEIFENVERSTÄRKUNGSKOMPENSATION EINES VERSCHACHTELTEN HOCHSETZSTELLERS UNTER VERWENDUNG DER ZYKLUSZEIT*
• *LOOP GAIN COMPENSATION OF INTERLEAVED BOOST CONVERTER USING CYCLE TIME*
• *COMPENSATION DU GAIN DE BOUCLE D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR ENTRELACÉ AU MOYEN DU TEMPS DE CYCLE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven, NL
TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/10**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/14**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 106 173 A1**
H02M 3/335; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 21925236.8 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076561 10.02.2021

(87) WO 2022/170574 2022/33 18.08.2022

- (54) • *GLEICHSTROMWANDLER, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LADEGERÄT*
• *DIRECT-CURRENT CONVERTER, ELECTRONIC DEVICE AND CHARGER*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CHARGEUR*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H01F 27/24**

H02M 5/453 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02M 5/458** (11) **4 106 174 A1**
H02M 1/00 **H02M 1/08**
H02M 7/539 **H02M 7/217**
H02M 1/04 H02M 1/10
H02M 1/12

(52) **H02M 5/4585; H02M 1/007;**
H02M 1/081; H02M 7/217;
H02M 7/539; H02M 1/042; H02M 1/10;
H02M 1/126

(25) En (26) En
(21) 21180063.6 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WANDLERSYSTEM**
• **CONVERTER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVERTISSEUR**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof, CH
FURLAN, Ivan, 6614 Brissago, CH
NOTARI, Nicola, 6925 Gentilino, CH

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/44**

H02M 7/217 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02M 7/44** (11) **4 106 175 A1**
H02P 27/06 **H02M 7/00**
H02M 7/5387 **H02M 1/32**
H05K 7/20

(25) Zh (26) En
(21) 21822370.9 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/097164 31.05.2021
(87) WO 2021/249221 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202010524940

(54) • **MOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG**
• **MOTOR CONTROLLER AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
ET VÉHICULE**

(71) China Faw Co., Ltd., No. 1, New Hongqi
Street Automotive Economic & Techno-
logical Zone, Changchun, Jilin 130011, CN

(72) ZHONG, Hua, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Deping, Changchun, Jilin 130011,
CN
LIU, Zhiqiang, Changchun, Jilin 130011, CN
ZHAO, Huichao, Changchun, Jilin 130011,
CN
XU, Decai, Changchun, Jilin 130011, CN
WANG, Yu, Changchun, Jilin 130011, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

H02M 7/48 → (51) **H05H 1/24**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 106 176 A1**
H02M 1/12

(52) **H02M 7/4837; H02M 7/4833;**
H02M 1/12

(25) De (26) De

(21) 22179082.7 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 AT 504952021

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLY-
ING-CAPACITOR MULTILEVEL-UMRICHT-
ERS**
• **METHOD OF OPERATING A FLYING
CAPACITOR MULTI-LEVEL CONVERTER**
• **PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN ONDU-
LEUR MULTI-NIVEAUX AVEC CONDEN-
SATEURS VOLANTS**

(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) Höller, Florian, 5142 Eggelsberg, AT
Maislinger, Franz, 5142 Eggelsberg, AT
Wyss, Jonas, 5142 Eggelsberg, AT
Steinhauser, Armin, 5142 Eggelsberg, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/44**

H02M 7/493 → (51) **H05H 1/24**

H02M 7/53 → (51) **H02J 9/06**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/44**

H02M 7/539 → (51) **H02M 5/458**

(51) **H02N 1/04** (11) **4 106 177 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21825198.1 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/100551 17.06.2021
(87) WO 2021/254425 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 CN 202010553081

(54) • **REIBKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG
AUF BASIS EINER REIBUNGSBREMSE
UND REIBUNGSBREMSE**
• **FRICTION POWER GENERATION DEVICE
BASED ON FRICTION BRAKE, AND
FRICTION BRAKE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
PAR FRICTION BASÉ SUR UN FREIN À
FRICTION, ET FREIN À FRICTION**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) DAI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Jiahua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LAI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H02N 2/18 → (51) **H01M 50/572**

H02P 3/16 → (51) **B60L 7/10**

H02P 3/26 → (51) **B60L 7/10**

(51) **H02P 5/00** (11) **4 106 178 A1**
(52) **H02P 5/00**
(25) En (26) En

(21) 21275083.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KOMPENSATIONSTECHNIK FÜR PARAL-
LELMOTORANTRIEBE**
• **COMPENSATION TECHNIQUE FOR
PARALLEL MOTOR DRIVES**
• **TECHNIQUE DE COMPENSATION DE
COMMANDES DE MOTEUR PARALLÈLES**

(71) Goodrich Control Systems, Fore 1, Fore
Business Park, Huskisson Way, Stratford
Road, Shirley, Solihull, West Midlands B90
4SS, GB
Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th
Floor, Penrose Wharf Business Centre
Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork
City, IE

(72) HOGAN, Diarmaid John, Cork City, IE
DINU, Andrei, Solihull, B90 4SS, GB
FERNANDEZ-MATTOS, Rodrigo, Solihull,
B90 4JJ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 6/34 → (51) **H02P 29/60**

(51) **H02P 9/00** (11) **4 106 179 A1**
(52) **H02P 9/007; H02J 3/16; H02P 9/105**
(25) En (26) En
(21) 21382530.0 (22) 14.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GITTERFORMUNGSVERFAHREN MIT GE-
WICKELTEM ROTORINDUKTIONSGENE-
RATOR**
• **GRID FORMING OPERATION WITH A
WOUND ROTOR INDUCTION
GENERATOR**
• **OPÉRATION DE FORMATION DE RÉSEAU
AVEC UN GÉNÉRATEUR À INDUCTION À
ROTOR BOBINE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Inno-
vation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **4 106 180 A1**
H02P 9/44 **H02P 9/48**
(52) **H02P 9/006; H02P 9/44; H02P 9/48**
(25) En (26) En
(21) 22177754.3 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202163210840 P
20.05.2022 US 202217749817

(54) • **DYNAMISCHES FREQUENZ-SPAN-
NUNGSVERHÄLTNIS FÜR EINE REGLER-
MASCHINE**
• **DYNAMIC FREQUENCY TO VOLTAGE
RATIO FOR REGULATOR MACHINE**
• **RAPPORT DYNAMIQUE FRÉQUENCE/
TENSION POUR GÉNÉRATRICE**

- (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) ALBSMEIER, Eric D., Sheboygan, WI, 53083, US
DORN, Douglas W., Sheboygan Falls, WI 53085, US
MALLEJAC, Patrice, Kohler, WI, 53044, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H02P 9/44 → (51) **H02P 9/00**

H02P 9/48 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02P 21/22** (11) **4 106 181 A1**
B25F 5/00
(52) **H02P 21/22; B25F 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21179224.7 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHE HANDWERKZEUG-MASCHINE**
• **ELECTRIC HANDHELD MACHINE TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE ÉLECTRIQUE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hurka, Florian, 86459 Margertshausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02P 21/22 → (51) **H02P 27/08**

- (51) **H02P 23/14** (11) **4 106 182 A1**
H02P 29/60
(52) **H02P 23/14; H02P 29/60**
(25) De (26) De
(21) 21179858.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINENSTEUERUNG ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN MASCHINE**
• **METHOD AND MACHINE CONTROL SYSTEM FOR MONITORING THE TEMPERATURE OF AN ELECTRIC MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET COMMANDE DE MACHINE DESTINÉS À LA SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE D'UNE MACHINE ÉLECTROMÉCANIQUE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Amschler, Benjamin, 95500 Heinersreuth, DE
Khalil, Mohamed, 81379 München, DE
Malik, Vincent, 80636 München, DE
Paffrath, Meinhard, 85622 Feldkirchen, DE
Wolf Pozzo, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, DE

- (51) **H02P 25/022** (11) **4 106 183 A1**
H02P 25/18 **H02P 29/024**
(52) **H02P 25/22; H02P 25/022; H02P 25/18; H02P 29/024; H02P 29/028; H02H 7/08**
(25) En (26) En
(21) 22173021.1 (22) 12.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 US 202117347721
(54) • **FEHLERTOLERANTER MOTOR MIT REDUNDANTEM STERNWICKLUNGS- UND DUALZUSTANDSNULLEITER**
• **FAULT TOLERANT MOTOR INCLUDING REDUNDANT WYE WINDING AND DUAL-STATE NEUTRAL LEADS**
• **MOTEUR À TOLÉRANCE DE PANNE COMPRENANT UN ENROULEMENT EN ÉTOILE REDONDANT ET DES CONDUCTEURS NEUTRES À DOUBLE ÉTAT**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COLDWATE, Joseph Kenneth, Roscoe, IL, 61073, US
KOENIG, Andreas C., Rockford, IL, 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 25/18 → (51) **H02P 25/022**

- (51) **H02P 27/02** (11) **4 106 184 A1**
H02P 27/02
(25) En (26) En
(21) 21179397.1 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **KÜCHENGERÄT MIT EINER ABSAUGVORRICHTUNG**
• **KITCHEN APPLIANCE COMPRISING AN EXHAUST DEVICE**
• **APPAREIL DE CUISINE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT**
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) TARTUFERI, Mariano, 33080 Porcia, IT
CARTECHINI, Roberto, 33080 Porcia, IT
MANCINELLI, Ivan, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H02P 27/06 → (51) **H02M 7/44**

- (51) **H02P 27/08** (11) **4 106 185 A1**
H02P 29/68 **H02P 21/22**
(52) **H02P 27/08; H02P 21/22; H02P 29/68**
(25) En (26) En
(21) 22178861.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 US 202117348068
(54) • **WIDERSTANDSSTROMMESSUNG FÜR STROMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN**
• **ON RESISTANCE CURRENT SENSING FOR POWER CONVERSION DEVICES**
• **DÉTECTION DU COURANT DE RÉSISTANCE POUR DISPOSITIFS DE CONVERSION DE PUISSANCE**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
(72) ZHAO, Tao, Redondo Beach, 90278, US

- YELAMOS RUIZ, Pablo, Hermosa Beach, 80254, US
(74) Sticht, Andreas, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H02P 29/024** (11) **4 106 186 A1**
H02P 29/60 **H02P 29/62**
H02P 29/64
(52) **H02P 29/024; H02P 29/60; H02P 29/62; H02P 29/64**
(25) En (26) En
(21) 21179278.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KÜHLUNGSEFFIZIENZ EINES ELEKTROMOTORS**
• **METHOD OF DETERMINING COOLING EFFICIENCY OF AN ELECTRIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ DE REFRROIDISSEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, Västerås, SE
ALKKIOMAKI, Olli, Helsinki, FI
KOLONDOJOWSKI, Zlatko, Vantaa, FI
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02P 29/024 → (51) **H02P 25/022**

- (51) **H02P 29/60** (11) **4 106 187 A1**
G05B 13/04 **H02P 29/62**
H02P 29/64 **H02P 29/68**
H02P 6/34
(52) **H02P 29/62; H02P 6/34; H02P 29/60; H02P 29/64; H02P 29/68**
(25) En (26) En
(21) 21179269.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES THERMISCHEN MODELLS EINES ELEKTROMOTORS**
• **METHOD OF UPDATING A THERMAL MODEL OF AN ELECTRIC MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN MODÈLE THERMIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, Västerås, SE
ALKKIOMAKI, Olli, Helsinki, FI
KOLONDOJOWSKI, Zlatko, Vantaa, FI
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02P 29/60 → (51) **H02P 23/14**

H02P 29/60 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/62 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/62 → (51) **H02P 29/60**

H02P 29/64 → (51) **H02P 29/024**

H02P 29/64 → (51) **H02P 29/60**

H02P 29/68 → (51) **H02P 27/08**

H02P 29/68 → (51) **H02P 29/60**

H02S 10/30 → (51) **G02B 5/00**

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/05**

H02S 40/42 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H03F 1/08** (11) **4 106 188 A1**
H03F 1/32 **H03F 3/45**

(52) **H03F 1/086; H03F 1/3211;**
H03F 3/45475; H03F 3/45941;
H03F 2200/129; H03F 2200/153;
H03F 2200/156; H03F 2200/27;
H03F 2203/45422; H03F 2203/45512;
H03F 2203/45514; H03F 2203/45542;
H03F 2203/45544; H03F 2203/45546;
H03F 2203/45551; H03F 2203/45616

(25) En (26) En
(21) 22177619.8 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163211036 P
23.05.2022 US 202217751630

(54) • **GLEICHSTROMBLOCKIERENDER VER-
STÄRKER MIT SCHALTUNG ZUR UNTER-
DRÜCKUNG VON ALIAS-TÖNEN**
• **DC-BLOCKING AMPLIFIER WITH
ALIASING TONE CANCELLATION
CIRCUIT**
• **AMPLIFICATEUR DE BLOCAGE DE
COURANT CONTINU DOTÉ D'UN CIRCUIT
D'ANNULATION DE TONALITÉ DE
REPLIEMENT**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW

(72) BILLA, Sujith Kumar, 30078 Hsinchu City,
TW
WEN, Sung-Han, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/08**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/08**

(51) **H03H 9/17** (11) **4 106 189 A1**
G11B 9/00 **H01L 41/08**

(52) **H01L 41/04; H01L 41/083;**
H01L 41/27

(25) En (26) En
(21) 22163261.5 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2015 US 201562152731 P

(54) • **MEMS-PROZESSLEISTUNG**
• **MEMS PROCESS POWER**
• **PUISSANCE DE FONCTIONNEMENT DE
MEMS**

(71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LITTRELL, Robert J., Boston, 02109, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(62) 20177752.1 / 3 736 980
16783906.7 / 3 286 835

(51) **H03H 11/24** (11) **4 106 190 A1**
H03M 1/12

(52) **H03M 1/124; H03H 7/25**

(25) En (26) En
(21) 21180452.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **DÄMPFUNGSSCHALTUNG**
• **ATTENUATION CIRCUITRY**
• **CIRCUITS D'ATTÉNUATION**

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-
0033, JP

(72) CRETU, Vlad, Maidenhead, SL6 4FJ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H03K 3/011** (11) **4 106 191 A1**
H03K 3/03 **H03K 3/354**

(52) **H03K 3/0315; H03K 3/011;**
H03K 3/354

(25) En (26) En
(21) 22305799.3 (22) 01.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 IT 202100015647

(54) • **RINGOSZILLATORSCHALTUNG**
• **RING OSCILLATOR CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'OSCILLATEUR EN ANNEAU**

(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue
Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) CONTE, Antonino, 95030 Tremestieri Etneo,
IT
RUTA, Marco, 95027 San Gregorio Di Cata-
nia, IT
PISASALE, Michelangelo, 95125 Catania, IT
JOUANNEAU, Thomas, 38120 Saint-Egreve,
FR

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

H03K 3/03 → (51) **H03K 3/011**

H03K 3/037 → (51) **H02M 3/158**

H03K 3/354 → (51) **H03K 3/011**

H03K 3/356 → (51) **G11C 11/412**

H03K 3/3565 → (51) **G11C 11/412**

(51) **H03K 3/38** (11) **4 106 192 A1**
G06N 10/00 **H03K 19/195**

(52) **H03K 19/195; G06N 10/00;**
H03K 3/38

(25) En (26) En
(21) 22174301.6 (22) 19.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350712

(54) • **SUPRALEITENDES STROMQUELLENSYS-
TEM**

• **SUPERCONDUCTING CURRENT SOURCE
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOURCE DE COURANT
SUPRACONDUCTEUR**

(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042, US

(72) BHATTACHARYA, Dipankar, Macungie,
18062, US
MILLER, Donald L, Export, 15632, US
DAI, Haitao O, Maryland, 21042, US
HERR, Quentin P., Ellicott City, 21042, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H03K 17/00 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/0414 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/042 → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/082** (11) **4 106 193 A1**
H03K 17/08

(52) **H03K 17/0822; H03K 2017/0806;**
H03K 2217/0027; H03K 2217/0063

(25) En (26) En
(21) 22177193.4 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349576

(54) • **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAVON**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061,
JP

(72) NAGATOMI, Hiroki, Tokyo, 135-0061, JP
TANAKA, Makoto, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **4 106 194 A1**
G01R 31/26

(52) **H03K 17/0828; G01R 31/2621**

(25) En (26) En
(21) 22179554.5 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202163212222 P
14.06.2022 US 202217806817

(54) • **FEHLERSCHUTZPRÜFUNG IN EINER
HOCHLEISTUNGSSCHALTANLAGE**
• **FAULT PROTECTION TESTING IN A
HIGH-POWER SWITCHING SYSTEM**
• **ESSAIS DE PROTECTION CONTRE LES
DÉFAILLANCES DANS UN SYSTÈME DE
COMMUTATION HAUTE PUISSANCE**

(71) Semiconductor Components Industries,
LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix,
AZ 85008, US

(72) SONG, Kinam, Gilbert, AZ, US
HSIA, Yi-Feng, Chandler, AZ, US
ANGHEL, Vlad, Bucharest, RO

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H03K 17/082** (11) **4 106 195 A1**
H03K 17/042 **H03K 17/08**
(52) **H03K 17/0822; H03K 17/04213;**
H03K 2017/0806; H03K 2217/0027
(25) En (26) En
(21) 22179780.6 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 US 202163212142 P
16.06.2022 US 202217841785
(54) • **FESTKÖRPERMEHRKANALSCHUTZ-**
SCHALTUNG
• **SOLID-STATE MULTI-CHANNEL**
PROTECTION CIRCUIT
• **CIRCUIT DE PROTECTION MULTICANAL**
À L'ÉTAT SOLIDE
(71) Aativ Technologies Limited, The Financial
Services Centre Erin Court Bishop's Court
Hill, St. Michael, 14004, BB
(72) STOJAKOVIC, Nikola, Windsor, N8S2W3,
CA
CAPUTO, John, Canfield, 44406, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

- (51) **H03K 17/10** (11) **4 106 196 A1**
H03K 17/0414 **H03K 17/78**
(52) **H03K 17/107; H03K 17/0414;**
H03K 17/78; H03K 2217/0036
(25) De (26) De
(21) 22165549.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 DE 102021115470
(54) • **HOCHLEISTUNGSSCHALTMODUL ZUR**
DIREKTEN PULSENERGIESPEISUNG EI-
NES VERBRAUCHERS
• **HIGH POWER SWITCHING MODULE FOR**
DIRECT PULSE POWER SUPPLY OF A
CONSUMER
• **MODULE DE COMMUTATION HAUTE**
PERFORMANCE POUR L'ALIMENTATION
DIRECTE EN ÉNERGIE PULSÉE D'UN
CONSUMMATEUR
(71) Spree Hybrid & Kommunikationstechnik
GmbH, Schkopauer Ring 24, 12681 Berlin,
DE
(72) Müller, Sebastian, 16356 Ahrensfelde, DE
Kovalev, Igor, 10557 Berlin, DE
Segsa, Karl-Heinz, 12555 Berlin, DE
Schurack, Johannes, 12589 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

- (51) **H03K 17/14** (11) **4 106 197 A1**
G11C 27/02 **H03K 17/16**
(52) **H03K 17/145; G11C 27/024;**
H03K 17/162; H03K 2217/0054
(25) En (26) En
(21) 21180456.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ABTASTSCHALTKREISE**
• **SAMPLING SWITCH CIRCUITS**

- **CIRCUITS DE COMMUTATION D'ÉCHAN-**
TILLONNAGE
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-
0033, JP
(72) CRETU, Vlad, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
KUDO, Masahiro, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H03K 17/14** (11) **4 106 198 A1**
G11C 27/02 **H03K 17/16**
(52) **H03K 17/162; G11C 27/024;**
H03K 17/145; H03K 2217/0054
(25) En (26) En
(21) 21180467.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ABTASTSCHALTKREISE**
• **SAMPLING SWITCH CIRCUITS**
• **CIRCUITS DE COMMUTATION D'ÉCHAN-**
TILLONNAGE
(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama
Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-
0033, JP
(72) CRETU, Vlad, Maidenhead, SL6 4FJ, GB
JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, SL6
4FJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

- (51) **H03K 17/16** (11) **4 106 199 A1**
H03K 17/693 **H03K 17/00**
H03K 19/0944 **H02J 1/10**
H03K 17/30 **G05F 1/56**
G06F 1/26 **G05F 1/59**
H03K 19/00
(52) **H03K 17/162; G05F 1/59;**
G06F 1/263; H02J 1/10; H03K 17/005;
H03K 17/302; H03K 17/693;
H03K 19/0016

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22178474.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.06.2021 FR 2106236
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER**
VERSORGUNGSSPANNUNG MIT KON-
TROLLIERTEN SPANNUNGS- UND
STROMUMSCHALTUNGEN
• **DEVICE FOR SELECTING SUPPLY**
VOLTAGE WITH VOLTAGE- AND
CURRENT-CONTROLLED SWITCHES
• **DISPOSITIF DE SÉLECTION DE TENSION**
D'ALIMENTATION AVEC COMMUTA-
TIONS CONTRÔLÉES EN TENSION ET EN
COURANT
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) AWAD, Mohamad, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/14**

H03K 17/30 → (51) **H03K 17/16**

H03K 17/693 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 17/955** (11) **4 106 200 A1**
(52) **H03K 17/955; H03K 2217/960705**
(25) De (26) De
(21) 21180106.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **NÄHERUNGSSCHALTER MIT FUNKTIO-**
NALER SICHERHEIT
• **PROXIMITY SWITCH WITH FUNCTIONAL**
SAFETY
• **INTERRUPTEUR DE PROXIMITÉ À SÉCU-**
RITÉ FONCTIONNELLE
(71) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE
(72) Eigemann, Lars, 68307 Mannheim, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

H03K 17/96 → (51) **B60N 2/02**

- (51) **H03K 19/00** (11) **4 106 201 A1**
H03K 19/17772 **H03K 19/17784**
(52) **H03K 19/17728; H03K 19/0008;**
H03K 19/0016; H03K 19/17772;
H03K 19/17784

- (25) En (26) En
(21) 22159985.5 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 US 202117350577
(54) • **SCHALTUNGSSYSTEME UND VERFAH-**
REN ZUM REDUZIEREN DES SPAN-
NUNGSABFALLS IN DER STROMVER-
SORGUNG
• **CIRCUIT SYSTEMS AND METHODS FOR**
REDUCING POWER SUPPLY VOLTAGE
DROOP
• **SYSTÈMES DE CIRCUIT ET PROCÉDÉS**
DE RÉDUCTION DE CHUTE DE TENSION
D'ALIMENTATION
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, CA
95134, US
GUTALA, Ravi, San Jose, CA 95125, US
WEBER, Scott, Piedmont, CA 94611, US
DASU, Aravind, Milpitas, CA 95035, US
IYER, Mahesh, Fremont, CA 94539, US
NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H03K 19/00 → (51) **H03K 17/16**

- (51) **H03K 19/003** (11) **4 106 202 A1**
H04L 25/02
(52) **H03K 19/00346**
(25) En (26) En
(21) 21210644.7 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 CN 202110669238

- (54) • ON-CHIP-WIDERSTANDSKORREKTUR-SCHALTUNG
- ON-CHIP RESISTOR CORRECTION CIRCUIT
- CIRCUIT DE CORRECTION DE RÉSI-TANCE SUR PUCE

(71) Suzhou Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Rm 201, Bldg 4 No.78 Keling Road, Hi-Tech New District Suzhou 215163 Jiangsu, CN

(72) TIAN, Xiaocheng, Suzhou, Jiangsu 215163, CN

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H03K 19/017** (11) **4 106 203 A2**

H03K 19/0185 **H03M 9/00**
H03K 19/173 **H04L 25/02**

(52) **H03K 19/018521; H03K 19/01855;**
H03K 19/1737; H03M 9/00;
H04L 25/0286

(25) En (26) En

(21) 22172018.8 (22) 06.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.05.2021 KR 20210067896

08.09.2021 KR 20210119857

- (54) • SENDERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- TRANSMITTER CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING SAME
- CIRCUIT D'ÉMETTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Junyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Joohwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

SHIN, Eunseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

CHO, Hyunyon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03K 19/0185 → (51) **H03K 19/017**

H03K 19/0944 → (51) **H03K 17/16**

H03K 19/173 → (51) **H03K 19/017**

H03K 19/17728 → (51)

H03K 19/00

H03K 19/17772 → (51)

H03K 19/00

H03K 19/17784 → (51)

H03K 19/00

H03K 19/195 → (51) **H03K 3/38**

H03K 21/02 → (51) **H02J 7/14**

(51) **H03L 7/085** (11) **4 106 204 A1**

H03L 7/089 **H03L 7/093**

H03L 7/099

(52) **H03L 7/093; H03L 7/085;**
H03L 7/089; H03L 7/0893; H03L 7/099

(25) En (26) En

(21) 21180429.9 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PHASENREGELKREISSCHALTUNG
- PHASE LOCKED LOOP CIRCUITRY
- CIRCUITS DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP

(72) MIKHAEL, David Hany Gaied, 63225 Langen, DE

GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen, DE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H03L 7/089** (11) **4 106 205 A1**

(52) **H03L 7/089**

(25) Zh (26) En

(21) 20922722.2 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077644 03.03.2020

(87) WO 2021/174420 2021/36 10.09.2021

- (54) • PHASENREGELKREISSCHALTUNG
- PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT
- CIRCUIT À BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Yangin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H03L 7/089 → (51) **H03L 7/085**

H03L 7/189 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H03M 1/10** (11) **4 106 206 A1**

H03M 1/12 **G01R 31/28**
G06F 11/22

(52) **H03M 1/1076; H03M 1/1225**

(25) En (26) En

(21) 22188717.7 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • A/D-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
- A/D CONVERSION DEVICE
- DISPOSITIF DE CONVERSION A/N

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) Kobayashi, Yusuke, Tokyo, 100-8310, JP
Narukawa, Takayasu, Tokyo, 100-8310, JP
Tsuneoka, Masaya, Tokyo, 100-8310, JP
Funakoshi, Masayuki, Tokyo, 100-8310, JP
Yamaguchi, Norihiro, Tokyo, 100-8310, JP
Okanoue, Takahiro, Tokyo, 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 15908283.3 / 3 376 671

H03M 1/12 → (51) **H03H 11/24**

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/10**

H03M 9/00 → (51) **H03K 19/017**

(51) **H03M 13/25** (11) **4 106 207 A1**

(52) **H03M 13/25**

(25) Zh (26) En

(21) 21765358.3 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078397 01.03.2021

(87) WO 2021/175176 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 CN 202010150184

- (54) • DECODIERSYSTEM, DECODIERUNGS-STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNGSSTEUERUNG
- DECODING SYSTEM, DECODING CONTROLLER, AND METHOD FOR CONTROLLING DECODING
- SYSTÈME DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCODAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 1/00 → (51) **H04W 52/30**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/04 → (51) **H04B 5/02**

H04B 1/3816 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04B 1/40** (11) **4 106 208 A1**

H04B 1/04 **H01L 23/48**

(52) **H04B 1/40; H01L 23/48; H04B 1/0483**

(25) En (26) En

(21) 22170452.1 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117349777

- (54) • CHIP-ZU-CHIP-HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION OHNE DIS-

KRETE VERSTÄRKER ZWISCHEN MISCHER UND ÜBERTRAGUNGSLEITUNG

- DIE TO DIE HIGH-SPEED COMMUNICATION WITHOUT DISCRETE AMPLIFIERS BETWEEN A MIXER AND TRANSMISSION LINE*
- COMMUNICATION É GRANDE VITESSE PUCE À PUCE SANS AMPLIFICATEURS DISCRETS ENTRE UN MÉLANGEUR ET UNE LIGNE DE TRANSMISSION*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Kamgaing, Telesphor, Chandler, 85249, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **4 106 209 A1**
 (52) **H04B 1/40; G06F 13/4282**
 (25) En (26) En
 (21) 22178433.3 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 US 202117352207
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND STEUERINFORMATIONEN ÜBER EINE SERIELLE VERBINDUNG*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATING DATA AND CONTROL INFORMATION OVER A SERIAL LINK*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET D'INFORMATIONS DE COMMANDE VIA UNE LIAISON SÉRIE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
 (72) Spence, Nicholas Justin Mountford, 5656AG Eindhoven, NL
 (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 1/44** (11) **4 106 210 A1**
 (52) **H04B 1/44**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20923402.0 (22) 06.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/078301 06.03.2020
 (87) WO 2021/174550 2021/36 10.09.2021
 (54) • *SENDER-EMPFÄNGERVORRICHTUNG, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND CHIPSATZ*
 • *TRANSCIEVER DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND CHIP SET*
 • *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET ENSEMBLE DE PUCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 1/7163 → (51) **G01S 3/46**

H04B 1/7163 → (51) **H04L 5/00**

H04B 1/7183 → (51) **G01S 3/46**

(51) **H04B 5/00** (11) **4 106 211 A1**
 (52) **G06K 7/10 H04B 5/02**
H04B 5/02; H04B 5/0031;
 G06K 7/10237

(25) En (26) En
 (21) 21290039.3 (22) 15.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *RFID-SENDEMPFÄNGER MIT IMPLEMENTIERTER PHASENKALIBRIERUNG UND PHASENKALIBRIERUNGSVERFAHREN*
 • *RFID TRANSCEIVER WITH IMPLEMENTED PHASE CALIBRATION, AND PHASE CALIBRATION METHOD*
 • *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RFID AVEC ÉTALONNAGE DE PHASE MIS EN UVRE ET PROCÉDE D'ÉTALONNAGE DE PHASE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Jamin, Olivier Jérôme Célestin, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
 Lesellier, Amandine, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
 (74) Krott, Michel, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04B 5/00** (11) **4 106 212 A1**
 (52) **H04B 5/0031**

(25) En (26) En
 (21) 22177809.5 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 11.06.2021 PL 43812721

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT KURZER REICHWEITE ZWISCHEN EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND DATENÜBERTRAGUNG MIT KURZER REICHWEITE UND EINER ANDEREN VORRICHTUNG DIESES TYPUS ODER EINER STATIONÄREN VORRICHTUNG, UND EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG UND DATENÜBERTRAGUNG MIT KURZER REICHWEITE*
 • *A METHOD OF SHORT-RANGE DATA TRANSMISSION BETWEEN A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE FOR STORAGE AND SHORT-RANGE DATA TRANSMISSION AND ANOTHER DEVICE OF THIS TYPE OR A STATIONARY DEVICE, AND A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE FOR STORAGE AND SHORT-RANGE DATA TRANSMISSION*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE COURTE PORTÉE ENTRE UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR LE STOCKAGE ET LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE COURTE PORTÉE ET UN AUTRE DISPOSITIF DE CE TYPE OU UN DISPOSITIF*

FIXE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE POUR LE STOCKAGE ET LA TRANSMISSION DE DONNÉES DE COURTE PORTÉE

(71) Tenvirk Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Długa 1-3, 41-506 Chorzów, PL
 (72) LEMPINSKI, Tomasz, 40-887 Katowice, PL
 (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

(51) **H04B 5/02** (11) **4 106 213 A1**
 (52) **H02J 50/20 H02J 50/40**
H02J 50/80 H04B 1/04

(52) **H02J 50/20; H02J 50/23; H02J 50/40; H02J 50/80; H04B 1/04; H04B 5/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 21754348.7 (22) 28.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/002944 28.01.2021
 (87) WO 2021/161788 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 JP 2020023113

(54) • *DRAHTLOSE STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER ENERGIEMENGE FÜR DIE MENSCHLICHE KÖRPERBESTRAHLUNG*
 • *WIRELESS POWER FEEDING SYSTEM AND PROGRAM FOR ESTIMATING AMOUNT OF POWER FOR HUMAN BODY IRRADIATION*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE QUANTITÉ DE PUISSANCE D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT DE CORPUS HUMAIN*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) MURAI Akito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 NGUYEN Manh Tai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 214 A1**
 (52) **H04B 7/06**

(25) Ja (26) En
 (21) 20918506.5 (22) 13.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/005659 13.02.2020
 (87) WO 2021/161476 2021/33 19.08.2021

- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN*
• *TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 215 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20918777.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/136559 15.12.2020
(87) WO 2021/159851 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093931

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANTENNENANSCHLÜSSEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA PORT INDICATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE PORT D'ANTENNE, TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 216 A1**
H04B 7/08 **H04B 17/373**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0647; H04B 7/086; H04B 7/088; H04B 17/318; H04B 17/3913**
(25) En (26) En
(21) 21179249.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR VORHERSAGE EINER KANALDYNAMIK*
• *METHOD FOR USER EQUIPMENT FOR PREDICTING A CHANNEL DYNAMIC*
• *PROCÉDÉ POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE DYNAMIQUE DE CANAL*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES

(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona, ES
PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 217 A1**
H04B 7/024 **H04B 7/0417**
H04B 17/318 **H04B 17/345**
H04B 7/0456 **H04B 7/0404**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/0404; H04B 7/0417; H04B 7/0456; H04B 7/06; H04B 17/318; H04B 17/345; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21752882.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001905 15.02.2021
(87) WO 2021/162522 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017999
20.02.2020 KR 20200021304
09.04.2020 KR 20200043653
15.07.2020 KR 20200087802
30.12.2020 KR 20200187576

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwoon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 218 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21753786.9 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/074105 28.01.2021
(87) WO 2021/159963 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010085342

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTENNENPANEELUMSCHALTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR DETERMINING ANTENNA PANEL SWITCHING, AND TERMINAL AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE COMMUTATION DE GROUPE D'ANTENNES, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Runhua, Beijing 100083, CN
LI, Hui, Beijing 100083, CN
LUO, Yajuan, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 219 A1**
H04B 7/024 **H04B 17/345**
H04L 25/02 **H04L 1/00**

(52) **H04B 7/024; H04B 7/06; H04B 17/345; H04L 1/00; H04L 25/02; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21753886.7 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001909 15.02.2021
(87) WO 2021/162524 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200018004
20.02.2020 KR 20200021303
09.04.2020 KR 20200043652
15.07.2020 KR 20200087801
30.12.2020 KR 20200187575

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwoon, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 220 A1**
H04B 7/024 **H04B 7/0417**
H04B 17/318 **H04B 17/345**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0456; H04B 17/345; H04L 5/00; H04W 72/04; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21754264.6 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001895 15.02.2021
(87) WO 2021/162517 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200018001
20.02.2020 KR 20200021301
09.04.2020 KR 20200043651
15.07.2020 KR 20200087800
30.12.2020 KR 20200187574

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉMISSION ET LA RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwoon, Seoul 06772, KR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwoon, Seoul 06772, KR

(74) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 221 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04B 7/08;**
H04L 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 21754654.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/076244 09.02.2021
(87) WO 2021/160122 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010085292
03.02.2021 CN 202110152398

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITE SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND NETWORK SIDE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF, TERMINAL, CÔTÉ RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 222 A1**
H04W 24/00 **H04B 7/0417**
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0417;**
H04B 7/0426; H04B 7/0452;
H04B 7/06; H04L 1/06; H04W 24/00

(25) Zh (26) En
(21) 21764414.5 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/077231 22.02.2021
(87) WO 2021/175124 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010135651

(54) • *KANALSONDIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT*
• *CHANNEL SOUNDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SONDAGE DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 223 A1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**
H04W 72/04

(52) **H04B 7/088; H04B 7/063;**
H04B 7/0691; H04B 7/0695;
H04L 5/0025; H04W 72/0413;
H04W 72/042; H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 22179571.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 KR 20210078857
03.11.2021 KR 20210149950

(54) • *BENUTZERGERÄT MIT MEHREREN ANTENNENFELDERN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT*
• *USER EQUIPMENT INCLUDING PLURALITY OF ANTENNA PANELS AND COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PANNEAUX D'ANTENNE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION L'INCLUANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) YUM, Kunil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Yangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 106 224 A1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/063;**
H04B 7/0639; H04B 7/066;
H04B 7/0695; H04L 5/0057;
H04L 25/0226

(25) En (26) En
(21) 22190167.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2016 US 201662417832 P
01.11.2017 US 201715800955

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER UNTERRAUMAUSWAHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING A SUB-SPACE SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE SÉLECTION DE SOUS-ESPACE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Bin, San Diego, 92130, US
XIA, Pengfei, San Diego, 92130, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 21153665.1 / 3 832 901
17867484.2 / 3 504 854

H04B 7/06 → (51) **G01S 3/46**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/06**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/14 → (51) **H04W 40/22**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 106 225 A1**
(52) **H04B 7/15528; H04B 7/15535;**
H04B 7/15542

(25) En (26) En
(21) 21180373.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB UND/ODER ZUR KONFIGURATION EINER ZWISCHENVERSTÄRKERVORRICHTUNG, UM ZU ERMÖGLICHEN, DASS DIE ZWISCHENVERSTÄRKERVORRICHTUNG ZUSAMMEN MIT EINEM BENUTZERGERÄT ALS TEIL EINES ODER MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ BETRIEBEN WIRD, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER ZWISCHENVERSTÄRKERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*

• *METHOD FOR OPERATING AND/OR FOR CONFIGURING A REPEATER DEVICE FOR ENABLING THE REPEATER DEVICE TO BE OPERATED TOGETHER WITH A USER EQUIPMENT AS PART OF OR WITH A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, TELECOMMUNICATIONS NETWORK OR REPEATER DEVICE, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET/OU DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE RÉPÉTITEUR POUR PERMETTRE AU DISPOSITIF RÉPÉTITEUR DE FONCTIONNER AVEC UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN TANT QUE PARTIE D'UN OU AVEC UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS OU DISPOSITIF RÉPÉTITEUR, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04B 7/155 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 106 226 A1**
(52) **H04B 7/18504**

(25) En (26) En
(21) 21180434.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, PLATTFORM UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DER DRAHTLOSEN SIGNALABDECKUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*

• *METHOD, PLATFORM AND SYSTEM FOR EXTENDING WIRELESS SIGNAL COVERAGE OF A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, PLATE-FORME ET SYSTÈME POUR ÉTENDRE LA COUVERTURE DE SIGNAL SANS FIL D'UN RÉSEAU SANS FIL*

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KIM, Ju Hoon, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04B 10/071** (11) **4 106 227 A1**
G01H 9/00
(52) **H04B 10/071; G01H 9/004**
(25) En (26) En
(21) 22177691.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 US 202163210775 P
23.06.2021 US 202163213978 P
20.05.2022 US 202217749420
(54) • *ERWEITERUNG EINER DYNAMISCHEN AKUSTISCHEN ERFASSUNGSREICHWEITE UND LOKALISIERUNG IN UNTERWASSERKABELN UNTER VERWENDUNG VON SCHLEIFENMESSUNG*
• *EXTENDING DYNAMIC ACOUSTIC SENSING RANGE AND LOCALIZATION IN UNDERSEA CABLES USING LOOPBACKS*
• *EXTENSION DE PLAGE DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DYNAMIQUE ET DE LA LOCALISATION DANS LES CÂBLES SOUS-MARINS À L'AIDE DE BOUCLAGES*
(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724, US
(72) Pilipetskii, Alexei N., Eatontown, 07724, US
Bolshtyansky, Maxim A., Eatontown, 07724, US
Foursa, Dmitri G., Eatontown, 07724, US
Mohs, Georg Heinrich, Eatontown, 07724, US
Cai, Jin-Xing, Eatontown, NJ New Jersey 07724, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04B 10/116** (11) **4 106 228 A1**
(52) **H04B 10/116**
(25) Zh (26) En
(21) 20920045.0 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076272 21.02.2020
(87) WO 2021/164027 2021/34 26.08.2021
(54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE EMPFÄNGERKNOTEN*
• *MIMO COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, AND RECEIVER NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO, ET NOEUD RÉCEPTEUR*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
Tsinghua University, No. 1 Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) CAO, Tian, Beijing 100084, CN
ZHANG, Hongming, Beijing 100084, CN
YANG, Hui, Beijing 100084, CN
SONG, Jian, Beijing 100084, CN
SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04B 10/25** (11) **4 106 229 A1**
(52) **H04B 10/25; H04B 10/40; H04B 10/516; H04B 10/572; H04J 14/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21767577.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/078979 04.03.2021
(87) WO 2021/179978 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010170323
(54) • *OPTISCHES MODUL, DATENCENTER-SYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL MODULE, DATA CENTER SYSTEM, AND DATA TRANSMISSION METHOD*
• *MODULE OPTIQUE, SYSTÈME DE CENTRE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MI, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Zeshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/2575 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04B 17/309** (11) **4 106 230 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21753589.7 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075188 04.02.2021
(87) WO 2021/160010 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093838
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHAO, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04B 17/309 → (51) **H04W 52/24**

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/345 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/373** (11) **4 106 231 A1**
G06N 3/02
(52) **H04B 17/373; G06N 3/02; H04B 17/318; H04B 17/3912**
(25) En (26) En
(21) 21179289.0 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *AUSWAHL EINES PHYSIKSPEZIFISCHEN MODELLS ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN DER AUSBREITUNG VON FUNKFREQUENZSIGNALEN*
• *SELECTION OF PHYSICS-SPECIFIC MODEL FOR DETERMINATION OF CHARACTERISTICS OF RADIO FREQUENCY SIGNAL PROPAGATION*
• *SÉLECTION D'UN MODÈLE SPÉCIFIQUE À LA PHYSIQUE POUR LA DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES DE PROPAGATION D'UN SIGNAL RADIO-FRÉQUENCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Marshall, Preston F., Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 17/373 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/373 → (51) **H04L 5/00**

H04H 60/80 → (51) **H04W 56/00**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 106 232 A1**
H04L 7/00 **G06F 1/04**
(52) **H04J 3/0685; G06F 1/04; H04L 7/0008**
(25) En (26) En
(21) 22179615.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 16.06.2021 US 202163211492 P
15.06.2022 US 202217841501
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON VORRICHTUNGEN MIT LÜCKENHAFTEM REFERENZTAKTGEBER*
• *SYNCHRONIZATION OF DEVICES WITH A GAPPED REFERENCE CLOCK*
• *SYNCHRONISATION DE DISPOSITIFS AVEC UNE HORLOGE DE RÉFÉRENCE DÉCALÉE*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) JIANG, Hongtao, Irvine, 92618, US
CAO, Jun, Irvine, 92618, US
MOMTAZ, Afshin, Irvine, 92618, US
HAIRAPETIAN, Armond, Irvine, 92618, US

XIAO, Kang, Tustin, 92782, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flüggensstraße 13, 80639 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04J 3/16** (11) **4 106 233 A1**
H04Q 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 21760280.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077708 24.02.2021
(87) WO 2021/170002 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010126760
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE (OTN), ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04J 3/16 → (51) **H04Q 11/00**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 14/02** (11) **4 106 234 A1**
G02B 6/293; H04J 14/02; H04Q 11/00
(52) Zh (26) En
(21) 21771887.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080961 16.03.2021
(87) WO 2021/185231 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010205015
(54) • *OPTISCHER SCHALTER UND OPTISCHES LEISTUNGSTESTVERFAHREN AUF DER BASIS DES OPTISCHEN SCHALTERS*
• *OPTICAL SWITCH AND OPTICAL PERFORMANCE TEST METHOD BASED ON OPTICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCE OPTIQUE BASÉ SUR UN COMMUTATEUR OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 106 235 A1**
H04L 27/26

(25) Zh (26) En
(21) 20918299.7 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/117126 23.09.2020
(87) WO 2021/159709 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010092345
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PHYSICAL-LAYER-ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN IN DER HOCHGESCHWINDIGKEITSDRAHTLOSKOMMUNIKATION AUF OFDM-BASIS*
• *OFDM-BASED HIGH-SPEED WIRELESS COMMUNICATION PHYSICAL LAYER TRANSMISSION SIGNAL GENERATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE TRANSMISSION DE COUCHE PHYSIQUE DE COMMUNICATION SANS FIL À GRANDE VITESSE FONDÉ SUR UN MROF*
(71) China Electric Power Research Institute Company Limited, No.15, Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
State Grid Corporation of China, No.86, West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) LIU, Xuan, Beijing 100192, CN
ZHANG, Hailong, Beijing 100192, CN
TANG, Yue, Beijing 100192, CN
LI, Ran, Beijing 100192, CN
REN, Yi, Beijing 100192, CN
DU, Xingang, Beijing 100192, CN
LIN, Fantao, Beijing 100192, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 106 236 A1**
H04L 12/24

(25) Zh (26) En
(21) 20919317.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136444 15.12.2020
(87) WO 2021/159846 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010089169
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, RECEIVING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 106 237 A1**
H04L 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 21768867.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078586 02.03.2021
(87) WO 2021/179943 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010159282
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, INFORMATION SENDING METHOD, AND COMMUNICATION NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS, ET NOEUD DE COMMUNICATION*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **4 106 238 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 1/00; H04L 1/20; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21779186.2 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081306 17.03.2021
(87) WO 2021/197071 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010241831
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/06** (11) **4 106 239 A1**
H04L 1/00 **H04B 7/06**
- (52) **H04L 1/0026; H04B 7/0626;**
H04B 7/0632; H04B 7/0643;
H04L 1/0028; H04B 7/0456
- (25) En (26) En
(21) 22189083.3 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.05.2015 CN 201510264054
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSERFASSUNG*
• *CHANNEL STATE INFORMATION ACQUISITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Beijing, 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing, 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing, 100191, CN
LI, Hui, Beijing, 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing, 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (62) 16795765.3 / 3 300 278

H04L 1/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 106 240 A1**
H04L 1/18 **H04L 1/00**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/1864; H04L 1/1614;**
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 22189394.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.08.2017 KR 20170099004
12.09.2017 KR 20170116441
03.11.2017 KR 20170145993
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATENKANAL UND STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA CHANNEL AND CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE CANAL DE DONNÉES ET DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsæul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul, KR
NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul, KR
KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 18840506.2 / 3 664 338

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/16 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 106 241 A1**
(52) **H04L 1/18**

- (25) Zh (26) En
(21) 20919015.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075299 14.02.2020
(87) WO 2021/159476 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSVERFAHRENS UND SPEICHERMEDIUM*
• *FEEDBACK APPROACH INDICATION AND DETERMINATION METHODS AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION D'APPROCHE DE RÉTROACTION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 106 242 A1**
H04W 4/40

- (25) Zh (26) En
(21) 20919159.2 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081347 26.03.2020
(87) WO 2021/159593 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 CN 202010092703
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) YIN, Xiaoxue, Huizhou, Guangdong 516006, CN
SHENG, Jia, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/20 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 106 243 A1**
(52) **H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 20918620.4 (22) 03.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133516 03.12.2020
(87) WO 2021/159824 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 CN 202010089227
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -RICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Runhua, Beijing 100083, CN
LUO, Yajuan, Beijing 100083, CN
LI, Hui, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 244 A1**
(52) **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20918781.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075439 14.02.2020
(87) WO 2021/159539 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALEMPFANGSGELEGENHEITEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CHANNEL RECEPTION OPPORTUNITY DETERMINATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OPPORTUNITÉ DE RÉCEPTION DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 245 A1**
(52) **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20918954.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075108 13.02.2020
(87) WO 2021/159400 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKKOMMUNIKATION UND SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR RADIO COMMUNICATION, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIO-COMMUNICATION, ET SYSTÈME*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
SONG, Lei, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 246 A1**
H04B 7/0417

(52) **H04B 7/0417; H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20919149.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075436 14.02.2020
(87) WO 2021/159537 2021/33 19.08.2021
(54) • KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCK-KOPPLUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
• CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 247 A1**
H04B 1/7163 **H04L 1/00**
H04W 72/00

(52) **H04L 5/0044; H04B 1/7163;**

H04L 1/00; H04L 5/0087;

H04L 5/0048; H04L 5/0094

- (25) En (26) En
(21) 21192544.1 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IN 202111026600

- (54) • DATENÜBERTRAGUNG INNERHALB DES UWB-BEREICHS
• DATA TRANSFER WITHIN UWB RANGING
• TRANSFERT DE DONNÉES EN TÉLÉMETRIE À ULTRA LARGE BANDE (UWB)

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Subraveti, Diwakar, 5656AG Eindhoven, NL
Vadakkan, Nidhin, 5656AG Eindhoven, NL
Rajaram, Atmaram Kota, 5656AG Eindhoven, NL
Jampale, Ajay A, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 248 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En

(21) 21738219.1 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077771 25.02.2021

(87) WO 2021/139832 2021/28 15.07.2021

(30) 10.01.2020 CN 202010029818

- (54) • APERIODISCHES SRS-SENDEVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• APERIODIC SRS SENDING METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE SONDAGE DE RÉFÉRENCE SRS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 249 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04L 1/18 **H04B 17/373**
H04B 7/024

(52) **H04B 7/024; H04B 17/373; H04L 1/18;**

H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12;
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En

(21) 21752881.9 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001727 09.02.2021

(87) WO 2021/162423 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 KR 20200016595

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN VON DOWNLINK-KANÄLEN VON MEHREREN SENDE-/EMPfÄNGUNGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING DOWNLINK CHANNEL FROM MULTIPLE TRANSMISSION/RECEPTION POINTS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR UN CANAL DE LIAISON MONTANTE PROVENANT DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 250 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12;**
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En

(21) 21753005.4 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001861 15.02.2021

(87) WO 2021/162496 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 KR 20200017967

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN/EMPfangEN EINES AKUSTISCHEN REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SOUNDING REFERENCE SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR

(74) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(74) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 251 A1**
Y02D 30/50; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21753243.1 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074326 29.01.2021

(87) WO 2021/159971 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 CN 202010085846

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER CPU-BELEGUNGSZEIT FÜR WIEDERHOLTE MULTI-PDCCH-ÜBERTRAGUNGSSZENARIEN, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CPU OCCUPANCY TIME FOR MULTIPLE PDCCH REPEATED TRANSMISSION SCENARIO, STORAGE MEDIUM AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DU TEMPS D'OCCUPATION DE CPU POUR UN SCÉNARIO DE TRANSMISSIONS RÉPÉTÉES DE MULTIPLES PDCCH, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) MA, Dawei, Shanghai 201203, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 252 A1**
H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 21753597.0 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075646 05.02.2021

(87) WO 2021/160047 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 CN 202010089136

- (54) • *BESTIMMUNG VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSGELEGENHEIT UND -POSITION SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *DETERMINATION OF HARQ-ACK FEEDBACK OCCASION AND POSITION, AND DEVICE AND MEDIUM*
- *DÉTERMINATION D'OCCASION ET DE POSITION DE RÉTROACTION HARQ-ACK, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHOU, Huan, Beijing 100083, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 253 A1**
H04L 1/06

(52) **H04L 1/00; H04L 1/06; H04L 5/00; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21753649.9 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076444 10.02.2021

(87) WO 2021/160149 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 CN 202010089624

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI)-MELDUNGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) REPORT FEEDBACK METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI), DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 254 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 21754041.8 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075639 05.02.2021

(87) WO 2021/160045 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CN 202010093484

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON REFERENZSIGNALEN ODER RESSOURCEN ODER SET, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING REFERENCE SIGNAL OR RESOURCES OR SET, DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE OU DE RESSOURCES OU D'UN ENSEMBLE, AINSI QUE DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN

(74) PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 255 A1**
H04L 27/26

(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2666; H04L 5/0007; H04L 5/0094**

(25) Zh (26) En

(21) 22161499.3 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2017 CN 201710687455

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES REFERENZSIGNALS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING REFERENCE SIGNAL, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN

ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN

ZHOU, Yongxing, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18844065.5 / 3 637 101

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 256 A1**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0005; H04L 5/0092; H04L 5/008**

(25) En (26) En

(21) 22178833.4 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202163210315 P

13.06.2022 US 202217838365

- (54) • *ÜBERLAPPUNG VON DMA-KANÄLEN FÜR DIE KOEXISTENZ VON 3.1 MID-SPLIT- UND HIGH-SPLIT-KABELMODEMS*
- *OVERLAPPING OFDMA CHANNELS FOR COEXISTENCE OF 3.1 MID-SPLIT AND HIGH-SPLIT CABLE MODEMS*
- *CHEVAUchement DE CANAUX OFDMA POUR LA COEXISTENCE DE MODEMS À CÂBLE À COUPURE MÉDIANE ET À COUPURE ÉLEVÉE 3.1*

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Pantelias, Niki, Berkeley Lake, GA, US

Denney, Lisa, Suwanee, GA, US

Kliger, Avi, Ramat Gan, IL

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 257 A1**

H04W 72/04 **H04B 7/08**

H04B 7/06 **H04L 25/02**

(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0023;**

H04B 7/088; H04L 5/0048;

H04L 5/0051; H04L 25/0224;

H04W 72/042; H04L 5/0035

(25) En (26) En

(21) 22187003.3 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2019 US 201962790317 P

10.01.2019 US 201962790753 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND GERÄTE ZUR STRAHLVERWALTUNG*
- *METHODS, DEVICES, AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET APPAREILS DE GESTION DE FAISCEAU*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US

(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103, US

DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US

ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US

JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US

BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US

PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US

XU, Kai, Philadelphia, 19103, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 20150971.8 / 3 681 085

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 258 A1**

H04W 72/04 **H04W 72/12**

H04L 5/14

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/00;**

H04L 5/0058; H04L 5/0082;

H04L 5/0094; H04L 5/1469;

H04W 72/04; H04W 72/12;

H04L 5/0007; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22188011.5 (22) 12.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2017 US 201762584116 P

16.11.2017 US 201762587453 P

17.11.2017 US 201762588159 P

05.12.2017 US 201762595064 P

12.01.2018 US 201862617081 P

25.01.2018 US 201862622080 P

14.02.2018 US 201862630317 P

27.02.2018 US 201862636134 P

16.04.2018 US 201862658548 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SR-TRAGENDEN PUCCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING PUCCH CARRYING SR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION OU LA RÉCEPTION D'UN PUCCH TRANSPORTANT UNE SR DANS UN SYSTÈME*

DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, 06772 SEOUL, KR
YI, Yunjung, 137-893 SEOUL, KR
SEO, Inkwon, 137-893 SEOUL, KR
JO, Soonki, 06772 SEOUL, KR
HWANG, Daesung, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18875513.6 / 3 706 352

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 259 A1**
H04L 25/02 **H04B 7/0417**

(52) **H04B 7/0417; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 25/0228; H04L 5/0023; H04L 25/0222**

(25) En (26) En
(21) 22188296.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2016 US 201662425299 P
12.12.2016 KR 20160168921
10.01.2017 KR 20170003609

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG UND DATENDECODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ESTIMATION AND DATA DECODING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 17873506.4 / 3 510 718

(51) **H04L 5/00** (11) **4 106 260 A1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
H04L 27/00

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0091; H04L 27/0006**

(25) En (26) En
(21) 22189627.7 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 US 201562252365 P

(54) • *MESSUNGEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) UND CSI-MELDUNG IN LIZENZIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGRIFF (LAA)*
• *CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) MEASUREMENTS AND CSI REPORTING IN LICENSED ASSISTED ACCESS (LAA)*
• *MESURES D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) ET RAPPORTS CSI DANS UN ACCÈS SOUS LICENCE (LAA)*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, CA 94555, US

KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054, US
JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120, US
YE, Qiaoyang, Fremont, CA 94538, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16766697.3 / 3 371 923

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/309**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/16** (11) **4 106 261 A1**

(52) **H04L 5/16**

(25) Zh (26) En
(21) 20918334.2 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/074833 12.02.2020

(87) WO 2021/159297 2021/33 19.08.2021

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR LÖSUNG VON UPLINK- UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFLIKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK AND DOWNLINK TRANSMISSION CONFLICT RESOLUTION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉOLUTION D'UN CONFLIT DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE ET EN LIAISON DESCENDANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 7/00** (11) **4 106 262 A1**
G06F 1/10 **G06F 11/16**

(52) **H04L 7/0008; G06F 1/10; G06F 11/1679; H04L 7/04**

(25) En (26) En
(21) 22171275.5 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 17.06.2021 US 202117350758

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VERARBEITUNGSELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION OF PROCESSING ELEMENTS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION D'ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT*

(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) Konigsburg, Brian, Pasedena, 21122, US

(74) FARAGO Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

H04L 7/00 → (51) **B61L 27/00**

H04L 7/00 → (51) **G06F 3/14**

H04L 7/00 → (51) **H04J 3/06**

H04L 7/04 → (51) **G01S 3/46**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 106 263 A1**

(52) **H04L 9/0855**

(25) De (26) De
(21) 21179295.7 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINES QUANTENOPTISCHEN NETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PLANNING A QUANTUM OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION D'UN RÉSEAU OPTIQUES À GUIDE D'ONDE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE

(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE
GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE

FÜRST, Volker, 64297 Darmstadt, DE
HOFMANN, Fred, 56244 Freirachdorf, DE

LEHMANN, Bettina, 14612 Falkensee, DE
ROCH, Christoph, 80798 München, DE

STEIN, Jonas, 81543 München, DE
GODAR, Bob, 81927 München, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstraße 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 106 264 A1**

(52) **H04L 9/0833; H04L 9/0822; H04L 9/0841**

(25) En (26) En
(21) 21180200.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHEREN SCHLÜSSELTAUSCHS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SECURE KEY EXCHANGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN ÉCHANGE DE CLÉS SÉCURISÉ*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105, 3000 Leuven, BE

(72) El Soussi, Mohieddine, 5656 AE Eindhoven, NL

Aishajiang, Abuding, 3000 Leuven, BE
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 106 265 A1**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21804733.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/090666 28.04.2021
(87) WO 2021/227879 2021/46 18.11.2021
(30) 09.05.2020 CN 202010385159
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PASSWORTRÜCKGEWINNUNG, CLOUD-SERVER UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *PASSWORD RECOVERY METHOD AND SYSTEM, AND CLOUD SERVER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MOT DE PASSE, SERVEUR EN NUAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHOU, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LIN, Kezhang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 106 266 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/62; H04L 9/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21753768.7 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/004894 10.02.2021
(87) WO 2021/162025 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020022974
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES*
(71) SYSNA, Inc., 41, Hagiyama-cho 3-chome Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0011, JP
(72) SUGIURA Shinichi, Nagoya-shi, Aichi 467-0011, JP
NAKAHARA Nobuyuki, Tokyo 158-0086, JP
ASANO Mika, Nagoya-shi, Aichi 458-0822, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/34**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 106 267 A1**
H04L 69/22
(52) **H04L 63/1416; H04L 63/0227; H04L 63/1441; H04L 69/22**
(25) En (26) En
(21) 21197841.6 (22) 20.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.06.2021 US 202163210480 P
02.09.2021 US 202117465819
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR MELDUNG EINES BEEINTRÄCHTIGTEN ZUSTANDES IN EINER EINWEGÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR REPORTING COMPROMISED STATE IN ONE-WAY TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR SIGNALER UN ÉTAT COMPROMIS DANS UNE TRANSMISSION UNIDIRECTIONNELLE*
(71) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd., No.146, Sec.1, Tung-Hsing Rd, Jubei, Hsinchu 302058, TW
(72) Chan, Yuan Chen, 302058 Jubei, Hsinchu, TW
Hsu, Po-Chih, 500 Changhua City, Changhua County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 106 268 A1**
(52) **H04L 63/0823; H04L 63/126; H04L 63/1425; H04L 63/168**
(25) En (26) En
(21) 22174800.7 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 IT 202100015782
(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON ANOMALIEN IN SSL- UND/ODER TLS-KOMMUNIKATION, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETECTING ANOMALIES IN SSL AND/OR TLS COMMUNICATIONS, CORRESPONDING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES COMMUNICATIONS SSL ET/OU TLS, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Aizoon S.r.l., Strada del Lionetto, 6, 10146 Torino (TO), IT
(72) UCCI, Daniele, 10146 Torino (TO), IT
SOBRERO, Filippo, 10146 TORINO (TO), IT
BISIO, Federica, 10146 TORINO (TO), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulix S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H04L 9/40** (11) **4 106 269 A1**
G06N 3/08 **G06N 7/00**
H04L 12/40
(52) **H04L 63/1425; G06N 3/08; G06N 7/00; H04L 12/12**
(25) En (26) En
(21) 22178350.9 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 KR 20210078080
23.05.2022 KR 20220062705
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES ANGRIFFS IN EINEM CAN-BUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ATTACK IN CAN BUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE DANS UN BUS CAN*
(71) Autocrypt Co., Ltd., 7F-8F., 115, Yeouigongwon-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07241, KR
(72) JOO, Ki Ho, 04421 Seoul, KR
PARK, Seung Young, 24432 Chuncheon-si, KR
SIM, Sang Gyoo, 06939 Seoul, KR
KIM, Eui Seok, 03730 Seoul, KR
KIM, Duk Soo, 03747 Seoul, KR
LEE, Seok Woo, 04604 Seoul, KR
LEE, Jung Won, 13643 Seongnam-si, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 106 270 A1**
(52) **H04L 63/0853; H04L 63/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179363.1 (22) 16.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.06.2021 FR 2106434
(54) • *VERFAHREN ZUR PAARWEISEN ZUSAMMENLEGUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS UND ENTSPRECHENDE SYSTEME*
• *METHODS FOR COUPLING AN ELECTRICAL APPLIANCE, ASSOCIATED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS POUR APPARIER UN APPAREIL ÉLECTRIQUE, SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TIAN, Simon, 38330 SAINT ISMIER, FR
PANUEL, Yves, 38170 SEYSSINET PARISSET, FR
LOVATO, Jean-Louis, 38330 BIVIERS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06N 20/00**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 106 271 A1**
H04L 41/00
(25) Zh (26) En
(21) 20921328.9 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076856 26.02.2020

(87) WO 2021/168714 2021/35 02.09.2021

- (54) • ANWENDUNGSENTDECKUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• APPLICATION DISCOVERY METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE D'APPLICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 106 272 A1**
H04W 24/04 **H04W 48/18**

(52) **H04L 41/00; H04W 24/04; H04W 48/18**

(25) Zh (26) En

(21) 20928544.4 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2020/133904 04.12.2020

(87) WO 2021/196697 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 CN 202010236502

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KATASTROPHEN-TOLERANZ
• DISASTER TOLERANCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT TOLÉRANT AUX PANNES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 106 273 A1**
H04L 41/16

(25) En (26) En

(21) 21180423.2 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
• APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS
• APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TANG, Haitao, 02620 Espoo, FI

MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 106 274 A1**
H04L 12/915

(52) **H04L 41/00; H04L 45/04; H04L 47/785**

(25) Zh (26) En

(21) 21770594.6 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077909 25.02.2021

(87) WO 2021/185043 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 CN 202010202701

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WEITERLEITUNGSWEGES UND COMPUTERLES-BARES SPEICHERMEDIUM
• FORWARDING PATH ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UN CHEMIN D'ACHEMINEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/26** (11) **4 106 275 A1**
G01R 31/317 **H04L 1/20**
H04L 12/841

(52) **H04L 43/087; G01R 31/31709; H04L 1/20; H04L 43/106; H04L 43/16; H04L 47/283**

(25) En (26) En

(21) 21180353.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • JITTERBESTIMMUNGSVERFAHREN, JITTERBESTIMMUNGSMODUL UND EMPFÄNGER VON PAKETBASIERTE DATENSTRÖMEN
• JITTER DETERMINATION METHOD, JITTER DETERMINATION MODULE, AND PACKET-BASED DATA STREAM RECEIVER
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE GIGUE, MODULE DE DÉTERMINATION DE GIGUE ET RÉCEPTEUR DE FLUX DE DONNÉES À BASE DE PAQUETS

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Llagostera, Anna, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **4 106 276 A1**

(52) **H04L 41/00; H04L 43/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21768109.7 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077438 23.02.2021

(87) WO 2021/179903 2021/37 16.09.2021

(30) 11.03.2020 CN 202010166508

- (54) • FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• FAULT PROCESSING METHOD, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HE, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 106 277 A1**
H04L 12/66 **H04W 52/02**
H04W 84/12

(52) **H04L 12/283; H04L 12/66; H04W 52/0206; H04W 84/12**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22177645.3 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 FR 2106224

- (54) • VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE EINES GATEWAYS FÜR WOHNGEBÄUDE IN EINEM LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZ, ENTSPRECHENDE AUSRÜSTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR ACTIVATING A COMMUNICATION INTERFACE OF A HOME GATEWAY IN A LOCAL COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION D'UNE PASSERELLE RÉSIDENTIELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION LOCAL, ÉQUIPEMENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) GLOANEC, Simon, 92326 CHATILLON, FR

LE FOLL, Morgane, 92326 CHATILLON, FR

LE MAT, Didier, 92326 CHATILLON, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/28 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 106 278 A1**
B60R 25/30 **H04L 29/06**
(52) **B60R 25/30; H04L 9/40; H04L 12/40**
(25) Ko (26) En
(21) 21754397.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001826 10.02.2021
(87) WO 2021/162473 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018611
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKEN-
NEN DES EINDRINGENS IN EIN NETZ-
WERK IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING
INTRUSION INTO IN-VEHICLE NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'INTRUSION DANS UN RÉSEAU
EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Tae Guen, Osan-si Gyeonggi-do
18111, KR
CHO, A Ram, Yongin-si Gyeonggi-do 17064,
KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do
16803, KR
LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18271, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/40 → (51) **G06F 13/38**

H04L 12/40 → (51) **H04L 9/40**

H04L 12/40 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 106 279 A1**
H04L 12/749 **G06F 13/00**
(52) **G06F 13/00; H04L 12/46; H04L 45/741**
(25) Ja (26) En
(21) 21754522.7 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003983 03.02.2021
(87) WO 2021/161877 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023198
(54) • *IOT-VERBINDUNGSSYSTEM, INFORMA-
TIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IOT CONNECTION SYSTEM, INFOR-
MATION PROCESSING METHOD, AND
COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONNEXION À L'IDO,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) IOT-EX Inc., 5-1, Kandatomiya-cho,
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0043, JP
(72) MATSUMURA Jun, Tokyo 101-0043, JP
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 106 280 A1**
H04L 12/28

(52) **H04L 12/14; H04L 12/1403;
H04L 12/1428; H04L 12/2859;
H04L 12/4633; H04L 12/4641;**

**H04L 41/0803; H04L 41/0895;
H04L 45/64; H04L 61/2514;
H04L 61/255; H04L 61/4511;
H04L 63/0263; H04L 63/0272;
H04M 15/00; H04M 15/51;
H04L 41/046; H04L 41/40;
H04L 43/08; H04L 2101/35**

(25) En (26) En
(21) 22166144.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2017 US 201762566524 P
04.05.2018 US 201815972086
04.05.2018 US 201815972083
04.05.2018 US 201815972088
04.05.2018 US 201815972090
04.05.2018 US 201815972091
04.05.2018 US 201815972093
04.05.2018 US 201815972095
04.05.2018 US 201815972098
04.05.2018 US 201815972100
04.05.2018 US 201815972102
04.05.2018 US 201815972103
04.05.2018 US 201815972104

(54) • *ERZEUGUNG VIRTUELLER NETZWERKE
ÜBER MEHRERE ÖFFENTLICHE CLOUDS
HINWEG*
• *CREATING VIRTUAL NETWORKS
SPANNING MULTIPLE PUBLIC CLOUDS*
• *CRÉATION DE RÉSEAUX VIRTUELS
COUVRANT DE MULTIPLES NUAGES
PUBLICS*

(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US
(72) CIDON, Israel, Palo Alto, 94304, US
DAR, Chen, 5691000 Magshimim, IL
VENUGOPAL, Prashanth, Palo Alto, 94304,
US

ZOHAR, Eyal, 17906 Shimshit, IL
MARKUZE, Alex, 5252328 Ramat Gan, IL
BERGMAN, Aran, 5339513 Givatayim, IL

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18796521.5 / 3 662 619

(51) **H04L 12/46** (11) **4 106 281 A1**
H04L 45/50 **H04L 45/74**
H04L 45/02 **H04L 45/00**
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4604;
H04L 12/4641; H04L 45/04;
H04L 45/38; H04L 45/50; H04L 45/74;
H04L 2012/4629**

(25) Zh (26) En
(21) 22170027.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 CN 201610064284
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
OPTIMIERUNG EINES DIENSTES EINES
VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKS*
• *VIRTUAL PRIVATE NETWORK VPN
SERVICE OPTIMIZATION METHOD AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISA-
TION DE SERVICE DE RÉSEAU PRIVÉ
VIRTUEL (VPN)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, 518129, CN
XU, Haijun, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, 518129, CN
CHE, Jia, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Shuanglong, Shenzhen, 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(62) 16887534.2 / 3 402 141

(51) **H04L 12/46** (11) **4 106 282 A1**
H04L 45/745

(52) **H04L 12/4633; H04L 45/745**

(25) En (26) En
(21) 22177712.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 US 202117350375
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
NETZUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
UNTER VERWENDUNG VON PROTOKOL-
LEN INNERHALB VON VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-
DEVICE NETWORKING USING INTRA-
DEVICE PROTOCOLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN
RÉSEAU ENTRE DISPOSITIFS UTILISANT
DES PROTOCOLES INTRA-DISPOSITIF*

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG

(72) COX, Ian, San Jose 95134, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Flüggengstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/66 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/805 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/851** (11) **4 106 283 A1**
H04L 12/857 **H04L 12/805**
(52) **H04L 47/365; H04L 47/2483;
H04L 47/2491**

(25) En (26) En
(21) 21179897.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZEITSENSITIVE ÜBERTRAGUNG VON ET-
HERNET-VERKEHR ZWISCHEN END-
PUNKT-NETZWERKKNOTEN*
• *TIME-SENSITIVE TRANSMISSION OF
ETHERNET TRAFFIC BETWEEN
ENDPOINT NETWORK NODES*
• *TRANSMISSION SENSIBLE AU TEMPS
DU TRAFIC ETHERNET ENTRE DES N
UDS DE RÉSEAU DE POINT D'EXTRÉ-
MITÉ*

(71) ADVA Optical Networking SE, Fraunhoferstr.
9a, 82152 München, DE

(72) SERGEEV, Andrew, Kfar SABA 44281, IL
DITTMAR, Robert, Garland, Texas 75044,
US

SASU, Silviu Adrian, 81547 München, DE
GANON, Edna, Neshet 3684809, IL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/857 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/865 → (51) **H04L 12/873**

(51) **H04L 12/873** (11) **4 106 284 A1**
H04L 12/877 **H04L 12/865**

(52) **H04L 47/52; H04L 47/525; H04L 47/6275**

(25) Zh (26) En
(21) 20927878.7 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137333 17.12.2020
(87) WO 2021/189994 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 CN 202010225075

(54) • *DIENSTFLUSSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON FLEXE*
• *SERVICE FLOW TRANSMISSION METHOD AND DEVICE BASED ON FLEXE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FLUX DE SERVICE REPOSANT SUR FLEXE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/877 → (51) **H04L 12/873**

H04L 12/915 → (51) **H04L 12/24**

H04L 25/02 → (51) **H03K 19/003**

H04L 25/02 → (51) **H03K 19/017**

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 29/06** (11) **4 106 285 A1**
H04N 5/232

(52) **H04L 9/40; H04N 5/232**

(25) Zh (26) En
(21) 20919771.4 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075778 18.02.2020
(87) WO 2021/163905 2021/34 26.08.2021

(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Jingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAO, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 106 286 A1**
H04W 80/00

(25) Zh (26) En
(21) 20920490.8 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075903 19.02.2020
(87) WO 2021/163936 2021/34 26.08.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 106 287 A1**
G06F 21/60 **G06F 21/62**

(52) **H04L 63/0442; G06F 21/608; G06F 21/6209; H04L 63/18; G06F 2221/2107; H04L 2463/062**

(25) De (26) De
(21) 21179492.0 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION*

(71) Genius Bytes Software Solutions GmbH, Merianstrasse 30, 44801 Bochum, DE

(72) Horst, Matthias, 44801 Bochum, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 106 288 A1**
H04L 63/1483; H04L 63/1491

(25) En (26) En
(21) 21180451.3 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERSCHWERUNG EINES SOZIALTECHNISCHEN ANGRIFFS*
• *METHOD FOR MAKING A SOCIAL ENGINEERING ATTACK MORE DIFFICULT*
• *PROCÉDÉ POUR RENDRE UNE ATTAQUE D'INGÉNIERIE SOCIALE PLUS DIFFICILE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim, DE
El Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE
Platschek, Martin Michael, 12557 Berlin, DE

(74) Braun-Dullaues Pannem Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 29/08** (11) **4 106 289 A1**
(52) **H04L 67/10; H04L 67/1001; H04L 67/101; H04L 67/1021; H04L 67/1023**

(25) En (26) En
(21) 21180177.4 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERTEILTEN ANWENDUNG*
• *A METHOD FOR OPERATING A DISTRIBUTED APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE APPLICATION DISTRIBUÉE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 106 290 A1**
(52) **H04L 67/10; H04L 67/1001; H04L 67/101; H04L 67/1021; H04L 67/1023**

(25) En (26) En
(21) 21180178.2 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERTEILTEN ANWENDUNG*
• *A METHOD FOR OPERATING A DISTRIBUTED APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE APPLICATION DISTRIBUÉE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 106 291 A1**
(52) **H04L 67/10; H04L 67/1001; H04L 67/101; H04L 67/1021; H04L 67/1023**

(25) En (26) En
(21) 21180179.0 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERTEILTEN ANWENDUNG
• A METHOD FOR OPERATING A DISTRIBUTED APPLICATION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE APPLICATION DISTRIBUÉE

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **4 106 292 A1**
G06F 16/955

(52) **G06F 16/955; H04L 65/40**

(25) Zh (26) En

(21) 21765524.0 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078976 04.03.2021

(87) WO 2021/175273 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010151568

- (54) • AUTO-THERMISCHES VERDAMPFUNGSSYNTHESE-VERFAHREN IN FLÜSSIGER PHASE FÜR KATHODENMATERIAL FÜR BATTERIE
• AUTO-THERMAL EVAPORATIVE LIQUID-PHASE SYNTHESIS METHOD FOR CATHODE MATERIAL FOR BATTERY
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE AUTO-THERMALE ET ÉVAPORATIVE EN PHASE LIQUIDE POUR MATÉRIAU DE CATHODE POUR BATTERIE

(71) Shenzhen Dynanonic Co., Ltd., Rm 223-224 Shenzhen New Energy Innovation Park No. 1, Chuangsheng Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
JI, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

WANG, Yunshi, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 41/0816** (11) **4 106 293 A2**
H04L 61/4511 **H04L 61/5014**

(52) **H04L 61/4511; H04L 41/0816; H04L 61/5014**

(25) En (26) En

(21) 22178662.7 (22) 13.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.08.2021 CN 202110888292

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZKONFIGURATION FÜR EIN CLOUD-MOBILTELEFON, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- NETWORK CONFIGURING METHOD AND APPARATUS FOR CLOUD MOBILE PHONE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU ET APPAREIL POUR TÉLÉPHONE MOBILE EN NUAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHANG, Ming, Beijing, 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 41/16 → (51) **G06N 20/00**

(51) **H04L 41/5009** (11) **4 106 294 A1**
H04L 41/0853 **H04L 43/0805**

H04L 41/082 **H04L 41/0893**

H04L 41/0894 **H04L 41/22**

H04L 41/50 **H04L 43/0876**

(52) **H04L 43/0805; H04L 41/0853; H04L 41/5012; H04L 41/0893; H04L 41/082; H04L 41/0894; H04L 41/22; H04L 41/5032; H04L 41/5058; H04L 43/0876**

(25) En (26) En

(21) 22174850.2 (22) 23.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 JP 2021100572

- (54) • BETRIEBSINFORMATIONSVORRICHTUNGSPROGRAMM UND -VERFAHREN, UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
• OPERATION INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM AND METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS
• PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS D'EXPLOITATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) NITTA, Kenji, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
ITO, Kenji, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
NAKANO, Kazuhiro, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

ZHANG, Anjie, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
KAI, Toshihiro, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
IRIGUCHI, Kota, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

YOSHIMI, Naoyuki, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

IZAWA, Mai, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
TAKAYANAGI, Kenichi, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

NAKAMURA, Takayuki, Kawasaki-shi, 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 43/0805 → (51) **H04L 41/5009**

(51) **H04L 45/00** (11) **4 106 295 A1**

(52) **H04L 45/22**

(25) En (26) En

(21) 22178438.2 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 JP 2021098957

- (54) • COMPUTERPROGRAMM FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• COMPUTER PROGRAM FOR TERMINAL DEVICE
• PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DISPOSITIF DE TERMINAL

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) SUZUKI, Satoshi, Nagoya, 467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 45/00** (11) **4 106 296 A1**

H04L 45/28 **H04L 45/42**

H04L 45/64 **H04L 69/40**

H04L 45/50

(52) **H04L 45/28; H04L 45/22; H04L 45/42; H04L 45/64; H04L 67/10; H04L 69/40; H04L 45/50**

(25) En (26) En

(21) 22186094.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2019 US 201916369979

- (54) • STEUERUNG VON PFADEN IN EINEM NETZWERK ÜBER EINE ZENTRALISIERTE STEUERUNG ODER NETZWERKVORRICHTUNGEN
• CONTROLLING PATHS IN A NETWORK VIA A CENTRALIZED CONTROLLER OR NETWORK DEVICES
• COMMANDE DE CHEMINS DANS UN RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ORGANE DE COMMANDE CENTRALISÉ OU DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) TSAI, Jenchieh, Sunnyvale, 94089, US

EFFENDY, Francois, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 19218949.6 / 3 716 543

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/02 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/42 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/50 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/74 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/745 → (51) **H04L 12/46**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 41/0816**

(51) **H04L 61/5014** (11) **4 106 297 A1**
H04L 67/00

(52) **H04L 67/34; H04L 61/5014**

(25) En (26) En

(21) 21208320.8 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202117304239

- (54) • *RICHTLINIENGESTEUERTE NULLBERÜHRUNGEBEREITSTELLUNG VON NETZWERKVERRICHTUNGEN*
• *POLICY DRIVEN ZERO TOUCH PROVISIONING OF NETWORK DEVICES*
• *FOURNITURE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU SANS CONTACT AXÉE SUR UNE POLITIQUE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MANDRAMOORTHY, Prammanayagam, Sunnyvale, 94089, US
DANGI, Arun Singh, Sunnyvale, 94089, US
BK, Praveen, Sunnyvale, 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 61/5014 → (51) **H04L 41/0816**

H04L 65/40 → (51) **G06F 9/455**

H04L 67/00 → (51) **H04L 61/5014**

H04L 67/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 67/10 → (51) **G06N 5/04**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 106 298 A1**
H04L 12/40 **H04L 9/40**

(52) **H04L 67/12; H04L 12/40006;**
H04L 63/1425; H04L 63/1458

(25) En (26) En
(21) 22189128.6 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2018 US 201862620152 P

- (54) • *FAHRZEUG-ANOMALIE-DETEKTIONS-SERVER, FAHRZEUG-ANOMALIE-DETEKTIONSSYSTEM UND FAHRZEUG-ANOMALIE-DETEKTIONSVERFAHREN*
• *VEHICLE ANOMALY DETECTION SERVER, VEHICLE ANOMALY DETECTION SYSTEM, AND VEHICLE ANOMALY DETECTION METHOD*
• *SERVEUR DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE VÉHICULE, SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE VÉHICULE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) TORISAKI, Yuishi, Osaka, 57540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka, 57540-6207, JP
SASAKI, Takamitsu, Osaka, 57540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 57540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 57540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(62) 19741153.1 / 3 745 654

H04L 67/12 → (51) **G06F 21/55**

H04L 67/12 → (51) **G06N 5/04**

(51) **H04L 67/14** (11) **4 106 299 A1**
H04L 67/141 **H04L 67/143**
H04W 76/22 **H04W 76/34**

(52) **H04L 67/14; H04L 67/141;**
H04L 67/143; H04W 76/22;
H04W 76/34; H04W 76/11

(25) En (26) En
(21) 22190295.0 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES SITZUNGSSTATUS EINER PROTOKOLL-DATENEINHEIT, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *PROTOCOL DATA UNIT SESSION STATUS INDICATION METHODS, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *MÉTHODES D'INDICATION DE L'ÉTAT DE LA SESSION DE L'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Cong, Dongguan, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, CN
YANG, Ning, Dongguan, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18938522.2 / 3 873 064

H04L 67/141 → (51) **H04L 67/14**

H04L 67/143 → (51) **H04L 67/14**

(51) **H04L 67/63** (11) **4 106 300 A1**
H04W 68/00 **H04W 76/27**

(52) **H04W 68/005; H04L 67/63;**
H04L 67/568; H04W 76/27;
H04W 76/30

(25) En (26) En
(21) 22177514.1 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2016 US 201662301816 P
01.03.2016 US 201662301874 P

- (54) • *KORRELATION DER BENUTZERGERÄTEIDENTITÄT ZU INFORMATIONSZENTRISCHER VERNETZUNGSANFRAGE*
• *CORRELATION OF USER EQUIPMENT IDENTITY TO INFORMATION CENTRIC NETWORKING REQUEST*
• *CORRÉLATION D'IDENTITÉ D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UNE DEMANDE DE RÉSEAUTAGE CENTRIQUE D'INFORMATIONS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, SE
LARAQUI, Kim, 171 44 Solna, SE
LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm, SE
NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
OHLMAN, Börje, 167 57 Bromma, SE
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE
ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
SELLSTEDT, Patrick, 192 51 Sollentuna, SE

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 16724351.8 / 3 424 250

(51) **H04L 69/166** (11) **4 106 301 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/455**

(52) **G06F 9/45558; G06F 9/5027;**
H04L 69/166; G06F 2009/45595;
G06F 2209/509

(25) En (26) En
(21) 22172249.9 (22) 29.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2011 US 201113076339
30.03.2011 US 201113076347

- (54) • *RAHMEN UND SCHNITTSTELLEN ZUR ENTLASTUNG EINER VORRICHTUNGS-BASIERTEN PAKETVERARBEITUNG*
• *FRAMEWORKS AND INTERFACES FOR OFFLOAD DEVICE-BASED PACKET PROCESSING*
• *STRUCTURES ET INTERFACES POUR UN TRAITEMENT DE PAQUETS BASÉ SUR UN DISPOSITIF DE DÉLESTAGE*

(71) Amazon Technologies, Inc., 410 Terry Avenue North, Seattle, WA 98109, US

(72) VINCENT, Pradeep, Seattle, US
KLEIN, Matthew D., Seattle, US
MCKELVIE, Samuel J., Seattle, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 12763168.7 / 2 691 865

H04L 69/40 → (51) **H04L 45/00**

H04M 1/00 → (51) **H04M 3/56**

H04M 1/04 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/247** (11) **4 106 302 A1**
H04M 1/677

(52) **H04M 1/6775; H04M 1/2474;**
H04M 2250/06

(25) De (26) De
(21) 21179864.0 (22) 16.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KINDERTELEFON*
• *CHILD'S PHONE*
• *TÉLÉPHONE POUR ENFANTS*

(71) Trautmann, Nils, Vogtlandstrasse 3, 73431 Aalen, DE

Trautmann, Anika, Vogtlandstrasse 3, 73431 Aalen, DE

(72) Trautmann, Nils, 73431 Aalen, DE
Trautmann, Anika, 73431 Aalen, DE

(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

H04M 1/677 → (51) **H04M 1/247**

H04M 1/72448 → (51) **G06F 9/48**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04M 3/56** (11) **4 106 303 A1**
H04W 72/08 **H04W 72/12**
H04W 4/10 **H04M 1/00**

(52) **H04M 1/00; H04M 3/42; H04M 3/56;**
H04W 4/10; H04W 72/08; H04W 72/12

(25) Ja (26) En
(21) 21770442.8 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/008621 05.03.2021
 (87) WO 2021/187155 2021/38 23.09.2021
 (30) 17.03.2020 JP 2020046827
 (54) • *MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, MOBILE KOMMUNIKATIONS-BASISSTATION UND MOBILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *MOBILE COMMUNICATION DEVICE, MOBILE COMMUNICATION BASE STATION, AND MOBILE COMMUNICATION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE*
 (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
 (72) SAITO, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 NAGAHAMA, Tomonori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04M 9/00** (11) **4 106 304 A1**
A61G 12/00 G06F 13/00
 (52) **A61G 12/00; G06F 13/00; H04M 9/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21753551.7 (22) 20.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/001752 20.01.2021
 (87) WO 2021/161743 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 JP 2020020462
 (54) • *PFLERGERUFSYSTEM*
 • *NURSE CALL SYSTEM*
 • *SYSTÈME D'APPEL D'INFIRMIÈRE*
 (71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
 (72) NIIYA Hatsue, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04M 11/00 → (51) **H04Q 9/00**
 (51) **H04N 1/00** (11) **4 106 305 A1**
H04N 1/23 H04N 1/44
 (52) **H04N 1/00846; H04N 1/00883; H04N 1/2376; H04N 1/44; H04N 1/444; H04N 2201/0094; H04N 2201/3269**
 (25) En (26) En
 (21) 22179563.6 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 18.06.2021 JP 2021101396
 (54) • *DOKUMENTBESTIMMUNGSSYSTEM UND DRUCKVORRICHTUNG*
 • *DOCUMENT DETERMINATION SYSTEM AND PRINTING DEVICE*
 • *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DOCUMENTS ET IMPRIMANTE*
 (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) HIROIKE, Go, Suwa-shi, 392-8502, JP
 MAKI, Yoichiro, Suwa-shi, 392-8502, JP
 MIURA, Shin, Suwa-shi, 392-8502, JP

NAGASE, Masayuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
 TAKIO, Shinji, Suwa-shi, 392-8502, JP
 KURAMOTO, Hiroyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/23 → (51) **H04N 1/00**
 (51) **H04N 1/32** (11) **4 106 306 A1**
G06F 3/12
 (52) **H04N 1/32635; G06F 3/1204; G06F 3/121; G06F 3/1234; G06F 3/1261; H04N 1/32657; H04N 1/32678**
 (25) En (26) En
 (21) 22178285.7 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 14.06.2021 JP 2021098897
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT*
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Yamawaki, Taku, Tokyo, 143/8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/44 → (51) **G06F 21/60**

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**
 (51) **H04N 1/62** (11) **4 106 307 A1**
H04N 1/62
 (25) En (26) En
 (21) 22178238.6 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.06.2021 JP 2021099638
 (54) • *GERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON BILDERN UND TRÄGEREINRICHTUNG*
 • *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGE, AND CARRIER MEANS*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET MOYENS DE SUPPORT*
 (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Hamashoji, Hiroki, Tokyo 143-8555, JP
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

 (51) **H04N 5/225** (11) **4 106 308 A1**
H04N 13/254 H04N 13/271
 (52) **H04N 5/225; H04N 13/254; H04N 13/271**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21754386.7 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/001784 10.02.2021
 (87) WO 2021/162450 2021/33 19.08.2021
 (30) 13.02.2020 KR 20200017599
 26.06.2020 KR 20200078434
 (54) • *KAMERAMODUL*
 • *CAMERA MODULE*
 • *MODULE DE CAMÉRA*
 (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
 (72) KIM, Chul, Seoul 07796, KR
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 106 309 A1**
H04N 5/225; H04N 5/232
 (25) Zh (26) En
 (21) 21767490.2 (22) 02.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/074785 02.02.2021
 (87) WO 2021/179853 2021/37 16.09.2021
 (30) 10.03.2020 CN 202010163096
 (54) • *VERWACKELUNGSSCHUTZMOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *ANTI-SHAKE MOTOR, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *MOTEUR ANTI TREMBLEMENT, MODULE DE CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DAN, Jiapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 106 310 A1**
B60R 1/00 B60R 11/04
 (52) **H04N 5/2254; B60R 11/04; H04N 5/2252**
 (25) En (26) En
 (21) 22165320.7 (22) 30.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 16.06.2021 CN 202110666230
 (54) • *FRONTABDECKUNG EINER FAHRZEUG-MONTIERTEN KAMERA, FAHRZEUG-MONTIERTE KAMERA VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
 • *FRONT COVER OF VEHICLE-MOUNTED CAMERA, VEHICLE-MOUNTED CAMERA DEVICE, AND VEHICLE*
 • *COUVERCLE FRONTAL DE CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE, DISPOSITIF DE CAMÉRA MONTÉ SUR UN VÉHICULE, ET VÉHICULE*

- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) KONG, Henry, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
CHEN, Yongji, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
HU, Xuqiang, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
FANG, Ruifang, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
GONG, Xiaoning, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
FU, Dazhong, AnTing Town, Jiading Shanghai, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 106 311 A1**
G06T 5/00 **H04N 9/07**
- (52) **G06T 5/00; H04N 5/232; H04N 9/07**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918245.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047940 22.12.2020
(87) WO 2021/161664 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023458
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (72) KOBAYASHI Toshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TATEISHI Masakazu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 106 312 A1**
G03B 15/00 **G06T 7/00**
- (52) **G03B 15/00; G06T 7/00; H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En
(21) 21754173.9 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/003440 01.02.2021
(87) WO 2021/161822 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022507
- (54) • *SUBJEKTFOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SUBJECT PHOTOGRAPHING DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE DE SUJET ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) Freebit Co., Ltd., 13F E. Space tower 3-6 Maruyama-cho Shibuya-ku, Tokyo 150-0044, JP
- (72) OIZUMI, Hiroshi, Tokyo 150-0044, JP

- ISHIDA, Atsuki, Tokyo 150-0044, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 106 313 A1**
G06T 1/00 **G06T 19/00**
- (52) **H04N 5/225**
G06T 1/00; G06T 19/00; H04N 5/225; H04N 5/232
- (25) Ja (26) En
(21) 21768557.7 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/007357 26.02.2021
(87) WO 2021/182130 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 JP 2020042830
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HAYASAKA Kengo, Tokyo 108-0075, JP
ITO Katsuhisa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 106 314 A1**
H04N 5/92 **H04N 5/926**
- (52) **H04N 5/232; H04N 5/92; H04N 5/926**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768771.4 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006574 22.02.2021
(87) WO 2021/182089 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 JP 2020039880
- (54) • *DATEIVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *FILE PROCESSING DEVICE, FILE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FICHER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHER ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHIINA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 106 315 A1**
H04N 5/232
- (52) **H04N 5/232**
- (25) Zh (26) En
(21) 21770432.9 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/081391 17.03.2021
(87) WO 2021/185296 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203377
21.05.2020 CN 202010433774
- (54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 106 316 A1**
H04N 21/436 **H04N 21/442**
- (52) **H04N 5/232; H04N 21/436; H04N 21/442**

- (25) Ja (26) En
(21) 21770451.9 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009726 11.03.2021
(87) WO 2021/187295 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020048241
- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ESAKI, Kunihiro, Tokyo 108-0075, JP
KUBO, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
FUKUDA, Akiyo, Tokyo 108-0075, JP
YOKOMIZO, Katsuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 106 317 A1**
H04N 21/436
- (52) **H04N 5/232; H04N 21/436**
- (25) Ja (26) En
(21) 21772141.4 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/009717 11.03.2021
(87) WO 2021/187292 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020048240
- (54) • *SENDER, SENDEVERFAHREN UND EMPFÄNGER*
• *TRANSMITTER, TRANSMISSION METHOD, AND RECEIVER*
• *ÉMETTEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET RÉCEPTEUR*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
- (72) KUBO, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
ESAKI, Kunihiro, Tokyo 108-0075, JP
FUKUDA, Akiyo, Tokyo 108-0075, JP
YOKOMIZO, Katsuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 106 318 A1**
H04N 5/77 **H04N 5/92**

(52) **H04N 5/232; H04N 5/77; H04N 5/92**

(25) Ja (26) En

(21) 21782198.2 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/011004 18.03.2021

(87) WO 2021/200198 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 JP 2020060015

(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KIMURA, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 5/235** (11) **4 106 319 A1**
H04N 5/243

(52) **H04N 5/235; H04N 5/243**

(25) Ja (26) En

(21) 21842359.8 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/021514 07.06.2021

(87) WO 2022/014199 2022/03 20.01.2022

(30) 15.07.2020 JP 2020121277

(54) • *BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *IMAGING CONTROL DEVICE, IMAGING CONTROL METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE, ET PROGRAMME*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) IBARAKI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

KURASHIGE, Norio, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

MATSUKAWA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 5/243 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/32** (11) **4 106 320 A1**
A61B 6/00 **H04N 5/374**
H04N 5/378 **G01T 1/17**

(52) **H04N 5/32; A61B 6/4233; G01T 1/17; H04N 5/3743; H04N 5/378;**
A61B 6/482; H04N 5/341

(25) En (26) En

(21) 22180415.6 (22) 23.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2018 FI 20187059

(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT ULTRASCHNELLER ABTASTUNG*

• *ULTRA-FAST SCANNING X-RAY IMAGING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X À BALAYAGE ULTRA RAPIDE*

(71) Athlos Oy, Klovinpellontie 1-3, Tower 2, 02180 Espoo, FI

(72) SPARTIOTIS, Konstantinos, 02750 Espoo, FI
CHATZISTRATIS, Dimitrios, 02210 Espoo, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(62) 19793066.2 / 3 785 428

H04N 5/33 → (51) **G01J 5/00**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/361**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/361**

(51) **H04N 5/357** (11) **4 106 321 A1**
H04N 9/04 **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454**

(25) En (26) En

(21) 21218127.5 (22) 29.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110679122

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM*

• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WAN, Shaohua, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N 5/357** (11) **4 106 322 A1**
H04N 5/3745

(52) **H04N 5/357; H04N 5/3745**

(25) Ja (26) En

(21) 21753075.7 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/002964 28.01.2021

(87) WO 2021/161791 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022430

(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) HANADA, Takuya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

TSUCHIMOTO, Koya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

NAKAMURA, Makoto, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

NODA, Yuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

MURAKAWA, Yusuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 5/361** (11) **4 106 323 A1**
H04N 5/355 **H04N 5/353**

(52) **H04N 5/361; H04N 5/3535;**
H04N 5/35554

(25) En (26) En

(21) 22178476.2 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 JP 2021099683

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, BILDSSENSOR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*

• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, IMAGE SENSOR, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, CAPTEUR D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) FUKUDA, Yasuo, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 5/369 → (51) **H01L 21/3205**

H04N 5/374 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/357**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/91** (11) **4 106 324 A1**
G06F 3/0481 **H04N 21/431**
H04N 21/8549

(52) **G06F 3/0481; H04N 5/91;**
H04N 21/431; H04N 21/8549

(25) Ja (26) En

(21) 21754474.1 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004867 10.02.2021

(87) WO 2021/162019 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 JP 2020023344

- (54) • *INHALTSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INHALTSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INHALTSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *CONTENT PROCESSING DEVICE, CONTENT PROCESSING METHOD, AND CONTENT PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE CONTENU*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) NONOYAMA, Yo, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/92** (11) **4 106 325 A1**
H04N 5/926

(52) **H04N 5/92; H04N 5/926**

(25) Ja (26) En

(21) 21767892.9 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006575 22.02.2021

(87) WO 2021/182090 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 JP 2020039881

- (54) • *DATEIVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *FILE PROCESSING DEVICE, FILE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FICHIER, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHIER, ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) SHIINA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/92 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/926 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/926 → (51) **H04N 5/92**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 106 326 A1**
H04N 7/147

(25) En (26) En

(21) 22179301.1 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 US 202163202527 P

09.06.2022 US 202217806216

- (54) • *AUTOMATISCHES FRAMING MIT MEHREREN KAMERAS*
- *MULTI-CAMERA AUTOMATIC FRAMING*
- *CADRAGE AUTOMATIQUE À CAMÉRAS MULTIPLES*

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US

(72) SCHAEFER, Stephen Paul, Santa Cruz, 95060, US

CHILDRESS JR, Rommel Gabriel, Santa Cruz, 95060, US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H04N 7/14** (11) **4 106 327 A1**
G06V 40/16

(52) **H04N 7/147; G06V 40/168**

(25) En (26) En

(21) 22179328.4 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 US 202163202566 P

14.06.2022 US 202217840565

- (54) • *INTELLIGENTE MEHRKAMERASCHALTUNG MIT MASCHINENLERNEN*
- *INTELLIGENT MULTI-CAMERA SWITCHING WITH MACHINE LEARNING*
- *COMMUTATION INTELLIGENTE ENTRE PLUSIEURS CAMÉRAS À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US

(72) WANG, Jian David, Santa Cruz, 95060, US
SPEARMAN, John Paul, Santa Cruz, 95060, US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **4 106 328 A1**
G08B 13/196

(52) **H04N 7/181; G08B 13/196; G08B 13/19608; G08B 13/19671**

(25) En (26) En

(21) 22177861.6 (22) 08.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IN 202111027026

- (54) • *VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT VERTEILTER INTELLIGENZ*
- *VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM WITH DISTRIBUTED INTELLIGENCE*
- *SYSTÈME DE VIDÉOSURVEILLANCE À INTELLIGENCE DISTRIBUÉE*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) GREWAL, Amit, Charlotte, 28202, US
KUMAR, Bhavya, Charlotte, 28202, US
ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202, US
SHARMA, Rajeev, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/357**

H04N 9/07 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/10**

H04N 9/31 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04N 13/106** (11) **4 106 329 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20925970.4 (22) 22.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091856 22.05.2020

(87) WO 2021/184533 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 CN 202010201475

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN OPTIMIERUNG DER STEREOSKOPISCHEN 3D-WAHRNEHMUNG UND MEDIUM*

• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY OPTIMIZING 3D STEREOSCOPIC PERCEPTION, AND MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE LA PERCEPTION STÉRÉOSCOPIQUE EN 3D, ET SUPPORT*

(71) Shenzhen Proxins Medical Ltd, 1803, 10th Building Shenzhen Biomedicine Innovations Industrial Park 14 Jinhui Road., Kengzi Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LU, Huihai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WANG, Decai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LAO, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 13/204 → (51) **F24C 7/08**

H04N 13/254 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/271 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 17/00** (11) **4 106 330 A1**
H04N 17/004

(25) En (26) En

(21) 21214835.7 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 IN 202141027150

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER AUDIO- UND VIDEOQUALITÄT EINES MULTIMEDIAINHALTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING AUDIO AND VIDEO QUALITY OF A MULTIMEDIA CONTENT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER LA QUALITÉ AUDIO ET VIDÉO D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*

(71) L & T Technology Services Limited, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram, Tamil Nadu, Chennai 600 089, IN

(72) SUMANTH, Roshan Raj Manuel, Bangalore, IN

MURUGAN, Ramasamy, Chennai, IN
NISHA, Rai, Kolkata, IN

(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/122**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 106 331 A1**
H04N 19/176; H04N 19/11; H04N 19/147; H04N 19/196; H04N 19/463; H04N 19/593

(25) En (26) En

(21) 22173773.7 (22) 14.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2010 JP 2010160266

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES BILD-INTRAPRÄDIKTIONSMODUS, BILD-CODIERVORRICHTUNG, BILDDECODIERVORRICHTUNG UND CODIERTE BILD-DATEN*
- *IMAGE INTRA-PREDICTION MODE ESTIMATION DEVICE, IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND ENCODED IMAGE DATA*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE MODE D'INTRA-PRÉDICTION D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET DONNÉES DE CODAGE D'IMAGE*

(71) Velos Media International Limited, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines, Dublin 18, IE

(72) YASUGI, Yukinobu, Osaka-shi, 545-8522, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 11806844.4 / 2 595 387

(51) **H04N 19/117** (11) **4 106 332 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/186**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/86

(25) Ja (26) En

(21) 21754471.7 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004309 05.02.2021

(87) WO 2021/161914 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 US 202062972248 P

- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
- *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) OHKAWA, Masato, Osaka-shi, Osaka, JP

SAITOU, Hideo, Osaka-shi, Osaka, JP

ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka, JP

NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, JP

TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/122**

(51) **H04N 19/122** (11) **4 106 333 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/12**
H04N 19/124 **H04N 19/13**
H04N 19/176 **H04N 19/503**
H04N 19/159

(52) **H04N 19/122; H04N 19/136;**
H04N 19/159; H04N 19/176

(25) En (26) En

(21) 22189447.0 (22) 13.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2016 US 201662294417 P

- (54) • *BILD CODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Sun-il, 06751 Seoul, KR

MIN, Jung-hye, 17103 Yongin-si, KR

CHOI, Na-rae, 06781 Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17750483.4 / 3 389 270

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 106 334 A1**
(52) **H04N 21/2187; H04N 21/24;**
H04N 21/442; H04N 21/647

(25) Zh (26) En

(21) 20927202.0 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141354 30.12.2020

(87) WO 2021/190050 2021/39 30.09.2021

(30) 25.03.2020 CN 202010218866

- (54) • *DIENSTÜBERWACHUNGSVERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM*
- *SERVICE MONITORING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 21/233 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 106 335 A2**
H04N 21/81
(52) **H04N 21/44008; H04N 21/4312;**
H04N 21/4314; H04N 21/4318;
H04N 21/4325; H04N 21/44016;
H04N 21/458; H04N 21/47217;
H04N 21/812

(25) En (26) En

(21) 22189137.7 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2015 US 201562268410 P

- (54) • *DYNAMISCHE VIDEOÜBERLAGERUNGEN*
- *DYNAMIC VIDEO OVERLAYS*
- *SUPERPOSITIONS VIDÉOS DYNAMIQUES*

(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US

(72) CREMER, Markus K, Orinda, US

DUNKER, Peter, El Cerrito, US

SCHERF, Steven D, Fremont, US

PEARCE, David H., Emeryville, US

LI, Sherman, Emeryville, US

HARRON, Wilson, Berkeley, US

DIMITRIOU, Kostantinos, Unterhaching, DE

LEE, Dewey H., Emeryville, US

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16876800.0 / 3 391 651

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04N 21/422** (11) **4 106 336 A1**
H04N 21/4223 **H04N 21/431**
H04N 21/441 **H04N 21/442**
H04N 21/45 **H04N 21/485**

(52) **H04N 21/4223; H04N 21/42202;**
H04N 21/42203; H04N 21/42218;
H04N 21/431; H04N 21/441;
H04N 21/44218; H04N 21/4518;
H04N 21/4532; H04N 21/4852;
H04N 21/4854

(25) En (26) En

(21) 21207907.3 (22) 12.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110676090

- (54) • *MODUSUMSCHALTVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *MODE SWITCHING METHOD AND DISPLAY APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE ET AFFICHEUR*

(71) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW

(72) Wu, Li-Hsin, 114 Taipei, TW

Chen, Wei-Chen, 114 Taipei, TW

Wu, Cheng-En, 114 Taipei, TW

Yang, Hui-Chun, 114 Taipei, TW

Hsu, Wei-Chung, 114 Taipei, TW

He, Jheng-Ru, 114 Taipei, TW

Kuo, En-Ming, 114 Taipei, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04N 21/422** (11) **4 106 337 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/439**
H04N 21/472 **H04N 21/485**

(25) Zh (26) En

(21) 21876929.7 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/117982 13.09.2021

(87) WO 2022/073409 2022/15 14.04.2022

(30) 10.10.2020 CN 202011078356

- (54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIA, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/43 → (51) **H04W 56/00**

H04N 21/431 → (51) **H04N 5/91**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **H04N 21/433** (11) **4 106 338 A1**
H04N 21/442
G06F 16/44
- (25) Zh (26) En
(21) 20864257.9 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/109227 14.08.2020
- (87) WO 2021/159679 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 CN 202010087695
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DECKSEITENBILDES VON MULTIMEDIA-INFORMATIONEN, CLIENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD FOR PROCESSING COVER IMAGE OF MULTIMEDIA INFORMATION, AND CLIENT AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE COUVERTURE D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA, CLIENT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Jifeng, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04N 21/436 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/441 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/442 → (51) **H04N 5/232**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/422**

- (51) **H04N 21/485** (11) **4 106 339 A1**
H04N 21/41 **H04N 21/422**
H04N 21/436 **G10L 15/30**
G10L 15/22 **H04L 12/28**
- (52) **G10L 15/30; H04L 12/282; H04N 21/41265; H04N 21/4131; H04N 21/42203; H04N 21/43615; H04N 21/485; G10L 2015/221**
- (25) En (26) En
(21) 22187072.8 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2012 KR 20120126650
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, SPRACHERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY APPARATUS, VOICE ACQUIRING APPARATUS AND VOICE RECOGNITION METHOD THEREOF
 - APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL D'ACQUISITION VOCALE ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) JANG, Jong-hyuk, Gunpo-si, KR
CHOI, Chan-hee, Seoul, KR
RYU, Hee-seob, Hwaseong-si, KR
PARK, Kyung-mi, Suwon-si, KR
PARK, Seung-kwon, Yongin-si, KR
BAE, Jae-hyun, Suwon-si, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 20202566.4 / 3 790 285
18159291.6 / 3 352 471
13191285.9 / 2 731 349

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/81 → (51) **H04W 56/00**

H04N 21/8549 → (51) **H04N 5/91**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 106 340 A1**
F24F 11/52 **F24F 11/54**
F24F 11/57 **F24F 11/58**
F24F 11/59 **F24F 11/89**
- (52) **F24F 11/52; F24F 11/54; F24F 11/57; F24F 11/58; F24F 11/59; F24F 11/89; H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918691.5 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046488 14.12.2020
- (87) WO 2021/161641 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021752
- (54) • PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN
- PROGRAM AND CONTROL METHOD
 - PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TAKAKI, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) KAWAKAMI, Nobuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- OKADA, Nao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- KASHIMOTO, Hiroko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 106 341 A1**
G06F 13/00 **H04M 11/00**
- (52) **G06F 13/00; H04M 11/00; H04Q 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21754608.4 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/005037 10.02.2021
- (87) WO 2021/162052 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021261
- (54) • DATENSAMMELSYSTEM, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND DATENSAMMELVERFAHREN
- DATA COLLECTION SYSTEM, RECEPTION-SIDE DEVICE, AND DATA COLLECTION METHOD
 - SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES, DISPOSITIF CÔTÉ RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- NAKATSUKA, Gou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 106 342 A1**
H04J 3/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20921257.0 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/123735 26.10.2020
- (87) WO 2021/169341 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 CN 202010126725
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERARBEITUNG IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE PROCESSING IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK, AND ELECTRONIC DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 3/16**

H04R 1/02 → (51) **G10L 15/22**

(51) **H04R 1/06** (11) **4 106 343 A1**
H04R 9/06 **H04R 7/04**

(52) **H04R 1/06; H04R 9/06; H04R 7/04;**
H04R 2400/11; H04R 2499/11

(25) En (26) En

(21) 21217886.7 (22) 27.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 CN 202110666152

(54) • **KORBANORDNUNG, AUDIOEINHEIT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **BASKET ASSEMBLY, AUDIO UNIT AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE PANIER, UNITÉ AUDIO ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) Du, Na, Beijing 100085, CN

Ma, Zhuofei, Beijing 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

H04R 1/08 → (51) **G10L 15/22**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 106 344 A1**

(52) **H04R 1/1033; H04R 1/1083;**
H04R 1/1008; H04R 2420/09

(25) En (26) En

(21) 21180292.1 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOPFHÖRER MIT KÖRPERSCHALLEN-
KOPPLUNG**
• **HEADPHONES WITH STRUCTURE
BORNE NOISE DECOUPLING**
• **CASQUE AVEC DÉCOUPLAGE DES
BRUITS SOLIDIENS**

(71) Burmester Audiosysteme GmbH, Wilhelm-
Kabus-Str. 47, 10829 Berlin, DE

(72) GRÖBLER, Stefan, 12623 Berlin, DE

HANNEMANN, Ajan, 10965 Berlin, DE

BINGS, Pascal, 13347 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 106 345 A1**

(52) **H04R 5/033**
H04R 1/1008; H04R 5/033;
H04R 2420/07

(25) En (26) En

(21) 21180298.8 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOPFHÖRER**
• **HEADPHONES**
• **ÉCOUTEURS**

(71) Burmester Audiosysteme GmbH, Wilhelm-
Kabus-Str. 47, 10829 Berlin, DE

(72) GRÖBLER, Stefan, 12623 Berlin, DE

HANNEMANN, Ajan, 10965 Berlin, DE

BINGS, Pascal, 13347 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 106 346 A1**

(52) **H04R 1/40** **H04R 3/00**
H04R 25/00 **H04R 3/02**

(52) **H04R 1/1041; H04R 1/406;**

H04R 3/005; H04R 25/405;

H04R 25/407; H04R 25/505;

H04R 3/02; H04R 25/453;

H04R 25/507; H04R 2225/41

(25) En (26) En

(21) 22179094.2 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 EP 21179679

(54) • **HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER FILTER-
BANK**

• **A HEARING DEVICE COMPRISING AN
ADAPTIVE FILTER BANK**

• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN
BANC DE FILTRES ADAPTATIFS**

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK

(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765
Smørum, DK

DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK

JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

H04R 1/10 → (51) **H02J 7/00**

H04R 1/28 → (51) **H04R 25/00**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/12 → (51) **H04W 56/00**

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

H04R 7/04 → (51) **H04R 1/06**

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/06**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 106 347 A1**

(52) **H04R 1/28**
H04R 25/456; H04R 25/604;
H04R 1/288

(25) De (26) De

(21) 22171821.6 (22) 05.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 DE 102021206009

(54) • **HÖRVORRICHTUNG**

• **HEARING DEVICE**

• **DISPOSITIF AUDITIF**

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) CHAN, Hoong Yih, 540249 Singapore, SG

PRABOWO, Firdaus, 29464 Kepulauan Riau,
ID

AGUSTIAR, Agustiar, 470762 Singapur, SG

CHIA, Shinq Yee, 756985 Singapur, SG

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 106 348 A1**

H04R 1/28
H04R 25/456; H04R 25/604;
H04R 1/288; H04R 2225/021;
H04R 2225/49

(25) De (26) De

(21) 22171850.5 (22) 05.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 DE 102021206011

(54) • **HÖRVORRICHTUNG**

• **HEARING DEVICE**

• **DISPOSITIF AUDITIF**

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) CHAN, Hoong Yih, 540249 Singapore, SG

AGUSTIAR, Agustiar, 470762 Singapur, SG

Darul Ehsan, MY

CHIA, Shinq Yee, 756985 Singapur, SG

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 106 349 A1**

G10L 15/00
H04R 25/505; G10L 15/00;
H04R 25/407; H04R 25/507;
H04R 2225/43

(25) En (26) En

(21) 22178017.4 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 EP 21179577

(54) • **HÖRGERÄT MIT SPRACHVERSTÄND-
LICHKEITSSCHÄTZER**

• **A HEARING DEVICE COMPRISING A
SPEECH INTELLIGIBILITY ESTIMATOR**

• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN
ESTIMATEUR DE L'INTELLIGIBILITÉ DE
LA PAROLE**

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK

(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK

ANDERSEN, Asger Heidemann, 3600
Frederikssund, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 106 350 A1**

H04R 1/10
H04R 25/70; H04R 1/1041

(25) En (26) En

(21) 22179287.2 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2021 DK PA202100638

(54) • **EINPASSMITTEL FÜR EINE HÖRVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AK-
TUALISIEREN EINES MEHRFACHUMGE-
BUNGS-BENUTZERMODELLS**

• **FITTING AGENT FOR A HEARING DEVICE
AND METHOD FOR UPDATING A MULTI-
ENVIRONMENT USER MODEL**

• **AGENT D'ADAPTATION POUR UNE
PROTHÈSE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE**

MISE À JOUR D'UN MODÈLE D'UTILISATEUR MULTI-ENVIRONNEMENT
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) DE VRIES, Aalbert, DK-2750 Ballerup, DK
IGNATENKO, Tanya, DK-2750 Ballerup, DK
KONDRASHOV, Kirill, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 106 351 A1**
(52) **H04R 25/604**; H04R 25/609;
H04R 2225/0216; H04R 2225/57

(25) De (26) De
(21) 22185591.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2020 DE 102020002379

(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER MIKROFONEINHEIT UND EINER LAUTSPRECHEREINHEIT, VERBINDER UND VERWENDUNG EINES VERBINDERS ZUM VERBINDEN EINER MIKROFONEINHEIT UND EINER LAUTSPRECHEREINHEIT EINES HÖRGERÄTS*
• *HEARING AID WITH A MICROPHONE UNIT AND A LOUDSPEAKER UNIT, CONNECTOR AND USE OF A CONNECTOR FOR CONNECTING A MICROPHONE UNIT AND A LOUDSPEAKER UNIT OF A HEARING AID*
• *APPAREIL AUDITIF DOTÉ D'UNE UNITÉ DE MICROPHONE ET D'UNE UNITÉ DE HAUT-PARLEUR, CONNECTEUR ET UTILISATION D'UN CONNECTEUR POUR CONNECTER UNE UNITÉ DE MICROPHONE ET UNE UNITÉ DE HAUT-PARLEUR D'UN APPAREIL AUDITIF*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE

(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
SZYNALSKI, Stefan, 85757 Karlsfeld bei München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 21162314.5 / 3 902 288

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 106 352 A2**
(52) **H04S 7/301**; H04R 1/406;
H04R 2201/403; H04S 7/303

(25) En (26) En
(21) 22178890.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2021 CN 202110678078
(54) • *SOUNDBAR UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SURROUND-PAARUNG UND KALIBRIERUNG*
• *SOUNDBAR AND METHOD FOR AUTOMATIC SURROUND PAIRING AND CALIBRATION*
• *BARRE DE SON ET PROCÉDÉ D'APPARIEMENT SURROUND ET D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUES*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) SHIH, Shao-Fu, San Jose, 95134, US
ZHENG, Jianwen, Shenzhen, 518067, CN
XIAO, Yi, Shenzhen, 518057, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 106 353 A1**
H04W 24/02 **H04W 64/00**
H04W 88/08 **H04L 29/08**

(52) **H04L 65/40**; **H04W 4/02**; **H04W 24/02**;
H04W 64/00; **H04W 88/08**

(25) Zh (26) En
(21) 21763830.3 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079219 05.03.2021
(87) WO 2021/175307 2021/36 10.09.2021
(80) 06.03.2020 CN 202010152236
(30) 27.08.2020 CN 202010877355

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INSTALLATIONSINFORMATIONEN EINER NETZZUGANGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING INSTALLATION INFORMATION OF NETWORK ACCESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS AU RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Lingjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 106 354 A1**
H04W 4/33 **H04B 10/2575**

(25) Zh (26) En
(21) 22765735.0 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078674 01.03.2022
(87) WO 2022/206261 2022/40 06.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110336753

(54) • *INNENRAUMPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE INTEGRIERTES NAVIGATIONS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INDOOR POSITIONING SYSTEM AND METHOD, AND INTEGRATED NAVIGATION AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR, ET SYSTÈME INTÉGRÉ DE NAVIGATION ET DE COMMUNICATION*

(71) Zhongtian Radio Frequency Cable Co., Ltd, SUN, Xiaorong Xinkai Gate Road Economic and Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226009, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County, Nantong, Jiangsu 226000, CN

(72) LIN, Longlong, Nantong Jiangsu 226000, CN

XU, Zongming, Nantong Jiangsu 226000, CN

WANG, Bin, Nantong Jiangsu 226000, CN
ZHAO, Ruijing, Nantong Jiangsu 226000, CN

XU, Bohua, Nantong Jiangsu 226000, CN
SHEN, Yichun, Nantong Jiangsu 226000, CN

XIE, Shuhong, Nantong Jiangsu 226000, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 106 355 A1**
(52) **H04W 76/40**; **H04L 12/185**;
H04W 4/06; **H04W 28/06**; **H04W 88/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21776114.7 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082366 23.03.2021
(87) WO 2021/190498 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 CN 202010208861

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ÜBERTRAGUNGSMODUSUMWANDLUNG, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION MODE CONVERSION INDICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE CONVERSION DE MODE DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/12**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/40**

H04W 4/10 → (51) **H04M 3/56**

(51) **H04W 4/12** (11) **4 106 356 A1**
H04W 4/06

(52) **H04W 4/06**; **H04W 4/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20923087.9 (22) 06.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078237 06.03.2020
(87) WO 2021/174533 2021/36 10.09.2021

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/33 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 106 357 A1**
H04W 4/44 **H04W 4/80**
H04W 12/00
(52) **H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/80; H04W 12/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20924813.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078479 09.03.2020
(87) WO 2021/179144 2021/37 16.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM EINLOGGEN IN EIN BORDCOMPUTERSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOGGING INTO ON-BOARD COMPUTER SYSTEM AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION À UN SYSTÈME D'ORDINATEUR DE BORD ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Xinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 106 358 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 24/02; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21769040.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/079854 10.03.2021
(87) WO 2021/180098 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 CN 202010162922
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 106 359 A1**
H04W 12/08 **H04W 12/041**
G06F 7/58

(52) **H04W 12/08; G06F 7/58; H04W 4/40; H04W 12/041**

- (25) En (26) En
(21) 22179599.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.06.2021 GB 202108689
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMENERZEUGUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SEED GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE GERMES*
(71) Haldex Brake Products AB, P O Box 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE
(72) BOWLAS, Craig, Lindley, CV13 6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 106 360 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04W 72/042; H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 76/14**

- (25) En (26) En
(21) 22187033.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.06.2018 CN 201810713184
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM BESTIMMEN VON SEITENLINKDATENÜBERTRAGUNGSZEITPUNKT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE TO DETERMINE SIDELINK DATA TRANSMISSION TIME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR DETERMINER LE TEMPS DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON LATÉRALE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 19827394.8 / 3 780 673

H04W 4/40 → (51) **H04L 1/18**

H04W 4/40 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 52/30**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 4/44** (11) **4 106 361 A1**
H04W 28/02
(52) **H04W 4/44; H04W 28/0231**
(25) En (26) En

- (21) 21180446.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DEREN DCC-BETRIEBSVERFAHREN*
• *V2X COMMUNICATION APPARATUS AND ITS DCC OPERATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION V2X DCC ET SON PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE DCC*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
(72) LEINMÜLLER, Tim, 85386 Eching, DE
MITTAL, Prachi, 85386 Eching, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/48** (11) **4 106 362 A1**
(52) **H04W 4/48; B60D 1/62**

- (25) En (26) En
(21) 21179911.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRZEUG, ANHÄNGER UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER*
• *VEHICLE, TRAILER, AND METHODS FOR COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A TRAILER*
• *VÉHICULE, REMORQUE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UNE REMORQUE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE
Hüger, Philipp, 38471 Rühren, DE
Frerk, Steffen, 30102 Braunschweig, DE
Günther, Hendrik-Jörn, 31224 Peine, DE

(51) **H04W 4/48** (11) **4 106 363 A1**
B62D 13/06

- (52) **H04W 4/48; B60D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 21179912.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, FAHRZEUG, ANHÄNGER UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER*
• *COMPUTER PROGRAM, COMMUNICATION CIRCUIT, VEHICLE, TRAILER, AND METHODS FOR COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A TRAILER*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, CIRCUIT DE COMMUNICATION, VÉHICULE, REMORQUE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UNE REMORQUE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE
Hüger, Philipp, 38471 Rühren, DE

Frerk, Steffen, 30102 Braunschweig, DE
Günther, Hendrik-Jörn, 31224 Peine, DE

H04W 4/48 → (51) **B60R 25/24**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 106 364 A1**
H04W 88/02 **H04W 4/021**

(52) **H04W 4/80; H04W 88/02;**
H04W 4/021; H04W 4/44; H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 21179268.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG FÜR SICHTLINI-
ENKOMMUNIKATION, GERÄT, FAHR-
ZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHODS FOR A COMMUNICATION
DEVICE FOR LINE-OF-SIGHT COMMUNI-
CATION, APPARATUS, VEHICLE AND
COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF DE
COMMUNICATION POUR UNE COMMU-
NICATION À LIGNE DE VISÉE, APPAREIL,
VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE**

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760
Martorell, ES

(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona,
ES

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubog-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **H04W 4/80** (11) **4 106 365 A1**

(52) **H04W 4/80; H04W 16/20;**
H04W 16/26; H04W 40/22;
H04W 40/24; H04W 48/10;
H04W 84/18; H04W 88/04;
H04W 88/16

(25) Zh (26) En
(21) 21752880.1 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075747 07.02.2021
(87) WO 2021/160062 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010089201

(54) • **BLUETOOTH-NETZWERKBASIERTES
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE
KNOTEN UND KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM DAFÜR**
• **BLUETOOTH NETWORK-BASED COMMU-
NICATION METHOD, AND NODE AND
COMMUNICATION SYSTEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ
SUR UN RÉSEAU BLUETOOTH ET NOEUD
ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
ASSOCIÉS**

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED,
Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box
847, George Town, Grand Cayman, KY

(72) AN, Qing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Dapeng, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

YU, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **4 106 366 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21768269.9 (22) 27.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078329 27.02.2021
(87) WO 2021/179924 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010167251

(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BLUE-
TOOTH-GERÄTEIDENTIFIKATORS UND
ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **BLUETOOTH DEVICE IDENTIFIER
DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IDENTIFIANTS
DE DISPOSITIF BLUETOOTH ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

JIANG, Zhongyin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/90** (11) **4 106 367 A1**
H04W 84/10

(52) **H04W 4/90; H04W 84/10; Y02D 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20919265.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005159 10.02.2020
(87) WO 2021/161389 2021/33 19.08.2021

(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL**
• **TERMINAL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 4/90** (11) **4 106 368 A1**
H04W 68/12

(52) **H04W 4/90; H04W 68/12; Y02D 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 21753868.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004583 08.02.2021
(87) WO 2021/161958 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020469

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-
KATIONSENDGERÄT UND NETZWERK**

• **COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNI-
CATION TERMINAL, AND NETWORK**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION,
TERMINAL DE COMMUNICATION ET
RÉSEAU**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) SHIMODA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
NAKAZAWA Masayuki, Tokyo 100-8310, JP

TAIRA Akinori, Tokyo 100-8310, JP

HASEGAWA Fumihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 106 369 A1**
H04W 52/28

(52) **H04W 8/22; H04W 52/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20918310.2 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005578 13.02.2020

(87) WO 2021/161455 2021/33 19.08.2021

(54) • **ENDGERÄT UND KAPAZITÄTSINFORMA-
TION SÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TERMINAL, AND CAPABILITY INFOR-
MATION TRANSMISSION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION D’INFORMATIONS DE CAPACITÉ**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 106 370 A1**
H04W 16/28

(52) **H04W 8/24; H04W 16/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20918607.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005911 14.02.2020

(87) WO 2021/161541 2021/33 19.08.2021

(54) • **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION
METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION RADIO, ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP
MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
RUPASINGHE, Nadisanka, Palo Alto, Cali-
fornia 94304, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 72/04**

H04W 8/24 → (51) **H04W 74/08**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 12/02** (11) **4 106 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20923890.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079371 13.03.2020
(87) WO 2021/179331 2021/37 16.09.2021
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Youlei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04W 12/041 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 12/0433** (11) **4 106 372 A1**

(52) **H04W 12/04; H04W 12/0433;
H04W 12/06; H04W 12/08**

(25) Zh (26) En
(21) 21879260.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/121564 29.09.2021
(87) WO 2022/078214 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 CN 202011111639
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKTUALISIERUNG VON ABONNEMENT-
DATEN, KNOTEN UND SPEICHERME-
DIUM**
• **SUBSCRIPTION DATA UPDATE METHOD
AND APPARATUS, NODE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À
JOUR DE DONNÉES D'ABONNEMENT,
NOEUD ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 106 373 A1**

H04W 12/50 **H04W 4/80**

(52) **H04W 4/80; H04W 12/06;
H04W 12/50; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En
(21) 21753878.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001452 04.02.2021
(87) WO 2021/162335 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018127
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR CLOUD-AU-
THENTIFIZIERTEN PAARUNG IN EINEM
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DA-
FÜR**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER
PROGRAM FOR CLOUD-AUTHEN-
TICATED PAIRING IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND
RECORDING MEDIUM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR APPARIEMENT
AUTHENTIFIÉ SUR LE NUAGE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
ASSOCIÉ**
(71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 7th Floor,
419, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06160,
KR
(72) LEE, Jea Ho, Cheongju-si, Chung-
cheongbuk-do 28681, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G08B 13/24**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04W 12/069** (11) **4 106 374 A1**

G06K 19/06 **H04W 76/10**
H04W 84/12 **H04W 88/08**

(52) **H04W 12/069; H04W 76/10;
H04W 84/12; H04W 88/08;**
G06K 19/06112

(25) En (26) En
(21) 22178381.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.06.2021 SE 2150783
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUM ERLEICHTERN DER VERBINDUNG
MIT EINEM WIFI-NETZWERK**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR
FACILITATING CONNECTION TO A WIFI
NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FACI-
LITER LA CONNEXION À UN RÉSEAU
WIFI**
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
(72) BERGMARK, Magnus, 181 47 LIDINGÖ, SE
HUBER, Michael, 187 42 TÄBY, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

H04W 12/08 → (51) **B60R 25/24**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 12/12** (11) **4 106 375 A1**

H04W 36/14 **H04W 88/16**

(52) **H04W 12/12; H04L 63/14;
H04W 12/088; H04W 12/30;
H04W 36/14; H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 21180089.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EI-
NER SICHEREN DATENKOMMUNIKATION
ZWISCHEN EINEM ERSTEN NETZWERK
UND EINEM ZWEITEN NETZWERK, DAS
ZUMINDEST TEILWEISE EINE UNTER-
SCHIEDLICHE KOMMUNIKATIONSUMGE-
BUNG ENTHÄLT**
• **TECHNIQUES TO ENABLE A SECURE
DATA COMMUNICATION BETWEEN A
FIRST NETWORK AND A SECOND
NETWORK THAT COMPRISE AT LEAST
IN PART A DIFFERENT COMMUNICATION
ENVIRONMENT**
• **TECHNIQUES PERMETTANT UNE
COMMUNICATION DE DONNÉES SÉCU-
RISÉE ENTRE UN PREMIER RÉSEAU ET
UN SECOND RÉSEAU COMPRÉHANT AU
MOINS EN PARTIE UN ENVIRONNEMENT
DE COMMUNICATION DIFFÉRENT**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) RÖMER, Stefanus, 55773 Hennef, DE
BIEWALD, Manuel, 95514 Neustadt am
Kulm, DE
LACHMUND, Sven, 80804 München, DE
BAUMANN, Jürgen, 53111 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent-
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 12/122** (11) **4 106 376 A1**

H04W 12/06
(52) **H04W 12/122; H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 22179334.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 GB 202108548
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AU-
THENTIFIZIEREN EINER BASISSTATION**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR AUTHEN-
TICATING A BASE STATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHEN-
TIFIER UNE STATION DE BASE**
(71) ZARIOT Technologies FZE LLC, A-0024-308
Flamingo Villas, Ajman, AE
(72) Ghalaieniy, Dawood, London, GB
Norris, Jeremy, Bristol, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 12/122 → (51) **G06F 21/57**

(51) **H04W 12/43** (11) **4 106 377 A1**

(52) **H04W 12/43**

(25) En (26) En
(21) 21218017.8 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 18.06.2021 CN 202110679836
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VERIFICATION INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Qi, Jianfeng, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 12/50 → (51) **B60R 25/24**

H04W 12/50 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 106 378 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 16/14; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20918507.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005670 13.02.2020
(87) WO 2021/161483 2021/33 19.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 106 379 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
(52) **H04W 16/14; H04W 72/12; H04W 72/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20918515.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044902 02.12.2020
(87) WO 2021/161627 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022297
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka-shi, Osaka, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, JP

- SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka, JP
KUANG, Quan, Langen, DE
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 106 380 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 16/14; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20918606.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005671 13.02.2020
(87) WO 2021/161484 2021/33 19.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 106 381 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/14; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21754293.5 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/003229 29.01.2021
(87) WO 2021/161809 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 JP 2020020925
(54) • *KANALZUWEISUNGSVORRICHTUNG, KANALZUWEISUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CHANNEL ALLOCATION DEVICE, CHANNEL ALLOCATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFECTATION DE CANAL, PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE CANAL, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
(72) FURUICHI Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 106 382 A1**
H04B 7/0404; H04W 16/18
(52) **H04B 7/0404; H04W 16/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21776991.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/082228 23.03.2021
(87) WO 2021/190463 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010217166

- (54) • *ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ANTENNA SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'ANTENNES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 106 383 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20918358.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005658 13.02.2020
(87) WO 2021/161475 2021/33 19.08.2021
(54) • *ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 24/00** (11) **4 106 384 A1**
H04W 24/00
(52) **H04W 24/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20919562.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075987 20.02.2020
(87) WO 2021/163951 2021/34 26.08.2021
(54) • *MESSVERFAHREN BASIEREND AUF ZUSTANDSUMSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEASUREMENT METHODS BASED ON STATE SWITCHING, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE MESURE BASÉS SUR UNE COMMUTATION D'ÉTAT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 24/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/00 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 106 385 A1**
H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 21754394.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074059 28.01.2021
(87) WO 2021/159959 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010091506

(54) • *POSITIONIERUNGSINFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *POSITIONING INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 106 386 A1**
H04W 24/08 **H04W 88/18**

(52) **H04W 24/04; H04W 24/08; H04W 88/18**

(25) Ko (26) En
(21) 21768264.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002848 08.03.2021
(87) WO 2021/182824 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031286

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BASISSTATION EINER ELEMENTVERWALTUNGSSYSTEMS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING BASE STATION OF ELEMENT MANAGEMENT SYSTEM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉRER UNE STATION DE BASE DE SYSTÈME DE GESTION D'ÉLÉMENTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 106 387 A1**

(52) **H04W 24/10; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 20918551.1 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005556 13.02.2020
(87) WO 2021/161451 2021/33 19.08.2021

(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*

• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION*

• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

WANG, Jing, Beijing 100190, CN

HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 106 388 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20918608.9 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005914 14.02.2020
(87) WO 2021/161544 2021/33 19.08.2021

(54) • *ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION*

• *TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION*

• *TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 106 389 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 24/10; H04W 72/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20919314.3 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005676 13.02.2020
(87) WO 2021/161489 2021/33 19.08.2021

(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*

• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*

• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP

UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 106 390 A1**
H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 21753594.7 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075403 05.02.2021
(87) WO 2021/160026 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 CN 202010089408

(54) • *STRAHLMELDUNGSVERFAHREN, NETZKNOTEN UND ENDGERÄT*

• *BEAM REPORT METHOD, NETWORK NODE AND TERMINAL*

• *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE FAISCEAU, NOEUD DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) **H04W 24/10** (11) **4 106 391 A1**
H04W 24/00 **H04W 74/08**

(52) **H04W 24/10; H04W 24/00; H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 22169329.4 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2016 US 201662316698 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RELATIVEN MESSUNGEN IN GEGENWART VON LBT*

• *METHODS FOR CONTROLLING RELATIVE MEASUREMENTS IN THE PRESENCE OF LBT*

• *PROCÉDÉS POUR COMMANDER DES MESURES RELATIVES EN PRÉSENCE DE CSMA*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE

KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17714193.4 / 3 437 359

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**
H04W 24/10 → (51) **H04W 52/24**
H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 106 392 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21756586.0 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/077006 20.02.2021
(87) WO 2021/164754 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010109140
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 28/02** (11) **4 106 393 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/24; H04W 28/26**
(25) Zh (26) En
(21) 21770412.1 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080820 15.03.2021
(87) WO 2021/185208 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 CN 202010188162
(54) • **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUET, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Juhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 106 394 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/14; H04W 76/11; H04W 76/15; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En

(21) 21772103.4 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/081412 18.03.2021
(87) WO 2021/185300 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010203555
(54) • **DIENSTTYPBASIERTER DATENÜBERTRAGUNGSRICHTLINIENANPASSUNG-SCHIP, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **SERVICE TYPE-BASED DATA TRANSMISSION POLICY ADJUSTING CHIP, DEVICE, AND METHOD**
• **PUCE DE RÉGLAGE DE POLITIQUE DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR UN TYPE DE SERVICE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 106 395 A1**
(52) **H04W 4/40 H04W 76/11 H04W 76/14 H04W 28/0252; H04W 4/40; H04W 76/11; H04W 28/0263; H04W 28/0268; H04W 76/14**
(25) En (26) En
(21) 22188851.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18942804.8 / 3 879 907

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/44**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 106 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20918208.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074707 11.02.2020
(87) WO 2021/159270 2021/33 19.08.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **DATA TRANSMISSION METHOD, DATA TRANSMISSION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **4 106 397 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 28/16; H04W 28/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20919099.0 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131717 26.11.2020
(87) WO 2021/159801 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010089271
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSCHARAKTERISTIK, BERICHTERSTATTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **UPLINK TRANSMISSION CHARACTERISTIC CONFIRMING METHOD, INFORMATION REPORTING METHOD, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE CARACTÉRISTIQUE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100083, CN
LI, Hui, Beijing 100083, CN
LUO, Yajuan, Beijing 100083, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/24** (11) **4 106 398 A1**
(52) **H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20960268.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/126536 04.11.2020
(87) WO 2022/094806 2022/19 12.05.2022
(54) • **PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PARAMETER CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/24 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 106 399 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20918773.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133342 02.12.2020
(87) WO 2021/159823 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010091485
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSUMSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSUMSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MEDIUM*
• *LINK SWITCHING METHOD AND APPARATUS, LINK SWITCHING CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION NODE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE LIAISON, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE COMMUTATION DE LIAISON, N?UD DE COMMUNICATION, ET SUPPORT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despach-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 106 400 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 76/19; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En
(21) 21753007.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074593 01.02.2021
(87) WO 2021/159980 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093425
(54) • *UMSCHALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *SWITCHOVER METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE BASCULEMENT ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(51) **H04W 36/00** (11) **4 106 401 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21754411.3 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075471 05.02.2021
(87) WO 2021/160031 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093883
(54) • *SIGNALISIERUNGSEMPFANGSVERFAHREN, SIGNALISIERUNGSENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SIGNALING RECEIVING METHOD, SIGNALING TRANSMITTING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION ET DISPOSITIF*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 106 402 A1**
H04W 36/32 **H04W 36/30**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/30; H04W 36/32**

(25) Zh (26) En
(21) 20918266.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075433 14.02.2020
(87) WO 2021/159535 2021/33 19.08.2021
(54) • *ZELLENEUAUSWAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CELL RESELECTION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(51) **H04W 36/08** (11) **4 106 403 A1**
(52) **H04W 36/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20918995.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074937 12.02.2020
(87) WO 2021/159341 2021/33 19.08.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **4 106 404 A1**
(52) **H04W 36/08**

(25) Zh (26) En
(21) 20921433.7 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076664 25.02.2020
(87) WO 2021/168665 2021/35 02.09.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 36/08** (11) **4 106 405 A1**
H04W 36/12 **H04W 36/14**
H04W 84/04

(52) **H04W 36/08; H04W 36/12; H04W 36/14; H04W 84/042**

(25) En (26) En
(21) 22184778.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.04.2018 US 201862653526 P

(54) • *INTRA-RAT-ÜBERGABEN MIT KERN-Netzwerkwechsel*

- INTRA-RAT HANDOVERS WITH CORE NETWORK CHANGE
 - TRANSFERTS INTRA-RAT AVEC CHANGEMENT DE RÉSEAU CENTRAL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAUJO, Lian, 12532 Stockholm, SE
RUGELAND, Patrik, 16775 Stockholm, SE
TEYEB, Oumer, Montreal, QCH3C0X6, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 19703013.3 / 3 777 320

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/08**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 40/08** (11) **4 106 406 A1**
H04W 40/14
- (52) **H04W 40/08**; H04W 40/14
- (25) En (26) En
(21) 21180323.4 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR LEITWEGLENKUNG VON DATENPAKETEN UNTER MEHREREN NETZKNOTEN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER ENERGIEINTENSITÄT IN BEZUG AUF DIE ÜBERTRAGUNG SOLCHER DATENPAKETE, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER NETZKNOTEN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- METHOD FOR THE ROUTING OF DATA PACKETS, AMONG A PLURALITY OF NETWORK NODES OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, WHILE TAKING INTO ACCOUNT ENERGY INTENSITY REGARDING THE TRANSMISSION OF SUCH DATA PACKETS, TELECOMMUNICATIONS NETWORK OR NETWORK NODE, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES PARMIS UNE PLURALITÉ DE NŒUDS D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, TOUT EN TENANT COMPTE DE L'INTENSITÉ ÉNERGÉTIQUE RELATIVE À LA TRANSMISSION DE TELS PAQUETS DE DONNÉES, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS OU NOEUD DE RÉSEAU, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04W 40/12** (11) **4 106 407 A1**
H04L 1/06; **H04L 1/18**; **H04W 40/12**;
H04W 76/23; **H04W 76/27**

- (25) Zh (26) En
(21) 21754250.5 (22) 28.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074226 28.01.2021
(87) WO 2021/159966 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010086879

- (54) • GERÄT-ZU-GERÄT-RELAIS-VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- DEVICE-TO-DEVICE RELAY PROCESSING METHOD, DEVICE AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RELAIS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 40/14 → (51) **H04W 40/08**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 106 408 A1**
H04B 7/14 **H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/14**; **H04W 40/22**; **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20918981.0 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075357 14.02.2020
(87) WO 2021/159503 2021/33 19.08.2021
- (54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES ET APPAREIL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 106 409 A1**
H04W 40/24
- (52) **H04W 40/22**; **H04W 40/24**;
H04W 40/246

- (25) En (26) En
(21) 21179274.2 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FÜR EINE FAHRZEUGRELAISSTATION
- APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND FOR A VEHICULAR RELAY STATION
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET POUR UNE STATION RELAIS POUR VÉHICULES
- (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES
- (72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE

- MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona, ES
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 106 410 A1**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21754116.8 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071419 13.01.2021
(87) WO 2021/159906 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 CN 202010091525
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR SIDE-LINK-RELAISKOMMUNIKATION
- SIDELINK RELAY COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE RELAIS DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 48/08** (11) **4 106 411 A1**
H04W 48/08
- (25) Ja (26) En
(21) 20918965.3 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005646 13.02.2020
(87) WO 2021/161472 2021/33 19.08.2021
- (54) • BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
- TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION
- TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 106 412 A1**
H04W 74/00 **H04W 48/16**
- (52) **H04W 48/12**; **H04W 74/006**;
H04W 48/16; **Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 22189118.7 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2017 US 201762531777 P

- 10.07.2018 US 201816031655
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RESSOURCENKONFIGURATION FÜR EIN 5G-NEXT-RADIO-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL RESOURCE SET CONFIGURATION FOR 5G NEXT RADIO SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME RADIO SUIVANT 5G*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NG, Boon Loong, Suwon-si 16677, KR
CHANDRASEKHAR, Vikram, Suwon-si 16677, KR
NAM, Younghan, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18832079.0 / 3 639 593

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 48/14** (11) **4 106 413 A1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 48/14**; H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 21382542.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON NICHT-ASSOZIIERTEN WI-FI-VORRICHTUNGEN*
- *METHOD, SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR THE UNAMBIGUOUS IDENTIFICATION OF NON-ASSOCIATED WI-FI DEVICES*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR L'IDENTIFICATION UNIVOQUE DE DISPOSITIFS WI-FI NON ASSOCIÉS*
- (71) Aoife Solutions, S.L., C/ Itálica 1 -1ª Planta, 41900 Camas (Sevilla), ES
- (72) Fernández Manzano, Jesús, 41900 Sevilla, ES
Aguilera Bonet, Pablo, 41900 Sevilla, ES
Delgado Alfonso, José Antonio, 41900 Sevilla, ES
González Garrido, José Ayub, 41900 Sevilla, ES
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **H04W 48/14** (11) **4 106 414 A1**
H04W 4/06 H04L 41/08
H04W 8/20 H04W 8/24
H04W 74/00 H04W 74/08
H04W 92/18 H04W 8/00
H04W 48/12 H04W 84/18
- (52) **H04W 4/06**; H04L 41/08; H04W 8/24; H04W 48/12; H04W 48/14; H04W 76/40; H04W 84/18; H04W 92/18
- (25) En (26) En
- (21) 22178795.5 (22) 14.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.06.2021 FI 20215710
- (54) • *KONFIGURATIONSSYSTEM FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ*
- *CONFIGURATION SYSTEM FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *SYSTÈME DE CONFIGURATION POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI
- (72) KASEVA, Ville, 33720 Tampere, FI
JUVEN, Ville, 33560 Tampere, FI
HIRVI, Hannu, 33820 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 106 415 A1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 48/16**; **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20918956.2 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075125 13.02.2020
- (87) WO 2021/159405 2021/33 19.08.2021
- (54) • *ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RANDOM ACCESS METHOD, APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) LU, Yang, Beijing 100027, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- H04W 48/18** → (51) **H04L 12/24**
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 106 416 A1**
H04W 72/04 H04W 76/28
H04W 88/04
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 20918955.4 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075124 13.02.2020
- (87) WO 2021/159404 2021/33 19.08.2021
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

- Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 106 417 A1**
- (52) **H04W 52/02**; **H04W 76/23**; **H04W 76/28**; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21754396.6 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/074336 29.01.2021
- (87) WO 2021/159973 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 CN 202010085307
- (54) • *VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSVERARBEITUNG, ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *DISCONTINUOUS RECEPTION PROCESSING METHOD, TERMINAL, DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCEPTION DISCONTINUE, TERMINAL, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 106 418 A1**
- (52) **H04W 24/02**; **H04W 52/02**; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21760727.4 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076712 18.02.2021
- (87) WO 2021/169838 2021/35 02.09.2021
- (30) 29.02.2020 CN 202010132739
- (54) • *ABSICHTSZUSTAND-VERWALTUNGSMETHODE, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM*
- *INTENT STATE MANAGEMENT METHOD, NETWORK ELEMENT, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTAT D'INTENTION, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 106 419 A1**
H04W 52/28
- (52) **H04W 52/02**; **H04W 52/28**; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21764427.7 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079226 05.03.2021

(87) WO 2021/175308 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 CN 202010151289

- (54) • *ENERGIESPARVERFAHREN FÜR MEHR-VERBINDUNGSKOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *ENERGY-SAVING METHOD APPLIED TO MULTILINK COMMUNICATION, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE APPLIQUÉ À UNE COMMUNICATION MULTILIAISON ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G06F 9/48**

H04W 52/02 → (51) **H04L 12/28**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 52/24** (11) **4 106 420 A1**
H04W 52/32 **H04W 52/14**
H04B 17/309 **H04W 24/10**

(52) **H04B 17/309; H04W 24/10;**
H04W 52/14; H04W 52/24;
H04W 52/32

(25) Ko (26) En

(21) 21753583.0 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001887 15.02.2021

(87) WO 2021/162513 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 US 202062972729 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR

KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/28 → (51) **H04W 8/22**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 52/30** (11) **4 106 421 A1**
H04W 52/38 **H04W 72/12**
H04W 88/06 **H04B 1/00**
H04W 4/40 **H04W 92/18**

(52) **H04B 1/00; H04W 4/40; H04W 52/30;**
H04W 52/38; H04W 72/12;
H04W 88/06; H04W 92/18;
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En

(21) 21753212.6 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001874 15.02.2021

(87) WO 2021/162502 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 KR 20200018416

21.02.2020 KR 20200021419

08.04.2020 KR 20200042791

(54) • *HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG*

• *MAXIMUM POWER REDUCTION*

• *RÉDUCTION DE PUISSANCE MAXIMALE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR

LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR

YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR

LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR

PARK, Jongkeun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/30**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 106 422 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 84/06

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04;**
H04W 72/12; H04W 84/06;
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En

(21) 20919059.4 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046168 10.12.2020

(87) WO 2021/161639 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022830

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*

• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION METHOD, AND TRANSMISSION METHOD*

• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) NISHIO, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 106 423 A1**
H04W 84/04

(52) **H04W 56/00; H04W 84/04;**
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En

(21) 21753352.0 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001876 15.02.2021

(87) WO 2021/162504 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 KR 20200016069

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN IAB-KNOTEN, DER MEHRERE DARIN EINGESTELLTE ZEITSTEUERUNGEN AUFWEIST*

• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE OF IAB NODE HAVING PLURALITY OF TIMINGS SET THEREIN*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UN NOEUD IAB DANS LEQUEL UNE PLURALITÉ DE SYNCHRONISATIONS SONT RÉGLÉES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR

KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 106 424 A1**
H04W 56/00

(25) Ja (26) En

(21) 21753984.0 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000939 14.01.2021

(87) WO 2021/161710 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022772

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*

• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka, JP

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 106 425 A1**
H04J 3/06 **H04N 21/233**
H04N 21/43 **H04N 21/81**
H04H 60/80 **H04R 3/12**

(52) **H04H 60/80; H04J 3/0632;**
H04J 3/0661; H04L 65/61;
H04L 65/65; H04L 65/80;
H04N 21/233; H04N 21/4305;
H04N 21/8113; H04R 3/12;
H04W 56/0015; H04W 56/005;
H04R 2227/005; H04R 2420/07

(25) En (26) En

(21) 22189092.4 (22) 19.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.12.2016 US 201662433238 P

(54) • *DRAHTLOSE KOORDINATION VON AUDIOWIEDERGABE*

- WIRELESS COORDINATION OF AUDIO PLAYBACK
 - COORDINATION SANS FIL DE LECTURE AUDIO
- (71) B&W Group Ltd, Dale Road Worthing, West Sussex BN11 2BH, GB
- (72) LAY, Leo, Oakland, US
CHADD, Harold, Adrian, Santa Clara, US
WANG, Haisong, Fremont, US
ZHAO, Shiwei, Union City, US
LI, Li, San Jose, US
YU, Gaylord, San Francisco, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 17880790.5 / 3 539 335

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 106 426 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/10**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
- (52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 64/00; H04W 72/04; H04W 72/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21792542.9 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/004943 20.04.2021
- (87) WO 2021/215791 2021/43 28.10.2021
- (30) 20.04.2020 US 202063012903 P
15.05.2020 US 202063025932 P
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL AND DEVICE SUPPORTING SAME IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX ET DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE CE DERNIER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 68/00 → (51) **H04L 67/63**

H04W 68/12 → (51) **H04W 4/90**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 106 427 A1**
H04W 74/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/00; H04W 72/04; H04W 74/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21757415.1 (22) 07.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075886 07.02.2021
- (87) WO 2021/164601 2021/34 26.08.2021
- (30) 17.02.2020 CN 202010096474
30.12.2020 CN 202011614603
- (54) • INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, RELATED DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) HU, Lijie, Beijing 100053, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100053, CN
YANG, Tuo, Beijing 100053, CN
WANG, Fei, Beijing 100053, CN
WANG, Qixing, Beijing 100053, CN
LI, Nan, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 106 428 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
- (52) **H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 74/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20918835.8 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005672 13.02.2020
- (87) WO 2021/161485 2021/33 19.08.2021
- (54) • ENDGERÄT UND BASISSTATION
- TERMINAL AND BASE STATION
 - TERMINAL ET STATION DE BASE
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 106 429 A1**
H04W 28/24

- (52) **H04W 28/24; H04W 72/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20919559.3 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075897 19.02.2020
- (87) WO 2021/163931 2021/34 26.08.2021
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 106 430 A1**
H04W 92/18 **H04W 76/14**
H04W 76/30

- (52) **H04W 72/02; H04W 76/14; H04W 76/30; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753501.2 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/004567 08.02.2021
- (87) WO 2021/161951 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 JP 2020021872
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
- COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION TERMINAL
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION ET TERMINAL DE COMMUNICATION
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
SHIMODA, Tadahihiro, Tokyo 100-8310, JP
HASEGAWA, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 106 431 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 92/18 **H04W 4/40**

- (52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 21754485.7 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001690 09.02.2021
- (87) WO 2021/162397 2021/33 19.08.2021
- (30) 12.02.2020 KR 20200017169
17.03.2020 KR 20200032673
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZU ERFASSENDE RESSOURCEN FÜR DIE KOMMUNIKATION VON GERÄT ZU GERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCES TO BE SENSED FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER DES RESSOURCES DEVANT ÊTRE DÉTECTÉES POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS

- UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd, 4F,5F,175, Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) YOON, Sung Jun, Seoul 06746, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 106 432 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/14**
H04L 1/18 **H04W 76/14**
H04W 92/18
- (52) **H04L 1/18; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/14; H04W 76/14; H04W 92/18**

- (25) Ko (26) En
(21) 21829433.8 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/007533 16.06.2021
- (87) WO 2021/261834 2021/52 30.12.2021
- (30) 26.06.2020 KR 20200078693

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TERMINAL TO PROCESS SIDELINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL DE TRAITER UNE TRANSMISSION EN LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 106 433 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/02; H04L 1/1861; H04W 72/0453; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 22188942.1 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.05.2017 US 201762511360 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE FÜR TRANSPORTBLOCK DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR SELECTING TRANSMISSION RESOURCE FOR TRANSPORT BLOCK BY USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION DE BLOC DE TRANSPORT PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Sungyong, 06772 Seoul, KR
- SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
- LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 18806312.7 / 3 634 051

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 106 434 A1**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20918174.2 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/090709 15.05.2020
- (87) WO 2021/159626 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 PCT/CN2020/075390

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
- *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
- SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
- WANG, Xin, Beijing 100027, CN

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 106 435 A1**
H04W 72/04; Y02D 30/70

- (25) Ja (26) En
(21) 20918360.7 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/005660 13.02.2020
- (87) WO 2021/161477 2021/33 19.08.2021

- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
- HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 106 436 A1**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20918526.3 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/074668 10.02.2020

- (87) WO 2021/159257 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION UND ENDGERÄT*
- *INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, ET TERMINAL*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 106 437 A1**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20918556.0 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075404 14.02.2020
- (87) WO 2021/159515 2021/33 19.08.2021

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 106 438 A1**
H04W 72/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20918700.4 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/135496 10.12.2020
- (87) WO 2021/159841 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 CN 202010093759

- (54) • *STEUERUNGSINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) SU, Xin, Beijing 100085, CN
- GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

WANG, Mengjun, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 439 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20918752.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005661 13.02.2020
(87) WO 2021/161478 2021/33 19.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 440 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20918969.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005677 13.02.2020
(87) WO 2021/161490 2021/33 19.08.2021
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 441 A1**
H04W 28/04
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20919076.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005674 13.02.2020
(87) WO 2021/161487 2021/33 19.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP

KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 442 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20919146.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075430 14.02.2020
(87) WO 2021/159532 2021/33 19.08.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KONFIGURATIONSDATEN*
• *CONFIGURATION INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 443 A1**
(52) **H04W 72/04; Y02D 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 20919187.3 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005419 12.02.2020
(87) WO 2021/161434 2021/33 19.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 444 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20919310.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075364 14.02.2020
(87) WO 2021/159507 2021/33 19.08.2021

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 445 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20919319.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/131900 26.11.2020
(87) WO 2021/159809 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093292
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100085, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
WANG, Mengjun, Beijing 100085, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100085, CN
WANG, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 446 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20919320.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/005885 14.02.2020
(87) WO 2021/161529 2021/33 19.08.2021
(54) • *ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
WANG Lihui, Beijing 100190, CN
HOU Xiaolin, Beijing 100190, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 447 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20920495.7 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076133 21.02.2020

(87) WO 2021/163990 2021/34 26.08.2021

(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SO-
WIE VORRICHTUNG DAFÜR
• UPLINK TRANSMISSION CONTROL
METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE
THEREOF
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE TRANSMISSION DE LIAISON
MONTANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 448 A1**

(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20924617.2 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079063 12.03.2020

(87) WO 2021/179268 2021/37 16.09.2021

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 449 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En

(21) 21752923.9 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074304 29.01.2021

(87) WO 2021/159969 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 CN 202010088570

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON DOWNLINK-
STEUERINFORMATIONEN

• METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING
DOWNLINK CONTROL INFORMATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICA-
TION D'INFORMATIONS DE COMMANDE
DE LIAISON DESCENDANTE

(71) Beijing Unisoc Communications Technology
Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza
No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing
100083, CN

(72) ZHOU, Huan, Beijing 100083, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 450 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 21753012.0 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075190 04.02.2021

(87) WO 2021/160011 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 CN 202010089243

(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER
PRIMÄRZELLE, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• CONFIGURATION METHOD AND
APPARATUS FOR SCHEDULING
PRIMARY CELL, AND DEVICE AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION POUR PLANIFIER UNE CELLULE
PRIMAIRE, AINSI QUE DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 451 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21753015.3 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075652 05.02.2021

(87) WO 2021/160048 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CN 202010093483

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENT-
WURF VON DOWNLINK-STEUERUNGS-
INFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DOWNLINK CONTROL INFORMATION
DESIGN METHOD AND SYSTEM, ELEC-
TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONCEPTION
D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE
LIAISON DESCENDANTE, DISPOSITIF

ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFOR-
MATIONS

(71) Beijing Unisoc Communications Technology
Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza
No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing
100083, CN

(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 452 A1**

(52) **H04B 7/0456; H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21753491.6 (22) 02.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074744 02.02.2021

(87) WO 2021/159988 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 CN 202010090665

(54) • UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN, BENUTZERGERÄT UND LES-
BARES SPEICHERMEDIUM
• UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD,
USER EQUIPMENT, AND READABLE
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DE LIAISON MONTANTE,
ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE

(71) Beijing Unisoc Communications Technology
Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza
No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing
100083, CN

(72) MA, Dawei, Zhangjiang, Shanghai 201203,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 453 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21753576.4 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071708 14.01.2021

(87) WO 2021/159911 2021/33 19.08.2021

(30) 12.02.2020 CN 202010087995

(54) • ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• INDICATION METHOD, TERMINAL, AND
NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'INDICATION, TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100083, CN

XING, Yanping, Beijing 100083, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 454 A1**

H04L 27/26

(52) **H04L 27/26; H04W 72/04; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En

(21) 21753645.7 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/003866 03.02.2021

(87) WO 2021/161861 2021/33 19.08.2021

(30) 10.02.2020 JP 2020020721

- (54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN*
- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 455 A1**
H04W 72/12

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ja (26) En

(21) 21753656.4 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005031 10.02.2021

(87) WO 2021/162050 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 JP 2020022477

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) LEE Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

NOGAMI Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

LIN Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKASHIMA Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 456 A1**

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 21753961.8 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076447 10.02.2021

(87) WO 2021/160150 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 CN 202010087407

- (54) • *MULTIPLEXING-PLANUNGSVERFAHREN FÜR IAB-NETZWERK UND IAB-KNOTEN*

- *MULTIPLEXING SCHEDULING METHOD FOR IAB NETWORK AND IAB NODE*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE MULTIPLEXAGE POUR RÉSEAU IAB ET NOEUD IAB*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 457 A1**
H04L 1/16

(52) **H04L 1/16; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21754049.1 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/075902 08.02.2021

(87) WO 2021/160076 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CN 202010093281

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 458 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21760794.4 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077198 22.02.2021

(87) WO 2021/169904 2021/35 02.09.2021

(30) 27.02.2020 CN 202010124115

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION, METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 459 A1**
H04L 5/00 **H04W 16/14**
H04W 28/26 **H04W 72/02**

H04W 72/10 **H04W 74/04**

H04W 74/08 **H04W 84/18**

H04W 88/04 **H04W 92/18**

(52) **H04W 74/04**; **H04L 5/0053**;
H04W 16/14; **H04W 28/26**;
H04W 72/02; **H04W 72/0406**;
H04W 72/0446; **H04W 72/10**;
H04W 74/0816; **H04W 76/10**;
H04W 76/14; **H04W 84/18**;
H04W 88/04; **H04W 92/18**

(25) En (26) En

(21) 22174006.1 (22) 18.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.06.2021 US 202117347208

- (54) • *BEDARFSGESTEUERTE DATENBEREITSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
 - *ON DEMAND DATA DELIVERY IN A WIRELESS NETWORK*
 - *FOURNITURE DE DONNÉES À LA DEMANDE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Harris Global Communications, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US
- (72) Dunn, Ethan, Fairport, 14450, US
Woodruff, Michael, Macedon, 14502, US
Peach, Alexander, Rochester, 14625, US
Van Stralen, Nick, Bloomfield, 14469, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 460 A1**
H04W 28/18 **H04B 7/06**

H04L 67/00 **H04W 8/24**
H04W 48/12 **H04W 84/12**

(52) **H04W 48/12; H04B 7/0628**;
H04L 67/34; H04W 72/048;
H04W 8/24; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 22189632.7 (22) 17.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2017 US 201762486195 P

24.07.2017 US 201762536360 P

19.09.2017 US 201762560482 P

- (54) • *BETRIEBSMODUSBENACHRICHTIGUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-NETZWERKE*
- *OPERATING MODE NOTIFICATION FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
- *NOTIFICATION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, 14027 St. Michael, BB

(72) MA, Tianan Tim, Palo Alto, US

ZHANG, Hongyuan, Fremont, US

LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, US

CHU, Liwen, San Ramon, US

HO, Ken Kinwah, San Jose, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18726253.0 / 3 613 199

(51) **H04W 72/04** (11) **4 106 461 A1**
H04J 1/00 **H04J 11/00**

H04W 72/08

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0037**;

H04L 5/0044; H04L 5/0048;

H04L 5/0057; H04L 5/006;

H04L 5/0064; H04L 5/0094;

- H04L 27/2614; H04W 72/085;**
H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 22190294.3 (22) 18.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 19.03.2008 JP 2008072581
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION, BASISSTATION, MOBILSTATION UND PROGRAMM**
- **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION SETTING METHOD, BASE STATION, MOBILE STATION, AND PROGRAM**
- **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE, STATION MOBILE ET PROGRAMME**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) INOUE, Takamichi, Minato-ku, 108-8001, JP
KOYANAGI, Kenji, Minato-ku, 108-8001, JP
LIU, Le, Minato-ku, 108-8001, JP
KAKURA, Yoshikazu, Minato-ku, 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21166467.7 / 3 863 353
20180078.6 / 3 726 909
09722187.3 / 3 349 520

H04W 72/04 → (51) **G01S 13/931**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04B 17/309**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 40/22**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 64/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/08 → (51) **H04M 3/56**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/10** (11) **4 106 462 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/10; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21753260.5 (22) 08.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076041 08.02.2021
- (87) WO 2021/160094 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 CN 202010093983
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- **TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04W 72/10 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 106 463 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20918262.5 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/074663 10.02.2020
- (87) WO 2021/159252 2021/33 19.08.2021
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSPLANUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **TRANSMISSION SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 106 464 A1**
(52) **H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 20918562.8 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075395 14.02.2020
- (87) WO 2021/159513 2021/33 19.08.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
- **UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 106 465 A1**
(52) **H04W 72/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 20918834.1 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005555 13.02.2020
- (87) WO 2021/161450 2021/33 19.08.2021
- (54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
- **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
- **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 106 466 A1**
(52) **H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 20924603.2 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/078461 09.03.2020
- (87) WO 2021/179133 2021/37 16.09.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALVERARBEITUNG, SPEICHERMEDIUM, PROZESSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **CHANNEL PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM, PROCESSOR, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CANAL, SUPPORT DE STOCKAGE, PROCESSEUR ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 106 467 A1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En
(21) 21753876.8 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) KR 2021/001450 04.02.2021
 (87) WO 2021/162334 2021/33 19.08.2021
 (30) 10.02.2020 KR 20200015961
 24.03.2020 KR 20200035942
 17.07.2020 KR 20200089205
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DOWNLINK-KANALEN VON MEHREREN SENDE/EMPFANGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DOWNLINK CHANNEL FROM MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION POINTS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE DE POINTS DE TRANSMISSION RÉCEPTION MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
 KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 106 468 A1**
H04W 72/04 H04L 5/00
H04L 5/14 H04W 84/04
 (52) **H04L 5/00; H04L 5/14; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 84/04**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21754392.5 (22) 10.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/001786 10.02.2021
 (87) WO 2021/162452 2021/33 19.08.2021
 (30) 12.02.2020 KR 20200017115
 (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN IAB-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
 • OPERATING METHOD FOR IAB NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS USING SAME
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR NOEUD IAB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ
 (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
 KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 106 469 A1**
H04W 72/14 H04L 1/18
H04W 4/40 H04W 92/18
 (52) **H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04W 4/40; H04W 92/18; H04L 1/1835**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21784874.6 (22) 12.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/004575 12.04.2021
 (87) WO 2021/206528 2021/41 14.10.2021
 (30) 10.04.2020 US 202063008505 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES NDI-WERTES AUF SCI IN NR V2X
 • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NDI VALUE ON SCI IN NR V2X
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE VALEUR DE NDI SUR SCI DANS NR V2X
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/12 → (51) **H04M 3/56**
H04W 72/12 → (51) **H04W 4/40**
H04W 72/12 → (51) **H04W 16/14**
H04W 72/12 → (51) **H04W 52/30**
H04W 72/12 → (51) **H04W 56/00**
H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**
H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**
H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**
H04W 72/14 → (51) **H04W 16/14**
H04W 72/14 → (51) **H04W 72/02**
H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**
H04W 72/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 106 470 A1**
H04W 74/00; H04W 74/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 21764211.5 (22) 01.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/078440 01.03.2021
 (87) WO 2021/175185 2021/36 10.09.2021
 (30) 06.03.2020 CN 202010150540
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
 • COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIE, Zonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 48/12**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/00**
H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**
 (51) **H04W 74/08** (11) **4 106 471 A1**
H04W 8/24
 (52) **H04W 8/24; H04W 74/08; Y02D 30/70**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20918312.8 (22) 13.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/005665 13.02.2020
 (87) WO 2021/161481 2021/33 19.08.2021
 (54) • ENDGERÄT
 • TERMINAL
 • TERMINAL
 (71) NTT DOGOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
 TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP
 KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 106 472 A1**
H04W 74/00 H04W 76/15
H04L 29/06 H04W 84/12
 (52) **H04L 9/40; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/15; H04W 84/12**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20920133.4 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/018689 18.12.2020
 (87) WO 2021/167223 2021/34 26.08.2021
 (30) 18.02.2020 KR 20200019961
 (54) • MULTILINK-RTS- UND CTS-ÜBERTRAGUNGEN
 • MULTI-LINK RTS AND CTS TRANSMISSIONS
 • TRANSMISSIONS RTS ET CTS À LIAISONS MULTIPLES
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR
 KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
 CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
 KIM, Namyong, Seoul 06772, KR
 KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
 PARK, Sungjin, Seoul 06772, KR
 SONG, Taewon, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 106 473 A2**
H04W 72/12 H04W 72/14
 (52) **H04W 74/08**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21753247.2 (22) 15.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/001930 15.02.2021
 (87) WO 2021/162534 2021/33 19.08.2021

- (88) 30.09.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017681
24.04.2020 KR 20200050391
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-/DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING UPLINK/DOWNLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560, KR
CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 106 474 A1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/16; H04W 74/08; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21754261.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076039 08.02.2021
(87) WO 2021/160093 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010095210
(54) • *SIDELINK-ÜBERTRAGUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN, SENDENDES ENDGERÄT UND EMPFANGENDES ENDGERÄT*
• *SIDELINK TRANSMISSION CONTROL METHOD, SENDING TERMINAL AND RECEIVING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE, TERMINAL D'ENVOI ET TERMINAL DE RÉCEPTION*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 106 475 A1**
H04W 52/02; H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 21760660.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077849 25.02.2021
(87) WO 2021/170032 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010129471
(54) • *DIREKTZUGRIFFSANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS RESPONSE METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 106 476 A1**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 21768190.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/079909 10.03.2021
(87) WO 2021/180112 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 CN 202010167728
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- H04W 74/08** → (51) **H04W 16/14**
H04W 74/08 → (51) **H04W 24/10**
H04W 74/08 → (51) **H04W 48/16**
H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 106 477 A1**
H04W 48/18 **H04W 84/04**
(52) **H04W 76/10; H04W 48/18; H04W 84/005; H04W 84/047**
(25) En (26) En
(21) 21179260.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN MOBILES RELAIS-SYSTEM, VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, VERFAHREN FÜR EINEN ANWENDUNGSSERVER, EINRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR A MOBILE RELAY SYSTEM, METHOD FOR USER EQUIPMENT, METHOD FOR AN APPLICATION SERVER, APPARATUS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM*

- *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE RELAIS MOBILE, PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, PROCÉDÉ D'UN SERVEUR D'APPLICATION, APPAREIL, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760 Martorell, ES
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona, ES
PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 106 478 A1**
H04W 60/00
(52) **H04W 8/24; H04W 12/08; H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 60/00; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21753587.1 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073839 26.01.2021
(87) WO 2021/159958 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093612
(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ÜBEREINSTIMMUNG DER FÄHIGKEIT VON ENDGERÄTEN, AMF, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *TERMINAL CAPABILITY MATCH CHECKING METHOD, AMF, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE MISE EN CORRESPONDANCE DE CAPACITÉ DE TERMINAL, AMF, STATION DE BASE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100085, CN
ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 106 479 A1**
H04W 76/10; H04W 76/15; H04W 76/18
(25) Zh (26) En
(21) 21768546.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/080454 12.03.2021
(87) WO 2021/180202 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 CN 202010169865
29.04.2020 CN 202010356941
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON AUF HILFSVERBINDUNG BASIERENDEN ANRUFEN UND CHIP*
• *AUXILIARY-LINK-BASED CALL COMPENSATION SYSTEM AND APPARATUS, AND CHIP*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE COMPENSATION D'APPEL À BASE DE LIAISON AUXILIAIRE, ET PUCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) JIA, Yinyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 76/10 → (51) **H04W 12/069**

H04W 76/10 → (51) **H04W 76/40**

H04W 76/11 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 76/12** (11) **4 106 480 A1**
(52) **H04W 76/11; H04W 76/12;**
H04W 76/22; H04W 80/06
(25) Zh (26) En
(21) 20923470.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/125438 30.10.2020
(87) WO 2021/174884 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010152386
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-**
CATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 106 481 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21753809.9 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/075878 07.02.2021
(87) WO 2021/160072 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 CN 202010087803
(54) • **SIDELINK-HERSTELLUNGSVERFAHREN**
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **SIDELINK ESTABLISHMENT METHOD**
AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE**
LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1
Lane 2288, Zuchongzhi Road China
(Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai
201203, CN
(72) XU, Min, Shanghai 201203, CN
LIU, Xing, Shanghai 201203, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 76/16** (11) **4 106 482 A1**
(52) **H04W 12/03; H04W 12/106;**
H04W 28/02; H04W 76/10;
H04W 76/11; H04W 76/16

- (25) Zh (26) En
(21) 20923011.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/125443 30.10.2020
(87) WO 2021/174885 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010152389
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-**
CATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 76/22 → (51) **H04L 67/14**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 106 483 A1**
H04W 88/02 **H04W 52/02**
(52) **H04W 76/27; H04W 52/02;**
H04W 52/0229; H04W 52/0235;
H04W 88/02; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22189351.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS EI-**
NES BENUTZERGERÄTS
• **USER EQUIPMENT OPERATING MODE**
CONTROL
• **COMMANDE DE MODE DE FONCTIONNE-**
MENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Qinghai, Guangdong, 518129, CN
AU, Kelvin Kar Kin, Ontario, K2M 0A2, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ontario, K2M
0A2, CA
MA, Jianglei, Ontario, K2M 2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 16899815.1 / 3 437 426

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 106 484 A1**
H04W 24/02
(52) **H04W 24/02; H04W 52/02;**
H04W 76/28; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 20919277.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/139954 28.12.2020
(87) WO 2021/159870 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202010085289

- (54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZEIT-**
GEBERVERWALTUNG EINES DISKON-
TINUIERLICHEN EMPFANGS
• **DISCONTINUOUS RECEPTION TIMER**
MANAGEMENT METHOD AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE TEMPORISA-**
TEUR DE RÉCEPTION DISCONTINUE ET
TERMINAL

- (71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/30 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/34 → (51) **H04L 67/14**

- (51) **H04W 76/40** (11) **4 106 485 A1**
H04W 76/10

- (52) **H04W 76/10; H04W 76/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20923429.3 (22) 01.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077374 01.03.2020
(87) WO 2021/174376 2021/36 10.09.2021
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
-VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-**
CATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04W 76/40** (11) **4 106 486 A1**
H04W 4/06

- (52) **H04W 4/06; H04W 76/40; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21753121.9 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001343 02.02.2021
(87) WO 2021/162315 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 KR 20200018387
29.01.2021 KR 20210012821
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG VON MBS-DATEN
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING**
MBS DATA
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITE-**
MENT DE DONNÉES DE MBS
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04W 80/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 84/04** (11) **4 106 487 A1**
H04B 7/155 **H04W 84/00**
(52) **H04W 84/047; H04B 7/155;**
H04W 84/005

(25) En (26) En
(21) 21179264.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM FÜR EINE DRAHT-
LOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND FÜR EINE DRAHTLOSE RELAISSTA-
TION**
- **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR A WIRELESS COMMU-
NICATION DEVICE AND FOR A WIRELESS
RELAY STATION**
- **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
INFORMATIQUE POUR UN DISPOSITIF
DE COMMUNICATION SANS FIL ET POUR
UNE STATION DE RELAIS SANS FIL**

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Seat, S.A., Carretera N-II, Km. 585, 08760
Martorell, ES
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona,
ES
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubog-
gen 3, 81373 München, DE

H04W 84/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/10 → (51) **H04W 4/90**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/069**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/04 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 106 488 A1**
H04W 8/20 **H04B 1/3816**
(52) **H04B 1/3816; H04W 8/20;**
H04W 88/06

(25) Ko (26) En
(21) 21753236.5 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001663 08.02.2021
(87) WO 2021/162387 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015903

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
MEHREREN SIMS UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR**
- **ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING
PLURALITY OF SIMS AND OPERATING
METHOD THEREFOR**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT
EN CHARGE UNE PLURALITÉ DE
MODULES D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) BAE, Jeongtak, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Junwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

BAN, Hyongjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Sanghwi, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/30**

H04W 88/08 → (51) **H04W 4/02**

H04W 88/08 → (51) **H04W 12/069**

H04W 88/18 → (51) **H04W 24/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/30**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H05B 1/02** (11) **4 106 489 A1**
B60Q 1/00 **G01S 7/40**
(52) **H05B 1/0236; B60Q 1/0023;**
G01S 7/4047

(25) En (26) En
(21) 22179106.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 15.06.2021 JP 2021099712
- (54) • **HEIZUNGSREGLER, HEIZUNGSSTEU-
RUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG-
LEUCHTE**
- **HEATER CONTROLLER, HEATER
CONTROL METHOD, VEHICLE LAMP**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUF-
FAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
CHAUFFAGE, LAMPE DE VÉHICULE**

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,
Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP

(72) KANECHIKA, Masayuki, Tokyo, 153-8636,
JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05B 3/00 → (51) **B29B 13/02**

H05B 3/20 → (51) **B29B 13/02**

(51) **H05B 6/06** (11) **4 106 490 A1**
H05B 6/062; H05B 2213/03

(25) En (26) En
(21) 21179396.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG**
- **INDUCTION COOKING APPLIANCE**
- **APPAREIL DE CUISSON PAR INDUCTION**

(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Görans-
gatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT

SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122
Forli, IT
ZANGOLI, Massimo, 47100 Forli, IT
URGESE, Emanuel, 47122 Forli, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **H05B 6/06** (11) **4 106 491 A1**
(52) **H05B 6/062**

(25) En (26) En
(21) 21179399.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG**
- **INDUCTION COOKING APPLIANCE**
- **APPAREIL DE CUISSON PAR INDUCTION**

(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Görans-
gatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT
SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122
Forli, IT

ZANGOLI, Massimo, 47100 Forli, IT
URGESE, Emanuel, 47122 Forli, IT
MENGOZZI, Alan, 47122 Forli, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **H05B 6/12** (11) **4 106 492 A1**
(52) **H05B 6/1263; H05B 2206/022**

(25) En (26) En
(21) 21179404.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **KOCHFELD, INSBESONDERE EIN INDUK-
TIONSKOCHFELD, MIT EINEM GEHÄUSE**
- **COOKING HOB, IN PARTICULAR
INDUCTION COOKING HOB, INCLUDING
A HOUSING**
- **PLAQUE DE CUISSON, EN PARTICULIER
UNE PLAQUE DE CUISSON PAR INDUC-
TION COMPRENANT UN BOÎTIER**

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT
SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122
Forli, IT

ZANGOLI, Massimo, 47100 Forli, IT
URGESE, Emanuel, 47122 Forli, IT
PAOLINI, Claudio, 47100 Forli, IT
MENGOZZI, Alan, 47122 Forli, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **H05B 6/12** (11) **4 106 493 A1**
(52) **H05B 6/1263; H05B 2206/022**

(25) En (26) En
(21) 21179405.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **KOCHFELD MIT GEHÄUSE**

- COOKING HOB WITH HOUSING
 - PLAQUE DE CUISSON AVEC BOÎTIER
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Görangatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
PAOLINI, Claudio, 47100 Forlì, IT
URGENSE, Emanuel, 47122 Forlì, IT
ZANGOLI, Massimo, 47100 Forlì, IT
WASINKIEWICZ, Lukasz, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forlì, IT
LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Görangatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **H05B 6/12** (11) **4 106 494 A1**
F24C 15/10
- (52) **H05B 6/1263; F24C 15/101;**
H05B 2206/022; H05B 2213/07
- (25) De (26) De
(21) 22175040.9 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.06.2021 EP 21382528
- (54) • KOCHFELDSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDSYSTEMS
• COOKING HOB SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COOKING HOB SYSTEM
• SYSTÈME DE PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PLAQUE DE CUISSON
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Arenas Jimenez, Beatriz, 50196 La Muela, ES
Borque Marquina, Noelia, 50004 Zaragoza, ES
Lascorz Pascual, Diana, 50004 Zaragoza, ES
Martin Gomez, Damaso, 50012 Zaragoza, ES
Perez Cabeza, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
Sanz Serrano, Fernando, 44200 Calamocha (Teruel), ES
Villuendas Lopez, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 106 495 A1**
H05B 6/70 **H05B 6/80**
- (52) **H05B 6/64; H05B 6/70; H05B 6/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 21753509.5 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/004921 10.02.2021
- (87) WO 2021/162029 2021/33 19.08.2021
- (30) 10.02.2020 JP 2020020275
- (54) • MIKROWELLENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MIKROWELLENBEARBEITUNGSVERFAHREN
• MICROWAVE PROCESSING DEVICE, AND MICROWAVE PROCESSING METHOD

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR MICRO-ONDES
- (71) Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
- (72) TSUKAHARA, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
WATANABE, Hisao, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
KINJO, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
UEMURA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
KANNO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- H05B 6/64** → (51) **F24C 15/02**
- H05B 6/70** → (51) **H05B 6/64**
- H05B 6/80** → (51) **H05B 6/64**
- H05B 33/02** → (51) **G02B 5/02**
- H05B 33/04** → (51) **G02B 5/02**
- H05B 33/10** → (51) **G02B 5/02**

- (51) **H05B 45/3574** (11) **4 106 496 A1**
B60Q 11/00 **H05B 47/20**
- (52) **H05B 47/20; B60Q 11/005;**
H05B 45/3574
- (25) It (26) En
(21) 22176173.7 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.06.2021 IT 202100016070
- (54) • LASTSTEUERVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGLEUCHTEN UND ENTSPRECHENDER BAUSATZ UND VERFAHREN
• LOAD-CONTROL DEVICE FOR AUTOMOTIVE LAMPS, AND CORRESPONDING KIT AND METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE POUR LAMPES AUTOMOBILES, ET KIT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS
- (71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Via Sant'Uguccione, 29, 20126 Milano (MI), IT
- (84) IT
- (72) GREGIANIN, Francesco, I-30014 Cavarzere (Venezia), IT
BIZZOTTO, Alessandro, I-31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- H05B 47/10** → (51) **A01G 7/04**
- H05B 47/10** → (51) **H05B 47/17**
- H05B 47/115** → (51) **A61L 2/10**
- (51) **H05B 47/17** (11) **4 106 497 A1**
H05B 47/10
- (52) **H05B 47/10; F21V 1/00; H05B 47/17**
- (25) De (26) De

- (21) 22179350.8 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.06.2021 DE 102021115656
- (54) • ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LEUCHTSIGNALS
• DEVICE FOR GENERATING A LIGHTING SIGNAL
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL LUMINEUX
- (71) Öktem, Ali, Alexandrinenstr. 92, 10969 Berlin, DE
- (72) Öktem, Ali, 10969 Berlin, DE
Spratte, Christian, 10357 Berlin, DE
- (74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

- H05B 47/20** → (51) **H05B 45/3574**
- (51) **H05H 1/24** (11) **4 106 498 A1**
H05H 1/46 **H02M 7/48**
- (52) **H02M 7/493**
H02M 7/48; H02M 7/493; H05H 1/24; H05H 1/46; Y02B 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 20919202.0 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048552 24.12.2020
- (87) WO 2021/161674 2021/33 19.08.2021
- (30) 14.02.2020 JP 2020023775
- (54) • HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND AUSGANGS-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-FREQUENCY POWER SUPPLY DEVICE AND OUTPUT CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HAUTE-FRÉQUENCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE
- (71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
- (72) KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
MUTO, Kunihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
YOSHIDA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
MIYAZAKI, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- H05H 1/46** → (51) **H05H 1/24**
- (51) **H05K 1/02** (11) **4 106 499 A1**
H05K 1/0206; H05K 1/0219;
H05K 2201/09563; H05K 2201/09618;
H05K 2203/1476
- (25) En (26) En
(21) 21180326.7 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERMATERIALS UND TRÄGERMA-

TERIAL MIT ENTWÄRMUNGSEIGENSCHAFTEN

- METHOD FOR MANUFACTURING A CARRIER MATERIAL AND A CARRIER MATERIAL WITH DEHEATING PROPERTIES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU PORTEUR ET MATÉRIAU PORTEUR AYANT DES PROPRIÉTÉS DE REFROIDISSEMENT

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) RIEDMANN, Nico, 81671 München, DE
SAMMER, Roman, 81671 München, DE
ROEHL, Franz, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 106 500 A1**
H04N 5/225 **H05K 3/36**
H05K 1/18

(52) **H05K 1/0281**; H04N 5/2253;
H05K 1/0271; H05K 1/189;
H05K 3/361; H05K 2201/046;
H05K 2201/052; H05K 2201/055;
H05K 2201/056; H05K 2201/09063;
H05K 2201/09081; H05K 2201/10121;
H05K 2201/10151; H05K 2201/2009;
H05K 2201/2045

(25) En (26) En
(21) 21217953.5 (22) 28.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.06.2021 CN 202110668122

(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE, HERSTEL-LUNGSVERFAHREN, BEWEGLICHES GE-RÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- FLEXIBLE CIRCUIT BOARD, MANUFAC-TURING METHOD, MOVABLE APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
- CARTE DE CIRCUIT FLEXIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, APPAREIL MOBILE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Hui, Beijing 100085, CN
YANG, Zongbao, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 106 501 A1**
H05K 1/11 **H05K 1/18**

(52) **H05K 1/02**; **H05K 1/11**; **H05K 1/18**

(25) Zh (26) En
(21) 21767143.7 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072568 18.01.2021
(87) WO 2021/179796 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 CN 202010178016

(54) • KABELANORDNUNG, SIGNALÜBERTRA-GUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG

- CABLE ASSEMBLY, SIGNAL TRANS-MISSION STRUCTURE, AND ELEC-TRONIC DEVICE
- ENSEMBLE CÂBLE, STRUCTURE DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET DISPO-SITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Guodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Shaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Changxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 1/18** (11) **4 106 502 A2**
F21K 9/232 **F21K 9/278**
F21K 9/238 **F21V 29/10**
F21V 29/503 **H01L 25/075**
H01L 33/54 **H01L 33/62**
F21Y 107/70 **F21Y 107/90**
H01L 33/50

(52) **H01L 25/0753**; **F21K 9/232**;
F21K 9/238; **F21V 29/503**; **H01L 33/54**;
H01L 33/62; **H05K 1/181**;
F21Y 2107/70; F21Y 2107/90;
H01L 33/50; H01L 2224/48463;
H05K 1/189; H05K 2201/0145;
H05K 2201/0154; H05K 2201/09227;
H05K 2201/09409; H05K 2201/097;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10545;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22189259.9 (22) 01.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2017 KR 20170149894

(54) • FILAMENT EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG

- LIGHT-EMITTING DEVICE FILAMENT
- FILAMENT DE DISPOSITIF ÉLECTROLU-MINESCENT

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) PARK, Jae Hyun, 15429 Ansan-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Seong Jin, 15429 Ansan-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Kook, 15429 Ansan-si Gyeonggi-do, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(62) 18875579.7 / 3 709 354

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/00 → (51) **B26D 1/18**

H05K 3/18 → (51) **H01L 23/498**

H05K 3/38 → (51) **C23F 1/00**

(51) **H05K 5/00** (11) **4 106 503 A1**
H05K 5/06

(52) **H05K 5/00**; **H05K 5/06**

(25) Ko (26) En
(21) 21754533.4 (22) 12.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/000387 12.01.2021
(87) WO 2021/162247 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 KR 20200017536

(54) • ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVOR-RICHTUNG

- ELECTRONIC CONTROL APPARATUS
- APPAREIL DE COMMANDE ELECTRO-NIQUE

(71) LS Electric Co., Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) LEE, Su Hyeong, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
HWANG, Soo Yong, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 106 504 A1**
H05K 7/1432

(25) En (26) En
(21) 21179461.5 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • EINGEKAPSELTES STROMRICHTERZEL-LENMODUL

- ENCAPSULATED CONVERTER CELL MODULE
- MODULE DE CELLULE CONVERTISSEUR ENCAPSULÉ

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Arevalo, Liliana, 771 42 Ludvika, SE
Wu, Dong, 771 43 Ludvika, SE
Hedblad, Per-Olov, 771 92 Ludvika, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H05K 7/14 → (51) **B60L 53/30**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 106 505 A1**
H05K 7/20909; **H05K 7/2059**

(25) En (26) En
(21) 21179530.7 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • MODULARER MEHRSTUFIGER WAND-LER

- MODULAR MULTILEVEL CONVERTER
- CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTI-NIVEAUX

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Gradinger, Thomas Bernhard, 5032 Aarau Rohr, CH
Cottet, Didier, 8050 Zurich, CH
Kapell, Jennie, 771 43 Ludvika, SE
Chen, Nan, 722 10 Västerås, SE
Hillborg, Henrik, 722 10 Västerås, SE
Frank, Andreas, 8046 Zurich, CH
Donzel, Lise, 5430 Wettingen, CH

Beil, Andreas, 8102 Oberengstringen, CH
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H05K 7/20 → (51) **B60H 1/00**

H05K 7/20 → (51) **C01B 21/06**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/44**

H05K 9/00 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H05K 13/00** (11) **4 106 506 A1**
B65G 49/06

(52) **B65G 49/06; H05K 13/00**

(25) Ko (26) En

(21) 21753667.1 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001175 28.01.2021

(87) WO 2021/162299 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 KR 20200018422

(54) • *SUBSTRATABLAGE*
• *SUBSTRATE TRAY*
• *PLATEAU DE SUBSTRAT*

(71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero
1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do 10014, KR

(72) LEE, Ji Hyung, Gimpo-si, Gyeonggi-do
10014, KR

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 958 424 G06F 1/26 G06F 1/20	(51) H02J 3/14 H02J 3/46	(11) 4 057 283	(51) G10L 25/51	C04B 35/638 C04B 35/634	C04B 35/486 C04B 35/626
(11) 3 996 109 H02S 10/40	(51) G21B 3/00	(11) 4 057 407 H01M 50/186 H01M 50/30 H01M 50/664 H01M 50/308	(51) H01M 10/04 H01M 50/193 H01M 50/636 H01M 50/618	(11) 4 067 203 B61L 27/40	(51) B61L 25/02
(11) 4 030 139	(51) G01C 21/30	(11) 4 057 476 H02J 3/28 H02J 15/00	(51) H02J 7/00 H02J 3/38	(11) 4 067 701 F16H 63/32	(51) F16H 61/28 F16H 63/18
(11) 4 032 544 C07K 14/725	(51) A61K 39/00 C07K 14/47	(11) 4 057 640 H04R 1/32	(51) H04R 5/027 H04R 1/40	(11) 4 067 809 G01B 11/24 G02B 21/36 G06T 7/571	(51) G01B 11/00 G01B 21/04 G06T 5/00
(11) 4 033 208 G01C 21/16 G06T 7/73	(51) G01C 21/28 G01C 21/36	(11) 4 057 776 H05B 1/02 F24H 9/20	(51) H05B 3/48 F24H 1/10	(11) 4 068 504 H01Q 3/16	(51) H01Q 1/12 H01Q 25/00
(11) 4 033 342 G06F 3/0482 G06F 3/023 H04M 1/72415	(51) G06F 3/04842 G06F 3/04892 G06F 3/14	(11) 4 059 605 G01N 35/10	(51) B01L 3/02	(11) 4 071 632 G06F 16/80 G06N 20/00 G06N 3/02 G06F 16/28 G06N 3/08 G06N 7/00	(51) G06F 16/906 G06F 16/904 G16H 50/70 G06N 3/12 G06F 16/29 G06N 5/00 G16H 40/20
(11) 4 035 896 B33Y 70/00 B33Y 10/00 B29C 64/205 B29C 64/336 B29D 99/00	(51) B33Y 80/00 B33Y 70/10 B29C 64/118 B29C 64/227 B29C 70/38	(11) 4 059 653 B23K 26/12 B23K 37/00 B23K 26/08 B23K 26/21	(51) B23K 26/06 B23K 26/70 B23K 26/082 B23K 26/142 B23K 26/362	(11) 4 074 435 A44C 27/00 B22F 10/20 B22F 10/64 B33Y 40/20 C22C 1/04	(51) B22F 1/052 B22F 1/065 B22F 10/28 B33Y 10/00 B33Y 70/00 C22C 5/04
(11) 4 039 975 F04B 1/29 F04B 49/00 F04B 49/12 F04B 1/07	(51) F04B 1/08 F04B 1/32 F04B 49/08 F03C 1/40 F04B 1/324	(11) 4 059 882 D06M 19/00	(51) B25F 5/02	(11) 4 074 536 B60L 3/00 G01K 11/32 G01M 11/08 H01M 10/48	(51) B60L 15/00 G01D 5/353 G01L 1/24 H01M 10/42 G02B 6/36
(11) 4 040 420 G08G 1/056	(51) G08G 1/01 G08G 1/065	(11) 4 059 961 C07K 14/705 C07K 14/47 C12N 15/62 A61K 48/00	(51) B68G 3/10 D06M 11/74	(11) 4 074 591 F21S 8/00 F21V 23/00	(51) B63B 45/02 F21V 23/04
(11) 4 040 684	(51) H03M 13/27	(11) 4 060 048 C12Q 1/6886	(51) C12Q 1/68	(11) 4 075 038 H02G 3/04	(51) F16L 11/15
(11) 4 040 806 G10L 25/60	(51) H04R 25/00 G10L 21/0208	(11) 4 060 191 F04B 53/08 F04B 53/00 F04B 53/16	(51) F04B 15/02 F04B 53/14 F04B 53/02	(11) 4 075 430	(51) G10L 21/007
(11) 4 044 070 G06N 3/04	(51) G06N 3/063	(11) 4 060 745 H01L 51/50	(51) H01L 27/32	(11) 4 075 779 H04N 5/235 H04N 5/232	(51) H04N 5/222 H04N 5/243
(11) 4 044 592 H04N 19/157 H04N 19/119	(51) H04N 19/103 H04N 19/186 H04N 19/96	(11) 4 062 868 A61F 2/07 A61L 29/02 A61L 31/08 A61M 39/02 A61M 39/22 A61M 25/02 A61L 29/16	(51) A61F 2/06 A61L 27/54 A61L 31/02 A61L 29/06 A61M 39/16 A61M 25/00 A61L 29/10	(11) 4 079 578 B60D 1/58 B60R 3/00	(51) B60R 3/02 B60R 9/06
(11) 4 047 293 F25C 1/12	(51) F25D 29/00	(11) 4 062 971	(51) A61N 5/06	(11) 4 083 049 A61K 35/04 A61P 35/00	(51) C07F 13/00 A61K 51/04
(11) 4 047 601 G10L 19/04	(51) G10L 19/012	(11) 4 063 235	(51) B61L 23/22	(11) 4 085 779 G01S 5/14 G01S 13/87	(51) A41D 1/00 G01S 13/76
(11) 4 052 974 G06N 3/08	(51) B60T 8/174 B64C 13/50	(11) 4 063 792 B60W 30/09 G01C 21/00 G08G 1/16	(51) G01C 21/34 B60W 30/095 G05D 1/02	(11) 4 086 938	(51) H01L 21/20
(11) 4 053 408 F04D 25/00	(51) F04B 39/06	(11) 4 064 219	(51) G06V 20/56	(11) 4 087 176 H04L 27/30	(51) H04L 7/04 H04B 1/7075
(11) 4 053 479 F25D 21/00	(51) F25D 17/06 F25D 21/08	(11) 4 064 588 H04W 4/02 H04B 17/391	(51) H04B 17/318 H04B 17/364 G08G 5/00	(11) 4 088 750 A61L 2/24	(51) A61L 2/10
(11) 4 056 738 C23C 10/60 C23F 1/44	(51) C25F 5/00 C23F 1/08	(11) 4 066 791 A61B 17/15 A61F 2/46	(51) A61F 2/40 A61B 17/16 A61B 17/17	(11) 4 089 703	(51) H01H 13/88
(11) 4 056 949 G01C 21/16 G01S 19/40 G01L 27/00	(51) G01C 5/06 G01C 25/00 G01S 5/02 G01S 19/14	(11) 4 067 072 C04B 35/46	(51) B32B 18/00 C04B 35/505	(11) 4 091 927 B62K 23/02 B62M 25/08 B62M 9/132 H04L 61/5092	(51) B62J 45/00 B62L 3/02 B62M 9/122 B62J 1/08 H04L 61/00
				(11) 4 092 245 E21B 33/04	(51) E21B 33/043

I.1(4)

(11) 4 092 665	(51) <i>G09G 5/36</i>	(11) 3 831 943	(51) <i>C12N 15/12</i>	(11) 3 888 819	(51) <i>B22F 3/105</i>
		(87) WO 2020/027239	23.11.2022	(87) WO 2020/111231	18.11.2022
(11) 4 095 172	(51) <i>C08F 236/04</i>	(11) 3 836 854	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 3 889 107	(51) <i>C01B 33/32</i>
<i>C08F 220/18</i>	<i>C08K 3/04</i>	(87) WO 2020/036967	17.11.2022	(87) WO 2020/110625	22.11.2022
<i>C08K 3/36</i>	<i>C08L 9/00</i>	(11) 3 847 247	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 889 154	(51) <i>C07D 265/30</i>
<i>C08L 9/06</i>	<i>C08L 33/08</i>	(87) WO 2020/051473	22.11.2022	(87) WO 2020/135771	22.11.2022
<i>C08F 287/00</i>	<i>C08F 297/00</i>	(11) 3 857 555	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 889 838	(51) <i>G06K 19/077</i>
<i>B60C 1/00</i>		(87) WO 2020/081795	23.11.2022	(87) WO 2020/110930	22.11.2022
(11) 4 096 057	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 861 024	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 890 658	(51) <i>A61F 2/24</i>
<i>G05B 19/08</i>	<i>G05B 19/05</i>	(87) WO 2020/072764	17.11.2022	(87) WO 2020/117842	17.11.2022
(11) 4 098 094	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 861 533	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 3 890 716	(51) <i>A61K 31/18</i>
<i>A01M 7/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(87) WO 2020/072972	23.11.2022	(87) WO 2020/118066	17.11.2022
<i>G05D 1/02</i>		(11) 3 863 971	(51) <i>C01B 33/04</i>	(11) 3 890 748	(51) <i>A61K 31/662</i>
(11) 4 099 040	(51) <i>G01R 31/40</i>	(87) WO 2020/077183	22.11.2022	(87) WO 2020/117987	17.11.2022
<i>G01R 15/04</i>	<i>G01R 19/00</i>	(11) 3 864 348	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 891 780	(51) <i>H01L 21/02</i>
<i>G01R 19/165</i>	<i>G01R 17/00</i>	(87) WO 2020/077001	23.11.2022	(87) WO 2020/118301	21.11.2022
(11) 4 101 707	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 3 870 204	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 891 821	(51) <i>H01M 50/172</i>
<i>B60T 8/171</i>	<i>B60T 8/34</i>	(87) WO 2020/086856	21.11.2022	(87) WO 2020/117346	18.11.2022
<i>B60T 8/40</i>	<i>B60T 13/14</i>	(11) 3 870 926	(51) <i>F41B 11/62</i>	(11) 3 893 353	(51) <i>H02J 7/00</i>
<i>B60T 13/16</i>	<i>B60T 13/66</i>	(87) WO 2020/084547	23.11.2022	(87) WO 2020/115990	21.11.2022
<i>B60T 13/74</i>		(11) 3 873 918	(51) <i>C07K 14/32</i>	(11) 3 893 803	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 4 101 753	(51) <i>B63B 49/00</i>	(87) WO 2020/092017	18.11.2022	(87) WO 2020/123731	17.11.2022
<i>B63B 79/40</i>	<i>G01C 21/20</i>	(11) 3 874 069	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 894 097	(51) <i>B05D 1/00</i>
<i>G01S 19/39</i>	<i>G05D 1/02</i>	(87) WO 2020/092022	18.11.2022	(87) WO 2020/123929	18.11.2022
<i>B63B 27/14</i>		(11) 3 874 400	(51) <i>G08B 13/14</i>	(11) 3 894 324	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 4 102 206	(51) <i>G01M 13/04</i>	(87) WO 2020/092512	18.11.2022	(87) WO 2020/118433	23.11.2022
<i>G01M 13/045</i>		(11) 3 875 155	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) 3 894 546	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(11) 4 102 361	(51) <i>G06F 9/445</i>	(87) WO 2020/090951	21.11.2022	(87) WO 2020/131717	21.11.2022
<i>G06F 9/445</i>		(11) 3 875 489	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 894 607	(51) <i>C22B 7/04</i>
(11) 4 102 508	(51) <i>G16C 10/00</i>	(87) WO 2020/088608	17.11.2022	(87) WO 2020/122740	18.11.2022
<i>G16C 10/00</i>		(11) 3 876 465	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 895 241	(51) <i>H01M 8/0668</i>
(11) 4 102 711	(51) <i>H02M 3/158</i>	(87) WO 2020/088663	18.11.2022	(87) WO 2020/124051	23.11.2022
<i>H02M 1/32</i>	<i>H02J 7/32</i>	(11) 3 877 468	(51) <i>C09C 1/48</i>	(11) 3 898 075	(51) <i>B23P 21/00</i>
<i>H02J 7/34</i>		(87) WO 2020/097402	22.11.2022	(87) WO 2020/131817	17.11.2022
(11) 4 102 743	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 879 338	(51) <i>G03B 17/18</i>	(11) 3 899 463	(51) <i>G01J 3/28</i>
<i>H04Q 9/00</i>	<i>G06F 11/18</i>	(87) WO 2020/095815	23.11.2022	(87) WO 2020/123722	18.11.2022
(11) 4 102 850	(51) <i>H04N 21/4728</i>	(11) 3 880 103	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 900 507	(51) <i>A01B 69/04</i>
<i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 21/854</i>	(87) WO 2020/100065	17.11.2022	(87) WO 2020/129704	23.11.2022
(11) 4 102 894	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 880 118	(51) <i>A61C 13/15</i>	(11) 3 901 102	(51) <i>C01G 53/00</i>
		(87) WO 2020/101817	23.11.2022	(87) WO 2020/130129	18.11.2022
		(11) 3 880 799	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 3 901 272	(51) <i>C12P 19/30</i>
		(87) WO 2020/102541	23.11.2022	(87) WO 2020/129997	22.11.2022
		(11) 3 881 588	(51) <i>H04W 16/24</i>	(11) 3 902 411	(51) <i>A23L 27/10</i>
		(87) WO 2020/101956	23.11.2022	(87) WO 2020/138508	22.11.2022
		(11) 3 882 390	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 902 512	(51) <i>A61K 8/31</i>
		(87) WO 2020/101422	22.11.2022	(87) WO 2020/133031	18.11.2022
		(11) 3 883 800	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 902 838	(51) <i>C07K 16/30</i>
		(87) WO 2020/106837	18.11.2022	(87) WO 2020/135559	18.11.2022
		(11) 3 886 981	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 903 021	(51) <i>F21L 4/02</i>
		(87) WO 2020/112688	21.11.2022	(87) WO 2020/160442	18.11.2022
		(11) 3 887 712	(51) <i>F17C 5/02</i>	(11) 3 903 324	(51) <i>G16H 50/20</i>
		(87) WO 2020/112538	18.11.2022	(87) WO 2020/136571	21.11.2022
		(11) 3 887 990	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 905 351	(51) <i>H01L 37/02</i>
		(87) WO 2020/109966	23.11.2022	(87) WO 2020/134327	18.11.2022
		(11) 3 888 209	(51) <i>H02H 3/10</i>	(11) 3 905 385	(51) <i>H01M 4/04</i>
		(87) WO 2020/108509	22.11.2022	(87) WO 2020/137436	23.11.2022

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 905 691 (87) WO 2020/137882	(51) H04N 19/105 22.11.2022	(11) 3 918 654 (87) WO 2020/159443	(51) H01M 8/065 22.11.2022	(11) 3 924 379 (87) WO 2020/168024	(51) C07K 16/00 17.11.2022
(11) 3 905 953 (87) WO 2020/142746	(51) A61B 5/117 21.11.2022	(11) 3 919 314 (87) WO 2020/159324	(51) B60L 53/12 21.11.2022	(11) 3 924 471 (87) WO 2020/167999	(51) C12N 9/02 23.11.2022
(11) 3 906 261 (87) WO 2020/118295	(51) C07K 16/28 22.11.2022	(11) 3 919 315 (87) WO 2020/159323	(51) B60L 53/12 22.11.2022	(11) 3 924 538 (87) WO 2020/163947	(51) C25C 7/00 17.11.2022
(11) 3 906 520 (87) WO 2020/142505	(51) G06Q 30/02 23.11.2022	(11) 3 919 412 (87) WO 2020/156025	(51) B65G 1/04 17.11.2022	(11) 3 924 539 (87) WO 2020/163958	(51) C25C 7/00 22.11.2022
(11) 3 906 576 (87) WO 2020/142217	(51) H01H 33/56 23.11.2022	(11) 3 919 795 (87) WO 2020/158729	(51) F16K 31/06 18.11.2022	(11) 3 924 568 (87) WO 2020/167673	(51) E04C 2/292 17.11.2022
(11) 3 907 108 (87) WO 2020/189069	(51) B60R 11/02 23.11.2022	(11) 3 919 967 (87) WO 2021/153632	(51) G02C 7/10 18.11.2022	(11) 3 924 672 (87) WO 2020/163914	(51) F24S 70/65 21.11.2022
(11) 3 908 164 (87) WO 2020/146611	(51) A47K 5/16 23.11.2022	(11) 3 920 371 (87) WO 2020/158592	(51) H02J 13/00 17.11.2022	(11) 3 924 771 (87) WO 2020/168295	(51) G02B 27/01 21.11.2022
(11) 3 908 534 (87) WO 2020/146203	(51) B65D 41/34 17.11.2022	(11) 3 920 534 (87) WO 2020/159250	(51) H04N 19/119 23.11.2022	(11) 3 924 795 (87) WO 2020/164090	(51) G01S 13/72 17.11.2022
(11) 3 908 844 (87) WO 2020/113283	(51) H03K 17/955 22.11.2022	(11) 3 920 822 (87) WO 2020/163330	(51) G16H 15/00 17.11.2022	(11) 3 925 616 (87) WO 2020/166557	(51) A61K 38/57 21.11.2022
(11) 3 909 078 (87) WO 2020/258116	(51) H01L 27/11575 21.11.2022	(11) 3 920 907 (87) WO 2021/101367	(51) A61K 31/353 21.11.2022	(11) 3 925 994 (87) WO 2020/203981	(51) C08F 290/06 21.11.2022
(11) 3 911 153 (87) WO 2020/150716	(51) A01K 67/02 17.11.2022	(11) 3 920 949 (87) WO 2020/163834	(51) A23L 27/00 18.11.2022	(11) 3 926 663 (87) WO 2020/166676	(51) H01L 21/3213 23.11.2022
(11) 3 911 193 (87) WO 2020/149785	(51) A41D 13/018 23.11.2022	(11) 3 921 139 (87) WO 2020/163424	(51) B29C 61/06 22.11.2022	(11) 3 927 162 (87) WO 2020/170148	(51) A01N 37/44 17.11.2022
(11) 3 911 195 (87) WO 2020/149861	(51) A42B 1/00 17.11.2022	(11) 3 921 436 (87) WO 2020/163378	(51) C12P 17/06 22.11.2022	(11) 3 927 178 (87) WO 2020/172623	(51) A23L 2/02 18.11.2022
(11) 3 912 001 (87) WO 2020/180343	(51) G03G 15/00 23.11.2022	(11) 3 921 501 (87) WO 2020/162986	(51) E21B 17/18 23.11.2022	(11) 3 927 181 (87) WO 2020/170258	(51) A23L 9/20 21.11.2022
(11) 3 912 172 (87) WO 2020/150665	(51) G21K 1/06 21.11.2022	(11) 3 922 297 (87) WO 2020/218862	(51) A61M 37/00 18.11.2022	(11) 3 927 345 (87) WO 2020/172501	(51) A61K 31/4745 22.11.2022
(11) 3 912 319 (87) WO 2020/149920	(51) H04L 9/40 21.11.2022	(11) 3 922 313 (87) WO 2020/158930	(51) A61P 35/00 23.11.2022	(11) 3 927 635 (87) WO 2020/171859	(51) B25J 9/16 17.11.2022
(11) 3 913 097 (87) WO 2020/149356	(51) C21D 8/12 17.11.2022	(11) 3 922 380 (87) WO 2020/161884	(51) B22F 9/08 17.11.2022	(11) 3 927 710 (87) WO 2020/185676	(51) A61K 31/513 17.11.2022
(11) 3 913 788 (87) WO 2020/149353	(51) H02N 11/00 22.11.2022	(11) 3 922 654 (87) WO 2020/162621	(51) C08G 65/38 17.11.2022	(11) 3 927 717 (87) WO 2020/172199	(51) C07H 21/00 17.11.2022
(11) 3 914 619 (87) WO 2020/108090	(51) C07K 16/28 22.11.2022	(11) 3 922 922 (87) WO 2020/162401	(51) C09K 5/04 22.11.2022	(11) 3 927 730 (87) WO 2020/172328	(51) C07K 14/54 23.11.2022
(11) 3 914 679 (87) WO 2020/152704	(51) C11B 9/00 18.11.2022	(11) 3 923 040 (87) WO 2020/059771	(51) G02B 5/02 17.11.2022	(11) 3 927 829 (87) WO 2020/168424	(51) C12N 15/46 23.11.2022
(11) 3 914 777 (87) WO 2020/087094	(51) E02B 3/04 22.11.2022	(11) 3 923 348 (87) WO 2021/186733	(51) H01L 31/0224 18.11.2022	(11) 3 927 920 (87) WO 2020/206388	(51) E05B 47/06 17.11.2022
(11) 3 914 955 (87) WO 2020/212647	(51) G02B 27/00 17.11.2022	(11) 3 923 757 (87) WO 2020/167214	(51) A41D 13/018 23.11.2022	(11) 3 928 237 (87) WO 2020/172117	(51) G06F 21/83 22.11.2022
(11) 3 915 720 (87) WO 2021/140708	(51) B29C 63/04 18.11.2022	(11) 3 923 863 (87) WO 2020/165750	(51) A61F 2/16 21.11.2022	(11) 3 928 276 (87) WO 2020/170177	(51) G06Q 40/04 23.11.2022
(11) 3 915 972 (87) WO 2020/151252	(51) C07D 207/34 18.11.2022	(11) 3 923 916 (87) WO 2020/167476	(51) A61K 47/69 17.11.2022	(11) 3 928 329 (87) WO 2019/209877	(51) G05D 1/00 23.11.2022
(11) 3 916 957 (87) WO 2020/147853	(51) H02J 50/00 18.11.2022	(11) 3 923 943 (87) WO 2020/167964	(51) A61K 31/4995 22.11.2022	(11) 3 928 389 (87) WO 2020/198406	(51) H01S 5/02 18.11.2022
(11) 3 917 508 (87) WO 2020/159576	(51) C07C 275/26 23.11.2022	(11) 3 923 970 (87) WO 2020/167981	(51) A61K 31/4995 21.11.2022	(11) 3 928 976 (87) WO 2020/170958	(51) B32B 9/00 23.11.2022
(11) 3 917 564 (87) WO 2020/160560	(51) A61K 39/00 21.11.2022	(11) 3 924 346 (87) WO 2020/164287	(51) C07D 249/08 17.11.2022	(11) 3 928 999 (87) WO 2020/170691	(51) B41N 1/00 21.11.2022
(11) 3 918 281 (87) WO 2020/145991	(51) G01D 13/00 21.11.2022	(11) 3 924 351 (87) WO 2020/167990	(51) C07D 487/04 22.11.2022	(11) 3 929 317 (87) WO 2020/171165	(51) C22C 1/00 17.11.2022

(11) 3 929 330 (87) WO 2020/171238	(51) C25B 1/13 18.11.2022	(11) 3 932 858 (87) WO 2020/179662	(51) C01B 21/064 22.11.2022	(11) 3 935 071 (87) WO 2020/181240	(51) C07K 7/08 21.11.2022
(11) 3 930 121 (87) WO 2020/170675	(51) H01S 5/183 18.11.2022	(11) 3 932 926 (87) WO 2020/174837	(51) C09K 11/06 23.11.2022	(11) 3 935 078 (87) WO 2020/180981	(51) C07K 14/705 21.11.2022
(11) 3 930 446 (87) WO 2020/227487	(51) A01G 9/24 17.11.2022	(11) 3 932 927 (87) WO 2020/174838	(51) C09K 11/06 21.11.2022	(11) 3 935 102 (87) WO 2020/236467	(51) C08J 3/20 17.11.2022
(11) 3 930 475 (87) WO 2020/174399	(51) A23K 10/12 18.11.2022	(11) 3 932 955 (87) WO 2020/175482	(51) C08F 4/80 17.11.2022	(11) 3 935 169 (87) WO 2020/181324	(51) C12N 15/52 17.11.2022
(11) 3 930 740 (87) WO 2020/176434	(51) A61K 38/08 21.11.2022	(11) 3 932 997 (87) WO 2020/175065	(51) C09D 5/00 18.11.2022	(11) 3 935 196 (87) WO 2020/185536	(51) C12Q 1/6895 18.11.2022
(11) 3 930 988 (87) WO 2020/205056	(51) B29C 64/118 21.11.2022	(11) 3 933 115 (87) WO 2020/225986	(51) E02F 9/00 21.11.2022	(11) 3 935 344 (87) WO 2020/185144	(51) G01B 11/275 17.11.2022
(11) 3 931 038 (87) WO 2020/176645	(51) B60L 7/24 17.11.2022	(11) 3 933 410 (87) WO 2020/179246	(51) G01N 35/00 22.11.2022	(11) 3 935 548 (87) WO 2020/183453	(51) H04W 12/02 21.11.2022
(11) 3 931 145 (87) WO 2020/198850	(51) C01B 3/08 21.11.2022	(11) 3 933 538 (87) WO 2020/171090	(51) G05D 1/02 23.11.2022	(11) 3 935 599 (87) WO 2020/185647	(51) A01B 79/00 17.11.2022
(11) 3 931 298 (87) WO 2020/176258	(51) C12M 1/24 21.11.2022	(11) 3 933 770 (87) WO 2020/179103	(51) G06T 7/70 23.11.2022	(11) 3 935 667 (87) WO 2020/181177	(51) G03F 9/00 23.11.2022
(11) 3 931 309 (87) WO 2020/176789	(51) A61K 39/12 21.11.2022	(11) 3 933 864 (87) WO 2020/175292	(51) H01G 11/52 18.11.2022	(11) 3 935 732 (87) WO 2020/181078	(51) H02S 20/32 17.11.2022
(11) 3 931 365 (87) WO 2020/176536	(51) C23C 14/35 23.11.2022	(11) 3 933 876 (87) WO 2020/172924	(51) H01H 47/02 18.11.2022	(11) 3 935 751 (87) WO 2020/226844	(51) H04B 1/03 22.11.2022
(11) 3 931 527 (87) WO 2020/180818	(51) G01C 13/00 23.11.2022	(11) 3 934 032 (87) WO 2020/175625	(51) H01S 3/00 18.11.2022	(11) 3 935 897 (87) WO 2020/209641	(51) H04W 68/02 21.11.2022
(11) 3 931 552 (87) WO 2020/176607	(51) G01N 21/77 22.11.2022	(11) 3 934 055 (87) WO 2021/162182	(51) H02J 9/06 23.11.2022	(11) 3 935 994 (87) WO 2020/184793	(51) A45D 33/00 18.11.2022
(11) 3 931 563 (87) WO 2020/176689	(51) G01N 33/50 22.11.2022	(11) 3 934 188 (87) WO 2020/175050	(51) H04L 27/26 21.11.2022	(11) 3 936 126 (87) WO 2020/177765	(51) A61K 31/4045 18.11.2022
(11) 3 931 681 (87) WO 2020/174375	(51) G06F 7/22 21.11.2022	(11) 3 934 407 (87) WO 2021/035218	(51) A01B 69/04 21.11.2022	(11) 3 936 274 (87) WO 2020/184483	(51) B23K 20/12 21.11.2022
(11) 3 931 876 (87) WO 2020/173153	(51) H01L 27/32 21.11.2022	(11) 3 934 470 (87) WO 2019/171245	(51) A43B 3/24 23.11.2022	(11) 3 936 305 (87) WO 2021/155510	(51) B29C 63/02 18.11.2022
(11) 3 931 913 (87) WO 2020/176120	(51) H01R 13/436 18.11.2022	(11) 3 934 585 (87) WO 2020/180875	(51) A61F 2/44 21.11.2022	(11) 3 936 315 (87) WO 2020/184237	(51) B29C 70/38 22.11.2022
(11) 3 931 918 (87) WO 2020/176427	(51) H01R 13/6592 21.11.2022	(11) 3 934 641 (87) WO 2020/181295	(51) A61K 31/352 21.11.2022	(11) 3 936 529 (87) WO 2020/184393	(51) C08F 8/00 22.11.2022
(11) 3 931 920 (87) WO 2020/180728	(51) H01S 5/062 21.11.2022	(11) 3 934 645 (87) WO 2020/181214	(51) A61K 31/4709 18.11.2022	(11) 3 936 530 (87) WO 2020/184391	(51) C08F 8/14 21.11.2022
(11) 3 932 110 (87) WO 2020/176539	(51) H04W 36/00 23.11.2022	(11) 3 934 655 (87) WO 2020/180955	(51) A61K 31/575 21.11.2022	(11) 3 936 592 (87) WO 2020/179603	(51) C10M 115/08 17.11.2022
(11) 3 932 160 (87) WO 2020/174887	(51) A01B 69/00 17.11.2022	(11) 3 934 688 (87) WO 2020/185675	(51) A61K 31/336 18.11.2022	(11) 3 936 604 (87) WO 2020/179257	(51) C12M 3/00 18.11.2022
(11) 3 932 161 (87) WO 2020/174894	(51) A01B 69/04 17.11.2022	(11) 3 934 699 (87) WO 2020/180886	(51) A61K 48/00 22.11.2022	(11) 3 936 844 (87) WO 2020/184171	(51) G01K 1/022 18.11.2022
(11) 3 932 292 (87) WO 2020/174856	(51) A61B 3/10 23.11.2022	(11) 3 934 725 (87) WO 2020/178746	(51) A61M 16/06 17.11.2022	(11) 3 936 869 (87) WO 2020/180147	(51) G01N 33/68 22.11.2022
(11) 3 932 431 (87) WO 2020/179571	(51) C07K 14/475 23.11.2022	(11) 3 934 729 (87) WO 2020/180991	(51) A61M 25/10 23.11.2022	(11) 3 937 614 (87) WO 2020/186285	(51) A01G 25/16 23.11.2022
(11) 3 932 546 (87) WO 2020/175558	(51) B01J 27/24 21.11.2022	(11) 3 934 744 (87) WO 2020/181010	(51) A61B 5/20 17.11.2022	(11) 3 937 615 (87) WO 2020/210860	(51) A01G 27/00 17.11.2022
(11) 3 932 571 (87) WO 2020/175203	(51) B08B 5/02 22.11.2022	(11) 3 934 777 (87) WO 2020/185356	(51) A63F 13/65 22.11.2022	(11) 3 937 623 (87) WO 2020/190146	(51) A01K 61/13 17.11.2022
(11) 3 932 606 (87) WO 2020/179661	(51) B23K 20/12 22.11.2022	(11) 3 934 898 (87) WO 2020/185692	(51) B29C 67/00 23.11.2022	(11) 3 937 720 (87) WO 2020/186151	(51) A46B 9/02 22.11.2022
(11) 3 932 626 (87) WO 2020/175643	(51) B25J 13/00 23.11.2022	(11) 3 934 958 (87) WO 2020/214686	(51) G01C 21/34 17.11.2022	(11) 3 937 751 (87) WO 2020/188406	(51) A61B 1/00 16.11.2022

(11) 3 937 806 (87) WO 2020/183337	(51) A61B 17/70 18.11.2022	(11) 3 938 992 (87) WO 2020/186183	(51) G06Q 30/02 18.11.2022	(11) 3 940 407 (87) WO 2020/189012	(51) G01R 31/50 23.11.2022
(11) 3 937 816 (87) WO 2020/190376	(51) A61B 18/20 22.11.2022	(11) 3 938 993 (87) WO 2020/190722	(51) G06Q 40/08 23.11.2022	(11) 3 940 438 (87) WO 2020/186862	(51) G02B 6/42 17.11.2022
(11) 3 937 819 (87) WO 2020/185797	(51) A61B 34/20 21.11.2022	(11) 3 939 022 (87) WO 2020/190711	(51) G08B 21/24 21.11.2022	(11) 3 940 457 (87) WO 2020/183757	(51) G03G 15/20 21.11.2022
(11) 3 937 822 (87) WO 2020/185524	(51) A61B 34/30 16.11.2022	(11) 3 939 118 (87) WO 2020/190331	(51) H01Q 15/08 21.11.2022	(11) 3 940 465 (87) WO 2020/184064	(51) G05B 19/042 17.11.2022
(11) 3 937 861 (87) WO 2020/186210	(51) A61F 2/95 17.11.2022	(11) 3 939 158 (87) WO 2020/185271	(51) H02S 20/32 18.11.2022	(11) 3 940 472 (87) WO 2020/184195	(51) G05B 19/05 22.11.2022
(11) 3 937 877 (87) WO 2020/185734	(51) A61H 23/00 18.11.2022	(11) 3 939 250 (87) WO 2020/183242	(51) H04N 5/765 18.11.2022	(11) 3 940 474 (87) WO 2020/184086	(51) G05B 19/05 22.11.2022
(11) 3 937 912 (87) WO 2020/186246	(51) A61K 9/51 17.11.2022	(11) 3 939 266 (87) WO 2020/186119	(51) H04N 19/107 18.11.2022	(11) 3 940 631 (87) WO 2020/184084	(51) G06N 3/04 22.11.2022
(11) 3 937 915 (87) WO 2020/186212	(51) A61K 31/05 23.11.2022	(11) 3 939 286 (87) WO 2020/185799	(51) H04N 19/13 21.11.2022	(11) 3 940 656 (87) WO 2020/184608	(51) G07D 7/00 21.11.2022
(11) 3 937 933 (87) WO 2020/185955	(51) A61M 35/00 23.11.2022	(11) 3 939 289 (87) WO 2020/182125	(51) H04N 19/117 17.11.2022	(11) 3 940 718 (87) WO 2020/184196	(51) G21G 4/08 18.11.2022
(11) 3 937 940 (87) WO 2020/190791	(51) A61K 31/4745 18.11.2022	(11) 3 939 305 (87) WO 2020/185150	(51) H04N 19/172 18.11.2022	(11) 3 940 800 (87) WO 2020/184235	(51) H01J 45/00 21.11.2022
(11) 3 938 052 (87) WO 2020/190819	(51) C12Q 1/6886 23.11.2022	(11) 3 939 313 (87) WO 2020/184637	(51) H04N 19/593 18.11.2022	(11) 3 940 801 (87) WO 2020/184234	(51) H01J 45/00 21.11.2022
(11) 3 938 113 (87) WO 2020/186177	(51) B02C 7/04 21.11.2022	(11) 3 939 327 (87) WO 2020/188142	(51) H04N 21/235 22.11.2022	(11) 3 941 046 (87) WO 2020/185047	(51) H04N 19/11 22.11.2022
(11) 3 938 119 (87) WO 2020/186003	(51) B05B 12/12 23.11.2022	(11) 3 939 332 (87) WO 2020/183053	(51) H04N 21/854 17.11.2022	(11) 3 941 049 (87) WO 2020/185045	(51) H04N 19/119 22.11.2022
(11) 3 938 122 (87) WO 2020/185148	(51) B05C 17/00 22.11.2022	(11) 3 939 401 (87) WO 2020/184532	(51) A01B 69/00 23.11.2022	(11) 3 941 053 (87) WO 2020/184229	(51) H04N 19/126 21.11.2022
(11) 3 938 198 (87) WO 2020/190751	(51) B05D 5/02 17.11.2022	(11) 3 939 611 (87) WO 2020/200099	(51) A61K 39/395 18.11.2022	(11) 3 941 054 (87) WO 2020/184227	(51) H04N 19/126 22.11.2022
(11) 3 938 330 (87) WO 2020/247194	(51) C03C 8/14 21.11.2022	(11) 3 939 659 (87) WO 2020/184691	(51) A61K 31/407 17.11.2022	(11) 3 941 208 (87) WO 2020/190322	(51) A21C 9/04 23.11.2022
(11) 3 938 331 (87) WO 2020/187142	(51) C03C 17/00 21.11.2022	(11) 3 939 704 (87) WO 2020/184591	(51) B03B 5/28 18.11.2022	(11) 3 941 213 (87) WO 2020/191173	(51) A23K 10/16 21.11.2022
(11) 3 938 358 (87) WO 2020/186006	(51) C07D 277/28 18.11.2022	(11) 3 939 714 (87) WO 2020/183882	(51) B21D 28/02 17.11.2022	(11) 3 941 217 (87) WO 2020/196322	(51) A23L 29/20 17.11.2022
(11) 3 938 370 (87) WO 2020/183295	(51) C07D 487/04 22.11.2022	(11) 3 939 754 (87) WO 2020/184574	(51) B25J 17/00 21.11.2022	(11) 3 941 219 (87) WO 2020/190959	(51) C07J 63/00 23.11.2022
(11) 3 938 375 (87) WO 2020/186155	(51) C07K 5/10 21.11.2022	(11) 3 939 949 (87) WO 2020/184509	(51) C04B 35/488 18.11.2022	(11) 3 941 330 (87) WO 2020/190551	(51) A61B 1/32 21.11.2022
(11) 3 938 483 (87) WO 2020/185320	(51) C11D 3/30 17.11.2022	(11) 3 939 977 (87) WO 2020/189576	(51) C07D 471/04 18.11.2022	(11) 3 941 339 (87) WO 2020/198169	(51) A61B 5/00 22.11.2022
(11) 3 938 496 (87) WO 2020/185898	(51) C12N 7/00 21.11.2022	(11) 3 940 064 (87) WO 2020/189990	(51) C12N 5/0786 21.11.2022	(11) 3 941 350 (87) WO 2020/191349	(51) A61B 5/11 23.11.2022
(11) 3 938 629 (87) WO 2020/183486	(51) F01L 1/344 22.11.2022	(11) 3 940 148 (87) WO 2020/189194	(51) E02F 3/43 18.11.2022	(11) 3 941 394 (87) WO 2020/191320	(51) A61F 2/12 18.11.2022
(11) 3 938 662 (87) WO 2020/185297	(51) F16B 5/02 21.11.2022	(11) 3 940 156 (87) WO 2020/183987	(51) E02F 9/26 18.11.2022	(11) 3 941 395 (87) WO 2020/191030	(51) A61F 2/14 21.11.2022
(11) 3 938 717 (87) WO 2020/188329	(51) F24F 11/30 23.11.2022	(11) 3 940 354 (87) WO 2020/184396	(51) G01H 9/00 18.11.2022	(11) 3 941 411 (87) WO 2020/191006	(51) B60N 2/38 16.11.2022
(11) 3 938 767 (87) WO 2020/190826	(51) G01N 21/95 23.11.2022	(11) 3 940 373 (87) WO 2020/189189	(51) G01N 21/84 21.11.2022	(11) 3 941 413 (87) WO 2020/188345	(51) A61G 5/10 18.11.2022
(11) 3 938 817 (87) WO 2020/185946	(51) G02B 1/00 18.11.2022	(11) 3 940 384 (87) WO 2020/182143	(51) G01N 33/68 22.11.2022	(11) 3 941 442 (87) WO 2020/186304	(51) A61K 9/51 21.11.2022
(11) 3 938 973 (87) WO 2020/190897	(51) G06N 5/02 22.11.2022	(11) 3 940 405 (87) WO 2020/184812	(51) G01R 31/392 21.11.2022	(11) 3 941 450 (87) WO 2020/197918	(51) A61K 9/00 21.11.2022

(11) 3 941 467 (87) WO 2020/191240	(51) A61K 31/444 18.11.2022	(11) 3 942 334 (87) WO 2020/190704	(51) G01S 17/86 18.11.2022	(11) 3 943 293 (87) WO 2020/189663	(51) D21H 19/84 17.11.2022
(11) 3 941 494 (87) WO 2020/198033	(51) A61K 35/17 21.11.2022	(11) 3 942 337 (87) WO 2020/191435	(51) G01T 1/36 18.11.2022	(11) 3 943 296 (87) WO 2020/189355	(51) B32B 7/023 21.11.2022
(11) 3 941 497 (87) WO 2020/191374	(51) A61K 35/35 22.11.2022	(11) 3 942 443 (87) WO 2020/191078	(51) G06F 21/33 21.11.2022	(11) 3 943 299 (87) WO 2020/189486	(51) B32B 27/30 22.11.2022
(11) 3 941 512 (87) WO 2020/190977	(51) A61K 39/00 17.11.2022	(11) 3 942 507 (87) WO 2020/197612	(51) G06Q 30/06 22.11.2022	(11) 3 943 417 (87) WO 2020/220948	(51) B65G 1/04 23.11.2022
(11) 3 941 535 (87) WO 2020/198300	(51) A61L 2/10 22.11.2022	(11) 3 942 540 (87) WO 2020/194121	(51) G08B 21/02 17.11.2022	(11) 3 943 446 (87) WO 2020/195776	(51) C01B 21/072 17.11.2022
(11) 3 941 538 (87) WO 2020/191194	(51) A61L 2/20 17.11.2022	(11) 3 942 554 (87) WO 2021/237642	(51) G11C 16/14 21.11.2022	(11) 3 943 465 (87) WO 2020/171741	(51) C04B 20/06 23.11.2022
(11) 3 941 636 (87) WO 2020/190202	(51) B02C 9/00 21.11.2022	(11) 3 942 556 (87) WO 2020/198068	(51) G16B 25/10 18.11.2022	(11) 3 943 513 (87) WO 2020/216981	(51) C08B 37/10 16.11.2022
(11) 3 941 700 (87) WO 2020/198393	(51) B27N 3/04 23.11.2022	(11) 3 942 582 (87) WO 2020/194011	(51) H01F 38/20 17.11.2022	(11) 3 943 562 (87) WO 2020/189066	(51) C09D 133/04 21.11.2022
(11) 3 941 702 (87) WO 2020/197930	(51) B29B 9/16 18.11.2022	(11) 3 942 597 (87) WO 2020/191134	(51) H01L 21/306 21.11.2022	(11) 3 943 567 (87) WO 2020/195864	(51) C09J 7/38 17.11.2022
(11) 3 941 781 (87) WO 2020/197406	(51) B60L 53/31 23.11.2022	(11) 3 942 650 (87) WO 2020/191331	(51) H01Q 3/46 22.11.2022	(11) 3 943 592 (87) WO 2020/194813	(51) C12M 1/34 21.11.2022
(11) 3 941 782 (87) WO 2020/190147	(51) B60L 53/80 23.11.2022	(11) 3 942 664 (87) WO 2020/198014	(51) H02H 7/26 22.11.2022	(11) 3 943 596 (87) WO 2020/189799	(51) C12N 5/071 21.11.2022
(11) 3 941 809 (87) WO 2020/188553	(51) B62H 5/00 21.11.2022	(11) 3 942 688 (87) WO 2020/191238	(51) H02S 20/32 23.11.2022	(11) 3 943 670 (87) WO 2020/189049	(51) E02F 3/815 22.11.2022
(11) 3 941 881 (87) WO 2020/191275	(51) C03B 18/20 18.11.2022	(11) 3 942 736 (87) WO 2020/190535	(51) B42D 25/369 17.11.2022	(11) 3 943 672 (87) WO 2020/189050	(51) E02F 9/08 18.11.2022
(11) 3 941 882 (87) WO 2020/197911	(51) C03B 23/03 18.11.2022	(11) 3 942 782 (87) WO 2020/190189	(51) G06F 9/50 23.11.2022	(11) 3 943 836 (87) WO 2020/189040	(51) F25B 39/00 23.11.2022
(11) 3 941 917 (87) WO 2020/194138	(51) C07D 405/10 18.11.2022	(11) 3 942 784 (87) WO 2020/190904	(51) H04L 61/103 21.11.2022	(11) 3 943 913 (87) WO 2020/189572	(51) G01N 15/14 22.11.2022
(11) 3 941 984 (87) WO 2020/193854	(51) C09D 5/14 18.11.2022	(11) 3 942 786 (87) WO 2020/189860	(51) H04M 1/02 22.11.2022	(11) 3 943 926 (87) WO 2020/188917	(51) H01J 49/04 17.11.2022
(11) 3 942 038 (87) WO 2020/190866	(51) A61K 31/473 23.11.2022	(11) 3 942 801 (87) WO 2021/133552	(51) H04N 19/70 18.11.2022	(11) 3 943 927 (87) WO 2020/188916	(51) H01J 49/04 17.11.2022
(11) 3 942 051 (87) WO 2020/191072	(51) C12N 15/63 17.11.2022	(11) 3 942 803 (87) WO 2020/188149	(51) H04N 19/107 21.11.2022	(11) 3 943 948 (87) WO 2020/196436	(51) G01N 33/68 21.11.2022
(11) 3 942 056 (87) WO 2020/198020	(51) A61K 38/08 17.11.2022	(11) 3 942 910 (87) WO 2020/190042	(51) A01B 33/08 23.11.2022	(11) 3 943 974 (87) WO 2020/188837	(51) G01S 7/484 21.11.2022
(11) 3 942 066 (87) WO 2020/223695	(51) C12Q 1/6832 22.11.2022	(11) 3 942 942 (87) WO 2020/196341	(51) A23L 19/00 18.11.2022	(11) 3 943 975 (87) WO 2020/188838	(51) G01S 7/484 23.11.2022
(11) 3 942 075 (87) WO 2020/190839	(51) G16B 25/10 18.11.2022	(11) 3 942 965 (87) WO 2020/191992	(51) A45D 24/04 16.11.2022	(11) 3 943 980 (87) WO 2020/189262	(51) G01S 13/34 18.11.2022
(11) 3 942 088 (87) WO 2020/197892	(51) C23C 14/06 22.11.2022	(11) 3 942 992 (87) WO 2020/252940	(51) A61B 1/04 23.11.2022	(11) 3 944 012 (87) WO 2020/196054	(51) G02F 1/155 18.11.2022
(11) 3 942 113 (87) WO 2020/190224	(51) E02D 7/18 17.11.2022	(11) 3 942 995 (87) WO 2020/189299	(51) A61B 3/135 23.11.2022	(11) 3 944 059 (87) WO 2020/189691	(51) G06F 3/01 21.11.2022
(11) 3 942 228 (87) WO 2020/191170	(51) F21V 8/00 18.11.2022	(11) 3 943 000 (87) WO 2020/186612	(51) A61B 5/0215 17.11.2022	(11) 3 944 222 (87) WO 2020/196143	(51) G09F 9/30 21.11.2022
(11) 3 942 249 (87) WO 2020/190191	(51) F42B 12/76 18.11.2022	(11) 3 943 002 (87) WO 2020/186611	(51) A61B 5/026 17.11.2022	(11) 3 944 269 (87) WO 2020/189887	(51) H01F 27/02 23.11.2022
(11) 3 942 270 (87) WO 2020/191146	(51) G01M 3/24 17.11.2022	(11) 3 943 011 (87) WO 2020/196323	(51) A61B 7/04 17.11.2022	(11) 3 944 348 (87) WO 2020/189413	(51) H01L 41/047 21.11.2022
(11) 3 942 285 (87) WO 2020/186362	(51) G01N 27/403 21.11.2022	(11) 3 943 183 (87) WO 2020/189271	(51) B01F 23/23 17.11.2022	(11) 3 944 399 (87) WO 2020/189694	(51) H01M 10/44 21.11.2022
(11) 3 942 298 (87) WO 2020/191255	(51) G01N 33/53 18.11.2022	(11) 3 943 200 (87) WO 2020/194911	(51) B05D 7/00 17.11.2022	(11) 3 944 504 (87) WO 2020/189106	(51) H03G 3/30 17.11.2022

(11) 3 944 578 (87) WO 2020/186944	(51) H04L 27/26 21.11.2022	(11) 3 946 455 (87) WO 2020/205440	(51) A61K 39/395 18.11.2022	(11) 3 947 989 (87) WO 2020/205724	(51) F16B 39/282 21.11.2022
(11) 3 944 652 (87) WO 2020/189026	(51) H04W 16/24 23.11.2022	(11) 3 946 486 (87) WO 2020/205717	(51) A61L 27/38 17.11.2022	(11) 3 948 002 (87) WO 2020/191495	(51) F16D 7/02 18.11.2022
(11) 3 945 766 (87) WO 2020/198669	(51) A01B 76/00 22.11.2022	(11) 3 946 508 (87) WO 2020/198309	(51) A61M 1/32 18.11.2022	(11) 3 948 019 (87) WO 2020/198007	(51) F16G 5/00 17.11.2022
(11) 3 945 831 (87) WO 2020/205845	(51) A21C 15/00 23.11.2022	(11) 3 946 514 (87) WO 2020/198422	(51) G16H 40/63 23.11.2022	(11) 3 948 039 (87) WO 2020/198339	(51) F16L 33/08 17.11.2022
(11) 3 945 858 (87) WO 2020/198297	(51) A23L 27/10 22.11.2022	(11) 3 946 536 (87) WO 2020/197414	(51) A61M 16/16 18.11.2022	(11) 3 948 049 (87) WO 2020/202140	(51) F16L 55/164 21.11.2022
(11) 3 945 865 (87) WO 2020/194174	(51) A23N 15/08 23.11.2022	(11) 3 946 596 (87) WO 2020/198556	(51) C12N 9/02 21.11.2022	(11) 3 948 098 (87) WO 2020/204794	(51) F24F 11/49 23.11.2022
(11) 3 945 965 (87) WO 2020/192583	(51) A47J 43/046 22.11.2022	(11) 3 946 702 (87) WO 2020/198698	(51) B01F 23/232 22.11.2022	(11) 3 948 099 (87) WO 2020/204791	(51) F24F 13/14 22.11.2022
(11) 3 945 990 (87) WO 2020/194305	(51) A61B 1/00 18.11.2022	(11) 3 946 865 (87) WO 2021/243441	(51) B28B 11/24 21.11.2022	(11) 3 948 162 (87) WO 2020/194314	(51) G05D 1/12 23.11.2022
(11) 3 945 998 (87) WO 2020/198639	(51) A61B 3/00 23.11.2022	(11) 3 946 878 (87) WO 2020/205977	(51) B29C 45/00 21.11.2022	(11) 3 948 206 (87) WO 2020/206142	(51) G01M 17/007 22.11.2022
(11) 3 946 020 (87) WO 2020/206446	(51) A61B 5/00 22.11.2022	(11) 3 947 071 (87) WO 2020/204509	(51) B60T 13/74 23.11.2022	(11) 3 948 221 (87) WO 2020/197785	(51) G01N 15/14 18.11.2022
(11) 3 946 029 (87) WO 2020/198454	(51) A61B 5/024 23.11.2022	(11) 3 947 128 (87) WO 2020/202218	(51) B62K 7/04 23.11.2022	(11) 3 948 323 (87) WO 2020/198395	(51) G01R 33/381 21.11.2022
(11) 3 946 045 (87) WO 2020/197978	(51) A61B 5/08 21.11.2022	(11) 3 947 129 (87) WO 2020/194335	(51) B62L 3/02 21.11.2022	(11) 3 948 334 (87) WO 2020/226886	(51) G01S 7/4861 18.11.2022
(11) 3 946 053 (87) WO 2020/198511	(51) A61B 5/145 18.11.2022	(11) 3 947 142 (87) WO 2020/202143	(51) B64C 27/22 18.11.2022	(11) 3 948 344 (87) WO 2020/223589	(51) G01S 7/4863 22.11.2022
(11) 3 946 055 (87) WO 2020/191494	(51) A61B 5/1473 23.11.2022	(11) 3 947 159 (87) WO 2020/198177	(51) B64G 1/44 23.11.2022	(11) 3 948 346 (87) WO 2020/205186	(51) G01S 17/86 18.11.2022
(11) 3 946 121 (87) WO 2020/198165	(51) A61B 18/14 17.11.2022	(11) 3 947 379 (87) WO 2020/198705	(51) C07D 471/04 22.11.2022	(11) 3 948 376 (87) WO 2020/198155	(51) G02B 6/38 17.11.2022
(11) 3 946 133 (87) WO 2020/205349	(51) A61B 50/20 21.11.2022	(11) 3 947 388 (87) WO 2020/205867	(51) C07D 487/04 22.11.2022	(11) 3 948 405 (87) WO 2020/201941	(51) G02C 7/04 18.11.2022
(11) 3 946 150 (87) WO 2020/198569	(51) A61F 2/02 18.11.2022	(11) 3 947 463 (87) WO 2020/205527	(51) A61K 31/506 22.11.2022	(11) 3 948 414 (87) WO 2020/201972	(51) G02F 1/153 21.11.2022
(11) 3 946 163 (87) WO 2020/206012	(51) A61F 2/24 17.11.2022	(11) 3 947 516 (87) WO 2020/202213	(51) C08G 61/12 22.11.2022	(11) 3 948 476 (87) WO 2020/205837	(51) B25J 9/16 22.11.2022
(11) 3 946 175 (87) WO 2020/206126	(51) A61F 5/37 21.11.2022	(11) 3 947 557 (87) WO 2020/198871	(51) C08F 8/50 21.11.2022	(11) 3 948 499 (87) WO 2020/223251	(51) G06F 3/01 23.11.2022
(11) 3 946 275 (87) WO 2020/185240	(51) A61K 9/20 18.11.2022	(11) 3 947 613 (87) WO 2020/198595	(51) C11B 3/00 22.11.2022	(11) 3 948 501 (87) WO 2020/205861	(51) G06F 40/284 23.11.2022
(11) 3 946 282 (87) WO 2020/194220	(51) A61K 9/70 22.11.2022	(11) 3 947 690 (87) WO 2020/194306	(51) C12N 15/63 23.11.2022	(11) 3 948 522 (87) WO 2020/197775	(51) G06F 8/65 23.11.2022
(11) 3 946 286 (87) WO 2020/197828	(51) A61K 31/353 21.11.2022	(11) 3 947 704 (87) WO 2020/205793	(51) C12P 19/34 22.11.2022	(11) 3 948 527 (87) WO 2020/205570	(51) G06F 9/30 21.11.2022
(11) 3 946 290 (87) WO 2020/206321	(51) A61K 31/65 17.11.2022	(11) 3 947 706 (87) WO 2020/205815	(51) C12P 21/00 18.11.2022	(11) 3 948 551 (87) WO 2020/197824	(51) G06F 12/14 21.11.2022
(11) 3 946 325 (87) WO 2020/202111	(51) A61K 31/42 21.11.2022	(11) 3 947 718 (87) WO 2020/206170	(51) C12Q 1/6837 18.11.2022	(11) 3 948 566 (87) WO 2020/194289	(51) G06F 16/11 21.11.2022
(11) 3 946 380 (87) WO 2020/205885	(51) A61K 33/04 21.11.2022	(11) 3 947 740 (87) WO 2020/206085	(51) C12Q 1/6883 21.11.2022	(11) 3 948 570 (87) WO 2020/198542	(51) G06F 21/62 17.11.2022
(11) 3 946 390 (87) WO 2020/198275	(51) C07D 243/18 21.11.2022	(11) 3 947 791 (87) WO 2020/205562	(51) D01D 1/02 18.11.2022	(11) 3 948 587 (87) WO 2020/198754	(51) H04L 9/40 18.11.2022
(11) 3 946 397 (87) WO 2020/202176	(51) A61K 36/84 18.11.2022	(11) 3 947 903 (87) WO 2020/197409	(51) E21B 43/01 21.11.2022	(11) 3 948 625 (87) WO 2020/206167	(51) G06F 21/62 18.11.2022
(11) 3 946 421 (87) WO 2020/198652	(51) A61K 38/19 21.11.2022	(11) 3 947 913 (87) WO 2020/198856	(51) F01C 21/08 22.11.2022	(11) 3 948 630 (87) WO 2020/197821	(51) G06F 21/79 22.11.2022

(11) 3 948 631 (87) WO 2020/191464	(51) G06F 21/83 21.11.2022	(11) 3 949 362 (87) WO 2020/205748	(51) H04M 1/725 23.11.2022	(11) 3 949 983 (87) WO 2020/204172	(51) A61K 39/00 18.11.2022
(11) 3 948 667 (87) WO 2020/204831	(51) G06K 19/07 21.11.2022	(11) 3 949 424 (87) WO 2020/216255	(51) H04N 19/117 23.11.2022	(11) 3 950 054 (87) WO 2020/197027	(51) A61N 5/06 22.11.2022
(11) 3 948 683 (87) WO 2020/198122	(51) G06N 3/04 23.11.2022	(11) 3 949 432 (87) WO 2020/193851	(51) H04S 7/00 18.11.2022	(11) 3 950 062 (87) WO 2020/202726	(51) G21G 1/10 21.11.2022
(11) 3 948 733 (87) WO 2020/191458	(51) G06Q 20/32 17.11.2022	(11) 3 949 441 (87) WO 2020/206351	(51) H04R 3/04 18.11.2022	(11) 3 950 094 (87) WO 2020/204393	(51) B01D 53/32 18.11.2022
(11) 3 948 738 (87) WO 2020/197783	(51) G06Q 20/34 22.11.2022	(11) 3 949 475 (87) WO 2020/197744	(51) H04W 12/30 21.11.2022	(11) 3 950 102 (87) WO 2020/195911	(51) B01D 69/00 23.11.2022
(11) 3 948 744 (87) WO 2020/197865	(51) G06Q 20/40 23.11.2022	(11) 3 949 479 (87) WO 2020/192584	(51) H04L 27/00 21.11.2022	(11) 3 950 120 (87) WO 2020/202990	(51) B01J 23/63 23.11.2022
(11) 3 948 759 (87) WO 2020/206154	(51) G06Q 50/22 18.11.2022	(11) 3 949 516 (87) WO 2020/197459	(51) H04W 36/36 23.11.2022	(11) 3 950 122 (87) WO 2020/203606	(51) B01J 23/887 22.11.2022
(11) 3 948 775 (87) WO 2020/220126	(51) G06T 7/10 18.11.2022	(11) 3 949 554 (87) WO 2020/193847	(51) H04W 52/24 18.11.2022	(11) 3 950 147 (87) WO 2020/203397	(51) B05D 1/36 17.11.2022
(11) 3 948 812 (87) WO 2020/220127	(51) G07C 9/25 21.11.2022	(11) 3 949 605 (87) WO 2020/196269	(51) H04L 5/00 23.11.2022	(11) 3 950 162 (87) WO 2020/195157	(51) B21D 28/02 23.11.2022
(11) 3 948 827 (87) WO 2020/198360	(51) G09B 23/30 21.11.2022	(11) 3 949 606 (87) WO 2020/192440	(51) H04W 72/04 18.11.2022	(11) 3 950 166 (87) WO 2020/203899	(51) B21D 51/10 23.11.2022
(11) 3 948 885 (87) WO 2020/205116	(51) G16H 30/40 21.11.2022	(11) 3 949 611 (87) WO 2020/192748	(51) H04W 72/10 18.11.2022	(11) 3 950 192 (87) WO 2020/192797	(51) B23B 31/02 17.11.2022
(11) 3 948 886 (87) WO 2020/201942	(51) G16H 30/40 18.11.2022	(11) 3 949 696 (87) WO 2020/194208	(51) H05H 1/30 23.11.2022	(11) 3 950 238 (87) WO 2020/196270	(51) B25J 13/08 22.11.2022
(11) 3 948 919 (87) WO 2020/193850	(51) H01J 35/18 21.11.2022	(11) 3 949 722 (87) WO 2020/197284	(51) A01G 7/04 21.11.2022	(11) 3 950 254 (87) WO 2020/196396	(51) B29C 41/18 21.11.2022
(11) 3 948 923 (87) WO 2020/198752	(51) H01J 37/28 21.11.2022	(11) 3 949 725 (87) WO 2020/204044	(51) A01G 24/42 23.11.2022	(11) 3 950 260 (87) WO 2020/196462	(51) B29C 45/17 18.11.2022
(11) 3 949 005 (87) WO 2020/198098	(51) H01M 12/02 18.11.2022	(11) 3 949 741 (87) WO 2020/203634	(51) A23C 9/142 17.11.2022	(11) 3 950 279 (87) WO 2020/194008	(51) B29C 65/48 17.11.2022
(11) 3 949 033 (87) WO 2020/202067	(51) H01R 31/06 21.11.2022	(11) 3 949 744 (87) WO 2020/203655	(51) A23F 3/40 17.11.2022	(11) 3 950 283 (87) WO 2020/195756	(51) B29C 70/12 22.11.2022
(11) 3 949 096 (87) WO 2020/205211	(51) H02M 1/14 18.11.2022	(11) 3 949 748 (87) WO 2020/201586	(51) A23K 20/10 22.11.2022	(11) 3 950 297 (87) WO 2020/196840	(51) B32B 3/30 21.11.2022
(11) 3 949 248 (87) WO 2020/197755	(51) G06F 21/64 21.11.2022	(11) 3 949 753 (87) WO 2020/203732	(51) A23L 3/36 22.11.2022	(11) 3 950 298 (87) WO 2020/202754	(51) B32B 5/08 21.11.2022
(11) 3 949 250 (87) WO 2020/198184	(51) H04L 9/06 21.11.2022	(11) 3 949 774 (87) WO 2020/200007	(51) A24F 47/00 23.11.2022	(11) 3 950 300 (87) WO 2020/195948	(51) C08J 7/04 17.11.2022
(11) 3 949 251 (87) WO 2020/197814	(51) H04L 9/06 22.11.2022	(11) 3 949 793 (87) WO 2020/202599	(51) A44C 7/00 23.11.2022	(11) 3 950 302 (87) WO 2020/196834	(51) B32B 5/24 22.11.2022
(11) 3 949 252 (87) WO 2020/201997	(51) H04L 9/08 22.11.2022	(11) 3 949 794 (87) WO 2020/203673	(51) A44C 27/00 22.11.2022	(11) 3 950 332 (87) WO 2020/195905	(51) B32B 27/06 17.11.2022
(11) 3 949 254 (87) WO 2020/197729	(51) H04L 9/08 21.11.2022	(11) 3 949 851 (87) WO 2020/196813	(51) A61B 5/05 23.11.2022	(11) 3 950 333 (87) WO 2020/204370	(51) B32B 27/08 22.11.2022
(11) 3 949 255 (87) WO 2020/197724	(51) H04L 9/08 22.11.2022	(11) 3 949 877 (87) WO 2020/200211	(51) A61B 17/128 23.11.2022	(11) 3 950 336 (87) WO 2020/203956	(51) B32B 27/18 21.11.2022
(11) 3 949 257 (87) WO 2020/197722	(51) H04L 9/08 22.11.2022	(11) 3 949 888 (87) WO 2020/197109	(51) G06T 7/33 23.11.2022	(11) 3 950 339 (87) WO 2020/202615	(51) B32B 27/20 22.11.2022
(11) 3 949 265 (87) WO 2020/197718	(51) G06F 21/33 21.11.2022	(11) 3 949 913 (87) WO 2020/197262	(51) A61F 2/844 18.11.2022	(11) 3 950 350 (87) WO 2020/195251	(51) B32B 37/14 23.11.2022
(11) 3 949 266 (87) WO 2020/197730	(51) H04W 12/069 22.11.2022	(11) 3 949 952 (87) WO 2020/204142	(51) A61K 9/20 22.11.2022	(11) 3 950 354 (87) WO 2020/194875	(51) C09D 11/104 18.11.2022
(11) 3 949 267 (87) WO 2020/197754	(51) H04L 9/08 17.11.2022	(11) 3 949 970 (87) WO 2020/199973	(51) A61K 31/568 21.11.2022	(11) 3 950 372 (87) WO 2020/200070	(51) B42D 25/40 17.11.2022
(11) 3 949 274 (87) WO 2020/205959	(51) G06Q 10/10 18.11.2022	(11) 3 949 971 (87) WO 2020/199460	(51) A61K 31/7048 17.11.2022	(11) 3 950 375 (87) WO 2020/203160	(51) B44C 1/17 23.11.2022

(11) 3 950 379 (87) WO 2020/196892	(51) B60C 1/00 16.11.2022	(11) 3 950 842 (87) WO 2020/228540	(51) C08L 75/08 23.11.2022	(11) 3 951 520 (87) WO 2020/202882	(51) G05B 19/042 22.11.2022
(11) 3 950 392 (87) WO 2020/194790	(51) B60J 5/00 23.11.2022	(11) 3 950 844 (87) WO 2020/203306	(51) C08L 83/04 21.11.2022	(11) 3 951 571 (87) WO 2020/195357	(51) G06F 3/04886 18.11.2022
(11) 3 950 404 (87) WO 2020/196062	(51) B60L 58/12 21.11.2022	(11) 3 950 849 (87) WO 2020/203749	(51) C08L 101/12 21.11.2022	(11) 3 951 590 (87) WO 2020/192448	(51) G06F 9/455 23.11.2022
(11) 3 950 458 (87) WO 2020/215656	(51) B61D 23/00 21.11.2022	(11) 3 950 852 (87) WO 2020/196517	(51) C09D 11/17 18.11.2022	(11) 3 951 629 (87) WO 2020/195350	(51) G06F 21/33 21.11.2022
(11) 3 950 466 (87) WO 2020/196837	(51) B62D 29/00 18.11.2022	(11) 3 950 869 (87) WO 2020/196119	(51) C09J 7/10 17.11.2022	(11) 3 951 657 (87) WO 2020/203242	(51) G06Q 20/36 23.11.2022
(11) 3 950 499 (87) WO 2020/195122	(51) B64C 39/02 22.11.2022	(11) 3 950 872 (87) WO 2020/204120	(51) C09J 11/06 21.11.2022	(11) 3 951 666 (87) WO 2020/200246	(51) G06N 20/00 17.11.2022
(11) 3 950 526 (87) WO 2020/203403	(51) B65D 25/22 17.11.2022	(11) 3 950 908 (87) WO 2020/194936	(51) C11B 3/12 22.11.2022	(11) 3 951 667 (87) WO 2020/195926	(51) G06Q 10/00 21.11.2022
(11) 3 950 559 (87) WO 2020/196809	(51) B66C 13/48 23.11.2022	(11) 3 950 927 (87) WO 2020/204102	(51) C12P 21/02 22.11.2022	(11) 3 951 668 (87) WO 2020/196320	(51) G05B 19/042 21.11.2022
(11) 3 950 628 (87) WO 2020/196186	(51) C03C 27/12 17.11.2022	(11) 3 950 936 (87) WO 2020/197216	(51) C12N 5/0783 18.11.2022	(11) 3 951 675 (87) WO 2020/196532	(51) G06Q 10/06 22.11.2022
(11) 3 950 630 (87) WO 2020/203991	(51) C03C 27/12 23.11.2022	(11) 3 950 978 (87) WO 2020/203585	(51) C22B 3/06 17.11.2022	(11) 3 951 692 (87) WO 2020/203886	(51) G06Q 40/04 23.11.2022
(11) 3 950 637 (87) WO 2020/196605	(51) C04B 35/115 23.11.2022	(11) 3 951 022 (87) WO 2020/198829	(51) C25F 1/08 21.11.2022	(11) 3 951 696 (87) WO 2020/196447	(51) G06Q 30/02 22.11.2022
(11) 3 950 638 (87) WO 2020/196505	(51) C04B 35/488 22.11.2022	(11) 3 951 026 (87) WO 2020/203516	(51) C30B 29/36 18.11.2022	(11) 3 951 835 (87) WO 2020/202728	(51) H01J 49/04 22.11.2022
(11) 3 950 640 (87) WO 2020/203484	(51) C04B 35/76 23.11.2022	(11) 3 951 046 (87) WO 2020/195850	(51) D06N 3/14 21.11.2022	(11) 3 951 904 (87) WO 2020/192509	(51) H01L 51/52 21.11.2022
(11) 3 950 711 (87) WO 2020/203369	(51) C07K 14/78 21.11.2022	(11) 3 951 054 (87) WO 2020/203616	(51) D21H 23/48 23.11.2022	(11) 3 951 925 (87) WO 2020/195382	(51) H01M 10/0525 18.11.2022
(11) 3 950 714 (87) WO 2020/199860	(51) C07K 16/28 18.11.2022	(11) 3 951 173 (87) WO 2020/204131	(51) F04B 27/18 22.11.2022	(11) 3 951 978 (87) WO 2021/218866	(51) H01M 10/04 18.11.2022
(11) 3 950 718 (87) WO 2020/125277	(51) C07K 19/00 17.11.2022	(11) 3 951 184 (87) WO 2020/195944	(51) F04D 19/04 17.11.2022	(11) 3 952 001 (87) WO 2021/218814	(51) H01M 50/267 18.11.2022
(11) 3 950 731 (87) WO 2020/203835	(51) C08K 7/06 23.11.2022	(11) 3 951 185 (87) WO 2020/195942	(51) F04D 19/04 22.11.2022	(11) 3 952 025 (87) WO 2020/203442	(51) H01R 9/24 21.11.2022
(11) 3 950 732 (87) WO 2020/203858	(51) C08K 7/06 23.11.2022	(11) 3 951 186 (87) WO 2020/195941	(51) F04D 19/04 23.11.2022	(11) 3 952 026 (87) WO 2020/203037	(51) H05B 3/84 18.11.2022
(11) 3 950 741 (87) WO 2020/202938	(51) C08F 212/36 21.11.2022	(11) 3 951 293 (87) WO 2020/204595	(51) F25D 21/06 22.11.2022	(11) 3 952 038 (87) WO 2020/196521	(51) A61B 18/24 21.11.2022
(11) 3 950 742 (87) WO 2020/195860	(51) C08F 214/20 23.11.2022	(11) 3 951 334 (87) WO 2020/203332	(51) G01H 9/00 18.11.2022	(11) 3 952 124 (87) WO 2020/199954	(51) H04B 7/0456 18.11.2022
(11) 3 950 749 (87) WO 2020/196919	(51) C08F 279/02 18.11.2022	(11) 3 951 378 (87) WO 2020/203134	(51) H01J 49/00 22.11.2022	(11) 3 952 154 (87) WO 2020/192624	(51) H04L 1/00 18.11.2022
(11) 3 950 750 (87) WO 2020/203371	(51) C08F 297/04 17.11.2022	(11) 3 951 406 (87) WO 2020/195286	(51) G01R 31/00 21.11.2022	(11) 3 952 157 (87) WO 2020/199798	(51) H04L 1/00 18.11.2022
(11) 3 950 778 (87) WO 2020/203671	(51) C08G 65/336 22.11.2022	(11) 3 951 422 (87) WO 2020/191809	(51) G01S 7/481 21.11.2022	(11) 3 952 218 (87) WO 2020/195516	(51) H04L 41/147 23.11.2022
(11) 3 950 780 (87) WO 2020/203676	(51) C08G 65/336 22.11.2022	(11) 3 951 423 (87) WO 2020/194774	(51) G01S 7/481 21.11.2022	(11) 3 952 220 (87) WO 2020/195517	(51) H04L 12/28 21.11.2022
(11) 3 950 784 (87) WO 2020/203193	(51) C08G 73/10 18.11.2022	(11) 3 951 438 (87) WO 2020/197114	(51) G01V 8/20 22.11.2022	(11) 3 952 222 (87) WO 2020/195502	(51) H04L 12/42 17.11.2022
(11) 3 950 801 (87) WO 2020/193827	(51) C04B 41/50 22.11.2022	(11) 3 951 445 (87) WO 2020/196620	(51) G02B 1/113 17.11.2022	(11) 3 952 274 (87) WO 2020/197149	(51) H04N 5/232 23.11.2022
(11) 3 950 811 (87) WO 2020/196273	(51) C08K 7/00 21.11.2022	(11) 3 951 478 (87) WO 2020/196637	(51) G02B 27/02 23.11.2022	(11) 3 952 284 (87) WO 2020/217777	(51) H04N 5/232 23.11.2022
(11) 3 950 839 (87) WO 2020/203946	(51) C08L 67/04 17.11.2022	(11) 3 951 495 (87) WO 2020/202710	(51) A61B 5/00 18.11.2022	(11) 3 952 321 (87) WO 2020/196803	(51) G06N 20/00 18.11.2022

(11) 3 952 457 (87) WO 2020/196039	(51) H04W 36/00 17.11.2022	(11) 3 953 686 (87) WO 2020/209796	(51) G01N 21/65 23.11.2022	(11) 3 955 305 (87) WO 2020/192121	(51) H01L 27/32 17.11.2022
(11) 3 952 479 (87) WO 2020/199806	(51) H04W 52/02 23.11.2022	(11) 3 953 783 (87) WO 2020/209773	(51) G05D 1/02 23.11.2022	(11) 3 955 396 (87) WO 2020/207005	(51) H01R 13/648 22.11.2022
(11) 3 952 617 (87) WO 2020/196535	(51) H05H 1/24 17.11.2022	(11) 3 953 807 (87) WO 2020/210624	(51) G06F 9/30 17.11.2022	(11) 3 955 702 (87) WO 2020/209372	(51) H05B 3/20 18.11.2022
(11) 3 952 626 (87) WO 2020/203696	(51) H05K 9/00 18.11.2022	(11) 3 953 880 (87) WO 2020/210279	(51) G06Q 10/08 21.11.2022	(11) 3 955 738 (87) WO 2020/214901	(51) A01N 43/16 18.11.2022
(11) 3 952 632 (87) WO 2020/210271	(51) A01G 20/00 17.11.2022	(11) 3 953 889 (87) WO 2020/210402	(51) G06F 11/14 21.11.2022	(11) 3 955 744 (87) WO 2020/214546	(51) A23B 7/10 22.11.2022
(11) 3 952 662 (87) WO 2020/210074	(51) A23K 10/16 21.11.2022	(11) 3 953 910 (87) WO 2020/209778	(51) G07C 9/00 21.11.2022	(11) 3 955 764 (87) WO 2020/210879	(51) A42B 3/04 21.11.2022
(11) 3 952 760 (87) WO 2020/210442	(51) A61B 17/16 23.11.2022	(11) 3 953 993 (87) WO 2020/210664	(51) H01Q 9/04 22.11.2022	(11) 3 955 808 (87) WO 2020/212913	(51) A61B 5/021 21.11.2022
(11) 3 952 787 (87) WO 2020/210299	(51) A61F 2/06 17.11.2022	(11) 3 953 999 (87) WO 2020/209786	(51) H01R 13/627 23.11.2022	(11) 3 955 818 (87) WO 2020/214355	(51) A61B 5/15 22.11.2022
(11) 3 952 902 (87) WO 2020/210404	(51) A61K 38/09 17.11.2022	(11) 3 954 063 (87) WO 2021/034562	(51) H04B 7/06 22.11.2022	(11) 3 955 824 (87) WO 2020/215075	(51) A61B 8/00 21.11.2022
(11) 3 953 064 (87) WO 2020/210483	(51) B06B 1/06 18.11.2022	(11) 3 954 382 (87) WO 2020/204173	(51) A61K 39/00 21.11.2022	(11) 3 955 938 (87) WO 2020/215055	(51) A61K 31/7088 17.11.2022
(11) 3 953 067 (87) WO 2020/209986	(51) B07C 3/00 17.11.2022	(11) 3 954 613 (87) WO 2020/207337	(51) B64D 35/06 23.11.2022	(11) 3 955 996 (87) WO 2020/214621	(51) A61M 5/20 17.11.2022
(11) 3 953 106 (87) WO 2020/210311	(51) B24B 53/017 18.11.2022	(11) 3 954 680 (87) WO 2020/207419	(51) C07D 401/14 17.11.2022	(11) 3 955 997 (87) WO 2020/214967	(51) A61M 5/315 17.11.2022
(11) 3 953 138 (87) WO 2020/207459	(51) B29C 45/14 23.11.2022	(11) 3 954 718 (87) WO 2020/208902	(51) C08F 4/52 21.11.2022	(11) 3 956 127 (87) WO 2020/214965	(51) B29C 64/135 22.11.2022
(11) 3 953 171 (87) WO 2020/210765	(51) B32B 9/04 22.11.2022	(11) 3 954 723 (87) WO 2020/209241	(51) C08G 59/24 17.11.2022	(11) 3 956 316 (87) WO 2020/212928	(51) C07D 239/52 21.11.2022
(11) 3 953 253 (87) WO 2020/210131	(51) B64C 39/02 23.11.2022	(11) 3 954 758 (87) WO 2020/209636	(51) C12N 5/071 23.11.2022	(11) 3 956 415 (87) WO 2020/214079	(51) C09J 201/10 21.11.2022
(11) 3 953 329 (87) WO 2020/210485	(51) C07D 207/22 17.11.2022	(11) 3 954 832 (87) WO 2020/209129	(51) E02D 7/22 18.11.2022	(11) 3 956 430 (87) WO 2020/214501	(51) C12C 11/11 17.11.2022
(11) 3 953 385 (87) WO 2020/210232	(51) C07K 16/18 22.11.2022	(11) 3 954 928 (87) WO 2020/209122	(51) F16K 5/06 21.11.2022	(11) 3 956 488 (87) WO 2020/214750	(51) C22C 21/02 17.11.2022
(11) 3 953 417 (87) WO 2020/210188	(51) C08K 5/053 22.11.2022	(11) 3 954 943 (87) WO 2020/209385	(51) F21Y 115/10 23.11.2022	(11) 3 956 532 (87) WO 2020/215035	(51) E05B 81/16 17.11.2022
(11) 3 953 428 (87) WO 2020/207370	(51) C09H 7/00 16.11.2022	(11) 3 954 961 (87) WO 2020/226047	(51) F28D 9/00 22.11.2022	(11) 3 956 623 (87) WO 2020/214902	(51) F28F 3/04 22.11.2022
(11) 3 953 431 (87) WO 2020/210294	(51) C09K 8/20 22.11.2022	(11) 3 955 001 (87) WO 2020/180146	(51) G01N 33/68 21.11.2022	(11) 3 956 658 (87) WO 2020/214926	(51) G01N 29/06 23.11.2022
(11) 3 953 495 (87) WO 2020/210444	(51) C22C 1/02 21.11.2022	(11) 3 955 005 (87) WO 2020/208919	(51) G01N 35/00 18.11.2022	(11) 3 956 692 (87) WO 2020/214073	(51) G01T 1/36 17.11.2022
(11) 3 953 508 (87) WO 2020/210648	(51) D02G 3/32 21.11.2022	(11) 3 955 006 (87) WO 2020/208934	(51) G01N 35/00 18.11.2022	(11) 3 956 703 (87) WO 2020/214088	(51) G01N 21/64 22.11.2022
(11) 3 953 533 (87) WO 2020/210534	(51) E03C 1/298 21.11.2022	(11) 3 955 007 (87) WO 2020/209297	(51) G01N 35/02 18.11.2022	(11) 3 956 753 (87) WO 2020/214828	(51) G06F 3/01 23.11.2022
(11) 3 953 541 (87) WO 2020/209731	(51) E04F 21/18 21.11.2022	(11) 3 955 069 (87) WO 2020/202884	(51) G05B 19/042 22.11.2022	(11) 3 956 800 (87) WO 2020/210864	(51) G06F 30/13 23.11.2022
(11) 3 953 562 (87) WO 2020/209926	(51) G01V 99/00 21.11.2022	(11) 3 955 078 (87) WO 2020/206945	(51) G05D 1/02 18.11.2022	(11) 3 956 801 (87) WO 2020/210863	(51) G06F 30/13 23.11.2022
(11) 3 953 577 (87) WO 2020/210282	(51) F02M 26/07 23.11.2022	(11) 3 955 129 (87) WO 2020/206972	(51) G06F 16/29 18.11.2022	(11) 3 956 883 (87) WO 2020/214844	(51) G10L 25/87 21.11.2022
(11) 3 953 632 (87) WO 2020/210123	(51) F16L 37/084 23.11.2022	(11) 3 955 198 (87) WO 2020/207216	(51) G06Q 30/00 22.11.2022	(11) 3 956 984 (87) WO 2020/210145	(51) H03K 5/1532 23.11.2022
(11) 3 953 635 (87) WO 2020/202133	(51) F16L 55/164 18.11.2022	(11) 3 955 237 (87) WO 2020/209762	(51) G09F 19/22 23.11.2022	(11) 3 957 198 (87) WO 2020/213137	(51) A24F 47/00 18.11.2022

(11) 3 957 212 (87) WO 2020/213382	(51) A47C 7/40 21.11.2022	(11) 3 960 498 (87) WO 2020/217581	(51) B60C 11/00 21.11.2022	(11) 3 965 319 (87) WO 2020/245984	(51) H04B 10/2513 21.11.2022
(11) 3 957 282 (87) WO 2020/213881	(51) A61F 2/966 17.11.2022	(11) 3 960 499 (87) WO 2020/217580	(51) B60C 11/00 22.11.2022	(11) 3 965 671 (87) WO 2020/231635	(51) A61B 17/16 21.11.2022
(11) 3 957 287 (87) WO 2020/213303	(51) A61F 13/15 21.11.2022	(11) 3 960 508 (87) WO 2020/216974	(51) B60D 1/155 21.11.2022	(11) 3 965 711 (87) WO 2020/226629	(51) A61H 1/00 21.11.2022
(11) 3 957 300 (87) WO 2020/211653	(51) A61K 9/127 23.11.2022	(11) 3 960 806 (87) WO 2020/218398	(51) C08K 5/20 21.11.2022	(11) 3 965 831 (87) WO 2020/227492	(51) A61K 48/00 23.11.2022
(11) 3 957 391 (87) WO 2020/213048	(51) B01F 23/41 17.11.2022	(11) 3 960 915 (87) WO 2020/217564	(51) C30B 25/14 21.11.2022	(11) 3 966 231 (87) WO 2020/210480	(51) C07K 14/47 21.11.2022
(11) 3 957 469 (87) WO 2020/213462	(51) B29D 29/10 22.11.2022	(11) 3 961 065 (87) WO 2020/218749	(51) F16H 3/085 17.11.2022	(11) 3 966 456 (87) WO 2020/231828	(51) F04D 29/38 23.11.2022
(11) 3 957 495 (87) WO 2020/213207	(51) B60C 11/00 21.11.2022	(11) 3 961 423 (87) WO 2020/215914	(51) G06F 16/332 23.11.2022	(11) 3 966 598 (87) WO 2020/223908	(51) G01S 19/42 21.11.2022
(11) 3 957 707 (87) WO 2021/020181	(51) C10L 1/06 22.11.2022	(11) 3 962 163 (87) WO 2020/215953	(51) H04W 74/08 18.11.2022	(11) 3 966 599 (87) WO 2020/231379	(51) G01V 1/30 23.11.2022
(11) 3 958 022 (87) WO 2020/213610	(51) H01L 27/146 21.11.2022	(11) 3 962 231 (87) WO 2020/215289	(51) H04W 68/00 17.11.2022	(11) 3 966 756 (87) WO 2020/226534	(51) G06N 20/00 23.11.2022
(11) 3 958 192 (87) WO 2020/213740	(51) G06Q 10/00 23.11.2022	(11) 3 962 376 (87) WO 2020/223458	(51) A61B 17/34 22.11.2022	(11) 3 966 776 (87) WO 2020/227292	(51) G06Q 50/26 23.11.2022
(11) 3 958 513 (87) WO 2020/213271	(51) H04L 12/28 22.11.2022	(11) 3 962 418 (87) WO 2020/222167	(51) A61F 2/38 23.11.2022	(11) 3 966 866 (87) WO 2020/223945	(51) H01L 27/11551 22.11.2022
(11) 3 958 681 (87) WO 2020/219595	(51) A21D 10/00 22.11.2022	(11) 3 962 503 (87) WO 2020/223145	(51) A61K 35/33 17.11.2022	(11) 3 966 941 (87) WO 2020/231763	(51) H01Q 1/00 22.11.2022
(11) 3 958 733 (87) WO 2020/219371	(51) G10L 13/02 23.11.2022	(11) 3 962 896 (87) WO 2020/227202	(51) C07D 231/10 23.11.2022	(11) 3 967 008 (87) WO 2020/226648	(51) G06F 21/62 23.11.2022
(11) 3 958 795 (87) WO 2020/219962	(51) A61F 2/40 23.11.2022	(11) 3 963 039 (87) WO 2020/223260	(51) C12C 1/18 22.11.2022	(11) 3 967 070 (87) WO 2020/231384	(51) H04W 16/14 17.11.2022
(11) 3 958 884 (87) WO 2020/219687	(51) A61K 36/185 23.11.2022	(11) 3 963 368 (87) WO 2020/223561	(51) G01S 17/02 23.11.2022	(11) 3 967 075 (87) WO 2020/223892	(51) H04J 3/00 17.11.2022
(11) 3 958 922 (87) WO 2020/219976	(51) A61M 1/16 16.11.2022	(11) 3 963 529 (87) WO 2020/223512	(51) G06Q 10/10 21.11.2022	(11) 3 967 080 (87) WO 2020/227846	(51) H04W 52/02 17.11.2022
(11) 3 958 932 (87) WO 2020/219404	(51) A61M 5/20 22.11.2022	(11) 3 963 566 (87) WO 2021/056177	(51) G06F 3/01 18.11.2022	(11) 3 967 124 (87) WO 2020/230208	(51) A01D 34/00 18.11.2022
(11) 3 958 947 (87) WO 2020/219457	(51) A61M 25/09 18.11.2022	(11) 3 963 629 (87) WO 2021/146878	(51) H01L 27/11582 22.11.2022	(11) 3 967 148 (87) WO 2020/223832	(51) A23G 3/48 18.11.2022
(11) 3 959 080 (87) WO 2020/219878	(51) B42D 25/00 23.11.2022	(11) 3 963 630 (87) WO 2021/146827	(51) H01L 27/11582 23.11.2022	(11) 3 967 167 (87) WO 2021/088673	(51) A24F 47/00 23.11.2022
(11) 3 959 279 (87) WO 2020/217185	(51) C09J 7/20 22.11.2022	(11) 3 963 637 (87) WO 2020/226797	(51) H01L 27/24 22.11.2022	(11) 3 967 751 (87) WO 2020/200272	(51) C12N 5/077 18.11.2022
(11) 3 959 575 (87) WO 2020/219728	(51) G05D 1/02 18.11.2022	(11) 3 963 750 (87) WO 2020/221957	(51) H04W 52/36 23.11.2022	(11) 3 967 753 (87) WO 2020/185056	(51) C12N 5/0786 21.11.2022
(11) 3 959 578 (87) WO 2020/219800	(51) G05D 21/02 18.11.2022	(11) 3 964 009 (87) WO 2020/220376	(51) H04W 74/08 17.11.2022	(11) 3 967 880 (87) WO 2021/090486	(51) F04B 1/295 22.11.2022
(11) 3 959 608 (87) WO 2020/219807	(51) G06F 9/46 18.11.2022	(11) 3 964 018 (87) WO 2020/224562	(51) H04W 74/08 18.11.2022	(11) 3 968 031 (87) WO 2020/226194	(51) G01R 1/067 21.11.2022
(11) 3 959 623 (87) WO 2020/219688	(51) G06F 16/2457 23.11.2022	(11) 3 964 263 (87) WO 2020/203195	(51) A61K 31/724 23.11.2022	(11) 3 968 040 (87) WO 2020/252785	(51) G01R 35/04 23.11.2022
(11) 3 959 676 (87) WO 2020/219537	(51) G06Q 10/08 18.11.2022	(11) 3 964 500 (87) WO 2020/221276	(51) C07D 237/02 23.11.2022	(11) 3 968 164 (87) WO 2021/033259	(51) G06F 13/00 18.11.2022
(11) 3 959 740 (87) WO 2020/219249	(51) H01J 37/32 21.11.2022	(11) 3 964 505 (87) WO 2020/221275	(51) C07D 401/12 22.11.2022	(11) 3 968 165 (87) WO 2021/033261	(51) H04L 67/12 17.11.2022
(11) 3 960 310 (87) WO 2021/019852	(51) B06B 1/06 22.11.2022	(11) 3 964 508 (87) WO 2020/216071	(51) C07D 413/14 23.11.2022	(11) 3 968 247 (87) WO 2020/252784	(51) G06Q 10/06 22.11.2022
(11) 3 960 314 (87) WO 2020/218341	(51) B09B 3/00 21.11.2022	(11) 3 965 134 (87) WO 2021/111901	(51) H01H 50/02 18.11.2022	(11) 3 968 619 (87) WO 2022/012413	(51) H04M 3/51 18.11.2022

(11) 3 968 786 (87) WO 2020/230123	(51) A23L 33/00 17.11.2022	(11) 3 976 998 (87) WO 2020/241936	(51) F16K 27/04 21.11.2022	(11) 4 000 313 (87) WO 2021/034053	(51) H04W 36/00 18.11.2022
(11) 3 969 928 (87) WO 2020/231303	(51) G01S 5/02 17.11.2022	(11) 3 977 328 (87) WO 2020/242449	(51) G06F 40/30 18.11.2022	(11) 4 001 937 (87) WO 2022/019526	(51) G01R 31/364 17.11.2022
(11) 3 969 977 (87) WO 2020/236130	(51) G06F 16/18 21.11.2022	(11) 3 977 867 (87) WO 2020/240887	(51) A23L 33/105 21.11.2022	(11) 4 002 268 (87) WO 2021/159767	(51) G06T 7/00 23.11.2022
(11) 3 970 050 (87) WO 2021/034302	(51) G06F 21/73 22.11.2022	(11) 3 978 015 (87) WO 2020/204152	(51) C07K 16/28 22.11.2022	(11) 4 002 543 (87) WO 2021/025539	(51) H01M 10/42 21.11.2022
(11) 3 970 194 (87) WO 2020/231304	(51) H01L 27/146 21.11.2022	(11) 3 978 651 (87) WO 2020/241115	(51) C01B 3/02 17.11.2022	(11) 4 005 054 (87) WO 2021/016157	(51) H02J 7/00 21.11.2022
(11) 3 970 236 (87) WO 2020/231395	(51) H01Q 1/24 21.11.2022	(11) 3 979 423 (87) WO 2022/016460	(51) H01Q 25/00 23.11.2022	(11) 4 005 403 (87) WO 2021/015344	(51) A23L 29/30 22.11.2022
(11) 3 970 289 (87) WO 2020/227926	(51) H04B 17/12 17.11.2022	(11) 3 979 817 (87) WO 2020/246976	(51) A23L 2/38 18.11.2022	(11) 4 005 422 (87) WO 2021/218025	(51) A24F 47/00 21.11.2022
(11) 3 970 430 (87) WO 2020/227889	(51) H04L 5/00 22.11.2022	(11) 3 980 859 (87) WO 2020/247796	(51) G07F 13/06 23.11.2022	(11) 4 005 596 (87) WO 2021/015297	(51) A61K 45/00 17.11.2022
(11) 3 970 533 (87) WO 2020/227910	(51) A24F 40/485 16.11.2022	(11) 3 981 106 (87) WO 2020/245835	(51) H04L 12/00 22.11.2022	(11) 4 005 615 (87) WO 2021/016775	(51) A61M 5/142 17.11.2022
(11) 3 970 796 (87) WO 2020/230869	(51) A61P 27/02 21.11.2022	(11) 3 981 343 (87) WO 2020/245959	(51) A61B 17/32 22.11.2022	(11) 4 006 268 (87) WO 2021/042966	(51) E04H 4/00 17.11.2022
(11) 3 971 238 (87) WO 2021/107434	(51) C08F 236/10 16.11.2022	(11) 3 981 762 (87) WO 2021/128764	(51) C07D 213/16 17.11.2022	(11) 4 006 892 (87) WO 2021/016942	(51) G09G 3/36 21.11.2022
(11) 3 972 047 (87) WO 2020/227919	(51) H01P 1/205 17.11.2022	(11) 3 981 795 (87) WO 2020/245929	(51) C08B 3/10 17.11.2022	(11) 4 006 897 (87) WO 2021/148009	(51) G10H 1/36 18.11.2022
(11) 3 972 302 (87) WO 2020/227925	(51) H04W 8/20 18.11.2022	(11) 3 982 357 (87) WO 2020/240874	(51) G10H 1/00 18.11.2022	(11) 4 007 036 (87) WO 2021/034061	(51) H01M 50/446 23.11.2022
(11) 3 972 729 (87) WO 2020/237076	(51) G01N 21/07 22.11.2022	(11) 3 982 891 (87) WO 2020/251433	(51) A61F 5/455 21.11.2022	(11) 4 008 083 (87) WO 2020/208427	(51) H04L 9/06 17.11.2022
(11) 3 972 794 (87) WO 2020/234684	(51) B29B 17/00 21.11.2022	(11) 3 983 474 (87) WO 2020/251604	(51) C08G 77/12 22.11.2022	(11) 4 008 117 (87) WO 2021/049782	(51) H04W 8/12 18.11.2022
(11) 3 973 577 (87) WO 2020/232623	(51) H01L 31/05 18.11.2022	(11) 3 984 120 (87) WO 2020/248168	(51) H02M 1/00 22.11.2022	(11) 4 008 417 (87) WO 2021/147474	(51) A63F 13/52 22.11.2022
(11) 3 973 681 (87) WO 2020/232698	(51) G06F 9/445 21.11.2022	(11) 3 984 545 (87) WO 2020/222366	(51) A61K 36/60 21.11.2022	(11) 4 008 643 (87) WO 2021/246488	(51) B65D 3/00 17.11.2022
(11) 3 973 720 (87) WO 2020/236628	(51) G05D 1/02 17.11.2022	(11) 3 986 791 (87) WO 2020/256629	(51) B64F 1/20 22.11.2022	(11) 4 008 855 (87) WO 2021/042965	(51) A61H 33/00 21.11.2022
(11) 3 973 794 (87) WO 2020/235007	(51) A24B 15/30 18.11.2022	(11) 3 987 154 (87) WO 2020/261272	(51) F01D 5/28 17.11.2022	(11) 4 009 282 (87) WO 2021/143289	(51) G06T 13/40 18.11.2022
(11) 3 974 093 (87) WO 2020/235293	(51) B23K 9/073 22.11.2022	(11) 3 987 348 (87) WO 2020/257038	(51) G02C 3/00 21.11.2022	(11) 4 010 988 (87) WO 2021/026212	(51) H04B 7/02 18.11.2022
(11) 3 974 543 (87) WO 2022/029887	(51) C21B 5/00 17.11.2022	(11) 3 989 094 (87) WO 2021/014595	(51) G06F 21/64 22.11.2022	(11) 4 011 984 (87) WO 2022/088614	(51) C09D 4/02 22.11.2022
(11) 3 974 704 (87) WO 2021/057941	(51) F21V 21/005 22.11.2022	(11) 3 989 095 (87) WO 2021/014596	(51) G06F 21/64 22.11.2022	(11) 4 012 306 (87) WO 2021/022814	(51) F25D 23/00 21.11.2022
(11) 3 974 798 (87) WO 2020/234989	(51) G01M 11/00 21.11.2022	(11) 3 989 346 (87) WO 2021/251596	(51) H01M 50/20 18.11.2022	(11) 4 012 491 (87) WO 2021/168683	(51) G02F 1/1339 17.11.2022
(11) 3 975 282 (87) WO 2020/251286	(51) H01M 50/446 17.11.2022	(11) 3 989 445 (87) WO 2021/232949	(51) H03M 1/46 18.11.2022	(11) 4 012 554 (87) WO 2021/142761	(51) G06F 8/656 23.11.2022
(11) 3 975 339 (87) WO 2021/046800	(51) H01Q 21/22 22.11.2022	(11) 3 991 496 (87) WO 2020/262202	(51) H04L 5/00 22.11.2022	(11) 4 012 817 (87) WO 2021/085927	(51) H01M 10/42 18.11.2022
(11) 3 976 495 (87) WO 2020/242438	(51) B65D 50/04 22.11.2022	(11) 3 992 954 (87) WO 2020/258862	(51) G09F 9/30 23.11.2022	(11) 4 013 050 (87) WO 2021/024804	(51) H04N 13/239 23.11.2022
(11) 3 976 662 (87) WO 2020/242396	(51) C08B 37/08 23.11.2022	(11) 3 996 314 (87) WO 2021/018066	(51) H04L 5/00 17.11.2022	(11) 4 013 075 (87) WO 2021/029382	(51) H04W 4/00 21.11.2022
(11) 3 976 923 (87) WO 2020/242455	(51) E21B 47/00 22.11.2022	(11) 3 999 513 (87) WO 2021/011670	(51) C07D 487/14 23.11.2022	(11) 4 014 488 (87) WO 2021/063308	(51) H04N 19/119 21.11.2022

(11) 4 015 669 (87) WO 2021/109439	(51) C22C 38/58 18.11.2022	(11) 4 029 400 (87) WO 2021/184460	(51) A44C 7/00 23.11.2022	(11) 4 037 031 (87) WO 2021/059727	(51) H01M 4/587 21.11.2022
(11) 4 015 999 (87) WO 2021/208565	(51) G01C 21/32 17.11.2022	(11) 4 029 801 (87) WO 2021/182402	(51) B29C 48/00 23.11.2022	(11) 4 037 032 (87) WO 2021/059726	(51) H01M 4/587 18.11.2022
(11) 4 016 243 (87) WO 2021/147669	(51) G06F 1/16 22.11.2022	(11) 4 029 852 (87) WO 2022/108049	(51) C07C 67/08 23.11.2022	(11) 4 037 034 (87) WO 2021/059725	(51) H01M 4/587 18.11.2022
(11) 4 017 189 (87) WO 2021/030987	(51) H04W 72/12 17.11.2022	(11) 4 029 905 (87) WO 2021/193439	(51) C08J 5/18 17.11.2022	(11) 4 037 050 (87) WO 2021/075925	(51) H01M 50/409 22.11.2022
(11) 4 019 245 (87) WO 2021/033715	(51) C09J 7/22 18.11.2022	(11) 4 030 310 (87) WO 2021/248863	(51) G06F 3/06 18.11.2022	(11) 4 037 061 (87) WO 2021/059685	(51) H01M 10/46 18.11.2022
(11) 4 019 584 (87) WO 2022/085893	(51) C08L 25/12 23.11.2022	(11) 4 030 501 (87) WO 2021/091278	(51) H01M 4/13 21.11.2022	(11) 4 037 084 (87) WO 2021/091097	(51) H01M 50/30 17.11.2022
(11) 4 019 588 (87) WO 2022/019407	(51) C08L 51/04 18.11.2022	(11) 4 030 506 (87) WO 2021/085946	(51) H01M 4/36 22.11.2022	(11) 4 037 135 (87) WO 2021/059686	(51) H02J 7/00 18.11.2022
(11) 4 019 641 (87) WO 2021/031551	(51) C12N 15/861 23.11.2022	(11) 4 030 715 (87) WO 2021/057453	(51) H04L 27/26 22.11.2022	(11) 4 038 433 (87) WO 2022/023855	(51) G03B 37/02 22.11.2022
(11) 4 020 469 (87) WO 2021/179651	(51) G10L 25/78 18.11.2022	(11) 4 030 763 (87) WO 2021/049642	(51) H04N 19/70 21.11.2022	(11) 4 038 566 (87) WO 2021/112986	(51) G06Q 30/02 17.11.2022
(11) 4 020 683 (87) WO 2021/096231	(51) C09J 5/00 23.11.2022	(11) 4 030 772 (87) WO 2021/244116	(51) H04N 21/858 18.11.2022	(11) 4 039 443 (87) WO 2021/161586	(51) B29C 45/26 18.11.2022
(11) 4 020 699 (87) WO 2021/035860	(51) H01M 50/533 21.11.2022	(11) 4 032 128 (87) WO 2021/052456	(51) F24S 70/20 21.11.2022	(11) 4 040 136 (87) WO 2021/261700	(51) G01N 3/10 18.11.2022
(11) 4 020 725 (87) WO 2021/249169	(51) H01S 5/187 21.11.2022	(11) 4 032 292 (87) WO 2021/022268	(51) H04N 19/30 17.11.2022	(11) 4 040 277 (87) WO 2021/129253	(51) G06F 3/0481 18.11.2022
(11) 4 023 600 (87) WO 2022/107900	(51) C01G 25/00 22.11.2022	(11) 4 032 588 (87) WO 2021/054257	(51) A61K 9/70 17.11.2022	(11) 4 040 278 (87) WO 2021/088798	(51) G06F 3/0482 22.11.2022
(11) 4 023 629 (87) WO 2022/108051	(51) C07C 67/08 23.11.2022	(11) 4 032 765 (87) WO 2021/115110	(51) B60W 10/06 18.11.2022	(11) 4 040 376 (87) WO 2021/121162	(51) G06T 3/40 18.11.2022
(11) 4 023 767 (87) WO 2022/007224	(51) C12Q 1/686 22.11.2022	(11) 4 032 875 (87) WO 2022/108048	(51) C07C 67/08 17.11.2022	(11) 4 040 398 (87) WO 2021/065607	(51) G06T 7/73 23.11.2022
(11) 4 023 808 (87) WO 2021/223766	(51) D06F 58/24 18.11.2022	(11) 4 033 325 (87) WO 2021/139165	(51) G05D 1/00 17.11.2022	(11) 4 040 564 (87) WO 2021/065929	(51) H01M 10/42 22.11.2022
(11) 4 023 826 (87) WO 2021/143109	(51) E03D 9/00 21.11.2022	(11) 4 033 595 (87) WO 2021/075924	(51) H01M 50/409 21.11.2022	(11) 4 040 605 (87) WO 2022/121499	(51) H01R 4/48 17.11.2022
(11) 4 024 068 (87) WO 2022/012139	(51) G01R 31/388 22.11.2022	(11) 4 033 623 (87) WO 2021/052205	(51) H02H 9/04 22.11.2022	(11) 4 040 679 (87) WO 2021/082915	(51) H03K 17/62 18.11.2022
(11) 4 024 211 (87) WO 2021/208780	(51) G06F 9/455 18.11.2022	(11) 4 033 662 (87) WO 2022/088749	(51) H03K 5/156 23.11.2022	(11) 4 040 746 (87) WO 2021/082669	(51) H04J 14/02 17.11.2022
(11) 4 024 397 (87) WO 2022/057392	(51) G11C 11/406 23.11.2022	(11) 4 034 303 (87) WO 2021/061406	(51) B04B 5/04 21.11.2022	(11) 4 040 799 (87) WO 2021/098562	(51) H04R 1/10 21.11.2022
(11) 4 024 507 (87) WO 2021/039119	(51) H01M 4/131 21.11.2022	(11) 4 035 105 (87) WO 2021/230835	(51) G06Q 20/00 18.11.2022	(11) 4 040 874 (87) WO 2021/089015	(51) H04W 68/02 17.11.2022
(11) 4 024 524 (87) WO 2021/039178	(51) H01M 4/525 17.11.2022	(11) 4 035 784 (87) WO 2021/103438	(51) E02B 8/00 23.11.2022	(11) 4 041 452 (87) WO 2021/072231	(51) B01J 31/12 23.11.2022
(11) 4 024 862 (87) WO 2021/169392	(51) H04N 19/154 23.11.2022	(11) 4 035 800 (87) WO 2021/060363	(51) B22F 3/02 22.11.2022	(11) 4 041 608 (87) WO 2021/071943	(51) B60W 60/00 22.11.2022
(11) 4 024 867 (87) WO 2021/052500	(51) H04N 19/58 23.11.2022	(11) 4 036 218 (87) WO 2021/083079	(51) C12N 1/16 17.11.2022	(11) 4 042 431 (87) WO 2021/188136	(51) G16B 50/30 18.11.2022
(11) 4 025 079 (87) WO 2022/103052	(51) A24D 3/04 22.11.2022	(11) 4 036 492 (87) WO 2021/057700	(51) F24S 60/10 23.11.2022	(11) 4 042 450 (87) WO 2021/071972	(51) G21F 5/06 21.11.2022
(11) 4 026 646 (87) WO 2021/070237	(51) B23K 20/12 18.11.2022	(11) 4 036 683 (87) WO 2021/078105	(51) G06F 1/16 17.11.2022	(11) 4 042 472 (87) WO 2022/146225	(51) G01R 31/28 18.11.2022
(11) 4 027 818 (87) WO 2022/103051	(51) A24D 3/04 22.11.2022	(11) 4 036 738 (87) WO 2021/073636	(51) G06F 11/36 22.11.2022	(11) 4 042 536 (87) WO 2021/071564	(51) H02H 9/04 22.11.2022
(11) 4 029 399 (87) WO 2021/048930	(51) A44B 19/38 22.11.2022	(11) 4 037 030 (87) WO 2021/154024	(51) C01G 53/00 18.11.2022	(11) 4 042 670 (87) WO 2021/158057	(51) H04N 5/232 23.11.2022

(11) 4 042 682 (87) WO 2022/066256	(51) H04N 19/11 23.11.2022	(11) 4 044 935 (87) WO 2021/076863	(51) A61B 17/68 22.11.2022	(11) 4 047 793 (87) WO 2021/075849	(51) H02K 5/22 17.11.2022
(11) 4 042 789 (87) WO 2021/098683	(51) H04W 72/04 22.11.2022	(11) 4 044 955 (87) WO 2021/108629	(51) A61B 90/00 17.11.2022	(11) 4 047 808 (87) WO 2021/075252	(51) H02N 2/18 21.11.2022
(11) 4 042 929 (87) WO 2022/001591	(51) A61B 1/303 23.11.2022	(11) 4 044 956 (87) WO 2021/108587	(51) A61B 90/00 17.11.2022	(11) 4 047 820 (87) WO 2021/075918	(51) H01P 1/22 21.11.2022
(11) 4 042 935 (87) WO 2021/098461	(51) A61B 5/0205 22.11.2022	(11) 4 045 959 (87) WO 2021/111301	(51) G02B 7/18 21.11.2022	(11) 4 047 887 (87) WO 2021/093477	(51) H04L 45/42 23.11.2022
(11) 4 043 140 (87) WO 2021/070835	(51) B23K 11/11 21.11.2022	(11) 4 046 067 (87) WO 2021/101316	(51) G06K 9/00 21.11.2022	(11) 4 047 888 (87) WO 2021/098271	(51) H04L 41/022 18.11.2022
(11) 4 043 141 (87) WO 2021/070836	(51) B23K 11/11 21.11.2022	(11) 4 046 199 (87) WO 2021/133025	(51) H04N 9/04 21.11.2022	(11) 4 047 917 (87) WO 2021/104402	(51) H04N 5/225 21.11.2022
(11) 4 043 157 (87) WO 2021/070439	(51) B25J 5/00 18.11.2022	(11) 4 046 642 (87) WO 2021/075525	(51) A61K 35/34 17.11.2022	(11) 4 047 921 (87) WO 2021/104262	(51) H04N 5/232 23.11.2022
(11) 4 043 459 (87) WO 2021/068953	(51) C07D 471/10 17.11.2022	(11) 4 046 710 (87) WO 2021/147213	(51) B01J 29/46 18.11.2022	(11) 4 047 952 (87) WO 2021/075204	(51) H01L 41/047 21.11.2022
(11) 4 043 646 (87) WO 2021/111677	(51) E02F 9/24 18.11.2022	(11) 4 046 785 (87) WO 2021/075131	(51) C08F 212/08 22.11.2022	(11) 4 047 967 (87) WO 2021/093855	(51) H04W 8/24 18.11.2022
(11) 4 043 750 (87) WO 2021/085538	(51) F16D 25/0638 18.11.2022	(11) 4 046 786 (87) WO 2021/075132	(51) C08F 212/08 21.11.2022	(11) 4 047 968 (87) WO 2021/103599	(51) H04W 12/71 21.11.2022
(11) 4 043 851 (87) WO 2021/169409	(51) G01M 3/20 21.11.2022	(11) 4 046 957 (87) WO 2021/110002	(51) B66F 3/10 22.11.2022	(11) 4 047 990 (87) WO 2021/088741	(51) H04W 36/00 18.11.2022
(11) 4 043 950 (87) WO 2021/254052	(51) G02F 1/1335 23.11.2022	(11) 4 046 985 (87) WO 2021/075517	(51) C07C 47/228 22.11.2022	(11) 4 048 019 (87) WO 2021/129504	(51) H04W 76/28 18.11.2022
(11) 4 043 983 (87) WO 2021/058010	(51) G05D 1/02 18.11.2022	(11) 4 047 034 (87) WO 2021/075503	(51) C08G 64/18 17.11.2022	(11) 4 048 125 (87) WO 2021/143683	(51) A47J 27/21 22.11.2022
(11) 4 043 993 (87) WO 2022/042764	(51) G11C 7/10 23.11.2022	(11) 4 047 046 (87) WO 2021/075405	(51) C08K 5/526 17.11.2022	(11) 4 048 149 (87) WO 2021/214556	(51) A61B 5/12 18.11.2022
(11) 4 044 008 (87) WO 2021/093688	(51) G06F 3/04842 17.11.2022	(11) 4 047 052 (87) WO 2021/256867	(51) C08L 27/06 22.11.2022	(11) 4 048 850 (87) WO 2021/081306	(51) E06B 3/58 22.11.2022
(11) 4 044 013 (87) WO 2021/088881	(51) G06F 3/0482 17.11.2022	(11) 4 047 103 (87) WO 2021/149490	(51) G21C 5/46 17.11.2022	(11) 4 048 966 (87) WO 2021/201468	(51) F25D 23/02 23.11.2022
(11) 4 044 014 (87) WO 2021/082928	(51) G06F 3/06 22.11.2022	(11) 4 047 215 (87) WO 2021/077902	(51) F04D 27/00 21.11.2022	(11) 4 048 979 (87) WO 2021/080498	(51) G01C 11/02 21.11.2022
(11) 4 044 018 (87) WO 2021/149921	(51) G06F 3/16 22.11.2022	(11) 4 047 289 (87) WO 2021/100234	(51) F25B 41/20 17.11.2022	(11) 4 049 128 (87) WO 2022/076072	(51) G06F 7/523 22.11.2022
(11) 4 044 080 (87) WO 2021/106279	(51) G06Q 10/06 18.11.2022	(11) 4 047 404 (87) WO 2021/075798	(51) G02B 7/18 18.11.2022	(11) 4 049 167 (87) WO 2021/079347	(51) G06V 30/412 18.11.2022
(11) 4 044 230 (87) WO 2021/073285	(51) H01L 25/075 22.11.2022	(11) 4 047 428 (87) WO 2021/098427	(51) G05B 19/042 18.11.2022	(11) 4 049 272 (87) WO 2021/162732	(51) G11B 5/39 17.11.2022
(11) 4 044 237 (87) WO 2021/073282	(51) H01L 27/15 18.11.2022	(11) 4 047 456 (87) WO 2021/098878	(51) G06F 3/0346 18.11.2022	(11) 4 049 555 (87) WO 2021/088432	(51) A45D 40/00 18.11.2022
(11) 4 044 265 (87) WO 2021/073281	(51) H01L 25/075 23.11.2022	(11) 4 047 469 (87) WO 2021/115006	(51) G06F 3/16 22.11.2022	(11) 4 049 775 (87) WO 2021/079586	(51) B23B 27/14 22.11.2022
(11) 4 044 435 (87) WO 2021/068551	(51) H03K 5/24 23.11.2022	(11) 4 047 510 (87) WO 2021/104241	(51) G06V 40/13 21.11.2022	(11) 4 049 877 (87) WO 2021/079975	(51) B60K 35/00 23.11.2022
(11) 4 044 523 (87) WO 2021/093463	(51) H04L 12/18 18.11.2022	(11) 4 047 599 (87) WO 2022/139515	(51) G06F 16/9032 23.11.2022	(11) 4 049 907 (87) WO 2021/083002	(51) B60T 13/12 23.11.2022
(11) 4 044 606 (87) WO 2021/098537	(51) H04N 21/414 17.11.2022	(11) 4 047 671 (87) WO 2021/075308	(51) H01L 41/053 21.11.2022	(11) 4 050 043 (87) WO 2021/079840	(51) C08F 10/02 21.11.2022
(11) 4 044 645 (87) WO 2021/082471	(51) H04L 9/40 21.11.2022	(11) 4 047 693 (87) WO 2021/112606	(51) H01M 4/525 22.11.2022	(11) 4 050 059 (87) WO 2021/080472	(51) C08J 3/075 23.11.2022
(11) 4 044 658 (87) WO 2021/226932	(51) H04L 5/00 21.11.2022	(11) 4 047 741 (87) WO 2021/098511	(51) H01Q 1/38 21.11.2022	(11) 4 050 066 (87) WO 2021/080010	(51) C08L 1/00 17.11.2022
(11) 4 044 725 (87) WO 2021/063116	(51) H04L 5/00 18.11.2022	(11) 4 047 746 (87) WO 2021/082988	(51) H01Q 1/22 18.11.2022	(11) 4 050 092 (87) WO 2021/079892	(51) C12M 1/40 21.11.2022

(11) 4 050 141 (87) WO 2021/143002	(51) D04B 21/10 21.11.2022	(11) 4 051 433 (87) WO 2021/086550	(51) B01L 3/02 18.11.2022	(11) 4 053 817 (87) WO 2021/085498	(51) G08G 1/09 17.11.2022
(11) 4 050 185 (87) WO 2021/098592	(51) E05D 3/06 17.11.2022	(11) 4 051 539 (87) WO 2021/084511	(51) B60R 1/06 22.11.2022	(11) 4 053 825 (87) WO 2021/085912	(51) G09B 9/00 21.11.2022
(11) 4 050 221 (87) WO 2021/143044	(51) F04D 29/42 23.11.2022	(11) 4 051 560 (87) WO 2021/119805	(51) B62D 35/00 18.11.2022	(11) 4 053 847 (87) WO 2021/085355	(51) G16H 15/00 21.11.2022
(11) 4 050 222 (87) WO 2021/139508	(51) F04D 29/44 17.11.2022	(11) 4 051 687 (87) WO 2021/138847	(51) C07H 17/08 18.11.2022	(11) 4 053 905 (87) WO 2021/083226	(51) H01L 27/32 23.11.2022
(11) 4 050 282 (87) WO 2021/083338	(51) F24H 9/18 22.11.2022	(11) 4 052 046 (87) WO 2021/086724	(51) G01N 35/00 18.11.2022	(11) 4 053 933 (87) WO 2021/085202	(51) H01M 4/13 21.11.2022
(11) 4 050 469 (87) WO 2021/078056	(51) G06F 1/16 17.11.2022	(11) 4 052 067 (87) WO 2021/087337	(51) G01S 13/50 22.11.2022	(11) 4 054 126 (87) WO 2021/109610	(51) H04L 41/5009 22.11.2022
(11) 4 050 623 (87) WO 2021/079681	(51) H01B 13/00 22.11.2022	(11) 4 052 162 (87) WO 2021/086719	(51) G06F 21/62 17.11.2022	(11) 4 054 133 (87) WO 2021/121308	(51) H04L 47/41 17.11.2022
(11) 4 050 655 (87) WO 2021/093816	(51) H01L 27/146 23.11.2022	(11) 4 052 226 (87) WO 2021/242066	(51) G06T 9/00 22.11.2022	(11) 4 054 141 (87) WO 2021/103693	(51) H04L 9/32 18.11.2022
(11) 4 050 670 (87) WO 2021/079733	(51) H01L 35/26 21.11.2022	(11) 4 052 294 (87) WO 2021/086646	(51) H01L 27/108 21.11.2022	(11) 4 054 149 (87) WO 2021/110150	(51) H04L 41/0806 23.11.2022
(11) 4 050 671 (87) WO 2021/079732	(51) H01L 35/26 22.11.2022	(11) 4 052 370 (87) WO 2021/084536	(51) H03F 3/195 17.11.2022	(11) 4 054 177 (87) WO 2021/175165	(51) H04N 5/77 21.11.2022
(11) 4 050 710 (87) WO 2021/093774	(51) H01M 50/403 21.11.2022	(11) 4 052 417 (87) WO 2021/086674	(51) H04L 9/32 18.11.2022	(11) 4 054 182 (87) WO 2021/084816	(51) H04N 7/18 22.11.2022
(11) 4 050 714 (87) WO 2021/079934	(51) H01M 50/20 17.11.2022	(11) 4 052 741 (87) WO 2021/086046	(51) A61M 5/168 17.11.2022	(11) 4 054 197 (87) WO 2021/125316	(51) H04N 19/70 22.11.2022
(11) 4 050 721 (87) WO 2021/101222	(51) H01M 50/489 18.11.2022	(11) 4 052 881 (87) WO 2022/004104	(51) B29C 45/00 22.11.2022	(11) 4 054 284 (87) WO 2021/129507	(51) H04W 76/28 21.11.2022
(11) 4 050 727 (87) WO 2021/169715	(51) H01Q 1/12 22.11.2022	(11) 4 052 904 (87) WO 2021/085051	(51) B32B 27/36 22.11.2022	(11) 4 054 419 (87) WO 2021/118095	(51) A61B 5/276 23.11.2022
(11) 4 050 781 (87) WO 2021/098201	(51) H02M 1/32 18.11.2022	(11) 4 052 991 (87) WO 2021/085245	(51) B62B 3/00 21.11.2022	(11) 4 054 674 (87) WO 2021/091693	(51) A61M 5/14 17.11.2022
(11) 4 050 795 (87) WO 2021/077716	(51) H03H 9/17 23.11.2022	(11) 4 053 088 (87) WO 2021/085013	(51) C03C 27/06 21.11.2022	(11) 4 055 333 (87) WO 2021/225322	(51) F25D 25/02 22.11.2022
(11) 4 050 819 (87) WO 2021/083093	(51) H04B 17/11 22.11.2022	(11) 4 053 109 (87) WO 2021/083311	(51) C07D 235/04 21.11.2022	(11) 4 055 550 (87) WO 2021/092479	(51) G06Q 40/02 18.11.2022
(11) 4 050 822 (87) WO 2021/104522	(51) H04J 3/06 23.11.2022	(11) 4 053 217 (87) WO 2021/085630	(51) C08L 77/00 17.11.2022	(11) 4 055 566 (87) WO 2021/119272	(51) G06T 15/08 23.11.2022
(11) 4 050 826 (87) WO 2021/103978	(51) H04L 1/00 17.11.2022	(11) 4 053 330 (87) WO 2021/085427	(51) D06N 3/14 22.11.2022	(11) 4 055 698 (87) WO 2021/118500	(51) H02K 15/04 18.11.2022
(11) 4 050 849 (87) WO 2021/103791	(51) H04L 41/0213 21.11.2022	(11) 4 053 473 (87) WO 2021/117305	(51) F25B 39/00 22.11.2022	(11) 4 055 805 (87) WO 2021/157963	(51) H04L 41/0806 18.11.2022
(11) 4 050 875 (87) WO 2021/093490	(51) H04M 3/51 18.11.2022	(11) 4 053 480 (87) WO 2021/129363	(51) F25D 25/02 22.11.2022	(11) 4 055 959 (87) WO 2021/121337	(51) H04W 72/04 23.11.2022
(11) 4 050 880 (87) WO 2021/129571	(51) H04N 5/232 22.11.2022	(11) 4 053 555 (87) WO 2021/085617	(51) G01N 33/493 23.11.2022	(11) 4 056 064 (87) WO 2021/091202	(51) A43C 11/00 22.11.2022
(11) 4 050 896 (87) WO 2021/117866	(51) H04N 19/12 18.11.2022	(11) 4 053 625 (87) WO 2021/082914	(51) G02F 1/1347 17.11.2022	(11) 4 056 069 (87) WO 2021/090558	(51) A61B 18/20 22.11.2022
(11) 4 050 899 (87) WO 2021/114981	(51) H04N 21/431 21.11.2022	(11) 4 053 630 (87) WO 2021/085287	(51) G03B 35/00 21.11.2022	(11) 4 056 253 (87) WO 2021/090828	(51) B01D 35/30 23.11.2022
(11) 4 050 928 (87) WO 2021/078240	(51) H04B 7/06 22.11.2022	(11) 4 053 654 (87) WO 2021/098179	(51) G05B 19/042 18.11.2022	(11) 4 056 320 (87) WO 2021/090651	(51) B25B 23/147 22.11.2022
(11) 4 050 949 (87) WO 2021/082892	(51) H04W 68/02 18.11.2022	(11) 4 053 709 (87) WO 2021/082990	(51) G06F 13/38 18.11.2022	(11) 4 056 354 (87) WO 2021/144983	(51) B29C 70/20 17.11.2022
(11) 4 050 964 (87) WO 2021/141363	(51) H04W 76/20 23.11.2022	(11) 4 053 716 (87) WO 2021/082500	(51) G06F 16/9535 22.11.2022	(11) 4 056 690 (87) WO 2021/087894	(51) C12N 9/04 23.11.2022
(11) 4 051 100 (87) WO 2021/087228	(51) A61B 5/02 21.11.2022	(11) 4 053 764 (87) WO 2021/085585	(51) G06Q 10/06 23.11.2022	(11) 4 056 698 (87) WO 2022/163919	(51) C12N 9/80 22.11.2022

(11) 4 056 849 (87) WO 2021/124853	(51) F04C 18/32 22.11.2022	(11) 4 060 258 (87) WO 2021/139185	(51) F25D 11/00 23.11.2022	(11) 4 066 538 (87) WO 2021/109482	(51) H04W 28/08 22.11.2022
(11) 4 056 850 (87) WO 2021/124852	(51) F04C 18/32 22.11.2022	(11) 4 060 263 (87) WO 2021/124890	(51) F25D 23/00 23.11.2022	(11) 4 066 557 (87) WO 2021/102952	(51) H04L 5/00 18.11.2022
(11) 4 056 908 (87) WO 2021/093728	(51) F24F 1/0014 23.11.2022	(11) 4 060 744 (87) WO 2021/093600	(51) H01L 27/32 18.11.2022	(11) 4 066 564 (87) WO 2022/011597	(51) H04L 5/00 22.11.2022
(11) 4 056 924 (87) WO 2021/090810	(51) F25B 41/24 17.11.2022	(11) 4 060 852 (87) WO 2021/092870	(51) H02J 7/00 17.11.2022	(11) 4 067 083 (87) WO 2021/106969	(51) B41J 2/01 22.11.2022
(11) 4 056 925 (87) WO 2021/090776	(51) F25B 49/02 18.11.2022	(11) 4 060 949 (87) WO 2021/114838	(51) H04L 45/18 18.11.2022	(11) 4 067 086 (87) WO 2021/153568	(51) B41J 2/01 23.11.2022
(11) 4 056 932 (87) WO 2021/088857	(51) F25D 21/08 23.11.2022	(11) 4 061 025 (87) WO 2021/109651	(51) H04W 4/44 21.11.2022	(11) 4 067 110 (87) WO 2021/106337	(51) B60C 1/00 22.11.2022
(11) 4 057 058 (87) WO 2021/090722	(51) G03B 11/04 18.11.2022	(11) 4 061 036 (87) WO 2021/136097	(51) H04W 12/043 21.11.2022	(11) 4 067 111 (87) WO 2021/106338	(51) B60C 1/00 22.11.2022
(11) 4 057 136 (87) WO 2021/104008	(51) G06F 9/451 18.11.2022	(11) 4 061 058 (87) WO 2021/092864	(51) H04W 48/02 21.11.2022	(11) 4 067 349 (87) WO 2021/104413	(51) C07D 401/14 22.11.2022
(11) 4 057 142 (87) WO 2021/115082	(51) G06F 9/50 21.11.2022	(11) 4 061 160 (87) WO 2022/119099	(51) A24F 40/485 17.11.2022	(11) 4 067 369 (87) WO 2021/102919	(51) C07K 7/04 23.11.2022
(11) 4 057 531 (87) WO 2021/088799	(51) H04L 5/00 22.11.2022	(11) 4 062 293 (87) WO 2021/101451	(51) G06F 16/25 22.11.2022	(11) 4 067 429 (87) WO 2021/106351	(51) C08L 15/00 22.11.2022
(11) 4 057 651 (87) WO 2021/129549	(51) H04W 4/40 23.11.2022	(11) 4 062 834 (87) WO 2021/100413	(51) A61B 6/00 17.11.2022	(11) 4 067 513 (87) WO 2021/140663	(51) C22C 38/00 23.11.2022
(11) 4 057 666 (87) WO 2021/093525	(51) H04W 24/02 18.11.2022	(11) 4 063 035 (87) WO 2021/100327	(51) B21B 19/02 21.11.2022	(11) 4 067 526 (87) WO 2021/106999	(51) C22F 1/00 17.11.2022
(11) 4 057 711 (87) WO 2021/088748	(51) H04L 5/00 18.11.2022	(11) 4 063 125 (87) WO 2021/132572	(51) B41J 2/14 21.11.2022	(11) 4 067 800 (87) WO 2021/106719	(51) F28D 7/16 17.11.2022
(11) 4 057 715 (87) WO 2021/167250	(51) H04W 28/02 23.11.2022	(11) 4 063 482 (87) WO 2021/100642	(51) C12N 1/13 22.11.2022	(11) 4 067 929 (87) WO 2021/106530	(51) G01S 5/04 21.11.2022
(11) 4 057 737 (87) WO 2021/088874	(51) H04W 72/04 21.11.2022	(11) 4 063 667 (87) WO 2021/098599	(51) F04D 17/06 21.11.2022	(11) 4 067 967 (87) WO 2021/103000	(51) G02B 26/02 17.11.2022
(11) 4 058 736 (87) WO 2021/201553	(51) F24C 15/02 23.11.2022	(11) 4 063 744 (87) WO 2021/128961	(51) F24C 15/20 23.11.2022	(11) 4 067 986 (87) WO 2021/102971	(51) G02F 1/1362 18.11.2022
(11) 4 059 019 (87) WO 2021/096685	(51) G11C 13/00 22.11.2022	(11) 4 063 767 (87) WO 2021/129386	(51) F25D 11/00 23.11.2022	(11) 4 068 150 (87) WO 2021/103648	(51) G06K 9/00 21.11.2022
(11) 4 059 169 (87) WO 2021/098783	(51) H04L 1/18 21.11.2022	(11) 4 063 769 (87) WO 2021/098601	(51) F25D 23/02 23.11.2022	(11) 4 068 257 (87) WO 2021/102906	(51) G09G 3/3233 18.11.2022
(11) 4 059 300 (87) WO 2021/110088	(51) H04W 72/12 17.11.2022	(11) 4 063 914 (87) WO 2021/100593	(51) G01S 17/89 21.11.2022	(11) 4 068 268 (87) WO 2021/106648	(51) G09G 5/00 18.11.2022
(11) 4 059 375 (87) WO 2021/098036	(51) A45B 25/16 22.11.2022	(11) 4 064 084 (87) WO 2021/129003	(51) G06F 21/60 21.11.2022	(11) 4 068 502 (87) WO 2022/061581	(51) H01P 5/02 22.11.2022
(11) 4 059 721 (87) WO 2021/157310	(51) B41J 2/01 22.11.2022	(11) 4 064 137 (87) WO 2022/160725	(51) G06N 10/40 22.11.2022	(11) 4 068 507 (87) WO 2021/129110	(51) H01Q 1/24 23.11.2022
(11) 4 059 795 (87) WO 2021/094802	(51) B60W 30/16 22.11.2022	(11) 4 064 279 (87) WO 2022/164192	(51) G10L 15/22 18.11.2022	(11) 4 068 638 (87) WO 2021/134478	(51) H04B 1/40 18.11.2022
(11) 4 060 017 (87) WO 2021/092801	(51) C12M 1/34 21.11.2022	(11) 4 064 608 (87) WO 2021/120931	(51) H04L 9/32 18.11.2022	(11) 4 068 696 (87) WO 2021/119951	(51) H04L 12/40 23.11.2022
(11) 4 060 034 (87) WO 2022/158651	(51) C12N 9/14 21.11.2022	(11) 4 064 627 (87) WO 2021/114978	(51) H04L 45/03 23.11.2022	(11) 4 068 726 (87) WO 2021/120893	(51) H04L 67/125 22.11.2022
(11) 4 060 055 (87) WO 2021/095594	(51) C21B 5/00 21.11.2022	(11) 4 064 958 (87) WO 2021/108458	(51) A61B 3/14 21.11.2022	(11) 4 068 838 (87) WO 2021/127896	(51) H04W 28/02 23.11.2022
(11) 4 060 056 (87) WO 2021/095595	(51) C21B 5/00 21.11.2022	(11) 4 065 851 (87) WO 2021/118607	(51) F15B 13/042 18.11.2022	(11) 4 068 885 (87) WO 2021/106837	(51) H04W 72/04 18.11.2022
(11) 4 060 240 (87) WO 2021/095810	(51) F24F 1/34 23.11.2022	(11) 4 066 430 (87) WO 2022/021042	(51) H04L 1/08 17.11.2022	(11) 4 070 580 (87) WO 2022/011589	(51) H04W 28/04 18.11.2022
(11) 4 060 256 (87) WO 2021/095459	(51) F25B 41/48 17.11.2022	(11) 4 066 475 (87) WO 2022/109847	(51) H04L 69/00 21.11.2022	(11) 4 070 940 (87) WO 2021/161401	(51) B29K 105/08 18.11.2022

(11) 4 071 091 (87) WO 2021/130853	(51) B65G 47/244 22.11.2022	(11) 4 075 873 (87) WO 2021/134632	(51) H04W 36/32 17.11.2022	(11) 4 083 814 (87) WO 2021/130906	(51) G06F 16/532 23.11.2022
(11) 4 071 134 (87) WO 2021/052353	(51) C07C 259/06 18.11.2022	(11) 4 075 874 (87) WO 2021/134695	(51) H04W 40/12 21.11.2022	(11) 4 083 882 (87) WO 2021/131004	(51) G06Q 10/08 21.11.2022
(11) 4 071 263 (87) WO 2021/112581	(51) C23C 2/06 22.11.2022	(11) 4 075 895 (87) WO 2021/142700	(51) H04W 72/04 22.11.2022	(11) 4 084 536 (87) WO 2021/147060	(51) H04W 52/02 18.11.2022
(11) 4 071 264 (87) WO 2021/112584	(51) B32B 15/01 22.11.2022	(11) 4 075 896 (87) WO 2021/142682	(51) H04W 72/04 18.11.2022	(11) 4 085 722 (87) WO 2021/093146	(51) H04L 5/00 18.11.2022
(11) 4 071 495 (87) WO 2021/134722	(51) G01S 5/02 18.11.2022	(11) 4 075 907 (87) WO 2021/134353	(51) H04W 72/12 23.11.2022	(11) 4 086 148 (87) WO 2022/190452	(51) B62D 101/00 22.11.2022
(11) 4 071 502 (87) WO 2021/129388	(51) G01S 7/48 18.11.2022	(11) 4 075 908 (87) WO 2021/159410	(51) H04W 72/12 22.11.2022	(11) 4 086 489 (87) WO 2021/134349	(51) F16K 11/044 23.11.2022
(11) 4 071 531 (87) WO 2021/134657	(51) G02B 6/42 21.11.2022	(11) 4 078 275 (87) WO 2020/113244	(51) G02B 27/10 21.11.2022	(11) 4 087 111 (87) WO 2021/138820	(51) H02M 3/335 21.11.2022
(11) 4 071 622 (87) WO 2021/120132	(51) G06F 12/14 18.11.2022	(11) 4 078 364 (87) WO 2021/126033	(51) G06F 9/455 21.11.2022	(11) 4 087 166 (87) WO 2021/155604	(51) H04L 1/16 17.11.2022
(11) 4 071 671 (87) WO 2021/111831	(51) G06N 3/08 22.11.2022	(11) 4 079 010 (87) WO 2021/126032	(51) H04W 4/70 18.11.2022	(11) 4 087 291 (87) WO 2021/134798	(51) H04W 4/40 18.11.2022
(11) 4 071 713 (87) WO 2021/134219	(51) G06T 7/80 22.11.2022	(11) 4 079 096 (87) WO 2021/126029	(51) H04W 76/34 18.11.2022	(11) 4 087 346 (87) WO 2021/168806	(51) H04W 72/04 18.11.2022
(11) 4 071 822 (87) WO 2022/151681	(51) H01L 27/32 17.11.2022	(11) 4 079 920 (87) WO 2021/120334	(51) C23C 2/06 17.11.2022	(11) 4 089 254 (87) WO 2021/140570	(51) G07C 9/00 22.11.2022
(11) 4 072 044 (87) WO 2021/134660	(51) H04J 14/02 18.11.2022	(11) 4 079 922 (87) WO 2021/125696	(51) C23C 2/12 23.11.2022	(11) 4 090 109 (87) WO 2021/155544	(51) H04W 72/04 21.11.2022
(11) 4 072 096 (87) WO 2021/134702	(51) H04W 74/08 18.11.2022	(11) 4 079 943 (87) WO 2021/100212	(51) C25D 5/50 17.11.2022	(11) 4 091 383 (87) WO 2021/093169	(51) H04W 72/04 18.11.2022
(11) 4 072 189 (87) WO 2021/134455	(51) H04W 24/10 23.11.2022	(11) 4 080 257 (87) WO 2021/134582	(51) G02B 6/42 22.11.2022	(11) 4 095 666 (87) WO 2021/159494	(51) G11C 8/12 16.11.2022
(11) 4 072 202 (87) WO 2021/142718	(51) H04W 48/16 23.11.2022	(11) 4 080 375 (87) WO 2021/147046	(51) G06F 13/42 23.11.2022	(11) 4 098 382 (87) WO 2021/157683	(51) B22D 21/04 22.11.2022
(11) 4 072 233 (87) WO 2022/154397	(51) H04W 74/08 18.11.2022	(11) 4 080 471 (87) WO 2021/147017	(51) G07B 15/06 21.11.2022	(11) 4 098 764 (87) WO 2021/153559	(51) C22C 38/00 17.11.2022
(11) 4 072 240 (87) WO 2021/134380	(51) H04W 88/04 23.11.2022	(11) 4 080 502 (87) WO 2021/124903	(51) G10L 19/008 18.11.2022	(11) 4 099 445 (87) WO 2022/217835	(51) H01M 4/36 22.11.2022
(11) 4 074 103 (87) WO 2021/093074	(51) H04L 27/26 22.11.2022	(11) 4 080 576 (87) WO 2021/120207	(51) H01L 27/32 21.11.2022	(11) 4 104 245 (87) WO 2021/162592	(51) H01Q 21/00 23.11.2022
(11) 4 074 434 (87) WO 2021/117239	(51) B22F 1/00 21.11.2022	(11) 4 080 594 (87) WO 2021/120164	(51) H01L 27/32 21.11.2022	(11) 4 105 322 (87) WO 2022/231058	(51) C12N 9/02 20.10.2022
(11) 4 075 088 (87) WO 2021/117105	(51) F28D 15/02 16.11.2022	(11) 4 080 750 (87) WO 2021/155507	(51) H02M 3/158 18.11.2022	(11) 4 105 324 (87) WO 2022/231067	(51) C12N 9/10 21.11.2022
(11) 4 075 158 (87) WO 2021/129751	(51) G01S 7/02 23.11.2022	(11) 4 080 844 (87) WO 2021/147049	(51) G06F 13/40 21.11.2022	(11) 4 105 325 (87) WO 2022/231064	(51) C12N 9/10 21.11.2022
(11) 4 075 351 (87) WO 2021/134476	(51) G06Q 10/02 18.11.2022	(11) 4 080 919 (87) WO 2021/129821	(51) H04W 4/80 21.11.2022	(11) 4 106 087 (87) WO 2022/226965	(51) H01M 50/147 25.07.2022
(11) 4 075 406 (87) WO 2021/117214	(51) G08G 1/00 22.11.2022	(11) 4 082 816 (87) WO 2022/193418	(51) B60K 6/387 21.11.2022		
(11) 4 075 423 (87) WO 2021/117205	(51) H04R 29/00 23.11.2022	(11) 4 083 086 (87) WO 2021/131003	(51) C08F 220/04 17.11.2022		
(11) 4 075 695 (87) WO 2021/134639	(51) H04L 1/00 18.11.2022	(11) 4 083 356 (87) WO 2021/130871	(51) G07C 9/00 21.11.2022		
(11) 4 075 705 (87) WO 2021/134437	(51) H04L 5/00 23.11.2022	(11) 4 083 439 (87) WO 2021/130821	(51) F04D 29/28 23.11.2022		
(11) 4 075 849 (87) WO 2021/114276	(51) H04W 16/28 21.11.2022	(11) 4 083 701 (87) WO 2021/168868	(51) G02F 1/39 22.11.2022		
(11) 4 075 869 (87) WO 2021/142707	(51) H04W 36/00 23.11.2022	(11) 4 083 751 (87) WO 2021/130937	(51) G06F 3/01 23.11.2022		

I.1(5)

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

(87) **WO 2018/100349**(86) GB 2017/053571
(21) 17842360.4(87) **WO 2019/018823**(86) US 2018/043184
(21) 18835714.9(87) **WO 2019/053740**(86) IN 2018/050586
(21) 18856727.5(87) **WO 2019/190249**(86) KR 2019/003677
(21) 19775608.3(87) **WO 2019/215487**(86) IB 2018/059563
(21) 18917962.5(87) **WO 2020/025050**(86) CN 2019/099050
(21) 19843852.5(87) **WO 2020/034353**(86) CN 2018/108974
(21) 18930250.8(87) **WO 2020/034357**(86) CN 2018/108978
(21) 18930251.6(87) **WO 2020/034361**(86) CN 2018/109031
(21) 18930252.4(87) **WO 2020/039413**(86) IB 2019/060745
(21) 19851311.1(87) **WO 2020/043017**(86) CN 2019/102167
(21) 19855335.6(87) **WO 2020/062437**(86) CN 2018/113715
(21) 18934686.9(87) **WO 2020/077929**(86) CN 2019/075805
(21) 19872311.6(87) **WO 2020/082749**(86) CN 2019/090556
(21) 19875607.4(87) **WO 2020/082793**(86) CN 2019/095012
(21) 19875061.4(87) **WO 2020/082795**(86) CN 2019/095028
(21) 19877384.8(87) **WO 2020/082799**(86) CN 2019/095034
(21) 19876050.6(87) **WO 2020/082805**(86) CN 2019/095048
(21) 19876258.5(87) **WO 2020/083178**(86) CN 2019/112175
(21) 19876822.8(87) **WO 2020/083311**(86) CN 2019/112757
(21) 19875772.6(87) **WO 2020/088055**(86) CN 2019/101983
(21) 19877695.7(51) **E03D 9/02**(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 02.07.2019(51) **H04R 5/02**(87) 2019/04 24.01.2019
(21) 21.02.2020(51) **G02B 27/02**(87) 2019/12 21.03.2019
(21) 03.06.2020(51) **G06F 1/26**(87) 2019/40 03.10.2019
(21) 29.10.2020(51) **B65G 47/19**(87) 2019/46 14.11.2019
(21) 06.07.2021(51) **B60C 19/12**(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 04.03.2021(51) **E21B 25/00**(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 16.03.2021(51) **E21B 25/10**(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 16.03.2021(51) **E21B 25/00**(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 16.03.2021(51) **A63F 9/12**(87) 2020/09 27.02.2020
(21) 14.07.2022(51) **B23K 31/02**(87) 2020/10 05.03.2020
(21) 01.04.2021(51) **A23L 27/30**(87) 2020/14 02.04.2020
(21) 30.04.2021(51) **C07D 405/12**(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18.05.2021(51) **F17D 3/01**(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 27.05.2021(51) **G16H 20/10**(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 28.05.2021(51) **G16H 40/20**(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 26.05.2021(51) **G16H 40/20**(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 28.05.2021(51) **G16H 20/10**(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 26.05.2021(51) **G06F 3/14**(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 26.05.2021(51) **C07D 403/14**(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 26.05.2021(51) **G02B 27/01**(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 01.06.2021(87) **WO 2020/093042**(86) US 2019/059653
(21) 19877914.2(87) **WO 2020/094095**(86) CN 2019/116270
(21) 19882982.2(87) **WO 2020/095286**(86) IB 2019/060803
(21) 19881234.9(87) **WO 2020/097636**(86) ZA 2019/050071
(21) 19881371.9(87) **WO 2020/098821**(86) CN 2019/124933
(21) 19885889.6(87) **WO 2020/098822**(86) CN 2019/124942
(21) 19884954.9(87) **WO 2020/098823**(86) CN 2019/124945
(21) 19885959.7(87) **WO 2020/113240**(86) US 2019/064701
(21) 19828129.7(87) **WO 2020/116683**(86) KR 2018/015373
(21) 18942133.2(87) **WO 2020/116956**(86) KR 2019/017084
(21) 19893251.9(87) **WO 2020/119270**(86) CN 2019/112942
(21) 19896316.7(87) **WO 2020/120707**(86) EP 2019/084971
(21) 19817326.2(87) **WO 2020/120712**(86) EP 2019/084989
(21) 19828633.8(87) **WO 2020/120887**(86) FR 2019/052977
(21) 19842792.4(87) **WO 2020/120891**(86) FR 2019/052992
(21) 19842806.2(87) **WO 2020/124408**(86) CN 2018/121975
(21) 18943751.0(87) **WO 2020/128196**(86) FR 2019/052887
(21) 19849026.0(87) **WO 2020/128224**(86) FR 2019/052996
(21) 19848774.6(87) **WO 2020/128227**(86) FR 2019/052999
(21) 19848776.1(87) **WO 2020/135010**(86) CN 2019/124214
(21) 19903857.1(87) **WO 2020/135261**(86) CN 2019/127050
(21) 19904190.6(51) **G06N 3/04**(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 03.06.2021(51) **H01L 23/00**(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 08.06.2021(51) **C12Q 1/6888**(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 15.07.2022(51) **A01G 24/35**(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 01.06.2022(51) **G06Q 30/02**(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 13.07.2022(51) **G06N 20/00**(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 13.07.2022(51) **G06N 99/00**(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 13.07.2022(51) **G06N 3/067**(87) 2020/23 04.06.2020
(21) 06.07.2022(51) **G06F 3/0488**(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 07.07.2021(51) **A61B 5/103**(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 06.07.2021(51) **H01G 13/00**(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 15.07.2021(51) **G01C 21/32**(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 13.07.2022(51) **H01L 31/048**(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 13.07.2022(51) **B29C 64/232**(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 13.07.2021(51) **B08B 7/00**(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 13.07.2021(51) **G02B 23/16**(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 20.07.2021(51) **C08F 236/10**(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 21.07.2021(51) **B60C 1/00**(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 22.07.2021(51) **B60C 1/00**(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 22.07.2021(51) **G06F 9/445**(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 29.07.2021(51) **G05B 23/02**(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 30.07.2021

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 914 812**

(87) WO 2014/067988

(51) **F01C 17/00**

(21) 21.11.2022

(11) **3 612 624**

(87) WO 2018/193119

(51) **C12N 5/0789**

(21) 21.11.2022

(11) **3 630 842**

(87) WO 2018/222711

(51) **C07K 16/28**

(21) 18.11.2022

(11) **3 716 956**

(87) WO 2019/108796

(51) **A61K 31/00**

(21) 18.11.2022

(11) **3 756 208**

(87) WO 2019/158765

(51) **H01J 35/14**

(21) 17.11.2022

(11) **3 791 450**

(87) WO 2019/217868

(51) **H01S 5/04**

(21) 17.11.2022

(11) **3 815 159**

(87) WO 2020/002277

(51) **H01L 51/52**

(21) 18.11.2022

(11) **3 841 263**

(87) WO 2020/041075

(51) **E04H 4/16**

(21) 21.11.2022

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/094780**(86) CN 2016/109439
(21) 16922142.1(51) **G01N 27/30**(87) 2018/22 31.05.2018
(21) 26.06.2019

(87) WO 2020/140167	(51) H04R 5/02	(87) WO 2020/147493	(51) B60W 30/182	(87) WO 2020/156051	(51) H04M 1/04
(86) CN 2018/125932	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/126268	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2020/070631	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 18945348.3	31.07.2021	(21) 19910221.1	17.08.2021	(21) 20747856.1	31.08.2021
(87) WO 2020/140607	(51) G06K 9/32	(87) WO 2020/147496	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/156321	(51) H02M 7/02
(86) CN 2019/116962	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) CN 2019/126281	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2020/073200	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19906850.3	05.08.2021	(21) 19910453.0	19.08.2021	(21) 20748037.7	31.08.2021
(87) WO 2020/140610	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/149447	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/159276	(51) A61B 34/10
(86) CN 2019/116989	(87) 2020/28 09.07.2020	(86) KR 2019/002305	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) KR 2020/001475	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19907386.7	05.08.2021	(21) 19910149.4	17.08.2021	(21) 20748512.9	02.09.2021
(87) WO 2020/143026	(51) G09F 9/35	(87) WO 2020/149623	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/166782	(51) A61B 5/107
(86) CN 2019/071351	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) KR 2020/000697	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) KR 2019/013196	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19909209.9	12.08.2021	(21) 20740816.2	19.08.2021	(21) 19915020.2	15.09.2021
(87) WO 2020/143234	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/150866	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/166975	(51) E02F 9/22
(86) CN 2019/103593	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/072551	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001984	(87) 2020/34 20.08.2020
(21) 19908985.5	10.08.2021	(21) 19911429.9	24.08.2021	(21) 20755600.2	14.09.2021
(87) WO 2020/143266	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/150899	(51) G10L 15/26	(87) WO 2020/168817	(51) G02B 27/01
(86) CN 2019/112161	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/072693	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/127729	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19909493.9	10.08.2021	(21) 19911835.7	24.08.2021	(21) 19915730.6	23.09.2021
(87) WO 2020/143365	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/150925	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/171400	(51) C07C 221/00
(86) CN 2019/122684	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/072841	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/001090	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19908456.7	10.08.2021	(21) 19911844.9	24.08.2021	(21) 20758951.6	21.09.2021
(87) WO 2020/143422	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/151152	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/171662	(51) A45D 40/00
(86) CN 2019/126615	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/089151	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/002572	(87) 2020/35 27.08.2020
(21) 19909250.3	12.08.2021	(21) 19911985.0	25.08.2021	(21) 20759138.9	22.09.2021
(87) WO 2020/143429	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/151233	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/175725	(51) D04B 21/04
(86) CN 2019/127130	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/105759	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/002482	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19908874.1	10.08.2021	(21) 19911845.6	24.08.2021	(21) 19917234.7	29.09.2021
(87) WO 2020/143438	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/151351	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/175726	(51) E04G 9/10
(86) CN 2019/127349	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/119710	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/002486	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19908210.8	11.08.2021	(21) 19911729.2	25.08.2021	(21) 19917235.4	28.09.2021
(87) WO 2020/143444	(51) H04N 19/89	(87) WO 2020/151381	(51) G09G 3/3266	(87) WO 2020/175799	(51) A01K 7/02
(86) CN 2019/127933	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/123922	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/000907	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 19909253.7	12.08.2021	(21) 19910939.8	24.08.2021	(21) 20763434.6	28.09.2021
(87) WO 2020/143530	(51) G02F 1/167	(87) WO 2020/151404	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/175912	(51) H02J 50/10
(86) CN 2020/070122	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125622	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2020/002747	(87) 2020/36 03.09.2020
(21) 20739092.3	12.08.2021	(21) 19911333.3	24.08.2021	(21) 20762756.3	28.09.2021
(87) WO 2020/143546	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/151405	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/177182	(51) A47L 11/28
(86) CN 2020/070257	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/125660	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2019/082578	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20738582.4	10.08.2021	(21) 19910941.4	24.08.2021	(21) 19918240.3	06.10.2021
(87) WO 2020/143666	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/151415	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2020/177699	(51) G06F 9/445
(86) CN 2020/070918	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/126209	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/077696	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20738086.6	12.08.2021	(21) 19912047.8	25.08.2021	(21) 20765635.6	05.10.2021
(87) WO 2020/143794	(51) G09F 9/00	(87) WO 2020/151439	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/177734	(51) G06F 9/445
(86) CN 2020/071516	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2019/127450	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/077909	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 20738275.5	12.08.2021	(21) 19911261.6	24.08.2021	(21) 20765531.7	07.10.2021
(87) WO 2020/147220	(51) F41H 1/02	(87) WO 2020/151517	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2020/177782	(51) B29C 53/18
(86) CN 2019/086085	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2020/071745	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) CN 2020/095415	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19910055.3	17.08.2021	(21) 20744535.4	25.08.2021	(21) 20766263.6	14.07.2022
(87) WO 2020/147311	(51) B60W 30/00	(87) WO 2020/151711	(51) G02F 1/153	(87) WO 2020/179955	(51) F16C 29/00
(86) CN 2019/102959	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2020/073555	(87) 2020/31 30.07.2020	(86) KR 2019/002663	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19910082.7	17.08.2021	(21) 20745931.4	24.08.2021	(21) 19917617.3	08.10.2021
(87) WO 2020/147330	(51) G06F 9/50	(87) WO 2020/155042	(51) H01H 13/70	(87) WO 2020/180006	(51) F04D 13/08
(86) CN 2019/106779	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/074238	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) KR 2020/000908	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19910871.3	19.08.2021	(21) 19912876.0	31.08.2021	(21) 20767156.1	07.10.2021
(87) WO 2020/147332	(51) G06F 16/953	(87) WO 2020/155080	(51) H01H 85/08	(87) WO 2020/180136	(51) B01J 8/00
(86) CN 2019/106782	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/074352	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) KR 2020/003139	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19909946.6	17.08.2021	(21) 19913552.6	02.09.2021	(21) 20766108.3	08.10.2021
(87) WO 2020/147333	(51) G06F 16/33	(87) WO 2020/155499	(51) G05B 19/04	(87) WO 2020/181176	(51) H04L 7/02
(86) CN 2019/106860	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/090124	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) US 2020/021354	(87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19909947.4	17.08.2021	(21) 19913111.1	01.09.2021	(21) 20767173.6	07.10.2021
(87) WO 2020/147335	(51) G06F 16/215	(87) WO 2020/155726	(51) C05G 3/00	(87) WO 2020/181555	(51) C07D 401/12
(86) CN 2019/106863	(87) 2020/30 23.07.2020	(86) CN 2019/115558	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/078165	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19910635.2	17.08.2021	(21) 19912535.2	31.08.2021	(21) 19919426.7	15.10.2021

(87) WO 2020/184769	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/197229	(51) A61M 15/08	(87) WO 2020/213883	(51) E01C 11/26
(86) KR 2019/003515	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) KR 2020/003974	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) KR 2020/004763	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19918946.5	14.10.2021	(21) 20779995.8	26.10.2021	(21) 20792201.4	18.11.2021
(87) WO 2020/185188	(51) G06Q 50/16	(87) WO 2020/199833	(51) H02J 7/34	(87) WO 2020/213902	(51) H04N 5/232
(86) UA 2019/000039	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/077717	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) KR 2020/004969	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19740431.2	12.10.2021	(21) 20782565.4	05.11.2022	(21) 20792202.2	16.11.2021
(87) WO 2020/186536	(51) G01S 19/42	(87) WO 2020/204210	(51) C09B 47/10	(87) WO 2020/214039	(51) A45C 7/00
(86) CN 2019/079305	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) JP 2020/018134	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) OM 2019/050004	(87) 2020/43 22.10.2020
(21) 19919978.7	22.10.2021	(21) 20785316.9	12.07.2022	(21) 19925237.0	19.11.2021
(87) WO 2020/186583	(51) A47L 9/00	(87) WO 2020/204656	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/215177	(51) B60N 3/10
(86) CN 2019/082576	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) KR 2020/004576	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/083673	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19920385.2	19.10.2021	(21) 20784348.3	05.11.2021	(21) 19926233.8	23.11.2021
(87) WO 2020/186594	(51) H04R 1/00	(87) WO 2020/206680	(51) H04W 52/24	(87) WO 2020/215746	(51) B01D 3/10
(86) CN 2019/084092	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/082456	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2019/124756	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19920416.5	21.10.2021	(21) 19924382.5	13.11.2021	(21) 19926094.4	13.07.2022
(87) WO 2020/187342	(51) F04C 18/12	(87) WO 2020/208620	(51) A61J 7/00	(87) WO 2020/216231	(51) H04L 12/58
(86) CZ 2019/050061	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) IB 2020/054656	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/086033	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19835229.6	21.10.2021	(21) 20787592.3	10.11.2021	(21) 20795824.0	25.11.2021
(87) WO 2020/188530	(51) E21B 47/10	(87) WO 2020/209406	(51) A45D 29/20	(87) WO 2020/216260	(51) G01S 13/06
(86) IB 2020/052578	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) KR 2019/004317	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/086207	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20774399.8	21.10.2021	(21) 19924192.8	11.11.2021	(21) 20795368.8	23.11.2021
(87) WO 2020/189822	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/209417	(51) A45D 29/20	(87) WO 2020/216310	(51) G06F 8/35
(86) KR 2019/003218	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) KR 2019/004338	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) CN 2020/086509	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19919726.0	21.10.2021	(21) 19924581.2	12.11.2021	(21) 20794800.1	25.11.2021
(87) WO 2020/189823	(51) G06F 21/56	(87) WO 2020/209505	(51) C08F 290/06	(87) WO 2020/218849	(51) A01K 13/00
(86) KR 2019/003223	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) KR 2020/003198	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) KR 2020/005381	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 19920172.4	21.10.2021	(21) 20788504.7	11.11.2021	(21) 20794445.5	27.11.2021
(87) WO 2020/189907	(51) A61F 6/04	(87) WO 2020/209591	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/219546	(51) G01N 29/07
(86) KR 2020/002639	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) KR 2020/004731	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/029321	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20772920.3	21.10.2021	(21) 20788011.3	09.11.2021	(21) 20725343.6	26.11.2021
(87) WO 2020/189908	(51) A61H 33/10	(87) WO 2020/209613	(51) B41M 1/26	(87) WO 2020/219666	(51) G06Q 30/00
(86) KR 2020/002642	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) KR 2020/004779	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/029509	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20773453.4	21.10.2021	(21) 20787909.9	09.11.2021	(21) 20795927.1	27.11.2021
(87) WO 2020/189931	(51) B60L 50/10	(87) WO 2020/209630	(51) B65D 43/02	(87) WO 2020/220002	(51) C09K 8/04
(86) KR 2020/003133	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) KR 2020/004826	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/029982	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20773529.1	19.10.2021	(21) 20787406.6	13.11.2021	(21) 20731256.2	27.11.2021
(87) WO 2020/190010	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/211067	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/220058	(51) E04B 1/61
(86) KR 2020/003658	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/083365	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) ZA 2020/050020	(87) 2020/44 29.10.2020
(21) 20773883.2	19.10.2021	(21) 19925378.2	20.11.2021	(21) 20795857.0	24.11.2021
(87) WO 2020/190015	(51) A61K 8/36	(87) WO 2020/211082	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/220980	(51) H04M 1/02
(86) KR 2020/003669	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/083490	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084428	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20772650.6	22.10.2021	(21) 19925544.9	20.11.2021	(21) 20798561.5	30.11.2021
(87) WO 2020/191337	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/211356	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/220981	(51) H04M 1/02
(86) US 2020/023971	(87) 2020/39 24.09.2020	(86) CN 2019/117973	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/084429	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20773027.6	22.10.2021	(21) 19925030.9	19.11.2021	(21) 20798146.5	30.11.2021
(87) WO 2020/191661	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/211852	(51) B60W 30/18	(87) WO 2020/221089	(51) H04M 1/725
(86) CN 2019/079868	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) CN 2020/085434	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/086325	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19922078.1	28.10.2021	(21) 20791170.2	20.11.2021	(21) 20798687.8	30.11.2021
(87) WO 2020/192096	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/212738	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2020/221103	(51) G06F 11/34
(86) CN 2019/111974	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) IB 2019/053206	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/086504	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19921642.5	28.10.2021	(21) 19727086.1	18.11.2021	(21) 20798474.1	01.12.2021
(87) WO 2020/192145	(51) H02J 3/36	(87) WO 2020/212756	(51) C07K 14/725	(87) WO 2020/221144	(51) H02J 7/00
(86) CN 2019/118547	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) IB 2020/000291	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/086902	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19921555.9	28.10.2021	(21) 20729173.3	19.11.2021	(21) 20799169.6	30.11.2021
(87) WO 2020/192365	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/213774	(51) F16B 39/38	(87) WO 2020/221159	(51) H04L 12/18
(86) CN 2020/077443	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) KR 2019/004766	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/086984	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20779122.9	27.10.2021	(21) 19925062.2	16.11.2021	(21) 20798903.9	01.12.2021
(87) WO 2020/192591	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/213777	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/221160	(51) G06F 9/451
(86) CN 2020/080493	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) KR 2019/004995	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/086990	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 20779561.8	27.10.2021	(21) 19924810.5	18.11.2021	(21) 20798067.3	01.12.2021
(87) WO 2020/196981	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/213820	(51) A61N 1/36	(87) WO 2020/221189	(51) G06F 9/451
(86) KR 2019/004466	(87) 2020/40 01.10.2020	(86) KR 2020/000476	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/087144	(87) 2020/45 05.11.2020
(21) 19922048.4	27.10.2021	(21) 20790484.8	17.11.2021	(21) 20799186.0	01.12.2021

(87) WO 2020/222348 (86) KR 2019/006162 (21) 19926798.0	(51) E03C 1/29 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/231069 (86) KR 2020/005986 (21) 20805626.7	(51) G01S 19/40 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021	(87) WO 2020/235726 (86) KR 2019/006192 (21) 19929514.8	(51) F16H 25/20 (87) 2020/48 26.11.2020 24.12.2021
(87) WO 2020/222398 (86) KR 2020/000625 (21) 20798803.1	(51) B60R 13/04 (87) 2020/45 05.11.2020 02.12.2021	(87) WO 2020/231192 (86) KR 2020/006322 (21) 20806350.3	(51) B01D 35/30 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/235746 (86) KR 2019/011165 (21) 19929516.3	(51) A47B 47/00 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021
(87) WO 2020/222407 (86) KR 2020/002167 (21) 20798292.7	(51) G06N 20/00 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/231215 (86) KR 2020/006409 (21) 20806429.5	(51) G06T 19/00 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/235977 (86) KR 2020/006755 (21) 20810529.6	(51) C11D 3/382 (87) 2020/48 26.11.2020 24.12.2021
(87) WO 2020/222425 (86) KR 2020/003781 (21) 20798798.3	(51) A42B 1/00 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/231216 (86) KR 2020/006414 (21) 20804786.0	(51) A61N 1/32 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/236028 (86) RU 2019/000478 (21) 19929258.2	(51) B67D 7/04 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021
(87) WO 2020/222515 (86) KR 2020/005640 (21) 20799332.0	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/45 05.11.2020 01.12.2021	(87) WO 2020/231298 (86) RU 2020/050079 (21) 20806587.0	(51) G08G 1/095 (87) 2020/47 19.11.2020 16.12.2021	(87) WO 2020/236037 (86) RU 2020/050100 (21) 20810081.8	(51) F16F 15/315 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021
(87) WO 2020/222533 (86) KR 2020/005683 (21) 20799501.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/231460 (86) US 2019/051006 (21) 19778753.4	(51) B01F 3/04 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/237174 (86) US 2020/034284 (21) 20732392.4	(51) C09K 8/05 (87) 2020/48 26.11.2020 23.12.2021
(87) WO 2020/222623 (86) KR 2020/005915 (21) 20798731.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/231857 (86) US 2020/032214 (21) 20805293.6	(51) B60G 17/019 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021	(87) WO 2020/237470 (86) CN 2019/088604 (21) 19931255.4	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/222660 (86) OM 2019/050009 (21) 19927144.6	(51) C02F 11/04 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/231920 (86) US 2020/032338 (21) 20806373.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/47 19.11.2020 11.12.2021	(87) WO 2020/237652 (86) CN 2019/089603 (21) 19931395.8	(51) A61B 5/00 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/223518 (86) US 2020/030787 (21) 20726659.4	(51) G01V 1/30 (87) 2020/45 05.11.2020 03.12.2021	(87) WO 2020/232088 (86) US 2020/032626 (21) 20733079.6	(51) E21B 37/00 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021	(87) WO 2020/237747 (86) CN 2019/091695 (21) 19930528.5	(51) A61K 31/135 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/225647 (86) IB 2020/053976 (21) 20801617.0	(51) G06Q 20/10 (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) WO 2020/232089 (86) US 2020/032627 (21) 20729906.6	(51) E21B 37/00 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021	(87) WO 2020/237785 (86) CN 2019/095661 (21) 19931296.8	(51) A61L 27/40 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/225774 (86) IB 2020/054352 (21) 20801999.2	(51) A61K 9/46 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/232216 (86) US 2020/032828 (21) 20729918.1	(51) E21B 49/10 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/238260 (86) CN 2020/072297 (21) 20814783.5	(51) C01B 32/182 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/226528 (86) RU 2019/000322 (21) 19927727.8	(51) C12Q 1/6806 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2020/232505 (86) AU 2020/050499 (21) 20810022.2	(51) C01G 45/10 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021	(87) WO 2020/238378 (86) CN 2020/081717 (21) 20813224.1	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/226672 (86) US 2019/040773 (21) 19745465.5	(51) E21B 43/16 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/232706 (86) CN 2019/088167 (21) 19929269.9	(51) A61B 5/00 (87) 2020/48 26.11.2020 24.12.2021	(87) WO 2020/238633 (86) CN 2020/090162 (21) 20815516.8	(51) G02F 1/1334 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/226673 (86) US 2019/040776 (21) 19745467.1	(51) C09K 8/66 (87) 2020/46 12.11.2020 08.12.2021	(87) WO 2020/232791 (86) CN 2019/092567 (21) 19929570.0	(51) B24D 5/06 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021	(87) WO 2020/238670 (86) CN 2020/090770 (21) 20812737.3	(51) G02F 1/137 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/227057 (86) US 2020/030939 (21) 20801868.9	(51) F16L 11/12 (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) WO 2020/232963 (86) CN 2019/112405 (21) 19929894.4	(51) A01G 25/16 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/238722 (86) CN 2020/091280 (21) 20815626.5	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/227146 (86) US 2020/031167 (21) 20727522.3	(51) G01N 23/046 (87) 2020/46 12.11.2020 04.12.2021	(87) WO 2020/233416 (86) CN 2020/089163 (21) 20808711.4	(51) G05B 19/042 (87) 2020/48 26.11.2020 14.07.2022	(87) WO 2020/238962 (86) CN 2020/092624 (21) 20812984.1	(51) G01S 3/00 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/227494 (86) US 2020/031822 (21) 20728352.4	(51) B01D 19/00 (87) 2020/46 12.11.2020 10.12.2021	(87) WO 2020/233479 (86) CN 2020/090103 (21) 20810442.2	(51) H01L 51/56 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/238993 (86) CN 2020/092734 (21) 20814755.3	(51) G02B 27/00 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/227794 (86) BR 2020/050159 (21) 20806542.5	(51) G06T 11/00 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021	(87) WO 2020/233485 (86) CN 2020/090148 (21) 20809565.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021	(87) WO 2020/239022 (86) CN 2020/092912 (21) 20815032.6	(51) F04B 35/00 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/228603 (86) CN 2020/089162 (21) 20805197.9	(51) F21S 6/00 (87) 2020/47 19.11.2020 12.07.2022	(87) WO 2020/233488 (86) CN 2020/090190 (21) 20810097.4	(51) H04L 29/08 (87) 2020/48 26.11.2020 21.12.2021	(87) WO 2020/240458 (86) IB 2020/055063 (21) 20812973.4	(51) H02M 3/155 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/230936 (86) KR 2019/006035 (21) 19928965.3	(51) G06F 3/01 (87) 2020/47 19.11.2020 15.12.2021	(87) WO 2020/233491 (86) CN 2020/090202 (21) 20810805.0	(51) G09G 3/3233 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2020/241937 (86) KR 2019/006550 (21) 19930913.9	(51) A01K 61/95 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022
(87) WO 2020/230941 (86) KR 2019/006342 (21) 19929024.8	(51) G06Q 20/32 (87) 2020/47 19.11.2020 17.12.2021	(87) WO 2020/234846 (86) IB 2020/054890 (21) 20742876.4	(51) B23K 9/16 (87) 2020/48 26.11.2020 24.12.2021	(87) WO 2020/241995 (86) KR 2019/017571 (21) 19931493.1	(51) G06Q 20/06 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022

(87) WO 2020/242054	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/248515	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/253502	(51) G06K 9/00
(86) KR 2020/005207	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2019/119689	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/093393	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20813519.4	04.01.2022	(21) 19932317.1	14.01.2022	(21) 20826537.1	20.01.2022
(87) WO 2020/242239	(51) G16H 50/70	(87) WO 2020/248669	(51) F16S 1/00	(87) WO 2020/253518	(51) G01N 33/53
(86) KR 2020/006971	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/083331	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/093941	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20815321.3	04.01.2022	(21) 20822119.2	15.01.2022	(21) 20827864.8	20.01.2022
(87) WO 2020/242429	(51) B65G 23/04	(87) WO 2020/248716	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/253617	(51) G06F 3/041
(86) UA 2020/000034	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/085731	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/095643	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20812635.9	04.01.2022	(21) 20821744.8	15.01.2022	(21) 20827943.0	21.01.2022
(87) WO 2020/242897	(51) A47J 19/06	(87) WO 2020/248893	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/253652	(51) H01L 27/12
(86) US 2020/034064	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/094384	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/096162	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20815192.8	04.01.2022	(21) 20823533.3	14.01.2022	(21) 20827603.0	20.01.2022
(87) WO 2020/242947	(51) H04W 4/021	(87) WO 2020/249053	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/253780	(51) C04B 35/14
(86) US 2020/034237	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) CN 2020/095655	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/096825	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20732387.4	04.01.2022	(21) 20822345.3	12.01.2022	(21) 20825434.2	19.01.2022
(87) WO 2020/243172	(51) E21B 43/26	(87) WO 2020/250260	(51) F03D 3/04	(87) WO 2020/253781	(51) F02M 27/06
(86) US 2020/034701	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) IT 2020/050146	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/096829	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20733123.2	04.01.2022	(21) 20737064.4	14.01.2022	(21) 20826486.1	19.01.2022
(87) WO 2020/243203	(51) C10B 55/00	(87) WO 2020/251217	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/253782	(51) C04B 35/057
(86) US 2020/034752	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) KR 2020/007317	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/096830	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20760958.7	04.01.2022	(21) 20822688.6	15.01.2022	(21) 20826326.9	19.01.2022
(87) WO 2020/243331	(51) C04B 28/24	(87) WO 2020/251231	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/253813	(51) H01L 27/12
(86) US 2020/034956	(87) 2020/49 03.12.2020	(86) KR 2020/007422	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/097025	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20744213.8	04.01.2022	(21) 20822300.8	14.01.2022	(21) 20827381.3	21.01.2022
(87) WO 2020/243916	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/251233	(51) G06F 16/783	(87) WO 2020/254060	(51) G01N 15/14
(86) CN 2019/090094	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) KR 2020/007426	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) EP 2020/064278	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19931892.4	06.01.2022	(21) 20822978.1	11.01.2022	(21) 20729655.9	19.01.2022
(87) WO 2020/244264	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2020/251238	(51) G06F 16/783	(87) WO 2020/255087	(51) G06F 13/12
(86) CN 2020/078260	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) KR 2020/007445	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) IB 2020/055816	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20818281.6	06.01.2022	(21) 20822567.2	11.01.2022	(21) 20743316.0	21.01.2022
(87) WO 2020/244291	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/251291	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/256202	(51) C08K 3/015
(86) CN 2020/081763	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) KR 2020/007619	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) KR 2019/007568	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20818394.7	06.01.2022	(21) 20823423.7	12.01.2022	(21) 19934077.9	19.01.2022
(87) WO 2020/245700	(51) A45D 40/26	(87) WO 2020/251619	(51) A41B 11/14	(87) WO 2020/256209	(51) C03C 21/00
(86) IB 2020/054942	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) US 2019/066011	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) KR 2019/008687	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20728221.1	05.01.2022	(21) 19836741.9	13.07.2022	(21) 19934015.9	22.01.2022
(87) WO 2020/246775	(51) G06Q 50/14	(87) WO 2020/251864	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/256245	(51) A61K 8/37
(86) KR 2020/007151	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) US 2020/036523	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) KR 2019/018672	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20817975.4	04.01.2022	(21) 20822072.3	11.01.2022	(21) 19934081.1	22.01.2022
(87) WO 2020/246911	(51) F41G 1/01	(87) WO 2020/252312	(51) A61B 18/02	(87) WO 2020/256254	(51) G06Q 20/38
(86) RU 2020/000146	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) US 2020/037497	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) KR 2020/002830	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20819272.4	04.01.2022	(21) 20751776.4	15.01.2022	(21) 20826378.0	19.01.2022
(87) WO 2020/246912	(51) F24F 7/013	(87) WO 2020/252841	(51) C23C 16/30	(87) WO 2020/256433	(51) A45D 33/36
(86) RU 2020/000168	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/096709	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) KR 2020/007904	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20818511.6	05.01.2022	(21) 19933905.2	20.01.2022	(21) 20827291.4	19.01.2022
(87) WO 2020/247234	(51) G01V 1/30	(87) WO 2020/253065	(51) G06F 16/24	(87) WO 2020/256451	(51) B65D 85/804
(86) US 2020/034893	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/118451	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) KR 2020/007941	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20760589.0	04.01.2022	(21) 19933541.5	19.01.2022	(21) 20827216.1	22.01.2022
(87) WO 2020/247621	(51) E21B 41/00	(87) WO 2020/253094	(51) C09K 5/06	(87) WO 2020/256531	(51) G06Q 10/10
(86) US 2020/036112	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/119879	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) KR 2020/008095	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20747510.4	08.01.2022	(21) 19933615.7	18.01.2022	(21) 20826054.7	22.01.2022
(87) WO 2020/247886	(51) F02C 3/30	(87) WO 2020/253229	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/257173	(51) A61K 31/496
(86) US 2020/036509	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/071554	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2020/037896	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20750445.7	08.01.2022	(21) 20826269.1	22.01.2022	(21) 20826671.8	18.01.2022
(87) WO 2020/248070	(51) A62B 1/18	(87) WO 2020/253246	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/257442	(51) G06Q 10/04
(86) CA 2020/050816	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/074429	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2020/038412	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 20822409.7	13.01.2022	(21) 20827331.8	19.01.2022	(21) 20737710.2	21.01.2022
(87) WO 2020/248109	(51) G05D 1/12	(87) WO 2020/253435	(51) F01N 3/04	(87) WO 2020/257452	(51) G01F 1/56
(86) CN 2019/090626	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/090785	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2020/038428	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19932369.2	12.01.2022	(21) 20827015.7	22.01.2022	(21) 20739512.0	21.01.2022
(87) WO 2020/248185	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/253501	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/257742	(51) E21B 47/12
(86) CN 2019/091062	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/093391	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) US 2020/038859	(87) 2020/52 24.12.2020
(21) 19932662.0	14.01.2022	(21) 20826168.5	22.01.2022	(21) 20737794.6	22.01.2022

(87) WO 2020/257971	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/259100	(51) G06F 16/55	(87) WO 2020/262873	(51) A62B 35/00
(86) CN 2019/092536	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/089594	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2020/007803	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935107.3	22.01.2022	(21) 20832805.4	29.01.2022	(21) 20832681.9	26.01.2022
(87) WO 2020/258033	(51) H01L 33/44	(87) WO 2020/259132	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/262882	(51) A43B 7/32
(86) CN 2019/092803	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/091146	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2020/007877	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935003.4	26.01.2022	(21) 20832693.4	28.01.2022	(21) 20831294.2	29.01.2022
(87) WO 2020/258352	(51) A61B 5/02	(87) WO 2020/259141	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/263352	(51) C09K 8/035
(86) CN 2019/094407	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/091378	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/019580	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935365.7	27.01.2022	(21) 20831109.2	28.01.2022	(21) 20712186.4	25.01.2022
(87) WO 2020/258367	(51) G01N 1/08	(87) WO 2020/259147	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/263383	(51) E05D 7/06
(86) CN 2019/094895	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/091658	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/027723	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935472.1	28.01.2022	(21) 20830916.1	29.01.2022	(21) 20722935.2	29.01.2022
(87) WO 2020/258404	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/259150	(51) G09G 3/34	(87) WO 2020/263668	(51) C09K 8/035
(86) CN 2019/096199	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/091770	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/038396	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934481.3	29.01.2022	(21) 20831994.7	26.01.2022	(21) 20736888.7	25.01.2022
(87) WO 2020/258405	(51) A61B 34/30	(87) WO 2020/259155	(51) G06F 16/2458	(87) WO 2020/263787	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/096204	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/091932	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/039071	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19934689.1	29.01.2022	(21) 20831721.4	28.01.2022	(21) 20742980.4	27.01.2022
(87) WO 2020/258532	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/259191	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/263798	(51) A61M 25/06
(86) CN 2019/106217	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092732	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) US 2020/039086	(87) 2020/53 30.12.2020
(21) 19935253.5	26.01.2022	(21) 20832587.8	29.01.2022	(21) 20831521.8	25.01.2022
(87) WO 2020/258653	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/259194	(51) A01N 1/02	(87) WO 2021/000068	(51) G10L 15/22
(86) CN 2019/117516	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092972	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/093947	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934616.4	29.01.2022	(21) 20833283.3	28.01.2022	(21) 19936516.4	01.02.2022
(87) WO 2020/258654	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/259200	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/000259	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2019/117517	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/093168	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/094392	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935077.8	28.01.2022	(21) 20831403.9	25.01.2022	(21) 19935965.4	03.02.2022
(87) WO 2020/258666	(51) G06F 16/27	(87) WO 2020/259207	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2021/000531	(51) H04L 1/00
(86) CN 2019/118182	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/093401	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/126117	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935039.8	29.01.2022	(21) 20830718.1	29.01.2022	(21) 19936062.9	04.02.2022
(87) WO 2020/258687	(51) H04L 12/58	(87) WO 2020/259224	(51) H01L 41/08	(87) WO 2021/000556	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2019/119057	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/093883	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/130600	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19934588.5	26.01.2022	(21) 20831406.2	26.01.2022	(21) 19936294.8	03.02.2022
(87) WO 2020/258728	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/259319	(51) G11C 19/28	(87) WO 2021/000612	(51) A61N 5/06
(86) CN 2019/122978	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/095752	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/082242	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 19935624.7	28.01.2022	(21) 20831628.1	26.01.2022	(21) 20835266.6	05.02.2022
(87) WO 2020/258883	(51) A61L 27/24	(87) WO 2020/259337	(51) H01L 27/15	(87) WO 2021/000668	(51) G06F 9/451
(86) CN 2020/074195	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/096106	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/092688	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20831977.2	28.01.2022	(21) 20830635.7	26.01.2022	(21) 20835402.7	01.02.2022
(87) WO 2020/258979	(51) H01L 27/15	(87) WO 2020/259351	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/000687	(51) C07D 295/15
(86) CN 2020/083535	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/096314	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/094138	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20831011.0	26.01.2022	(21) 20833425.0	26.01.2022	(21) 20835410.0	02.02.2022
(87) WO 2020/258984	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/259379	(51) G09G 3/36	(87) WO 2021/000850	(51) B05D 5/12
(86) CN 2020/083977	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/096756	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099206	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20832179.4	26.01.2022	(21) 20833018.3	26.01.2022	(21) 20834330.1	03.02.2022
(87) WO 2020/259003	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/259383	(51) H01L 21/02	(87) WO 2021/000869	(51) G02F 1/13357
(86) CN 2020/084553	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/096768	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099470	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20830601.9	28.01.2022	(21) 20833632.1	26.01.2022	(21) 20834530.6	05.02.2022
(87) WO 2020/259004	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/259402	(51) H04N 13/122	(87) WO 2021/000908	(51) H01L 51/52
(86) CN 2020/084611	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/097056	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/099890	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20832965.6	26.01.2022	(21) 20833633.9	25.01.2022	(21) 20834848.2	03.02.2022
(87) WO 2020/259005	(51) G09G 3/3258	(87) WO 2020/259421	(51) G06F 11/30	(87) WO 2021/000932	(51) G09B 23/18
(86) CN 2020/084645	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/097249	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/100126	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20832666.0	25.01.2022	(21) 20832609.0	29.01.2022	(21) 20834739.3	04.02.2022
(87) WO 2020/259019	(51) G09G 3/32	(87) WO 2020/259516	(51) G06F 11/36	(87) WO 2021/001707	(51) A61N 2/02
(86) CN 2020/085088	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/097820	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IB 2020/055357	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20830893.2	26.01.2022	(21) 20833115.7	29.01.2022	(21) 20743250.1	01.02.2022
(87) WO 2020/259022	(51) G01N 1/08	(87) WO 2020/260662	(51) G01S 5/02	(87) WO 2021/002530	(51) G06F 30/00
(86) CN 2020/085207	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) EP 2020/068152	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2019/010992	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20833580.2	28.01.2022	(21) 20734227.0	29.01.2022	(21) 19935909.2	04.02.2022
(87) WO 2020/259084	(51) G06F 16/33	(87) WO 2020/261031	(51) A63B 69/02	(87) WO 2021/002669	(51) G16H 50/20
(86) CN 2020/088477	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) IB 2020/055518	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) KR 2020/008583	(87) 2021/01 07.01.2021
(21) 20832082.0	28.01.2022	(21) 20749935.1	28.01.2022	(21) 20835311.0	02.02.2022

(87) WO 2021/002764	(51) F21L 4/08	(87) WO 2021/008022	(51) G06T 9/00	(87) WO 2021/015689	(51) A47J 37/06
(86) PE 2019/000014	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/116612	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) TR 2019/051275	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19936513.1	03.02.2022	(21) 19937662.5	19.02.2022	(21) 19938925.5	24.02.2022
(87) WO 2021/002772	(51) G01C 9/06	(87) WO 2021/008023	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/015690	(51) A61B 17/80
(86) RU 2020/000220	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/116617	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) TR 2020/050289	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20835416.7	06.01.2022	(21) 19938041.1	19.02.2022	(21) 20844265.7	25.02.2022
(87) WO 2021/002812	(51) H02G 7/16	(87) WO 2021/008069	(51) E05B 71/00	(87) WO 2021/015709	(51) G06N 5/04
(86) TR 2019/050519	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/123784	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2019/042555	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19936126.2	03.02.2022	(21) 19937527.0	15.02.2022	(21) 19938973.5	22.02.2022
(87) WO 2021/003102	(51) B01D 53/14	(87) WO 2021/008337	(51) B65D 81/20	(87) WO 2021/015806	(51) C09K 8/60
(86) US 2020/040139	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/098717	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2019/056708	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20743032.3	02.02.2022	(21) 20841560.4	15.02.2022	(21) 19798441.2	25.02.2022
(87) WO 2021/003198	(51) E21B 34/10	(87) WO 2021/008486	(51) C08B 37/16	(87) WO 2021/016064	(51) G01V 1/28
(86) US 2020/040382	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/101627	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/042480	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20745380.4	02.02.2022	(21) 20840311.3	15.02.2022	(21) 20758382.4	22.02.2022
(87) WO 2021/003494	(51) A61F 13/00	(87) WO 2021/009321	(51) C12N 5/00	(87) WO 2021/016251	(51) E21B 41/00
(86) US 2020/070221	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) EP 2020/070222	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/042899	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20834635.3	02.02.2022	(21) 20739423.0	19.02.2022	(21) 20754447.9	23.02.2022
(87) WO 2021/003562	(51) B07C 5/14	(87) WO 2021/009752	(51) G01C 21/20	(87) WO 2021/016389	(51) H01L 21/67
(86) CA 2020/050928	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) IL 2020/050783	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/043136	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20837119.5	08.02.2022	(21) 20840829.4	15.02.2022	(21) 20843189.0	23.02.2022
(87) WO 2021/003670	(51) A61N 1/05	(87) WO 2021/010541	(51) B25D 11/00	(87) WO 2021/016510	(51) C09K 8/594
(86) CN 2019/095263	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) KR 2019/011783	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) US 2020/043380	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 19936958.8	10.02.2022	(21) 19937893.6	15.02.2022	(21) 20754521.1	25.02.2022
(87) WO 2021/003732	(51) A47L 5/24	(87) WO 2021/010548	(51) B01J 19/00	(87) WO 2021/016700	(51) C01B 33/26
(86) CN 2019/095570	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) KR 2019/016446	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CA 2019/051697	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19937288.9	09.02.2022	(21) 19937512.2	15.02.2022	(21) 19939307.5	22.02.2022
(87) WO 2021/003892	(51) H02S 40/34	(87) WO 2021/010586	(51) A61K 8/02	(87) WO 2021/016702	(51) G06Q 10/00
(86) CN 2019/113524	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) KR 2020/006536	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CA 2020/051024	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19937068.5	08.02.2022	(21) 20839598.8	16.02.2022	(21) 20848537.5	01.03.2022
(87) WO 2021/004347	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/010839	(51) E21B 19/16	(87) WO 2021/016822	(51) B01D 46/04
(86) CN 2020/099700	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) NO 2020/050191	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/098246	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20837631.9	09.02.2022	(21) 20841053.0	16.02.2022	(21) 19939696.1	01.03.2022
(87) WO 2021/005256	(51) E05B 19/00	(87) WO 2021/011395	(51) G01T 1/16	(87) WO 2021/017300	(51) G06F 16/332
(86) ES 2020/070440	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/041655	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/117965	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20836691.4	11.02.2022	(21) 20841073.8	17.02.2022	(21) 19939245.7	01.03.2022
(87) WO 2021/005425	(51) F03D 7/06	(87) WO 2021/011399	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/017302	(51) G09B 5/04
(86) IB 2020/054706	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/041672	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/118025	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20735690.8	12.02.2022	(21) 20761366.2	15.02.2022	(21) 19939207.7	01.03.2022
(87) WO 2021/006533	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/011523	(51) E21B 49/00	(87) WO 2021/017307	(51) A61B 5/024
(86) KR 2020/008600	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/041903	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2019/118082	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20836548.6	08.02.2022	(21) 20750104.0	16.02.2022	(21) 19939823.1	01.03.2022
(87) WO 2021/006538	(51) H04L 12/58	(87) WO 2021/011570	(51) E21B 27/02	(87) WO 2021/019106	(51) E05F 15/603
(86) KR 2020/008637	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/041984	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) ES 2019/070544	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20836873.8	08.02.2022	(21) 20751431.6	18.02.2022	(21) 19939408.1	01.03.2022
(87) WO 2021/006740	(51) A61B 5/022	(87) WO 2021/012237	(51) H04W 12/06	(87) WO 2021/020187	(51) A61B 1/045
(86) NL 2020/050462	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/097582	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) JP 2020/027992	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20740438.5	12.02.2022	(21) 19938240.9	25.02.2022	(21) 20846456.0	01.03.2022
(87) WO 2021/007270	(51) B29C 67/00	(87) WO 2021/013657	(51) A61C 13/08	(87) WO 2021/020408	(51) G06Q 50/10
(86) US 2020/041106	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) EP 2020/070043	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) JP 2020/028947	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20836197.2	11.02.2022	(21) 20739692.0	22.02.2022	(21) 20847103.7	02.03.2022
(87) WO 2021/007392	(51) E21B 43/12	(87) WO 2021/014036	(51) B66C 13/54	(87) WO 2021/020984	(51) G01V 1/36
(86) US 2020/041329	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) ES 2020/070432	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) RU 2019/000534	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20750934.0	10.02.2022	(21) 20843023.1	26.02.2022	(21) 19779216.1	01.03.2022
(87) WO 2021/007486	(51) C02F 1/30	(87) WO 2021/014435	(51) G01C 21/30	(87) WO 2021/021024	(51) G01N 21/65
(86) US 2020/041529	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) IL 2020/050754	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) SG 2020/050438	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20750062.0	11.02.2022	(21) 20844553.6	22.02.2022	(21) 20847130.0	01.03.2022
(87) WO 2021/007710	(51) C12M 1/38	(87) WO 2021/014535	(51) G10K 11/168	(87) WO 2021/021057	(51) G08B 17/10
(86) CN 2019/095797	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) JP 2019/028667	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) TR 2020/050658	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19937866.2	15.02.2022	(21) 19938482.7	23.02.2022	(21) 20847029.4	01.03.2022
(87) WO 2021/007834	(51) H02K 13/00	(87) WO 2021/015674	(51) H02N 1/04	(87) WO 2021/021449	(51) C10G 17/00
(86) CN 2019/096485	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) SG 2020/050423	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) US 2020/042223	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 19938099.9	19.02.2022	(21) 20843838.2	23.02.2022	(21) 20750130.5	01.03.2022

(87) WO 2021/021602	(51) C04B 35/5831	(87) WO 2021/029045	(51) C09J 4/00	(87) WO 2021/035600	(51) H04W 76/00
(86) US 2020/043411	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) JP 2019/031977	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2019/103204	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20765112.6	01.03.2022	(21) 19941545.6	15.03.2022	(21) 19942797.2	30.03.2022
(87) WO 2021/021794	(51) E21B 43/12	(87) WO 2021/029063	(51) G06N 10/00	(87) WO 2021/035676	(51) H01L 33/02
(86) US 2020/043851	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) JP 2019/032042	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2019/103628	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20754574.0	01.03.2022	(21) 19941256.0	16.03.2022	(21) 19943317.8	29.03.2022
(87) WO 2021/021875	(51) G01V 1/047	(87) WO 2021/029125	(51) H04L 27/26	(87) WO 2021/035954	(51) G06K 9/00
(86) US 2020/043984	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) JP 2020/022199	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2019/115964	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20757101.9	01.03.2022	(21) 20852095.7	15.03.2022	(21) 19943447.3	30.03.2022
(87) WO 2021/021898	(51) G01V 1/36	(87) WO 2021/029837	(51) H02J 15/00	(87) WO 2021/035955	(51) G06F 16/9535
(86) US 2020/044019	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) TR 2019/051100	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2019/115967	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 207571108.4	01.03.2022	(21) 19941437.6	16.03.2022	(21) 19942688.3	30.03.2022
(87) WO 2021/022151	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/029838	(51) A61F 2/36	(87) WO 2021/035959	(51) B22C 9/02
(86) US 2020/044482	(87) 2021/05 04.02.2021	(86) TR 2020/050291	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2019/116153	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20847158.1	02.03.2022	(21) 20852775.4	10.03.2022	(21) 19943448.1	29.03.2022
(87) WO 2021/022366	(51) A47C 7/38	(87) WO 2021/029853	(51) B21D 53/84	(87) WO 2021/036291	(51) H01L 33/20
(86) CA 2020/051056	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) US 2019/045901	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2020/085510	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20849857.6	03.03.2022	(21) 19758584.7	10.03.2022	(21) 20858630.5	29.03.2022
(87) WO 2021/022535	(51) A61M 1/18	(87) WO 2021/030339	(51) G06K 9/34	(87) WO 2021/036315	(51) G01S 13/86
(86) CN 2019/099721	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) US 2020/045754	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2020/087452	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19940517.6	10.03.2022	(21) 20853362.0	16.03.2022	(21) 20858174.4	29.03.2022
(87) WO 2021/024355	(51) E05B 67/22	(87) WO 2021/030472	(51) A61K 31/685	(87) WO 2021/036335	(51) B23K 37/02
(86) JP 2019/030736	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) US 2020/045985	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2020/089505	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19940569.7	08.03.2022	(21) 20852608.7	15.03.2022	(21) 20856343.7	29.03.2022
(87) WO 2021/024489	(51) A63F 1/06	(87) WO 2021/030719	(51) A45D 40/06	(87) WO 2021/036336	(51) B25J 19/00
(86) JP 2019/031513	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) US 2020/046441	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2020/089506	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19940679.4	10.03.2022	(21) 20852363.9	15.03.2022	(21) 20855992.2	29.03.2022
(87) WO 2021/024966	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/031095	(51) A01G 9/20	(87) WO 2021/036338	(51) B23K 37/02
(86) JP 2020/029577	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) CN 2019/101468	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/089508	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20849425.2	10.03.2022	(21) 19942008.4	22.03.2022	(21) 20859609.8	29.03.2022
(87) WO 2021/025165	(51) H04N 19/82	(87) WO 2021/031621	(51) E21D 23/16	(87) WO 2021/036340	(51) B65H 75/42
(86) JP 2020/030507	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) CN 2020/088976	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/089659	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20761337.3	10.03.2022	(21) 20855153.1	13.07.2022	(21) 20856012.8	29.03.2022
(87) WO 2021/025167	(51) H04N 19/82	(87) WO 2021/033244	(51) F04D 25/08	(87) WO 2021/036341	(51) B29C 64/30
(86) JP 2020/030513	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) JP 2019/032317	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/089660	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20761338.1	10.03.2022	(21) 19942275.9	22.03.2022	(21) 20858528.1	29.03.2022
(87) WO 2021/025169	(51) H04N 19/82	(87) WO 2021/033351	(51) B01D 11/02	(87) WO 2021/036342	(51) B25J 7/00
(86) JP 2020/030519	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) JP 2020/009108	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/089661	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20760944.7	10.03.2022	(21) 20855537.5	23.03.2022	(21) 20858180.1	29.03.2022
(87) WO 2021/026158	(51) A61B 18/26	(87) WO 2021/033722	(51) C12N 5/074	(87) WO 2021/036351	(51) B23K 37/02
(86) US 2020/044892	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) JP 2020/031310	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/090311	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20757792.5	08.03.2022	(21) 20855426.1	22.03.2022	(21) 20858898.8	29.03.2022
(87) WO 2021/026164	(51) A61N 5/06	(87) WO 2021/033994	(51) A61K 36/537	(87) WO 2021/036352	(51) B66F 7/28
(86) US 2020/044899	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) KR 2020/010684	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/090313	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20757492.2	08.03.2022	(21) 20854486.6	17.03.2022	(21) 20856860.0	29.03.2022
(87) WO 2021/026167	(51) A61B 18/24	(87) WO 2021/034917	(51) A47G 19/16	(87) WO 2021/036355	(51) A47L 3/00
(86) US 2020/044903	(87) 2021/06 11.02.2021	(86) US 2020/046971	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/090829	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20767892.1	08.03.2022	(21) 20854306.6	22.03.2022	(21) 20858300.5	29.03.2022
(87) WO 2021/026761	(51) G06F 16/174	(87) WO 2021/035049	(51) A61K 39/00	(87) WO 2021/036356	(51) B25B 11/00
(86) CN 2019/100360	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) US 2020/047191	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/090830	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19941052.3	15.03.2022	(21) 20855797.5	22.03.2022	(21) 20856014.4	30.03.2022
(87) WO 2021/028568	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/035063	(51) G06N 5/02	(87) WO 2021/036357	(51) B21D 7/024
(86) EP 2020/072862	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) US 2020/047227	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/090831	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20753778.8	15.03.2022	(21) 20855229.9	23.03.2022	(21) 20859612.2	01.04.2022
(87) WO 2021/028608	(51) B65D 81/34	(87) WO 2021/035141	(51) G06F 16/27	(87) WO 2021/036456	(51) B60W 20/11
(86) ES 2020/070506	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) US 2020/047402	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/097978	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20852886.9	10.03.2022	(21) 20854840.4	23.03.2022	(21) 20856982.2	30.03.2022
(87) WO 2021/028991	(51) C08L 33/14	(87) WO 2021/035226	(51) A61K 33/36	(87) WO 2021/036459	(51) C02F 9/04
(86) JP 2019/031733	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) US 2020/052083	(87) 2021/08 25.02.2021	(86) CN 2020/098068	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19941764.3	10.03.2022	(21) 20854326.4	01.03.2022	(21) 20857098.6	31.03.2022
(87) WO 2021/029039	(51) C08F 12/00	(87) WO 2021/035575	(51) G06F 21/84	(87) WO 2021/036524	(51) G06F 16/901
(86) JP 2019/031950	(87) 2021/07 18.02.2021	(86) CN 2019/103066	(87) 2021/09 04.03.2021	(86) CN 2020/100815	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 19941766.8	15.03.2022	(21) 19943292.3	29.03.2022	(21) 20858325.2	30.03.2022

(87) WO 2021/036534 (86) CN 2020/101054 (21) 20857969.8	(51) H04L 12/873 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) WO 2021/042357 (86) CN 2019/104651 (21) 19944590.9	(51) A24F 15/01 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) WO 2021/052811 (86) EP 2020/075032 (21) 20765303.1	(51) A61K 35/768 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) WO 2021/036535 (86) CN 2020/101056 (21) 20858324.5	(51) H04L 29/06 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/042448 (86) CN 2019/110919 (21) 19943960.5	(51) C12Q 1/6895 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/054863 (86) RU 2020/050222 (21) 20864763.6	(51) A61K 31/724 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) WO 2021/036601 (86) CN 2020/103712 (21) 20857239.6	(51) A61G 7/14 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/042449 (86) CN 2019/110920 (21) 19944056.1	(51) C12Q 1/6895 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/054864 (86) RU 2020/050223 (21) 20865450.9	(51) A61K 31/095 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) WO 2021/036602 (86) CN 2020/103713 (21) 20858565.3	(51) A61G 7/14 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/042470 (86) CN 2019/114157 (21) 19944413.4	(51) C12N 15/85 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/054865 (86) RU 2020/050224 (21) 20866311.2	(51) A61K 31/095 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) WO 2021/036605 (86) CN 2020/103816 (21) 20859044.8	(51) H04B 10/038 (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) WO 2021/042685 (86) CN 2020/077637 (21) 20861811.6	(51) H04L 29/06 (87) 2021/10 11.03.2021 06.04.2022	(87) WO 2021/054866 (86) RU 2020/050225 (21) 20864764.4	(51) A61K 31/095 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022
(87) WO 2021/036707 (86) CN 2020/106725 (21) 20857364.2	(51) H04L 29/08 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) WO 2021/042687 (86) CN 2020/077873 (21) 20861531.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/056042 (86) AU 2019/000124 (21) 19946295.3	(51) G06Q 40/02 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/036712 (86) CN 2020/106846 (21) 20856056.5	(51) G06F 8/65 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/042751 (86) CN 2020/088655 (21) 20861834.8	(51) D04H 3/007 (87) 2021/10 11.03.2021 06.04.2022	(87) WO 2021/056427 (86) CN 2019/108587 (21) 19946996.6	(51) H05K 3/42 (87) 2021/13 01.04.2021 29.04.2022
(87) WO 2021/036784 (86) CN 2020/108467 (21) 20856811.3	(51) G06F 9/50 (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) WO 2021/042830 (86) CN 2020/098205 (21) 20861712.6	(51) A61K 39/295 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/056896 (86) CN 2019/128721 (21) 19946785.3	(51) H02H 7/22 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/036803 (86) CN 2020/108912 (21) 20857602.5	(51) A61K 38/17 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) WO 2021/042921 (86) CN 2020/106085 (21) 20860060.1	(51) C06B 35/00 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) WO 2021/056952 (86) CN 2020/075732 (21) 20870090.6	(51) C12M 1/00 (87) 2021/13 01.04.2021 29.04.2022
(87) WO 2021/037008 (86) CN 2020/110939 (21) 20856925.1	(51) G06F 9/451 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/043073 (86) CN 2020/111879 (21) 20860756.4	(51) G06K 9/00 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/056981 (86) CN 2020/079406 (21) 20867820.1	(51) C01B 32/05 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) WO 2021/037019 (86) CN 2020/111035 (21) 20858483.9	(51) H01L 31/0224 (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) WO 2021/043089 (86) CN 2020/112338 (21) 20861598.9	(51) G06K 9/00 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/057484 (86) CN 2020/114270 (21) 20870264.7	(51) B29C 43/36 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) WO 2021/037020 (86) CN 2020/111037 (21) 20856743.8	(51) H01L 31/0224 (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022	(87) WO 2021/043204 (86) CN 2020/113198 (21) 20861096.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/057485 (86) CN 2020/114273 (21) 20868222.9	(51) B29C 43/36 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) WO 2021/037159 (86) CN 2020/111817 (21) 20857914.4	(51) G06F 16/29 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/043230 (86) CN 2020/113358 (21) 20860684.8	(51) C12Q 1/70 (87) 2021/10 11.03.2021 07.04.2022	(87) WO 2021/057822 (86) CN 2020/117267 (21) 20867914.2	(51) C07K 16/28 (87) 2021/13 01.04.2021 29.04.2022
(87) WO 2021/037168 (86) CN 2020/111866 (21) 20856430.2	(51) H04L 29/08 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/043770 (86) EP 2020/074360 (21) 20761621.0	(51) B01L 9/02 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/057874 (86) CN 2020/117576 (21) 20869762.3	(51) H01L 29/06 (87) 2021/13 01.04.2021 27.04.2022
(87) WO 2021/037360 (86) EP 2019/073006 (21) 19772987.4	(51) A63B 22/00 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/045794 (86) US 2019/059066 (21) 19835874.9	(51) C09K 8/518 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022	(87) WO 2021/058016 (86) CN 2020/118644 (21) 20868498.5	(51) G01S 17/08 (87) 2021/13 01.04.2021 30.04.2022
(87) WO 2021/037406 (86) EP 2020/065745 (21) 20739269.7	(51) G01G 3/02 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/047096 (86) CN 2019/126205 (21) 19945148.5	(51) C12M 3/00 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) WO 2021/059312 (86) IT 2020/050227 (21) 20793483.7	(51) A01K 1/02 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) WO 2021/038265 (86) IB 2019/001093 (21) 19798714.2	(51) A23K 20/00 (87) 2021/09 04.03.2021 30.03.2022	(87) WO 2021/047605 (86) CN 2020/114576 (21) 20862547.5	(51) G02B 7/09 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) WO 2021/062041 (86) US 2020/052561 (21) 20867141.2	(51) G01N 33/53 (87) 2021/13 01.04.2021 26.04.2022
(87) WO 2021/038475 (86) IB 2020/057993 (21) 20858833.5	(51) H01L 33/42 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/049975 (86) RU 2020/050151 (21) 20862927.9	(51) F02C 3/05 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022	(87) WO 2021/062902 (86) CN 2019/113446 (21) 19948111.0	(51) B66B 5/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/038727 (86) JP 2019/033562 (21) 19943499.4	(51) A63F 9/04 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/051604 (86) CN 2019/118284 (21) 19945508.0	(51) G06K 9/32 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) WO 2021/062903 (86) CN 2019/113447 (21) 19947712.6	(51) B66B 13/14 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/038902 (86) JP 2020/001621 (21) 20856540.8	(51) A01K 15/04 (87) 2021/09 04.03.2021 01.04.2022	(87) WO 2021/051998 (86) CN 2020/103642 (21) 20866467.2	(51) B08B 9/02 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) WO 2021/067430 (86) US 2020/053536 (21) 20792873.0	(51) A01G 9/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022
(87) WO 2021/042124 (86) US 2020/070465 (21) 20855970.8	(51) G01L 21/00 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022	(87) WO 2021/052309 (86) CN 2020/115264 (21) 20865945.8	(51) H02S 40/10 (87) 2021/12 25.03.2021 20.04.2022	(87) WO 2021/067487 (86) US 2020/053617 (21) 20871639.9	(51) G08B 21/02 (87) 2021/14 08.04.2021 03.05.2022

(87) WO 2021/068290	(51) H04L 9/08	(87) WO 2021/109271	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2021/113918	(51) E04G 25/02
(86) CN 2019/112860	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/126844	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051355	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19948773.7	10.05.2022	(21) 19954947.8	07.07.2022	(21) 20900052.0	12.07.2022
(87) WO 2021/068554	(51) B64G 1/22	(87) WO 2021/109285	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2021/113922	(51) C07K 5/06
(86) CN 2020/097729	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/127812	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051359	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20874719.6	11.05.2022	(21) 19954978.3	07.07.2022	(21) 20899570.4	13.07.2022
(87) WO 2021/073260	(51) G06F 16/732	(87) WO 2021/109370	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/113923	(51) A61L 27/10
(86) CN 2020/111425	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/081444	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051360	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20876093.4	18.05.2022	(21) 20895273.9	05.07.2022	(21) 20898467.4	12.07.2022
(87) WO 2021/077082	(51) E21B 47/11	(87) WO 2021/110007	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/113926	(51) A61K 35/74
(86) US 2020/056322	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/133220	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051364	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20803720.0	19.05.2022	(21) 20896444.5	05.07.2022	(21) 20900166.8	14.07.2022
(87) WO 2021/081061	(51) G10L 15/06	(87) WO 2021/110314	(51) A61K 8/02	(87) WO 2021/113927	(51) A61L 27/10
(86) US 2020/056611	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079328	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051366	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20803722.6	24.05.2022	(21) 20797412.2	05.07.2022	(21) 20898190.2	14.07.2022
(87) WO 2021/083967	(51) H05K 5/06	(87) WO 2021/111021	(51) C07F 7/02	(87) WO 2021/113930	(51) C10L 1/32
(86) EP 2020/080304	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) ES 2020/070739	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) BR 2019/050531	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20804456.0	31.05.2022	(21) 20896359.5	05.07.2022	(21) 19955455.1	12.07.2022
(87) WO 2021/085572	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/111396	(51) A23L 17/00	(87) WO 2021/113932	(51) A01B 69/00
(86) JP 2020/040720	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) IB 2020/061510	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) BR 2020/050461	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20881727.0	31.05.2022	(21) 20830314.9	07.07.2022	(21) 20898379.1	12.07.2022
(87) WO 2021/086889	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/112974	(51) G06F 11/07	(87) WO 2021/113933	(51) B65H 49/14
(86) US 2020/057619	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/057613	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) BR 2020/050502	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20883086.9	31.05.2022	(21) 20808588.6	06.07.2022	(21) 20897797.5	14.07.2022
(87) WO 2021/087316	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/113622	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/113934	(51) G06Q 30/06
(86) US 2020/058296	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) US 2020/063283	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) BR 2020/050512	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20882008.4	31.05.2022	(21) 20895634.2	07.07.2022	(21) 20899381.6	12.07.2022
(87) WO 2021/095315	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/113688	(51) A61K 31/453	(87) WO 2021/113935	(51) A47K 10/10
(86) JP 2020/031507	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) US 2020/063381	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) BR 2020/050518	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20886722.6	14.06.2022	(21) 20825105.8	06.07.2022	(21) 20900168.4	12.07.2022
(87) WO 2021/104643	(51) A01N 37/44	(87) WO 2021/113731	(51) B60W 60/00	(87) WO 2021/113936	(51) G09B 23/30
(86) EP 2019/083090	(87) 2021/22 03.06.2021	(86) US 2020/063436	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) BR 2020/050520	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19817605.9	30.06.2022	(21) 20895789.4	07.07.2022	(21) 20900059.5	12.07.2022
(87) WO 2021/109179	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/113889	(51) A01K 55/00	(87) WO 2021/113938	(51) A61K 31/405
(86) CN 2019/124411	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AT 2020/060439	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) BR 2020/050527	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19954864.5	05.07.2022	(21) 20825135.5	12.07.2022	(21) 20898850.1	12.07.2022
(87) WO 2021/109218	(51) H01L 29/786	(87) WO 2021/113894	(51) H02M 7/487	(87) WO 2021/113939	(51) F24F 1/38
(86) CN 2019/125519	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AT 2020/060448	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) BR 2020/050532	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955180.5	05.07.2022	(21) 20828253.3	13.07.2022	(21) 20859624.7	12.07.2022
(87) WO 2021/109221	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/113895	(51) B60C 15/02	(87) WO 2021/113940	(51) F25B 49/02
(86) CN 2019/125555	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2019/051355	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) BR 2020/050533	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19954854.6	05.07.2022	(21) 19956125.9	12.07.2022	(21) 20855882.5	12.07.2022
(87) WO 2021/109232	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/113897	(51) G06F 16/54	(87) WO 2021/113941	(51) B03C 1/005
(86) CN 2019/125810	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/050344	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) BR 2020/050535	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955282.9	06.07.2022	(21) 20899667.8	12.07.2022	(21) 20899026.7	12.07.2022
(87) WO 2021/109248	(51) H01Q 1/50	(87) WO 2021/113903	(51) B63H 21/20	(87) WO 2021/113942	(51) F16L 37/08
(86) CN 2019/126177	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051335	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) BR 2020/050538	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19954776.1	05.07.2022	(21) 20899670.2	14.07.2022	(21) 20899111.7	12.07.2022
(87) WO 2021/109249	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/113905	(51) G01N 21/64	(87) WO 2021/113944	(51) B02C 17/00
(86) CN 2019/126187	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051340	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) BR 2020/050545	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955157.3	07.07.2022	(21) 20898183.7	12.07.2022	(21) 20898854.3	14.07.2022
(87) WO 2021/109250	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/113908	(51) C08J 5/08	(87) WO 2021/113947	(51) A63B 65/12
(86) CN 2019/126207	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051344	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CA 2019/000166	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955385.0	05.07.2022	(21) 20898459.1	12.07.2022	(21) 19955664.8	13.07.2022
(87) WO 2021/109252	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/113911	(51) G02B 6/122	(87) WO 2021/113952	(51) A45F 5/00
(86) CN 2019/126253	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051347	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CA 2020/050385	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955284.5	07.07.2022	(21) 20900242.7	12.07.2022	(21) 20898480.7	12.07.2022
(87) WO 2021/109266	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/113912	(51) A61K 31/498	(87) WO 2021/113960	(51) C08J 3/05
(86) CN 2019/126773	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051348	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CA 2020/051678	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955091.4	05.07.2022	(21) 20899098.6	12.07.2022	(21) 20900628.7	12.07.2022
(87) WO 2021/109267	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/113913	(51) B02C 17/22	(87) WO 2021/113961	(51) A01F 25/22
(86) CN 2019/126776	(87) 2021/23 10.06.2021	(86) AU 2020/051349	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CA 2020/051681	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19954802.5	05.07.2022	(21) 20899099.4	12.07.2022	(21) 20900629.5	12.07.2022

(87) WO 2021/113966 (86) CA 2020/051691 (21) 20898015.1	(51) C08G 63/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114009 (86) CN 2019/123933 (21) 19955722.4	(51) H04W 12/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114042 (86) CN 2019/124088 (21) 19956111.9	(51) G01N 21/64 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113968 (86) CA 2020/051693 (21) 20899794.0	(51) H03K 5/135 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114010 (86) CN 2019/123934 (21) 19955623.4	(51) H04W 36/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114043 (86) CN 2019/124093 (21) 19955493.2	(51) H04W 16/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113969 (86) CA 2020/051694 (21) 20899502.7	(51) G01J 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114012 (86) CN 2019/123972 (21) 19955463.5	(51) C07D 211/86 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114045 (86) CN 2019/124104 (21) 19956040.0	(51) H04W 72/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113971 (86) CA 2020/051696 (21) 20899404.6	(51) G16H 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114013 (86) CN 2019/123977 (21) 19955858.6	(51) G11C 16/26 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114046 (86) CN 2019/124105 (21) 19955919.6	(51) G08G 1/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113973 (86) CA 2020/051698 (21) 20898595.2	(51) G06N 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114014 (86) CN 2019/123978 (21) 19955994.9	(51) G11C 16/34 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114048 (86) CN 2019/124111 (21) 19956041.8	(51) H04W 68/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113975 (86) CA 2020/051700 (21) 20899992.0	(51) B01F 17/52 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114016 (86) CN 2019/123996 (21) 19955695.2	(51) H04R 9/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114049 (86) CN 2019/124113 (21) 19955946.9	(51) H04W 52/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113980 (86) CA 2020/051706 (21) 20898396.5	(51) B23K 20/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114017 (86) CN 2019/123999 (21) 19955514.5	(51) H01Q 1/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114050 (86) CN 2019/124115 (21) 19955781.0	(51) H04W 76/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113981 (86) CA 2020/051707 (21) 20900261.7	(51) H01L 21/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114018 (86) CN 2019/124002 (21) 19955696.0	(51) H01P 1/203 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114051 (86) CN 2019/124123 (21) 19955833.9	(51) H04L 1/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113984 (86) CA 2020/051710 (21) 20899411.1	(51) G02B 6/136 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114019 (86) CN 2019/124004 (21) 19955774.5	(51) H01Q 1/36 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114052 (86) CN 2019/124124 (21) 19956023.6	(51) H04B 7/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113988 (86) CA 2020/051715 (21) 20899613.2	(51) G06K 9/62 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114022 (86) CN 2019/124028 (21) 19955860.2	(51) G02B 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114054 (86) CN 2019/124129 (21) 19955558.2	(51) H04W 68/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113989 (86) CA 2020/051717 (21) 20898025.0	(51) G01N 33/48 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114023 (86) CN 2019/124029 (21) 19955582.2	(51) G02B 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114055 (86) CN 2019/124131 (21) 19955921.2	(51) H04W 52/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113992 (86) CH 2019/050029 (21) 19821241.7	(51) B62M 9/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114028 (86) CN 2019/124040 (21) 19955904.8	(51) H01L 27/15 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114056 (86) CN 2019/124139 (21) 19955730.7	(51) H01M 4/92 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113994 (86) CH 2020/000018 (21) 20817211.4	(51) B01L 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114029 (86) CN 2019/124044 (21) 19956110.1	(51) C12N 15/113 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114057 (86) CN 2019/124141 (21) 19955889.1	(51) B01J 13/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113996 (86) CL 2019/050136 (21) 19955968.3	(51) H02S 50/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114030 (86) CN 2019/124049 (21) 19955699.4	(51) G06T 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114058 (86) CN 2019/124142 (21) 19955731.5	(51) G01N 33/533 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113997 (86) CL 2019/050137 (21) 19955461.9	(51) C02F 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114031 (86) CN 2019/124050 (21) 19955726.5	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114059 (86) CN 2019/124144 (21) 19955559.0	(51) H04W 72/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113998 (86) CL 2019/050139 (21) 19956133.3	(51) B27K 3/52 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114035 (86) CN 2019/124060 (21) 19955780.2	(51) H01B 13/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114061 (86) CN 2019/124146 (21) 19956044.2	(51) H04N 5/262 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/113999 (86) CL 2019/050140 (21) 19955990.7	(51) C22C 1/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114036 (86) CN 2019/124062 (21) 19955905.5	(51) H04N 5/225 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114062 (86) CN 2019/124152 (21) 19955589.7	(51) B01J 23/755 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114000 (86) CL 2019/050141 (21) 19955772.9	(51) C22C 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114037 (86) CN 2019/124070 (21) 19955541.8	(51) C07K 19/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114063 (86) CN 2019/124155 (21) 19955518.6	(51) D06H 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114001 (86) CL 2020/050001 (21) 20900189.0	(51) A63B 69/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114038 (86) CN 2019/124076 (21) 19956089.7	(51) H04W 74/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114064 (86) CN 2019/124156 (21) 19955496.5	(51) D06H 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114007 (86) CN 2019/123896 (21) 19955803.2	(51) B23K 9/095 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114039 (86) CN 2019/124081 (21) 19955672.1	(51) A61B 6/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114065 (86) CN 2019/124181 (21) 19955590.5	(51) H01L 33/48 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114008 (86) CN 2019/123921 (21) 19955856.0	(51) H04W 52/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114040 (86) CN 2019/124085 (21) 19955492.4	(51) C12Q 1/682 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114067 (86) CN 2019/124207 (21) 19956045.9	(51) A61F 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/114068	(51) C23C 8/36	(87) WO 2021/114096	(51) B23K 3/06	(87) WO 2021/114133	(51) G06N 3/02
(86) CN 2019/124208	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124332	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124550	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956137.4	12.07.2022	(21) 19955521.0	12.07.2022	(21) 19955909.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114070	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/114097	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/114134	(51) A61B 5/021
(86) CN 2019/124243	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124336	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124557	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955836.2	12.07.2022	(21) 19955740.6	12.07.2022	(21) 19956172.1	12.07.2022
(87) WO 2021/114072	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/114098	(51) G06T 11/00	(87) WO 2021/114135	(51) C12N 15/10
(86) CN 2019/124257	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124337	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124559	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955922.0	12.07.2022	(21) 19955704.2	12.07.2022	(21) 19956143.2	12.07.2022
(87) WO 2021/114074	(51) B22F 3/00	(87) WO 2021/114100	(51) H04N 19/147	(87) WO 2021/114138	(51) G06F 11/28
(86) CN 2019/124266	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124362	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124580	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956113.5	12.07.2022	(21) 19955813.1	12.07.2022	(21) 19956122.6	12.07.2022
(87) WO 2021/114075	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2021/114103	(51) H04W 76/15	(87) WO 2021/114140	(51) H03H 9/25
(86) CN 2019/124270	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124366	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124590	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955838.8	12.07.2022	(21) 19955631.7	12.07.2022	(21) 19956052.5	12.07.2022
(87) WO 2021/114076	(51) H02J 7/02	(87) WO 2021/114105	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/114142	(51) H04W 36/00
(86) CN 2019/124273	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124377	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124603	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956167.1	12.07.2022	(21) 19955893.3	12.07.2022	(21) 19955929.5	12.07.2022
(87) WO 2021/114077	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2021/114109	(51) G01N 21/31	(87) WO 2021/114143	(51) G06T 15/00
(86) CN 2019/124274	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124404	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124608	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955947.7	12.07.2022	(21) 19955842.0	12.07.2022	(21) 19955875.0	12.07.2022
(87) WO 2021/114078	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2021/114111	(51) C02F 11/14	(87) WO 2021/114144	(51) H04R 1/02
(86) CN 2019/124276	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124407	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124627	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956006.1	12.07.2022	(21) 19955871.9	12.07.2022	(21) 19955657.2	12.07.2022
(87) WO 2021/114079	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2021/114114	(51) H01R 13/04	(87) WO 2021/114145	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/124278	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124416	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124628	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955755.4	12.07.2022	(21) 19956048.3	12.07.2022	(21) 19955710.9	12.07.2022
(87) WO 2021/114081	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/114116	(51) G01N 27/26	(87) WO 2021/114146	(51) H04R 1/02
(86) CN 2019/124281	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124426	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124629	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955560.8	12.07.2022	(21) 19955843.8	12.07.2022	(21) 19955711.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114082	(51) G02B 13/18	(87) WO 2021/114117	(51) C08F 20/56	(87) WO 2021/114148	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/124285	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124427	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124648	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955478.3	12.07.2022	(21) 19955741.4	12.07.2022	(21) 19955434.6	12.07.2022
(87) WO 2021/114083	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/114118	(51) B01F 7/16	(87) WO 2021/114149	(51) H04L 12/28
(86) CN 2019/124286	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124428	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124661	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955892.5	12.07.2022	(21) 19955926.1	12.07.2022	(21) 19955658.0	12.07.2022
(87) WO 2021/114084	(51) B01D 53/75	(87) WO 2021/114121	(51) H04R 9/02	(87) WO 2021/114150	(51) B32B 38/10
(86) CN 2019/124291	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124447	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124665	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955737.2	12.07.2022	(21) 19955814.9	12.07.2022	(21) 19955566.5	12.07.2022
(87) WO 2021/114085	(51) C12M 3/00	(87) WO 2021/114122	(51) H04R 9/02	(87) WO 2021/114151	(51) H04W 24/02
(86) CN 2019/124299	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124449	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124680	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955810.7	12.07.2022	(21) 19955524.4	12.07.2022	(21) 19955659.8	12.07.2022
(87) WO 2021/114086	(51) C12M 1/34	(87) WO 2021/114123	(51) H04W 36/14	(87) WO 2021/114152	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/124300	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124452	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124703	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955738.0	12.07.2022	(21) 19955981.6	12.07.2022	(21) 19955931.1	12.07.2022
(87) WO 2021/114087	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/114124	(51) H04R 31/00	(87) WO 2021/114153	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/124301	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124459	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124704	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955651.5	12.07.2022	(21) 19955742.2	12.07.2022	(21) 19956054.1	12.07.2022
(87) WO 2021/114088	(51) C12M 3/00	(87) WO 2021/114126	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/114154	(51) G05D 1/10
(86) CN 2019/124302	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124465	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124705	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955561.6	12.07.2022	(21) 19955655.6	12.07.2022	(21) 19956173.9	12.07.2022
(87) WO 2021/114089	(51) A61K 31/202	(87) WO 2021/114127	(51) H04W 64/00	(87) WO 2021/114155	(51) G06F 9/38
(86) CN 2019/124307	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124470	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124706	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955975.8	12.07.2022	(21) 19955656.4	12.07.2022	(21) 19955762.0	12.07.2022
(87) WO 2021/114093	(51) G06F 11/36	(87) WO 2021/114129	(51) C12M 3/00	(87) WO 2021/114156	(51) C07K 14/415
(86) CN 2019/124326	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124504	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124748	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955948.5	12.07.2022	(21) 19956118.4	12.07.2022	(21) 19955712.5	13.07.2022
(87) WO 2021/114094	(51) B23K 3/06	(87) WO 2021/114130	(51) G06T 7/10	(87) WO 2021/114158	(51) H04W 72/14
(86) CN 2019/124329	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124506	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124757	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955520.2	12.07.2022	(21) 19955844.6	12.07.2022	(21) 19955597.0	13.07.2022
(87) WO 2021/114095	(51) B23K 9/133	(87) WO 2021/114131	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/114159	(51) A61Q 19/00
(86) CN 2019/124330	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124507	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124762	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955613.5	12.07.2022	(21) 19955760.4	12.07.2022	(21) 19956055.8	13.07.2022

(87) WO 2021/114160	(51) C12N 5/079	(87) WO 2021/114194	(51) G03B 13/18	(87) WO 2021/114217	(51) A61F 13/26
(86) CN 2019/124763	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124960	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125100	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955957.6	13.07.2022	(21) 19955545.9	13.07.2022	(21) 19955850.3	14.07.2022
(87) WO 2021/114162	(51) H01R 12/72	(87) WO 2021/114195	(51) F16L 33/207	(87) WO 2021/114218	(51) A61K 36/02
(86) CN 2019/124770	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124962	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125103	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955958.4	13.07.2022	(21) 19955451.0	12.07.2022	(21) 19955715.8	14.07.2022
(87) WO 2021/114163	(51) F16C 23/04	(87) WO 2021/114196	(51) H01M 4/62	(87) WO 2021/114220	(51) A01D 34/00
(86) CN 2019/124772	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124964	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125109	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956123.4	12.07.2022	(21) 19955452.8	12.07.2022	(21) 19955716.6	13.07.2022
(87) WO 2021/114164	(51) C12N 13/00	(87) WO 2021/114197	(51) H04W 16/18	(87) WO 2021/114221	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/124773	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124977	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125110	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955763.8	13.07.2022	(21) 19955986.5	14.07.2022	(21) 19956030.1	13.07.2022
(87) WO 2021/114165	(51) E05B 49/00	(87) WO 2021/114198	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/114222	(51) H01L 33/00
(86) CN 2019/124787	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/124993	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125113	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955745.5	12.07.2022	(21) 19955792.7	14.07.2022	(21) 19955823.0	14.07.2022
(87) WO 2021/114166	(51) C07C 209/26	(87) WO 2021/114199	(51) G01N 30/02	(87) WO 2021/114223	(51) B25J 19/06
(86) CN 2019/124791	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125007	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125118	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955598.8	13.07.2022	(21) 19955934.5	14.07.2022	(21) 19955572.3	14.07.2022
(87) WO 2021/114167	(51) G05B 17/02	(87) WO 2021/114200	(51) C07H 1/00	(87) WO 2021/114227	(51) C07C 229/02
(86) CN 2019/124798	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125008	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125165	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956144.0	13.07.2022	(21) 19955484.1	14.07.2022	(21) 19956126.7	14.07.2022
(87) WO 2021/114169	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/114201	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/114228	(51) G02C 5/16
(86) CN 2019/124809	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125011	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125172	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955599.6	13.07.2022	(21) 19955507.9	12.07.2022	(21) 19955662.2	14.07.2022
(87) WO 2021/114170	(51) A61B 17/128	(87) WO 2021/114202	(51) H01L 23/06	(87) WO 2021/114229	(51) B05B 13/02
(86) CN 2019/124811	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125014	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125181	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956013.7	13.07.2022	(21) 19955453.6	14.07.2022	(21) 19955454.4	14.07.2022
(87) WO 2021/114172	(51) H01M 4/36	(87) WO 2021/114203	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/114230	(51) A61B 5/11
(86) CN 2019/124830	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125034	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125188	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956093.9	13.07.2022	(21) 19955877.6	14.07.2022	(21) 19955663.0	14.07.2022
(87) WO 2021/114176	(51) G02F 1/1347	(87) WO 2021/114204	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/114231	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/124874	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125040	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125189	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955764.6	13.07.2022	(21) 19955568.1	14.07.2022	(21) 19956032.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114182	(51) A63F 7/30	(87) WO 2021/114205	(51) E05C 17/02	(87) WO 2021/114232	(51) C12M 1/22
(86) CN 2019/124896	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125043	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125191	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955746.3	13.07.2022	(21) 19955768.7	14.07.2022	(21) 19955987.3	13.07.2022
(87) WO 2021/114183	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/114206	(51) H04W 24/08	(87) WO 2021/114233	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124901	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125044	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125197	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955848.7	13.07.2022	(21) 19955820.6	14.07.2022	(21) 19956148.1	14.07.2022
(87) WO 2021/114184	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/114209	(51) H01M 8/04	(87) WO 2021/114234	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124911	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125071	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125200	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955660.6	13.07.2022	(21) 19955686.1	12.07.2022	(21) 19955825.5	14.07.2022
(87) WO 2021/114186	(51) C12Q 1/6869	(87) WO 2021/114210	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/114235	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124917	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125074	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125204	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955818.0	12.07.2022	(21) 19956029.3	14.07.2022	(21) 19955852.9	14.07.2022
(87) WO 2021/114188	(51) H04W 4/029	(87) WO 2021/114211	(51) H04R 7/16	(87) WO 2021/114236	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124927	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125075	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125205	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956015.2	13.07.2022	(21) 19955509.5	14.07.2022	(21) 19955793.5	14.07.2022
(87) WO 2021/114189	(51) B07C 5/342	(87) WO 2021/114212	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/114237	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124951	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125077	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125206	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955819.8	13.07.2022	(21) 19955747.1	14.07.2022	(21) 19955546.7	14.07.2022
(87) WO 2021/114190	(51) B25J 15/08	(87) WO 2021/114213	(51) H01L 23/29	(87) WO 2021/114238	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124952	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125078	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125207	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955635.8	13.07.2022	(21) 19955849.5	14.07.2022	(21) 19956103.6	14.07.2022
(87) WO 2021/114191	(51) H04W 88/04	(87) WO 2021/114214	(51) H01M 8/04007	(87) WO 2021/114239	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124953	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125079	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125210	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955567.3	13.07.2022	(21) 19955821.4	12.07.2022	(21) 19955640.8	14.07.2022
(87) WO 2021/114192	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/114215	(51) H04B 7/0426	(87) WO 2021/114240	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124958	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125089	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125212	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955897.4	13.07.2022	(21) 19955661.4	14.07.2022	(21) 19955456.9	14.07.2022
(87) WO 2021/114193	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/114216	(51) G06T 11/00	(87) WO 2021/114241	(51) G02B 13/00
(86) CN 2019/124959	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125099	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125214	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956147.3	13.07.2022	(21) 19955438.7	13.07.2022	(21) 19955769.5	14.07.2022

(87) WO 2021/114242 (86) CN 2019/125219 (21) 19955603.6	(51) G02B 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114272 (86) CN 2019/125334 (21) 19955748.9	(51) C02F 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114299 (86) CN 2019/125405 (21) 19956108.5	(51) B62M 6/90 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114243 (86) CN 2019/125222 (21) 19956127.5	(51) G02B 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114273 (86) CN 2019/125338 (21) 19956132.5	(51) H01R 13/648 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114300 (86) CN 2019/125406 (21) 19955883.4	(51) B60L 53/30 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114246 (86) CN 2019/125228 (21) 19956128.3	(51) G02B 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114275 (86) CN 2019/125345 (21) 19955641.6	(51) B61D 17/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114301 (86) CN 2019/125407 (21) 19955601.0	(51) B60L 53/30 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114247 (86) CN 2019/125230 (21) 19955536.8	(51) G02B 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114277 (86) CN 2019/125352 (21) 19956079.8	(51) H04R 1/28 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114302 (86) CN 2019/125408 (21) 19956039.2	(51) B62H 5/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114248 (86) CN 2019/125233 (21) 19956129.1	(51) G02B 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114278 (86) CN 2019/125354 (21) 19955576.4	(51) H04R 7/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114303 (86) CN 2019/125409 (21) 19955670.5	(51) B65D 63/16 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114249 (86) CN 2019/125237 (21) 19955961.8	(51) G02B 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114279 (86) CN 2019/125356 (21) 19955827.1	(51) G06F 16/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114304 (86) CN 2019/125410 (21) 19955857.8	(51) A63B 55/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114250 (86) CN 2019/125242 (21) 19956104.4	(51) G02B 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114280 (86) CN 2019/125359 (21) 19955621.8	(51) H04N 5/225 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114305 (86) CN 2019/125411 (21) 19956066.5	(51) H04N 19/114 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114252 (86) CN 2019/125249 (21) 19955486.6	(51) B25B 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114282 (86) CN 2019/125366 (21) 19955548.3	(51) G06F 3/041 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114306 (86) CN 2019/125416 (21) 19955971.7	(51) G06T 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114253 (86) CN 2019/125256 (21) 19955826.3	(51) F16M 11/38 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114285 (86) CN 2019/125381 (21) 19955440.3	(51) H04W 76/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114307 (86) CN 2019/125419 (21) 19955513.7	(51) H02K 33/00 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114255 (86) CN 2019/125268 (21) 19955604.4	(51) C12N 15/869 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114286 (86) CN 2019/125388 (21) 19955966.7	(51) H04L 29/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114308 (86) CN 2019/125420 (21) 19955578.0	(51) H05K 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114256 (86) CN 2019/125281 (21) 19955794.3	(51) A61K 38/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114287 (86) CN 2019/125389 (21) 19955488.2	(51) B81C 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114309 (86) CN 2019/125421 (21) 19955443.7	(51) H04R 9/06 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114258 (86) CN 2019/125284 (21) 19955666.3	(51) F16M 13/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114288 (86) CN 2019/125390 (21) 19956150.7	(51) G06F 3/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114311 (86) CN 2019/125439 (21) 19955489.0	(51) H01M 8/04007 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114260 (86) CN 2019/125292 (21) 19955770.3	(51) A61L 27/18 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114289 (86) CN 2019/125392 (21) 19956151.5	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114312 (86) CN 2019/125441 (21) 19956109.3	(51) B01L 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114263 (86) CN 2019/125301 (21) 19955511.1	(51) H04B 7/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114290 (86) CN 2019/125396 (21) 19955900.6	(51) B62K 13/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114313 (86) CN 2019/125453 (21) 19955725.7	(51) C07C 15/24 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114264 (86) CN 2019/125304 (21) 19955459.3	(51) H04W 12/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114291 (86) CN 2019/125397 (21) 19955880.0	(51) B60B 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114314 (86) CN 2019/125454 (21) 19955537.6	(51) C07D 233/96 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114265 (86) CN 2019/125306 (21) 19955964.2	(51) H04N 5/232 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114292 (86) CN 2019/125398 (21) 19955462.7	(51) B62K 25/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114315 (86) CN 2019/125455 (21) 19955775.2	(51) A61K 31/4166 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114266 (86) CN 2019/125308 (21) 19956130.9	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114293 (86) CN 2019/125399 (21) 19955605.1	(51) A63B 69/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114316 (86) CN 2019/125559 (21) 19955832.1	(51) F04B 53/16 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114267 (86) CN 2019/125314 (21) 19956131.7	(51) B01D 21/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114294 (86) CN 2019/125400 (21) 19955939.4	(51) A63B 22/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114318 (86) CN 2019/125677 (21) 19955665.5	(51) C12M 1/34 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114268 (86) CN 2019/125315 (21) 19956059.0	(51) H01R 12/71 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114295 (86) CN 2019/125401 (21) 19955854.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114319 (86) CN 2019/125824 (21) 19956153.1	(51) H01H 21/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114269 (86) CN 2019/125326 (21) 19955965.9	(51) B61F 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114297 (86) CN 2019/125403 (21) 19955416.3	(51) G07F 17/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114320 (86) CN 2019/125888 (21) 19955698.6	(51) G01N 33/18 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114270 (86) CN 2019/125331 (21) 19956149.9	(51) B01F 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114298 (86) CN 2019/125404 (21) 19955773.7	(51) B62M 6/90 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114321 (86) CN 2019/125900 (21) 19955778.6	(51) D01F 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022

(87) WO 2021/114322	(51) G01N 19/08	(87) WO 2021/114349	(51) C09B 31/053	(87) WO 2021/114376	(51) G06F 1/20
(86) CN 2019/125946	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126563	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127026	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956067.3	14.07.2022	(21) 19956005.3	12.07.2022	(21) 19955479.1	14.07.2022
(87) WO 2021/114325	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/114350	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/114377	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/126020	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126595	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127027	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955627.5	12.07.2022	(21) 19955732.3	12.07.2022	(21) 19955422.1	12.07.2022
(87) WO 2021/114326	(51) H01L 23/544	(87) WO 2021/114351	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/114379	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/126103	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126604	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127064	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955649.9	12.07.2022	(21) 19956042.6	13.07.2022	(21) 19956166.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114327	(51) H01L 27/28	(87) WO 2021/114352	(51) H01R 13/40	(87) WO 2021/114382	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2019/126204	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126610	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127341	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955727.3	12.07.2022	(21) 19956043.4	12.07.2022	(21) 19955614.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114330	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/114353	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/114383	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/126242	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126619	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127396	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956003.8	12.07.2022	(21) 19956112.7	12.07.2022	(21) 19955835.4	13.07.2022
(87) WO 2021/114332	(51) H02M 7/00	(87) WO 2021/114357	(51) G06F 9/445	(87) WO 2021/114384	(51) H01L 51/05
(86) CN 2019/126249	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126721	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127484	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956158.0	12.07.2022	(21) 19955834.7	12.07.2022	(21) 19955837.0	13.07.2022
(87) WO 2021/114333	(51) H03L 7/16	(87) WO 2021/114358	(51) G02B 6/38	(87) WO 2021/114385	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/126320	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126764	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127547	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955586.3	14.07.2022	(21) 19955753.9	12.07.2022	(21) 19956106.9	14.07.2022
(87) WO 2021/114334	(51) G01Q 70/16	(87) WO 2021/114360	(51) G02B 6/38	(87) WO 2021/114386	(51) G09F 9/30
(86) CN 2019/126323	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126766	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127698	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955918.8	13.07.2022	(21) 19956165.5	12.07.2022	(21) 19955497.3	14.07.2022
(87) WO 2021/114335	(51) G01Q 60/24	(87) WO 2021/114362	(51) C07D 495/04	(87) WO 2021/114387	(51) H01L 51/50
(86) CN 2019/126324	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126793	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127704	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956159.8	13.07.2022	(21) 19955519.4	12.07.2022	(21) 19955891.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114336	(51) B25J 15/00	(87) WO 2021/114363	(51) E05B 65/52	(87) WO 2021/114388	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2019/126339	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126809	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127712	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955862.8	12.07.2022	(21) 19955782.8	12.07.2022	(21) 19955522.8	13.07.2022
(87) WO 2021/114337	(51) G02F 1/133	(87) WO 2021/114364	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/114389	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/126347	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126838	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127714	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955538.4	12.07.2022	(21) 19956071.5	13.07.2022	(21) 19956114.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114338	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/114365	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2021/114392	(51) H01L 29/417
(86) CN 2019/126450	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126850	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127766	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955628.3	12.07.2022	(21) 19955733.1	14.07.2022	(21) 19955429.6	14.07.2022
(87) WO 2021/114339	(51) H01Q 3/32	(87) WO 2021/114366	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/114393	(51) G02F 1/1339
(86) CN 2019/126452	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126877	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127781	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955729.9	13.07.2022	(21) 19955822.2	12.07.2022	(21) 19955757.0	13.07.2022
(87) WO 2021/114340	(51) H01Q 21/30	(87) WO 2021/114367	(51) G03F 7/004	(87) WO 2021/114394	(51) C21D 1/20
(86) CN 2019/126462	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126878	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127808	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955557.4	14.07.2022	(21) 19955650.7	13.07.2022	(21) 19956072.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114341	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/114368	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/114395	(51) E04H 15/48
(86) CN 2019/126463	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126879	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127867	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955629.1	12.07.2022	(21) 19955673.9	12.07.2022	(21) 19955882.6	12.07.2022
(87) WO 2021/114342	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/114370	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/114396	(51) G09F 9/33
(86) CN 2019/126476	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126892	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127890	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956069.9	12.07.2022	(21) 19955428.8	12.07.2022	(21) 19955705.9	13.07.2022
(87) WO 2021/114344	(51) G09G 3/36	(87) WO 2021/114371	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2021/114397	(51) B61D 5/00
(86) CN 2019/126483	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126898	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127954	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955700.0	12.07.2022	(21) 19955449.4	12.07.2022	(21) 19955784.4	12.07.2022
(87) WO 2021/114345	(51) B61F 1/08	(87) WO 2021/114372	(51) E06B 5/11	(87) WO 2021/114398	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/126491	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126908	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127959	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955588.9	14.07.2022	(21) 19955674.7	13.07.2022	(21) 19955869.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114346	(51) B61F 1/10	(87) WO 2021/114373	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/114399	(51) C08L 23/22
(86) CN 2019/126493	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126938	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/128108	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956004.6	14.07.2022	(21) 19955675.4	13.07.2022	(21) 19955840.4	13.07.2022
(87) WO 2021/114347	(51) H01L 21/28	(87) WO 2021/114374	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/114401	(51) H01M 4/58
(86) CN 2019/126516	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/126957	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/128296	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956164.8	12.07.2022	(21) 19955828.9	12.07.2022	(21) 19955676.2	12.07.2022
(87) WO 2021/114348	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/114375	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2021/114402	(51) H04B 10/079
(86) CN 2019/126544	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/127021	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/128300	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955495.7	13.07.2022	(21) 19955652.3	13.07.2022	(21) 19955480.9	14.07.2022

(87) WO 2021/114403 (86) CN 2019/128307 (21) 19955630.9	(51) H04L 12/24 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114428 (86) CN 2019/129707 (21) 19955703.4	(51) C09D 7/63 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114457 (86) CN 2020/071923 (21) 20897887.4	(51) G07F 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114404 (86) CN 2019/128357 (21) 19955969.1	(51) A01K 31/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114429 (86) CN 2019/129718 (21) 19955595.4	(51) G02F 1/1339 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114458 (86) CN 2020/072073 (21) 20899456.6	(51) G02B 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114405 (86) CN 2019/128366 (21) 19955498.1	(51) G02F 1/1345 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114430 (86) CN 2019/129731 (21) 19955873.5	(51) H01L 21/306 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114459 (86) CN 2020/072277 (21) 20897875.9	(51) D01F 8/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114409 (86) CN 2019/128791 (21) 19955841.2	(51) G03F 7/004 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114431 (86) CN 2019/129755 (21) 19955563.2	(51) B23K 37/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114460 (86) CN 2020/072399 (21) 20900586.7	(51) C07C 303/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114410 (86) CN 2019/128945 (21) 19955976.6	(51) H01L 23/367 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114432 (86) CN 2019/129776 (21) 19956091.3	(51) G02F 1/13 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114461 (86) CN 2020/073068 (21) 20898995.4	(51) G10D 3/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114411 (86) CN 2019/128959 (21) 19955431.2	(51) E05G 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114433 (86) CN 2019/130231 (21) 19956075.6	(51) G01N 27/22 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114462 (86) CN 2020/073264 (21) 20900587.5	(51) B23K 26/38 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114412 (86) CN 2019/128961 (21) 19956141.6	(51) G07C 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114434 (86) CN 2019/130316 (21) 19955684.6	(51) G06T 7/80 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114464 (86) CN 2020/073400 (21) 20899652.0	(51) G06F 3/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114413 (86) CN 2019/128963 (21) 19955977.4	(51) E05B 65/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114435 (86) CN 2019/130439 (21) 19955927.9	(51) G02F 1/13357 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114465 (86) CN 2020/073540 (21) 20899548.0	(51) G01N 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114414 (86) CN 2019/128965 (21) 19955949.3	(51) E05B 63/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114436 (86) CN 2019/130465 (21) 19955435.3	(51) H01M 4/13 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114466 (86) CN 2020/073721 (21) 20900034.8	(51) F21S 10/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114415 (86) CN 2019/129055 (21) 19955678.8	(51) G06F 3/01 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114439 (86) CN 2020/000293 (21) 20898736.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114467 (86) CN 2020/074394 (21) 20900302.9	(51) B23Q 3/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114416 (86) CN 2019/129072 (21) 19955872.7	(51) G09F 9/33 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114440 (86) CN 2020/000294 (21) 20899251.1	(51) G07C 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114468 (86) CN 2020/074395 (21) 20897971.6	(51) B23Q 3/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114417 (86) CN 2019/129073 (21) 19956170.5	(51) H02M 7/219 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114441 (86) CN 2020/070200 (21) 20900225.2	(51) B01J 20/20 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114470 (86) CN 2020/074585 (21) 20898919.4	(51) F25D 11/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114418 (86) CN 2019/129076 (21) 19956171.3	(51) H02P 3/22 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114443 (86) CN 2020/070355 (21) 20898266.0	(51) G01S 7/38 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114471 (86) CN 2020/074876 (21) 20899351.9	(51) H01L 27/32 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114419 (86) CN 2019/129078 (21) 19956074.9	(51) G01D 18/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114444 (86) CN 2020/070478 (21) 20897884.1	(51) H04B 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114472 (86) CN 2020/075043 (21) 20900304.5	(51) G06F 3/041 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114420 (86) CN 2019/129083 (21) 19955501.2	(51) H02K 5/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114445 (86) CN 2020/070530 (21) 20899650.4	(51) G06Q 20/38 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114473 (86) CN 2020/075077 (21) 20900005.8	(51) H01L 27/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114421 (86) CN 2019/129150 (21) 19955593.9	(51) H01L 27/32 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114446 (86) CN 2020/070536 (21) 20898829.5	(51) G06Q 20/36 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114474 (86) CN 2020/075100 (21) 20898361.9	(51) H01L 27/12 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114423 (86) CN 2019/129310 (21) 19956011.1	(51) C09K 19/56 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114447 (86) CN 2020/070586 (21) 20899168.7	(51) F02B 55/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114475 (86) CN 2020/075676 (21) 20898749.5	(51) H01L 51/52 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114424 (86) CN 2019/129412 (21) 19955982.4	(51) C07D 307/64 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114449 (86) CN 2020/070669 (21) 20897771.0	(51) B22F 3/105 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114476 (86) CN 2020/075831 (21) 20898999.6	(51) H01L 21/77 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114425 (86) CN 2019/129549 (21) 19955681.2	(51) H04R 1/08 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114454 (86) CN 2020/071457 (21) 20898252.0	(51) H04L 29/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114477 (86) CN 2020/076039 (21) 20899085.3	(51) H01R 13/639 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114426 (86) CN 2019/129554 (21) 19955594.7	(51) H04R 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114455 (86) CN 2020/071756 (21) 20897775.1	(51) B65G 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114478 (86) CN 2020/076242 (21) 20898451.8	(51) G06F 3/044 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114427 (86) CN 2019/129555 (21) 19955761.2	(51) H04R 1/08 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114456 (86) CN 2020/071776 (21) 20898833.7	(51) B23K 26/348 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114479 (86) CN 2020/076321 (21) 20897974.0	(51) G06F 30/13 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/114483	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/114506	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/114531	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2020/076700	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/079638	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/084396	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898364.3	12.07.2022	(21) 20899012.7	13.07.2022	(21) 20899177.8	14.07.2022
(87) WO 2021/114484	(51) B01J 13/02	(87) WO 2021/114507	(51) G01R 31/34	(87) WO 2021/114533	(51) B65G 47/52
(86) CN 2020/076802	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/080281	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/084448	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898368.4	13.07.2022	(21) 20900677.4	13.07.2022	(21) 20899371.7	14.07.2022
(87) WO 2021/114485	(51) F04D 29/42	(87) WO 2021/114508	(51) B25J 5/02	(87) WO 2021/114534	(51) A43B 13/18
(86) CN 2020/076881	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/081422	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/084494	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897895.7	14.07.2022	(21) 20900152.8	12.07.2022	(21) 20897905.4	13.07.2022
(87) WO 2021/114486	(51) F04D 27/02	(87) WO 2021/114509	(51) H02G 1/02	(87) WO 2021/114535	(51) B65G 37/02
(86) CN 2020/076885	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/081423	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/084528	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897787.6	12.07.2022	(21) 20900402.7	12.07.2022	(21) 20899022.6	14.07.2022
(87) WO 2021/114487	(51) H02K 15/04	(87) WO 2021/114510	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/114537	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/076886	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/081457	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/085018	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897978.1	12.07.2022	(21) 20898565.5	14.07.2022	(21) 20898765.1	13.07.2022
(87) WO 2021/114488	(51) F16C 32/04	(87) WO 2021/114511	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/114538	(51) B01D 41/04
(86) CN 2020/076889	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/081606	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/085272	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899352.7	13.07.2022	(21) 20897982.3	12.07.2022	(21) 20898581.2	12.07.2022
(87) WO 2021/114489	(51) F04D 29/58	(87) WO 2021/114512	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/114540	(51) A61K 8/92
(86) CN 2020/077348	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/081756	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/085652	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898754.5	12.07.2022	(21) 20898187.8	12.07.2022	(21) 20898188.6	12.07.2022
(87) WO 2021/114490	(51) H02K 5/20	(87) WO 2021/114514	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/114541	(51) F25B 40/06
(86) CN 2020/077349	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/082478	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/086043	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897789.2	12.07.2022	(21) 20899363.4	14.07.2022	(21) 20898290.0	12.07.2022
(87) WO 2021/114491	(51) H02K 7/09	(87) WO 2021/114515	(51) B03C 1/12	(87) WO 2021/114542	(51) H04N 5/374
(86) CN 2020/077351	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/082716	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/086077	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898078.9	14.07.2022	(21) 20898657.0	12.07.2022	(21) 20900044.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114492	(51) F04D 17/10	(87) WO 2021/114516	(51) B03C 1/30	(87) WO 2021/114543	(51) H02K 13/00
(86) CN 2020/077352	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/082718	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/086080	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898558.0	12.07.2022	(21) 20899364.2	12.07.2022	(21) 20899774.2	14.07.2022
(87) WO 2021/114493	(51) G01N 29/036	(87) WO 2021/114517	(51) B03C 1/12	(87) WO 2021/114545	(51) H04R 25/00
(86) CN 2020/077378	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/082719	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/086485	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899553.0	12.07.2022	(21) 20898939.2	12.07.2022	(21) 20899682.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114494	(51) H04L 12/851	(87) WO 2021/114519	(51) E21F 17/18	(87) WO 2021/114547	(51) G04R 20/02
(86) CN 2020/077515	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083046	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/086905	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898928.5	14.07.2022	(21) 20899105.9	13.07.2022	(21) 20900600.6	14.07.2022
(87) WO 2021/114495	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2021/114520	(51) G07F 17/12	(87) WO 2021/114548	(51) G06F 9/30
(86) CN 2020/077627	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083111	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/087108	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900642.8	14.07.2022	(21) 20897689.4	14.07.2022	(21) 20900048.8	13.07.2022
(87) WO 2021/114497	(51) G01S 17/89	(87) WO 2021/114521	(51) G06T 7/13	(87) WO 2021/114549	(51) G06F 9/38
(86) CN 2020/077847	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083116	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/087109	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900289.8	13.07.2022	(21) 20900315.1	13.07.2022	(21) 20898476.5	13.07.2022
(87) WO 2021/114498	(51) H04R 31/00	(87) WO 2021/114522	(51) B63C 9/18	(87) WO 2021/114550	(51) H01L 33/40
(86) CN 2020/078087	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083124	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/087213	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898930.1	12.07.2022	(21) 20899864.1	12.07.2022	(21) 20898950.9	12.07.2022
(87) WO 2021/114499	(51) G01N 24/08	(87) WO 2021/114523	(51) G02F 1/133	(87) WO 2021/114551	(51) G01N 27/327
(86) CN 2020/078140	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083236	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/087355	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899658.7	12.07.2022	(21) 20899020.0	13.07.2022	(21) 20898292.6	12.07.2022
(87) WO 2021/114500	(51) G06T 3/00	(87) WO 2021/114524	(51) F24F 11/32	(87) WO 2021/114552	(51) H04N 21/234
(86) CN 2020/078838	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083852	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/087486	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899464.0	12.07.2022	(21) 20900595.8	12.07.2022	(21) 20899276.8	12.07.2022
(87) WO 2021/114501	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/114525	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/114553	(51) C08G 63/553
(86) CN 2020/079091	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083855	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/088418	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900311.0	14.07.2022	(21) 20898470.8	14.07.2022	(21) 20899278.4	12.07.2022
(87) WO 2021/114503	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/114526	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/114554	(51) A61H 7/00
(86) CN 2020/079251	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083859	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/088450	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899466.5	13.07.2022	(21) 20898284.3	14.07.2022	(21) 20899579.5	12.07.2022
(87) WO 2021/114504	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/114527	(51) F04D 29/30	(87) WO 2021/114558	(51) E04C 5/03
(86) CN 2020/079468	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/083939	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/088962	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898652.1	14.07.2022	(21) 20897792.6	12.07.2022	(21) 20900243.5	12.07.2022
(87) WO 2021/114505	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/114530	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/114559	(51) B23Q 16/06
(86) CN 2020/079617	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/084352	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/089100	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898651.3	12.07.2022	(21) 20900234.4	13.07.2022	(21) 20900514.9	12.07.2022

(87) WO 2021/114561 (86) CN 2020/089515 (21) 20900050.4	(51) C01B 17/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114585 (86) CN 2020/094664 (21) 20898004.5	(51) G06N 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114641 (86) CN 2020/100157 (21) 20898866.7	(51) H04Q 1/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114562 (86) CN 2020/089516 (21) 20899879.9	(51) C01D 5/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114586 (86) CN 2020/094737 (21) 20899378.2	(51) A61K 36/8967 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114642 (86) CN 2020/100160 (21) 20899300.6	(51) B61L 15/00 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114563 (86) CN 2020/089517 (21) 20900512.3	(51) B01D 53/78 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114587 (86) CN 2020/094757 (21) 20900418.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114643 (86) CN 2020/100204 (21) 20898598.6	(51) F24F 13/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114564 (86) CN 2020/089852 (21) 20899884.9	(51) G06T 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114591 (86) CN 2020/095264 (21) 20897804.9	(51) C02F 9/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114644 (86) CN 2020/100205 (21) 20898108.4	(51) H01R 13/53 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114565 (86) CN 2020/090231 (21) 20900244.3	(51) B05D 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114593 (86) CN 2020/095642 (21) 20899034.1	(51) C09D 125/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114645 (86) CN 2020/100358 (21) 20898962.4	(51) F24F 13/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114566 (86) CN 2020/090296 (21) 20897910.4	(51) B62D 5/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114594 (86) CN 2020/095769 (21) 20898303.1	(51) G06N 10/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114646 (86) CN 2020/100384 (21) 20899210.7	(51) G06F 11/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114567 (86) CN 2020/090305 (21) 20900325.0	(51) H02B 1/28 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114596 (86) CN 2020/096097 (21) 20899571.2	(51) A61K 36/19 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114647 (86) CN 2020/100527 (21) 20899507.6	(51) A61K 31/192 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114568 (86) CN 2020/090307 (21) 20899358.4	(51) H02B 1/56 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114597 (86) CN 2020/096182 (21) 20899289.1	(51) F26B 25/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114649 (86) CN 2020/100742 (21) 20897819.7	(51) G01G 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114569 (86) CN 2020/090308 (21) 20898094.6	(51) H02G 3/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114598 (86) CN 2020/096185 (21) 20900334.2	(51) F16P 3/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114650 (86) CN 2020/100744 (21) 20898219.9	(51) G01B 11/14 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114570 (86) CN 2020/090309 (21) 20897912.0	(51) B32B 1/08 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114599 (86) CN 2020/096248 (21) 20900062.9	(51) H02H 3/087 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114651 (86) CN 2020/100755 (21) 20898110.0	(51) E21D 9/093 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022
(87) WO 2021/114573 (86) CN 2020/090719 (21) 20898198.5	(51) H01L 51/52 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114600 (86) CN 2020/096330 (21) 20898953.3	(51) B22F 3/105 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114652 (86) CN 2020/100799 (21) 20898795.8	(51) F16M 13/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114574 (86) CN 2020/090722 (21) 20900519.8	(51) H01L 51/52 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114604 (86) CN 2020/097619 (21) 20900251.8	(51) G01V 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114653 (86) CN 2020/101053 (21) 20899408.7	(51) B62D 57/024 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114575 (86) CN 2020/091775 (21) 20899588.6	(51) A61C 8/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114605 (86) CN 2020/097638 (21) 20899291.7	(51) A61K 41/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114654 (86) CN 2020/101380 (21) 20899511.8	(51) G05D 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114576 (86) CN 2020/091777 (21) 20899472.3	(51) A61C 8/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114606 (86) CN 2020/098008 (21) 20898780.0	(51) H02K 9/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114655 (86) CN 2020/101427 (21) 20898693.5	(51) A01G 22/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114577 (86) CN 2020/091779 (21) 20898199.3	(51) A61F 2/44 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114607 (86) CN 2020/098030 (21) 20898677.8	(51) H02K 9/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114656 (86) CN 2020/101616 (21) 20900075.1	(51) A47B 69/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114578 (86) CN 2020/093063 (21) 20898381.7	(51) B64C 3/56 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114608 (86) CN 2020/098210 (21) 20898008.6	(51) G06F 16/90 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114657 (86) CN 2020/101617 (21) 20899987.0	(51) F25D 23/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114579 (86) CN 2020/093113 (21) 20898479.9	(51) A01K 1/01 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114609 (86) CN 2020/098449 (21) 20900529.7	(51) G05B 19/418 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114661 (86) CN 2020/102200 (21) 20898868.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114581 (86) CN 2020/094399 (21) 20900167.6	(51) C08F 283/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114610 (86) CN 2020/098524 (21) 20897709.0	(51) B25B 11/02 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022	(87) WO 2021/114663 (86) CN 2020/102536 (21) 20900255.9	(51) C04B 24/42 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114582 (86) CN 2020/094473 (21) 20900329.2	(51) H04L 29/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114611 (86) CN 2020/098736 (21) 20900066.0	(51) A47B 73/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114664 (86) CN 2020/102538 (21) 20899900.3	(51) C08G 18/66 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114583 (86) CN 2020/094545 (21) 20900610.5	(51) E21D 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114619 (86) CN 2020/099059 (21) 20900431.6	(51) C08G 65/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114666 (86) CN 2020/102934 (21) 20900179.1	(51) B25J 19/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114584 (86) CN 2020/094627 (21) 20899033.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114640 (86) CN 2020/100150 (21) 20900626.1	(51) G09F 9/33 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114667 (86) CN 2020/103167 (21) 20898695.0	(51) C01B 21/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022

(87) WO 2021/114668 (86) CN 2020/103553 (21) 20899214.9	(51) F04B 53/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114697 (86) CN 2020/108053 (21) 20898114.2	(51) A47J 19/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114726 (86) CN 2020/111280 (21) 20899312.1	(51) F24H 1/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114669 (86) CN 2020/103555 (21) 20898221.5	(51) F15B 11/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114700 (86) CN 2020/108537 (21) 20899130.7	(51) G08B 13/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114727 (86) CN 2020/111283 (21) 20899222.2	(51) F24H 1/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114670 (86) CN 2020/103626 (21) 20898797.4	(51) H01L 27/146 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114702 (86) CN 2020/109081 (21) 20900355.7	(51) G06T 7/246 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114729 (86) CN 2020/111480 (21) 20899808.8	(51) C08G 73/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114671 (86) CN 2020/103627 (21) 20899127.3	(51) G09G 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114703 (86) CN 2020/109165 (21) 20899994.6	(51) B05B 5/043 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114730 (86) CN 2020/111481 (21) 20899131.5	(51) C08G 73/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114672 (86) CN 2020/103647 (21) 20898296.7	(51) G06F 8/61 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114705 (86) CN 2020/109340 (21) 20899621.5	(51) F21K 9/90 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114731 (86) CN 2020/111665 (21) 20898404.7	(51) G01N 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114676 (86) CN 2020/103737 (21) 20898605.9	(51) G06F 11/34 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114706 (86) CN 2020/109414 (21) 20899996.1	(51) B60N 2/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114732 (86) CN 2020/111671 (21) 20899225.5	(51) H04L 1/18 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114677 (86) CN 2020/103777 (21) 20898305.6	(51) A47C 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114707 (86) CN 2020/109766 (21) 20899220.6	(51) A23K 10/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114733 (86) CN 2020/111672 (21) 20898229.8	(51) G10L 21/0208 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114678 (86) CN 2020/103780 (21) 20897728.0	(51) A47C 7/36 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114708 (86) CN 2020/109869 (21) 20900087.6	(51) H04N 21/2187 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114735 (86) CN 2020/111848 (21) 20900000.9	(51) H01L 29/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114679 (86) CN 2020/103825 (21) 20899903.7	(51) G06F 3/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114709 (86) CN 2020/109870 (21) 20900637.8	(51) H04N 21/234 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114737 (86) CN 2020/112178 (21) 20899422.8	(51) H04R 1/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114683 (86) CN 2020/104883 (21) 20899419.4	(51) H02J 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114710 (86) CN 2020/109871 (21) 20899714.8	(51) H04N 21/4788 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114738 (86) CN 2020/112202 (21) 20897841.1	(51) F28F 1/42 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114685 (86) CN 2020/105052 (21) 20900632.9	(51) G01N 21/956 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114712 (86) CN 2020/109932 (21) 20899998.7	(51) F24F 1/56 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114739 (86) CN 2020/112433 (21) 20898506.9	(51) F04D 29/42 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114686 (86) CN 2020/105839 (21) 20900542.0	(51) B23K 9/167 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114713 (86) CN 2020/110066 (21) 20899999.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114740 (86) CN 2020/112575 (21) 20899810.4	(51) H04B 7/185 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114687 (86) CN 2020/105956 (21) 20900258.3	(51) G06F 3/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114714 (86) CN 2020/110077 (21) 20898607.5	(51) G02B 6/42 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114741 (86) CN 2020/112595 (21) 20898324.7	(51) F24F 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114688 (86) CN 2020/105991 (21) 20899709.8	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114715 (86) CN 2020/110178 (21) 20897832.0	(51) F24F 3/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114742 (86) CN 2020/112612 (21) 20899522.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114690 (86) CN 2020/106056 (21) 20899129.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114716 (86) CN 2020/110192 (21) 20898116.7	(51) F25D 25/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114743 (86) CN 2020/112804 (21) 20899911.0	(51) H04W 24/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114691 (86) CN 2020/106220 (21) 20899042.4	(51) C07D 239/95 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114717 (86) CN 2020/110285 (21) 20900357.3	(51) G01N 30/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114745 (86) CN 2020/112923 (21) 20900639.4	(51) G06F 40/295 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114692 (86) CN 2020/106399 (21) 20899711.4	(51) B23K 37/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114718 (86) CN 2020/110368 (21) 20898033.4	(51) F04C 18/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/114746 (86) CN 2020/112971 (21) 20898507.7	(51) H01M 4/52 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/114693 (86) CN 2020/106538 (21) 20898226.4	(51) B01F 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114719 (86) CN 2020/110746 (21) 20897833.8	(51) B25J 13/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114748 (86) CN 2020/113040 (21) 20899813.8	(51) H02M 7/48 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/114694 (86) CN 2020/106689 (21) 20898113.4	(51) C12P 19/16 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114722 (86) CN 2020/110949 (21) 20897936.9	(51) H04L 1/24 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114749 (86) CN 2020/113126 (21) 20899317.0	(51) H04L 27/26 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114695 (86) CN 2020/106849 (21) 20897731.4	(51) F24F 13/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114724 (86) CN 2020/111191 (21) 20898967.3	(51) B25J 9/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114750 (86) CN 2020/113143 (21) 20900640.2	(51) F16K 11/074 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/114696 (86) CN 2020/107282 (21) 20899804.7	(51) F01P 7/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/114725 (86) CN 2020/111239 (21) 20898321.3	(51) E01B 11/26 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/114751 (86) CN 2020/113190 (21) 20897940.1	(51) H01L 51/50 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/114752	(51) C08L 23/08	(87) WO 2021/114778	(51) A61N 1/36	(87) WO 2021/114804	(51) H02J 3/40
(86) CN 2020/113247	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114070	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116365	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898700.8	12.07.2022	(21) 20899231.3	12.07.2022	(21) 20900554.5	14.07.2022
(87) WO 2021/114753	(51) C08L 23/06	(87) WO 2021/114779	(51) H04M 9/08	(87) WO 2021/114805	(51) B67B 3/20
(86) CN 2020/113248	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114168	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116395	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900451.4	12.07.2022	(21) 20899723.9	14.07.2022	(21) 20899823.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114754	(51) C08L 23/06	(87) WO 2021/114780	(51) A47G 19/02	(87) WO 2021/114806	(51) F24H 1/12
(86) CN 2020/113269	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114297	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116431	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900453.0	12.07.2022	(21) 20900001.7	12.07.2022	(21) 20898330.4	12.07.2022
(87) WO 2021/114755	(51) C08L 27/06	(87) WO 2021/114781	(51) A47L 15/48	(87) WO 2021/114808	(51) G10L 15/02
(86) CN 2020/113279	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114347	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116711	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900003.3	12.07.2022	(21) 20897924.5	12.07.2022	(21) 20899325.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114756	(51) C08L 23/08	(87) WO 2021/114782	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/114811	(51) A61L 15/32
(86) CN 2020/113282	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114609	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116843	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899814.6	12.07.2022	(21) 20898713.1	13.07.2022	(21) 20898412.0	15.07.2022
(87) WO 2021/114757	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/114783	(51) B66C 13/06	(87) WO 2021/114813	(51) G01R 21/00
(86) CN 2020/113290	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114875	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/117347	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898036.7	12.07.2022	(21) 20898511.9	12.07.2022	(21) 20897745.4	12.07.2022
(87) WO 2021/114758	(51) C08L 53/02	(87) WO 2021/114784	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/114819	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2020/113336	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114951	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118000	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898037.5	12.07.2022	(21) 20898714.9	12.07.2022	(21) 20900274.0	12.07.2022
(87) WO 2021/114759	(51) C08L 27/06	(87) WO 2021/114785	(51) G01N 15/02	(87) WO 2021/114820	(51) G06F 21/62
(86) CN 2020/113339	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/114967	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118006	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899721.3	13.07.2022	(21) 20900550.3	14.07.2022	(21) 20898516.8	13.07.2022
(87) WO 2021/114760	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/114786	(51) H05K 7/14	(87) WO 2021/114821	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/113359	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/115130	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118009	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900641.0	12.07.2022	(21) 20898972.3	12.07.2022	(21) 20897858.5	13.07.2022
(87) WO 2021/114761	(51) G10L 25/66	(87) WO 2021/114787	(51) C07K 14/635	(87) WO 2021/114822	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/113511	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/115240	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118014	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897738.9	14.07.2022	(21) 20900551.1	12.07.2022	(21) 20900463.9	13.07.2022
(87) WO 2021/114762	(51) G01R 31/34	(87) WO 2021/114788	(51) C07K 14/635	(87) WO 2021/114826	(51) G06T 11/00
(86) CN 2020/113694	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/115241	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118167	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898706.5	14.07.2022	(21) 20899423.6	12.07.2022	(21) 20898888.1	12.07.2022
(87) WO 2021/114763	(51) B21F 11/00	(87) WO 2021/114789	(51) G01Q 60/38	(87) WO 2021/114828	(51) H04W 4/02
(86) CN 2020/113695	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/115248	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118182	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899722.1	14.07.2022	(21) 20900197.3	12.07.2022	(21) 20898614.1	12.07.2022
(87) WO 2021/114764	(51) G01C 25/00	(87) WO 2021/114790	(51) G01N 21/64	(87) WO 2021/114833	(51) H01R 39/04
(86) CN 2020/113932	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/115249	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118458	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898608.3	12.07.2022	(21) 20897941.9	12.07.2022	(21) 20898147.2	12.07.2022
(87) WO 2021/114767	(51) B65H 20/04	(87) WO 2021/114795	(51) H04N 21/478	(87) WO 2021/114837	(51) G06K 17/00
(86) CN 2020/113975	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/115990	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/118684	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897739.7	14.07.2022	(21) 20898131.6	12.07.2022	(21) 20899531.6	12.07.2022
(87) WO 2021/114768	(51) G06T 1/20	(87) WO 2021/114796	(51) G06F 16/27	(87) WO 2021/114839	(51) H04B 7/185
(86) CN 2020/114010	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116042	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/119227	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900362.3	12.07.2022	(21) 20900458.9	12.07.2022	(21) 20900107.2	12.07.2022
(87) WO 2021/114769	(51) B65H 45/10	(87) WO 2021/114797	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/114843	(51) G06T 5/00
(86) CN 2020/114021	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116114	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/119537	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899046.5	14.07.2022	(21) 20900200.5	12.07.2022	(21) 20898332.0	12.07.2022
(87) WO 2021/114770	(51) F26B 13/14	(87) WO 2021/114798	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/114844	(51) H04L 12/851
(86) CN 2020/114023	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116178	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/119678	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898880.8	14.07.2022	(21) 20900460.5	12.07.2022	(21) 20899532.4	12.07.2022
(87) WO 2021/114771	(51) B65H 54/28	(87) WO 2021/114799	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/114845	(51) H04N 21/4402
(86) CN 2020/114027	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116242	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/119903	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899047.3	14.07.2022	(21) 20899424.4	15.07.2022	(21) 20898243.9	14.07.2022
(87) WO 2021/114772	(51) D06B 1/00	(87) WO 2021/114800	(51) B32B 37/10	(87) WO 2021/114846	(51) H04N 5/21
(86) CN 2020/114029	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116243	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/119910	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899626.4	14.07.2022	(21) 20898329.6	13.07.2022	(21) 20900471.2	12.07.2022
(87) WO 2021/114774	(51) H04L 12/709	(87) WO 2021/114801	(51) C07D 519/00	(87) WO 2021/114849	(51) H02J 3/28
(86) CN 2020/114059	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116333	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/120256	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898038.3	12.07.2022	(21) 20900368.0	12.07.2022	(21) 20899150.5	13.07.2022
(87) WO 2021/114776	(51) G06T 7/10	(87) WO 2021/114802	(51) C07F 15/00	(87) WO 2021/114851	(51) C01D 5/14
(86) CN 2020/114063	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/116336	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/120587	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899523.3	13.07.2022	(21) 20898886.5	12.07.2022	(21) 20899057.2	14.07.2022

(87) WO 2021/114854	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/114887	(51) H01M 8/0258	(87) WO 2021/114917	(51) H04L 5/00
(86) CN 2020/120768	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/122692	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124156	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898620.8	12.07.2022	(21) 20899640.5	12.07.2022	(21) 20897872.6	15.07.2022
(87) WO 2021/114856	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/114888	(51) G05B 19/418	(87) WO 2021/114918	(51) G06F 21/62
(86) CN 2020/121058	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/122756	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124157	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897865.0	14.07.2022	(21) 20899538.1	12.07.2022	(21) 20898986.3	14.07.2022
(87) WO 2021/114859	(51) G06N 3/00	(87) WO 2021/114891	(51) H04L 9/08	(87) WO 2021/114921	(51) G06F 21/62
(86) CN 2020/121244	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/122961	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124282	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899633.0	12.07.2022	(21) 20897953.4	12.07.2022	(21) 20900377.1	14.07.2022
(87) WO 2021/114860	(51) H02J 13/00	(87) WO 2021/114893	(51) C07D 235/26	(87) WO 2021/114922	(51) G06Q 20/40
(86) CN 2020/121285	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123240	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124289	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898150.6	14.07.2022	(21) 20898533.3	12.07.2022	(21) 20897761.1	14.07.2022
(87) WO 2021/114861	(51) F16K 31/46	(87) WO 2021/114894	(51) E04F 21/16	(87) WO 2021/114923	(51) G06F 16/901
(86) CN 2020/121295	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123289	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124294	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898151.4	13.07.2022	(21) 20899244.6	12.07.2022	(21) 20898347.8	14.07.2022
(87) WO 2021/114864	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/114895	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2021/114924	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/121436	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123367	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124349	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899332.9	12.07.2022	(21) 20900285.6	14.07.2022	(21) 20900290.6	14.07.2022
(87) WO 2021/114865	(51) H04W 4/14	(87) WO 2021/114896	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/114925	(51) G06F 21/31
(86) CN 2020/121495	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123475	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124392	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900282.3	12.07.2022	(21) 20898623.2	12.07.2022	(21) 20900291.4	14.07.2022
(87) WO 2021/114866	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/114897	(51) H02K 5/16	(87) WO 2021/114926	(51) G06F 16/27
(86) CN 2020/121506	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123557	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124446	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897951.8	14.07.2022	(21) 20899715.5	13.07.2022	(21) 20897873.4	12.07.2022
(87) WO 2021/114868	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/114898	(51) G09G 3/3225	(87) WO 2021/114927	(51) G06F 21/60
(86) CN 2020/121645	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123667	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124454	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899739.5	12.07.2022	(21) 20900373.0	12.07.2022	(21) 20900124.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114869	(51) F16H 37/06	(87) WO 2021/114899	(51) A24B 15/16	(87) WO 2021/114928	(51) G06F 3/023
(86) CN 2020/121796	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123682	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124484	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898337.9	12.07.2022	(21) 20898820.4	12.07.2022	(21) 20900023.1	14.07.2022
(87) WO 2021/114870	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/114900	(51) F16K 1/226	(87) WO 2021/114929	(51) G06F 21/60
(86) CN 2020/121824	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123709	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124489	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898340.3	14.07.2022	(21) 20898624.0	14.07.2022	(21) 20900381.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114871	(51) G06T 7/30	(87) WO 2021/114901	(51) A44C 5/14	(87) WO 2021/114931	(51) G06F 21/62
(86) CN 2020/121857	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123739	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124681	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897867.6	14.07.2022	(21) 20899447.5	12.07.2022	(21) 20899646.2	12.07.2022
(87) WO 2021/114872	(51) G06F 21/60	(87) WO 2021/114903	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/114932	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/121874	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123832	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124689	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898424.5	12.07.2022	(21) 20900018.1	12.07.2022	(21) 20897957.5	12.07.2022
(87) WO 2021/114873	(51) G08C 17/00	(87) WO 2021/114904	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/114933	(51) G06F 8/71
(86) CN 2020/121878	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123836	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124707	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899154.7	14.07.2022	(21) 20900568.5	12.07.2022	(21) 20898255.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114875	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/114908	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/114934	(51) H04L 9/08
(86) CN 2020/122108	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123949	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124709	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899637.1	13.07.2022	(21) 20899540.7	12.07.2022	(21) 20898160.5	12.07.2022
(87) WO 2021/114876	(51) A01G 13/00	(87) WO 2021/114909	(51) A61K 41/00	(87) WO 2021/114935	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/122278	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123983	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124719	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898527.5	12.07.2022	(21) 20899840.1	13.07.2022	(21) 20898824.6	12.07.2022
(87) WO 2021/114881	(51) H04N 21/435	(87) WO 2021/114910	(51) B82B 3/00	(87) WO 2021/114936	(51) G06F 16/735
(86) CN 2020/122438	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/123985	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124765	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898725.5	13.07.2022	(21) 20898247.0	13.07.2022	(21) 20900662.6	15.07.2022
(87) WO 2021/114882	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/114911	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/114937	(51) G06Q 10/10
(86) CN 2020/122473	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124013	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124818	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900564.4	14.07.2022	(21) 20900569.3	15.07.2022	(21) 20900220.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114883	(51) G06T 7/33	(87) WO 2021/114913	(51) C12N 15/81	(87) WO 2021/114938	(51) G06F 16/958
(86) CN 2020/122474	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124018	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124859	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897952.6	12.07.2022	(21) 20898055.7	12.07.2022	(21) 20898988.9	12.07.2022
(87) WO 2021/114884	(51) G06T 17/20	(87) WO 2021/114915	(51) G01R 1/02	(87) WO 2021/114941	(51) C08B 37/08
(86) CN 2020/122521	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124081	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/125013	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898342.9	12.07.2022	(21) 20899542.3	13.07.2022	(21) 20898827.9	12.07.2022
(87) WO 2021/114886	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/114916	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/114942	(51) B05B 11/00
(86) CN 2020/122581	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/124141	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/125046	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899336.0	13.07.2022	(21) 20898539.0	14.07.2022	(21) 20900128.8	14.07.2022

(87) WO 2021/114944	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/114973	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/115003	(51) D06F 58/02
(86) CN 2020/125220	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/126927	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128022	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899841.9	15.07.2022	(21) 20898903.8	14.07.2022	(21) 20900387.0	13.07.2022
(87) WO 2021/114947	(51) A45C 3/04	(87) WO 2021/114974	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/115004	(51) A01D 67/00
(86) CN 2020/125278	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/126961	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128025	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900293.0	12.07.2022	(21) 20897881.7	15.07.2022	(21) 20897967.4	14.07.2022
(87) WO 2021/114948	(51) H05B 45/10	(87) WO 2021/114975	(51) A47L 11/28	(87) WO 2021/115005	(51) G06F 1/20
(86) CN 2020/125285	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127054	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128054	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897765.2	14.07.2022	(21) 20898992.1	14.07.2022	(21) 20899459.0	13.07.2022
(87) WO 2021/114949	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/114976	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/115009	(51) B01D 3/02
(86) CN 2020/125299	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127093	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128223	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899452.5	12.07.2022	(21) 20899169.5	12.07.2022	(21) 20898915.2	14.07.2022
(87) WO 2021/114952	(51) H04W 4/80	(87) WO 2021/114980	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/115010	(51) B01D 3/00
(86) CN 2020/125588	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127245	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128224	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897877.5	15.07.2022	(21) 20899846.8	12.07.2022	(21) 20898440.1	12.07.2022
(87) WO 2021/114953	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2021/114982	(51) A61M 5/178	(87) WO 2021/115011	(51) C12N 9/10
(86) CN 2020/125590	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127481	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128291	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898260.3	13.07.2022	(21) 20899457.4	13.07.2022	(21) 20898354.4	12.07.2022
(87) WO 2021/114955	(51) B29C 48/07	(87) WO 2021/114983	(51) A61M 5/178	(87) WO 2021/115012	(51) H04W 48/04
(86) CN 2020/126172	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127482	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128295	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899546.4	14.07.2022	(21) 20899653.8	13.07.2022	(21) 20900670.9	12.07.2022
(87) WO 2021/114956	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/114984	(51) G06F 16/29	(87) WO 2021/115013	(51) G01S 7/481
(86) CN 2020/126293	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127485	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128310	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899649.6	13.07.2022	(21) 20898169.6	12.07.2022	(21) 20898173.8	12.07.2022
(87) WO 2021/114957	(51) F25D 17/02	(87) WO 2021/114985	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/115014	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/126294	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127500	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128464	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900222.9	13.07.2022	(21) 20897883.3	12.07.2022	(21) 20898916.0	12.07.2022
(87) WO 2021/114958	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/114986	(51) G02B 6/42	(87) WO 2021/115015	(51) H04W 16/28
(86) CN 2020/126295	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127502	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128599	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900489.4	13.07.2022	(21) 20900576.8	14.07.2022	(21) 20898357.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114959	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/114987	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/115016	(51) B43L 1/00
(86) CN 2020/126296	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127510	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128694	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898906.1	13.07.2022	(21) 20900578.4	14.07.2022	(21) 20898070.6	13.07.2022
(87) WO 2021/114960	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/114988	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/115017	(51) B43L 1/00
(86) CN 2020/126297	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127528	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128707	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899073.9	13.07.2022	(21) 20900667.5	12.07.2022	(21) 20899818.7	13.07.2022
(87) WO 2021/114961	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/114989	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/115018	(51) H02B 1/01
(86) CN 2020/126298	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127530	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128710	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899078.8	13.07.2022	(21) 20898170.4	14.07.2022	(21) 20899350.1	12.07.2022
(87) WO 2021/114962	(51) F25D 11/02	(87) WO 2021/114992	(51) A61B 17/42	(87) WO 2021/115021	(51) G06F 11/14
(86) CN 2020/126299	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127615	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128785	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897960.9	13.07.2022	(21) 20899758.5	13.07.2022	(21) 20899941.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114963	(51) H04N 5/33	(87) WO 2021/114993	(51) H02P 21/24	(87) WO 2021/115023	(51) G01R 31/327
(86) CN 2020/126380	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127676	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128815	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898735.4	12.07.2022	(21) 20898830.3	13.07.2022	(21) 20898639.8	13.07.2022
(87) WO 2021/114965	(51) H04N 9/31	(87) WO 2021/114994	(51) G01N 3/08	(87) WO 2021/115024	(51) F16H 55/30
(86) CN 2020/126543	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127686	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128867	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897880.9	14.07.2022	(21) 20900493.6	13.07.2022	(21) 20900215.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114966	(51) G02B 26/12	(87) WO 2021/114995	(51) A47L 11/40	(87) WO 2021/115025	(51) E21D 15/44
(86) CN 2020/126546	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127791	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128868	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898739.6	12.07.2022	(21) 20900032.2	13.07.2022	(21) 20899655.3	12.07.2022
(87) WO 2021/114967	(51) C22C 1/10	(87) WO 2021/114998	(51) H05B 6/02	(87) WO 2021/115026	(51) D21J 3/00
(86) CN 2020/126671	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127829	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128880	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898635.6	12.07.2022	(21) 20898637.2	14.07.2022	(21) 20899761.9	12.07.2022
(87) WO 2021/114969	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/114999	(51) B66B 11/00	(87) WO 2021/115027	(51) B60L 15/20
(86) CN 2020/126796	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127837	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128899	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900491.0	14.07.2022	(21) 20898549.9	14.07.2022	(21) 20899762.7	12.07.2022
(87) WO 2021/114970	(51) H03H 3/02	(87) WO 2021/115000	(51) B02C 21/00	(87) WO 2021/115029	(51) C21B 3/08
(86) CN 2020/126817	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127840	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/128914	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898162.1	12.07.2022	(21) 20900226.0	14.07.2022	(21) 20899353.5	13.07.2022
(87) WO 2021/114971	(51) G06F 11/32	(87) WO 2021/115001	(51) B65G 17/02	(87) WO 2021/115031	(51) H04R 9/02
(86) CN 2020/126819	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/127841	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/129014	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898435.1	13.07.2022	(21) 20898437.7	12.07.2022	(21) 20899354.3	14.07.2022

(87) WO 2021/115033 (86) CN 2020/129026 (21) 20898270.2	(51) H02M 3/158 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115059 (86) CN 2020/129519 (21) 20897977.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115083 (86) CN 2020/130053 (21) 20898921.0	(51) G10L 15/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115034 (86) CN 2020/129028 (21) 20900499.3	(51) H04R 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115060 (86) CN 2020/129520 (21) 20898998.8	(51) B24B 27/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115084 (86) CN 2020/130073 (21) 20897900.5	(51) A61B 5/055 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115035 (86) CN 2020/129030 (21) 20898642.2	(51) H04W 74/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115061 (86) CN 2020/129521 (21) 20900307.8	(51) G06T 7/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115085 (86) CN 2020/130080 (21) 20898560.6	(51) G06Q 20/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115036 (86) CN 2020/129031 (21) 20898359.3	(51) G06F 8/65 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115062 (86) CN 2020/129522 (21) 20898554.9	(51) G01J 3/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115087 (86) CN 2020/130148 (21) 20898648.9	(51) A24F 40/46 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115037 (86) CN 2020/129084 (21) 20898996.2	(51) B25B 11/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115063 (86) CN 2020/129524 (21) 20900590.9	(51) B60W 40/064 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115089 (86) CN 2020/130215 (21) 20900675.8	(51) C08L 95/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115038 (86) CN 2020/129137 (21) 20900572.7	(51) G06F 9/448 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115064 (86) CN 2020/129525 (21) 20899467.3	(51) G01C 23/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115090 (86) CN 2020/130216 (21) 20898755.2	(51) C08L 95/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115039 (86) CN 2020/129156 (21) 20897889.0	(51) G06F 11/34 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115065 (86) CN 2020/129526 (21) 20899660.3	(51) B65G 47/90 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115092 (86) CN 2020/130282 (21) 20898455.9	(51) H02H 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115041 (86) CN 2020/129269 (21) 20898360.1	(51) A45D 6/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115066 (86) CN 2020/129527 (21) 20898645.5	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115093 (86) CN 2020/130283 (21) 20897687.8	(51) H01T 19/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115045 (86) CN 2020/129458 (21) 20900589.1	(51) H01L 27/32 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115067 (86) CN 2020/129542 (21) 20899661.1	(51) B32B 27/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115094 (86) CN 2020/130296 (21) 20898564.8	(51) B63C 11/52 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115046 (86) CN 2020/129485 (21) 20897683.7	(51) B01J 19/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115068 (86) CN 2020/129543 (21) 20900505.7	(51) A61B 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115095 (86) CN 2020/130299 (21) 20899560.5	(51) B63C 11/52 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115047 (86) CN 2020/129487 (21) 20899081.2	(51) B01L 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115069 (86) CN 2020/129544 (21) 20899357.6	(51) G02B 6/12 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115096 (86) CN 2020/130328 (21) 20897902.1	(51) C08L 25/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115048 (86) CN 2020/129488 (21) 20898920.2	(51) A61L 27/30 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115070 (86) CN 2020/129545 (21) 20899558.9	(51) A61K 49/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115097 (86) CN 2020/130329 (21) 20899264.4	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115049 (86) CN 2020/129489 (21) 20900303.7	(51) H02P 21/00 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022	(87) WO 2021/115071 (86) CN 2020/129546 (21) 20897788.4	(51) G06T 7/55 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115098 (86) CN 2020/130349 (21) 20900676.6	(51) G06F 16/2455 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115050 (86) CN 2020/129490 (21) 20900502.4	(51) H01F 7/20 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022	(87) WO 2021/115072 (86) CN 2020/129547 (21) 20899262.8	(51) C09K 11/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115099 (86) CN 2020/130350 (21) 20899766.8	(51) G01M 11/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115051 (86) CN 2020/129491 (21) 20899764.3	(51) E01D 19/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115073 (86) CN 2020/129566 (21) 20899662.9	(51) B25J 15/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115100 (86) CN 2020/130447 (21) 20900026.4	(51) A61K 31/26 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115052 (86) CN 2020/129492 (21) 20900503.2	(51) G06F 9/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115074 (86) CN 2020/129567 (21) 20898179.5	(51) G01R 33/54 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115101 (86) CN 2020/130465 (21) 20899367.5	(51) H02H 7/26 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115053 (86) CN 2020/129493 (21) 20900397.9	(51) G06T 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115075 (86) CN 2020/129572 (21) 20899663.7	(51) C12N 5/073 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115104 (86) CN 2020/130652 (21) 20900591.7	(51) F24C 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115055 (86) CN 2020/129515 (21) 20899465.7	(51) G06T 11/20 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022	(87) WO 2021/115076 (86) CN 2020/129575 (21) 20897979.9	(51) H02P 29/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115105 (86) CN 2020/130653 (21) 20900314.4	(51) F24C 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115056 (86) CN 2020/129516 (21) 20898072.2	(51) B81C 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115077 (86) CN 2020/129687 (21) 20897786.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115106 (86) CN 2020/130655 (21) 20898759.4	(51) F24C 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115057 (86) CN 2020/129517 (21) 20898997.0	(51) G01V 1/157 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115078 (86) CN 2020/129767 (21) 20898557.2	(51) F16D 55/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115107 (86) CN 2020/130656 (21) 20899368.3	(51) F24C 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115058 (86) CN 2020/129518 (21) 20900306.0	(51) B24B 21/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115079 (86) CN 2020/129772 (21) 20900674.1	(51) H04W 74/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115108 (86) CN 2020/130698 (21) 20898839.4	(51) A47J 36/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/115109	(51) A61F 13/511	(87) WO 2021/115140	(51) B65D 25/52	(87) WO 2021/115166	(51) B64C 39/02
(86) CN 2020/130706	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132246	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133222	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898463.3	12.07.2022	(21) 20897791.8	13.07.2022	(21) 20899477.2	14.07.2022
(87) WO 2021/115111	(51) G06F 21/46	(87) WO 2021/115142	(51) H03M 13/00	(87) WO 2021/115167	(51) B64C 13/20
(86) CN 2020/131055	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132317	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133234	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898655.4	14.07.2022	(21) 20897691.0	14.07.2022	(21) 20898578.8	14.07.2022
(87) WO 2021/115112	(51) G06F 8/61	(87) WO 2021/115143	(51) G06F 16/9537	(87) WO 2021/115168	(51) A47C 4/04
(86) CN 2020/131058	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132333	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133239	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898656.2	12.07.2022	(21) 20897906.2	14.07.2022	(21) 20898933.5	14.07.2022
(87) WO 2021/115113	(51) G06F 21/54	(87) WO 2021/115144	(51) G06F 40/166	(87) WO 2021/115170	(51) F24F 5/00
(86) CN 2020/131061	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132380	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133249	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900316.9	12.07.2022	(21) 20898658.8	14.07.2022	(21) 20898185.2	12.07.2022
(87) WO 2021/115114	(51) G01N 1/14	(87) WO 2021/115145	(51) H01S 3/067	(87) WO 2021/115171	(51) G04C 3/00
(86) CN 2020/131072	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132656	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133259	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898466.6	12.07.2022	(21) 20899870.8	12.07.2022	(21) 20899967.2	12.07.2022
(87) WO 2021/115115	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/115146	(51) H02M 3/158	(87) WO 2021/115172	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2020/131126	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132715	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133267	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900154.4	12.07.2022	(21) 20897694.4	14.07.2022	(21) 20899968.0	12.07.2022
(87) WO 2021/115116	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/115147	(51) H03K 19/0185	(87) WO 2021/115174	(51) B65G 1/04
(86) CN 2020/131179	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132737	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133308	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899666.0	14.07.2022	(21) 20899563.9	12.07.2022	(21) 20900411.8	12.07.2022
(87) WO 2021/115117	(51) G06F 11/14	(87) WO 2021/115148	(51) G05F 1/567	(87) WO 2021/115175	(51) B64C 17/06
(86) CN 2020/131216	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132741	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133313	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900317.7	12.07.2022	(21) 20899095.2	12.07.2022	(21) 20899576.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115118	(51) G02B 7/00	(87) WO 2021/115149	(51) G06N 3/063	(87) WO 2021/115176	(51) G10L 15/20
(86) CN 2020/131229	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132792	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133381	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897790.0	12.07.2022	(21) 20900157.7	12.07.2022	(21) 20898186.0	12.07.2022
(87) WO 2021/115119	(51) F16H 57/02	(87) WO 2021/115150	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/115177	(51) G06F 8/61
(86) CN 2020/131235	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132799	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133391	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900040.5	14.07.2022	(21) 20899178.6	12.07.2022	(21) 20899480.6	14.07.2022
(87) WO 2021/115121	(51) D06F 37/20	(87) WO 2021/115151	(51) G06F 1/3206	(87) WO 2021/115178	(51) G06F 9/445
(86) CN 2020/131359	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132810	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133403	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899769.2	12.07.2022	(21) 20897992.2	12.07.2022	(21) 20900164.3	12.07.2022
(87) WO 2021/115122	(51) G01N 15/14	(87) WO 2021/115152	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/115179	(51) G06T 5/50
(86) CN 2020/131360	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132860	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133407	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899369.1	12.07.2022	(21) 20900409.2	14.07.2022	(21) 20897693.6	14.07.2022
(87) WO 2021/115126	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/115153	(51) G05D 23/19	(87) WO 2021/115180	(51) H04N 19/36
(86) CN 2020/131626	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/132861	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133408	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899953.2	14.07.2022	(21) 20899776.7	12.07.2022	(21) 20900515.6	14.07.2022
(87) WO 2021/115128	(51) H04L 12/26	(87) WO 2021/115155	(51) C09K 19/34	(87) WO 2021/115181	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/131833	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133008	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133410	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899955.7	14.07.2022	(21) 20899096.0	14.07.2022	(21) 20897997.1	14.07.2022
(87) WO 2021/115129	(51) H04B 10/25	(87) WO 2021/115156	(51) A23L 33/125	(87) WO 2021/115182	(51) F16K 11/07
(86) CN 2020/131835	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133041	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133411	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900405.0	12.07.2022	(21) 20898763.6	12.07.2022	(21) 20900246.8	12.07.2022
(87) WO 2021/115130	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/115159	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/115183	(51) H04L 29/12
(86) CN 2020/131904	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133116	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133419	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898279.3	12.07.2022	(21) 20900602.2	12.07.2022	(21) 20898475.7	13.07.2022
(87) WO 2021/115134	(51) C05F 17/00	(87) WO 2021/115160	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/115184	(51) H04W 16/14
(86) CN 2020/132045	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133118	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133484	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898280.1	12.07.2022	(21) 20897695.1	12.07.2022	(21) 20897998.9	12.07.2022
(87) WO 2021/115135	(51) B65D 47/08	(87) WO 2021/115162	(51) H04L 12/707	(87) WO 2021/115185	(51) G06T 7/70
(86) CN 2020/132047	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133139	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133514	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898363.5	12.07.2022	(21) 20900047.0	14.07.2022	(21) 20898842.8	14.07.2022
(87) WO 2021/115137	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/115163	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/115187	(51) B65G 15/32
(86) CN 2020/132218	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133143	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133518	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899674.4	13.07.2022	(21) 20899575.3	12.07.2022	(21) 20899874.0	13.07.2022
(87) WO 2021/115138	(51) B65D 83/00	(87) WO 2021/115164	(51) B65D 33/00	(87) WO 2021/115188	(51) C07F 5/02
(86) CN 2020/132223	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133191	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133530	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899957.3	12.07.2022	(21) 2089965.6	12.07.2022	(21) 20899974.8	13.07.2022
(87) WO 2021/115139	(51) H01Q 3/08	(87) WO 2021/115165	(51) B29C 49/56	(87) WO 2021/115189	(51) G01C 21/20
(86) CN 2020/132224	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133195	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/133552	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900235.1	12.07.2022	(21) 20898472.4	12.07.2022	(21) 20898844.4	14.07.2022

(87) WO 2021/115190	(51) A61B 17/34	(87) WO 2021/115221	(51) A01G 15/00	(87) WO 2021/115258	(51) C07K 7/06
(86) CN 2020/133557	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134203	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134550	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900508.1	12.07.2022	(21) 20898373.4	12.07.2022	(21) 20900423.3	12.07.2022
(87) WO 2021/115191	(51) G06T 7/174	(87) WO 2021/115223	(51) B60K 31/00	(87) WO 2021/115259	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/133559	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134245	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134552	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897914.6	12.07.2022	(21) 20899014.3	12.07.2022	(21) 20898100.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115192	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/115224	(51) H04M 1/04	(87) WO 2021/115260	(51) A61M 5/19
(86) CN 2020/133589	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134246	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134555	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897999.7	12.07.2022	(21) 20898285.0	12.07.2022	(21) 20900068.6	12.07.2022
(87) WO 2021/115195	(51) C07C 333/16	(87) WO 2021/115226	(51) G01S 13/02	(87) WO 2021/115262	(51) G06N 3/04
(86) CN 2020/133721	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134275	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134558	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898080.5	12.07.2022	(21) 20898286.8	12.07.2022	(21) 20898013.6	12.07.2022
(87) WO 2021/115197	(51) G06F 21/44	(87) WO 2021/115228	(51) G06F 9/44	(87) WO 2021/115264	(51) C07C 51/00
(86) CN 2020/133777	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134293	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134566	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899087.9	12.07.2022	(21) 20898776.8	14.07.2022	(21) 20897813.0	13.07.2022
(87) WO 2021/115199	(51) G06F 21/44	(87) WO 2021/115229	(51) G06F 1/32	(87) WO 2021/115267	(51) C01B 32/384
(86) CN 2020/133780	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134310	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134577	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899578.7	12.07.2022	(21) 20899882.3	12.07.2022	(21) 20899006.9	12.07.2022
(87) WO 2021/115200	(51) H04R 1/08	(87) WO 2021/115231	(51) G06F 21/60	(87) WO 2021/115268	(51) H04W 4/40
(86) CN 2020/133783	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134335	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134578	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898768.5	12.07.2022	(21) 20898376.7	12.07.2022	(21) 20899106.7	12.07.2022
(87) WO 2021/115201	(51) H04W 16/10	(87) WO 2021/115232	(51) G08B 21/24	(87) WO 2021/115270	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/133790	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134351	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134588	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898668.7	12.07.2022	(21) 20898189.4	12.07.2022	(21) 20899183.6	12.07.2022
(87) WO 2021/115202	(51) H04B 1/3816	(87) WO 2021/115238	(51) F21L 4/00	(87) WO 2021/115273	(51) G01S 7/40
(86) CN 2020/133809	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134402	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134605	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898584.6	12.07.2022	(21) 20897806.4	12.07.2022	(21) 20899275.0	12.07.2022
(87) WO 2021/115203	(51) H04B 10/29	(87) WO 2021/115241	(51) G01N 15/10	(87) WO 2021/115274	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2020/133837	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134442	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134614	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898457.5	14.07.2022	(21) 20898777.6	12.07.2022	(21) 20900069.4	12.07.2022
(87) WO 2021/115205	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2021/115242	(51) G06T 3/40	(87) WO 2021/115275	(51) G08G 1/00
(86) CN 2020/133880	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134444	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134617	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899013.5	12.07.2022	(21) 20900330.0	12.07.2022	(21) 20899862.5	12.07.2022
(87) WO 2021/115207	(51) B25F 5/00	(87) WO 2021/115243	(51) B61L 15/00	(87) WO 2021/115276	(51) G08G 1/087
(86) CN 2020/133890	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134445	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134619	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898481.5	14.07.2022	(21) 20898009.4	15.07.2022	(21) 20899793.2	12.07.2022
(87) WO 2021/115209	(51) G06F 1/3234	(87) WO 2021/115244	(51) B01J 23/75	(87) WO 2021/115278	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2020/133992	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134446	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134622	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898372.6	12.07.2022	(21) 20899589.4	13.07.2022	(21) 20899021.8	14.07.2022
(87) WO 2021/115212	(51) G06F 1/3293	(87) WO 2021/115245	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/115279	(51) G06F 9/451
(86) CN 2020/134028	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134447	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134627	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898845.1	12.07.2022	(21) 20897802.3	13.07.2022	(21) 20899485.5	12.07.2022
(87) WO 2021/115213	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/115247	(51) G01N 21/84	(87) WO 2021/115280	(51) H04R 9/02
(86) CN 2020/134033	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134455	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134629	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900170.0	12.07.2022	(21) 20898193.6	12.07.2022	(21) 20899486.3	12.07.2022
(87) WO 2021/115214	(51) H01H 33/664	(87) WO 2021/115249	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/115281	(51) B22F 5/00
(86) CN 2020/134069	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134476	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134640	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898589.5	12.07.2022	(21) 20898093.8	13.07.2022	(21) 20898016.9	14.07.2022
(87) WO 2021/115215	(51) H04J 3/16	(87) WO 2021/115250	(51) H04W 52/14	(87) WO 2021/115282	(51) G08G 1/00
(86) CN 2020/134083	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134477	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134642	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899688.4	12.07.2022	(21) 20898762.8	12.07.2022	(21) 20900332.6	12.07.2022
(87) WO 2021/115216	(51) G07F 17/12	(87) WO 2021/115252	(51) H04W 76/10	(87) WO 2021/115283	(51) G08G 1/01
(86) CN 2020/134154	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134500	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134643	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900252.6	12.07.2022	(21) 20898195.1	12.07.2022	(21) 20898591.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115217	(51) G01S 5/00	(87) WO 2021/115254	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/115284	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/134185	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134529	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134648	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899789.0	13.07.2022	(21) 20899695.9	13.07.2022	(21) 20899108.3	12.07.2022
(87) WO 2021/115219	(51) G06F 3/0483	(87) WO 2021/115255	(51) H04N 17/00	(87) WO 2021/115285	(51) G06Q 30/04
(86) CN 2020/134198	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134539	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134657	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898283.5	13.07.2022	(21) 20898293.4	12.07.2022	(21) 20899779.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115220	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/115257	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/115286	(51) C07D 487/04
(86) CN 2020/134200	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134541	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134658	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897700.9	14.07.2022	(21) 20898011.0	13.07.2022	(21) 20900172.6	12.07.2022

(87) WO 2021/115287	(51) B23K 35/362	(87) WO 2021/115310	(51) C08J 3/24	(87) WO 2021/115351	(51) G06F 16/68
(86) CN 2020/134660	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134833	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135041	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899109.1	12.07.2022	(21) 20900337.5	12.07.2022	(21) 20899702.3	12.07.2022
(87) WO 2021/115288	(51) G01R 31/28	(87) WO 2021/115316	(51) C01D 15/00	(87) WO 2021/115352	(51) G02B 30/52
(86) CN 2020/134664	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134848	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135054	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899699.1	12.07.2022	(21) 20899894.8	12.07.2022	(21) 20899896.3	12.07.2022
(87) WO 2021/115290	(51) A63F 13/75	(87) WO 2021/115319	(51) C12Q 1/6869	(87) WO 2021/115353	(51) D03D 15/00
(86) CN 2020/134727	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134863	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135057	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898473.2	14.07.2022	(21) 20897818.9	12.07.2022	(21) 20897722.3	14.07.2022
(87) WO 2021/115291	(51) A61F 2/24	(87) WO 2021/115320	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/115357	(51) H01L 23/498
(86) CN 2020/134739	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134868	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135092	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899279.2	12.07.2022	(21) 20897923.7	12.07.2022	(21) 20897927.8	14.07.2022
(87) WO 2021/115292	(51) H01L 23/552	(87) WO 2021/115325	(51) G06F 16/29	(87) WO 2021/115360	(51) H01F 27/26
(86) CN 2020/134741	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134903	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135126	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899598.5	14.07.2022	(21) 20897925.2	12.07.2022	(21) 20898497.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115293	(51) B05C 5/02	(87) WO 2021/115326	(51) H04L 12/801	(87) WO 2021/115361	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/134744	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134921	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135128	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898301.5	14.07.2022	(21) 20899393.1	12.07.2022	(21) 20899606.6	12.07.2022
(87) WO 2021/115295	(51) H04N 13/204	(87) WO 2021/115328	(51) A61C 17/02	(87) WO 2021/115364	(51) B60C 7/24
(86) CN 2020/134747	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134930	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135151	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899384.0	13.07.2022	(21) 20899025.9	12.07.2022	(21) 20900533.9	14.07.2022
(87) WO 2021/115296	(51) G01B 11/00	(87) WO 2021/115330	(51) B60L 53/80	(87) WO 2021/115365	(51) F21S 41/141
(86) CN 2020/134753	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134946	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135154	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898206.6	13.07.2022	(21) 20900428.2	13.07.2022	(21) 20899897.1	13.07.2022
(87) WO 2021/115297	(51) G01B 11/24	(87) WO 2021/115331	(51) G06T 7/70	(87) WO 2021/115368	(51) H04L 12/26
(86) CN 2020/134757	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134947	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135175	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900318.5	13.07.2022	(21) 20898278.5	14.07.2022	(21) 20900082.7	12.07.2022
(87) WO 2021/115298	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/115332	(51) B25D 16/00	(87) WO 2021/115369	(51) H05K 7/14
(86) CN 2020/134758	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134948	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135176	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899023.4	13.07.2022	(21) 20900074.4	12.07.2022	(21) 20899898.9	13.07.2022
(87) WO 2021/115299	(51) G01B 11/00	(87) WO 2021/115333	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/115370	(51) H04W 76/18
(86) CN 2020/134759	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134961	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135182	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900335.9	13.07.2022	(21) 20899988.8	12.07.2022	(21) 20897928.6	13.07.2022
(87) WO 2021/115300	(51) G01B 11/24	(87) WO 2021/115336	(51) H01M 50/514	(87) WO 2021/115372	(51) C07D 295/185
(86) CN 2020/134761	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134976	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135200	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900070.2	13.07.2022	(21) 20897721.5	12.07.2022	(21) 20899293.3	12.07.2022
(87) WO 2021/115301	(51) G01B 11/24	(87) WO 2021/115340	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/115373	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/134763	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134985	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135214	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899984.7	13.07.2022	(21) 20898022.7	14.07.2022	(21) 20899703.1	13.07.2022
(87) WO 2021/115302	(51) G01B 11/24	(87) WO 2021/115341	(51) A24F 1/30	(87) WO 2021/115377	(51) H01L 21/768
(86) CN 2020/134764	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134987	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135264	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898678.6	13.07.2022	(21) 20898496.3	12.07.2022	(21) 20899798.1	14.07.2022
(87) WO 2021/115303	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/115343	(51) A62C 3/16	(87) WO 2021/115379	(51) C12N 1/21
(86) CN 2020/134775	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134991	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135275	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899192.7	12.07.2022	(21) 20899113.3	12.07.2022	(21) 20899402.0	12.07.2022
(87) WO 2021/115304	(51) G06F 16/242	(87) WO 2021/115344	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/115381	(51) H04L 29/06
(86) CN 2020/134785	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/134996	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135292	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899488.9	12.07.2022	(21) 20900254.2	12.07.2022	(21) 20900536.2	13.07.2022
(87) WO 2021/115305	(51) H04B 11/00	(87) WO 2021/115345	(51) G06F 16/55	(87) WO 2021/115382	(51) F21V 14/02
(86) CN 2020/134802	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135001	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135295	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898017.7	12.07.2022	(21) 20899492.1	14.07.2022	(21) 20898952.5	12.07.2022
(87) WO 2021/115306	(51) A61C 17/02	(87) WO 2021/115347	(51) G02F 1/133	(87) WO 2021/115383	(51) F21S 6/00
(86) CN 2020/134805	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135011	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135296	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899389.9	12.07.2022	(21) 20899030.9	12.07.2022	(21) 20899899.7	12.07.2022
(87) WO 2021/115307	(51) G09G 3/00	(87) WO 2021/115348	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/115384	(51) F21S 6/00
(86) CN 2020/134807	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135015	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135297	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899490.5	12.07.2022	(21) 20898789.1	12.07.2022	(21) 20899115.8	12.07.2022
(87) WO 2021/115308	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/115349	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/115385	(51) F21S 6/00
(86) CN 2020/134812	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135017	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135298	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899284.2	14.07.2022	(21) 20899604.1	14.07.2022	(21) 20900631.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115309	(51) H05K 1/14	(87) WO 2021/115350	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/115388	(51) H04W 12/00
(86) CN 2020/134813	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135025	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135304	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898592.9	12.07.2022	(21) 20899496.2	12.07.2022	(21) 20900083.5	13.07.2022

(87) WO 2021/115390	(51) A47L 11/24	(87) WO 2021/115429	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/115459	(51) G07C 9/00
(86) CN 2020/135346	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135711	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135956	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897929.4	13.07.2022	(21) 20897730.6	12.07.2022	(21) 20899712.2	14.07.2022
(87) WO 2021/115391	(51) B05B 9/04	(87) WO 2021/115430	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/115460	(51) B62M 6/90
(86) CN 2020/135354	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135712	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135957	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900257.5	14.07.2022	(21) 20897933.6	14.07.2022	(21) 20899614.0	13.07.2022
(87) WO 2021/115392	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/115432	(51) C07D 403/12	(87) WO 2021/115461	(51) F28F 1/02
(86) CN 2020/135367	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135716	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135958	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900424.1	12.07.2022	(21) 20898222.3	12.07.2022	(21) 20899412.9	14.07.2022
(87) WO 2021/115393	(51) B25F 5/00	(87) WO 2021/115433	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/115463	(51) B62H 5/00
(86) CN 2020/135385	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135717	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135966	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900085.0	14.07.2022	(21) 20898859.2	14.07.2022	(21) 20897938.5	12.07.2022
(87) WO 2021/115394	(51) F02F 1/42	(87) WO 2021/115434	(51) B60Q 7/00	(87) WO 2021/115464	(51) H04L 12/24
(86) CN 2020/135393	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135747	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135969	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898389.0	12.07.2022	(21) 20899704.9	13.07.2022	(21) 20898501.0	14.07.2022
(87) WO 2021/115395	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/115435	(51) C03C 3/097	(87) WO 2021/115465	(51) C07K 16/00
(86) CN 2020/135398	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135754	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135970	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898596.0	14.07.2022	(21) 20900545.3	12.07.2022	(21) 20899213.1	14.07.2022
(87) WO 2021/115398	(51) B60L 50/60	(87) WO 2021/115438	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/115467	(51) C12Q 1/6883
(86) CN 2020/135497	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135800	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135991	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900346.6	14.07.2022	(21) 20897732.2	14.07.2022	(21) 20898861.8	14.07.2022
(87) WO 2021/115399	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2021/115439	(51) B41F 15/34	(87) WO 2021/115468	(51) C07K 16/00
(86) CN 2020/135518	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135804	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135992	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900259.1	14.07.2022	(21) 20898031.8	12.07.2022	(21) 20899517.5	14.07.2022
(87) WO 2021/115400	(51) C07D 401/04	(87) WO 2021/115440	(51) H04N 5/225	(87) WO 2021/115469	(51) H01M 4/1391
(86) CN 2020/135521	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135809	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/136007	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899800.5	14.07.2022	(21) 20899119.0	14.07.2022	(21) 20900184.1	14.07.2022
(87) WO 2021/115404	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/115441	(51) C03C 21/00	(87) WO 2021/115477	(51) G06F 8/65
(86) CN 2020/135547	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135813	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/136077	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900442.3	14.07.2022	(21) 20900634.5	12.07.2022	(21) 20899216.4	14.07.2022
(87) WO 2021/115405	(51) G01S 13/10	(87) WO 2021/115442	(51) C12N 15/113	(87) WO 2021/115479	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/135554	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135815	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/136082	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898215.7	14.07.2022	(21) 20897734.8	14.07.2022	(21) 20899910.2	14.07.2022
(87) WO 2021/115407	(51) G06Q 20/34	(87) WO 2021/115445	(51) H04B 10/079	(87) WO 2021/115482	(51) H04L 12/815
(86) CN 2020/135567	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135846	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/136161	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898289.2	14.07.2022	(21) 20898318.9	13.07.2022	(21) 20897838.7	14.07.2022
(87) WO 2021/115413	(51) C07D 217/04	(87) WO 2021/115446	(51) F02B 61/00	(87) WO 2021/115487	(51) A23C 11/10
(86) CN 2020/135612	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135852	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/136217	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899617.3	12.07.2022	(21) 20898958.2	14.07.2022	(21) 20898218.1	14.07.2022
(87) WO 2021/115415	(51) A61K 35/24	(87) WO 2021/115448	(51) F02F 1/40	(87) WO 2021/115488	(51) A23C 11/10
(86) CN 2020/135614	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135871	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/136218	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899618.1	12.07.2022	(21) 20898791.7	14.07.2022	(21) 20898400.5	14.07.2022
(87) WO 2021/115416	(51) H05K 1/11	(87) WO 2021/115449	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/115489	(51) C07D 405/06
(86) CN 2020/135622	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135884	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/136230	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898691.9	13.07.2022	(21) 20899710.6	14.07.2022	(21) 20899716.3	15.07.2022
(87) WO 2021/115417	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/115450	(51) H04B 10/07	(87) WO 2021/115491	(51) G01N 33/547
(86) CN 2020/135628	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135914	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/140515	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900445.6	14.07.2022	(21) 20900636.0	13.07.2022	(21) 20897840.3	15.07.2022
(87) WO 2021/115419	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/115451	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/115492	(51) H04L 12/931
(86) CN 2020/135630	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135915	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/141935	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898109.2	13.07.2022	(21) 20897736.3	13.07.2022	(21) 20900093.4	14.07.2022
(87) WO 2021/115420	(51) A61B 17/22	(87) WO 2021/115453	(51) H04B 1/18	(87) WO 2021/115495	(51) C07D 275/04
(86) CN 2020/135631	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135917	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2021/073564	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898954.1	12.07.2022	(21) 20898599.4	14.07.2022	(21) 21731377.4	13.07.2022
(87) WO 2021/115425	(51) A61K 9/48	(87) WO 2021/115454	(51) H04B 10/40	(87) WO 2021/115511	(51) F01D 5/00
(86) CN 2020/135660	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135925	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) DE 2020/000321	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899304.8	12.07.2022	(21) 20898500.2	14.07.2022	(21) 20838338.0	12.07.2022
(87) WO 2021/115427	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/115455	(51) G08G 1/0967	(87) WO 2021/115513	(51) B23Q 1/48
(86) CN 2020/135708	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135926	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) DE 2020/000323	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898111.8	14.07.2022	(21) 20899306.3	14.07.2022	(21) 20841651.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115428	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/115458	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/115514	(51) D06N 7/00
(86) CN 2020/135709	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2020/135938	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) DE 2020/000326	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900352.4	14.07.2022	(21) 20899907.8	14.07.2022	(21) 20845771.3	12.07.2022

(87) WO 2021/115517 (86) DE 2020/100721 (21) 20765189.4	(51) H02K 11/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115556 (86) EP 2019/084243 (21) 19817683.6	(51) G06Q 50/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115618 (86) EP 2019/085120 (21) 19829472.0	(51) H03M 13/11 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115520 (86) DE 2020/100909 (21) 20799996.2	(51) H02K 15/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115560 (86) EP 2019/084287 (21) 19831992.3	(51) C07D 401/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115624 (86) EP 2020/000209 (21) 20845148.4	(51) F24F 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115521 (86) DE 2020/100923 (21) 20806927.8	(51) F16K 17/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115567 (86) EP 2019/084388 (21) 19828985.2	(51) B60W 60/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115628 (86) EP 2020/025561 (21) 20823728.9	(51) B42D 25/29 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115522 (86) DE 2020/100927 (21) 20807265.2	(51) F16K 17/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115576 (86) EP 2019/084490 (21) 19818057.2	(51) H02J 1/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115629 (86) EP 2020/025562 (21) 20823729.7	(51) H04W 12/30 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115523 (86) DE 2020/100937 (21) 20807271.0	(51) F16C 33/78 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115587 (86) EP 2019/084659 (21) 19820745.8	(51) H04L 12/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115630 (86) EP 2020/025565 (21) 20824077.0	(51) F16G 5/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115524 (86) DE 2020/100938 (21) 20807656.2	(51) F01C 21/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115589 (86) EP 2019/084666 (21) 19828602.3	(51) G06F 21/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115631 (86) EP 2020/025566 (21) 20823730.5	(51) B22F 10/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115526 (86) DE 2020/100951 (21) 20807275.1	(51) F16C 19/52 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115590 (86) EP 2019/084677 (21) 19829443.1	(51) B62B 9/26 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115638 (86) EP 2020/056593 (21) 20712255.7	(51) B29B 7/28 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115527 (86) DE 2020/100958 (21) 20816391.5	(51) F16K 17/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115591 (86) EP 2019/084683 (21) 19829019.9	(51) H04L 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115643 (86) EP 2020/074399 (21) 20765263.7	(51) C03C 3/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115528 (86) DE 2020/100963 (21) 20816394.9	(51) F16H 57/027 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115592 (86) EP 2019/084695 (21) 19829444.9	(51) E05B 77/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115644 (86) EP 2020/074721 (21) 20764408.9	(51) B23K 35/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115529 (86) DE 2020/100978 (21) 20816895.5	(51) B23B 27/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115597 (86) EP 2019/084735 (21) 19829445.6	(51) A61J 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115646 (86) EP 2020/075890 (21) 20771310.8	(51) C08G 77/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115530 (86) DE 2020/101002 (21) 20824445.9	(51) H02K 11/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115600 (86) EP 2019/084841 (21) 19828618.9	(51) C11D 3/50 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115647 (86) EP 2020/075959 (21) 20776096.8	(51) F04C 18/46 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115535 (86) DE 2020/101038 (21) 20853512.0	(51) H03H 7/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115601 (86) EP 2019/084894 (21) 19832010.3	(51) A61K 8/11 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115656 (86) EP 2020/077131 (21) 20789481.7	(51) E05D 15/58 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115536 (86) DE 2020/101039 (21) 20853513.8	(51) H03H 5/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115603 (86) EP 2019/084926 (21) 19831611.9	(51) H04R 1/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115659 (86) EP 2020/077679 (21) 20789522.8	(51) B60Q 1/48 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115540 (86) DE 2020/200098 (21) 20816897.1	(51) H05K 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115604 (86) EP 2019/084941 (21) 19831614.3	(51) G02B 7/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115667 (86) EP 2020/078904 (21) 20792390.5	(51) B60K 17/344 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115541 (86) DK 2020/050340 (21) 20820333.1	(51) B60L 53/52 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115608 (86) EP 2019/084962 (21) 19832013.7	(51) F21S 45/33 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115668 (86) EP 2020/079109 (21) 20789998.0	(51) C03B 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115543 (86) DK 2020/050356 (21) 20828270.7	(51) G01M 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115609 (86) EP 2019/084986 (21) 19829462.1	(51) G01S 17/87 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115669 (86) EP 2020/079322 (21) 20793646.9	(51) H01B 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115544 (86) DK 2020/050361 (21) 20841886.3	(51) A01M 29/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115612 (86) EP 2019/085021 (21) 19816793.4	(51) C12Q 1/6883 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115680 (86) EP 2020/080347 (21) 20800086.9	(51) B60T 7/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115550 (86) EP 2019/084206 (21) 19817674.5	(51) G06T 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115613 (86) EP 2019/085037 (21) 19829466.2	(51) H04W 4/021 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115681 (86) EP 2020/080660 (21) 20800637.9	(51) G01M 3/22 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115553 (86) EP 2019/084236 (21) 19820706.0	(51) H04L (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115614 (86) EP 2019/085069 (21) 19829053.8	(51) H04W 12/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115688 (86) EP 2020/080927 (21) 20800146.1	(51) H04W 4/24 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115554 (86) EP 2019/084239 (21) 19817681.0	(51) H04L 12/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115615 (86) EP 2019/085081 (21) 19832018.6	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115689 (86) EP 2020/081100 (21) 20803774.7	(51) B60R 16/03 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115555 (86) EP 2019/084240 (21) 19818033.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115616 (86) EP 2019/085085 (21) 19831627.5	(51) G01N 31/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115690 (86) EP 2020/081118 (21) 20803504.8	(51) B60K 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/115693 (86) EP 2020/081408 (21) 20804199.6	(51) F16D 27/118 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115742 (86) EP 2020/082468 (21) 20804582.3	(51) B65D 83/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115789 (86) EP 2020/083370 (21) 20812320.8	(51) G03F 7/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115695 (86) EP 2020/081473 (21) 20804234.1	(51) B62D 7/15 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115743 (86) EP 2020/082499 (21) 20808387.3	(51) F02D 41/40 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115791 (86) EP 2020/083411 (21) 20824101.8	(51) B61L 15/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115697 (86) EP 2020/081498 (21) 20816096.0	(51) G05B 19/418 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115744 (86) EP 2020/082508 (21) 20808390.7	(51) F01N 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115793 (86) EP 2020/083492 (21) 20811343.1	(51) H01L 23/48 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115701 (86) EP 2020/081572 (21) 20804508.8	(51) G01C 19/5776 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115745 (86) EP 2020/082517 (21) 20808396.4	(51) G06F 3/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115794 (86) EP 2020/083507 (21) 20811346.4	(51) B01J 8/24 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115704 (86) EP 2020/081684 (21) 20807684.4	(51) A61F 2/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115747 (86) EP 2020/082614 (21) 20810925.6	(51) H02K 15/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115800 (86) EP 2020/083615 (21) 20811375.3	(51) A61K 31/727 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/115708 (86) EP 2020/081717 (21) 20803162.5	(51) B29B 7/28 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115757 (86) EP 2020/082818 (21) 20811987.5	(51) H02H 3/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115801 (86) EP 2020/083648 (21) 20811393.6	(51) E05F 15/603 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115710 (86) EP 2020/081734 (21) 20804529.4	(51) H05K 1/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115764 (86) EP 2020/082970 (21) 20807457.5	(51) G06Q 40/08 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115802 (86) EP 2020/083651 (21) 20811394.4	(51) E05F 15/603 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115711 (86) EP 2020/081747 (21) 20807308.0	(51) F02D 41/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115766 (86) EP 2020/082995 (21) 20811998.2	(51) G03F 1/36 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115803 (86) EP 2020/083654 (21) 20811397.7	(51) E05F 15/643 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115712 (86) EP 2020/081748 (21) 20806983.1	(51) H02P 29/62 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115767 (86) EP 2020/083031 (21) 20817228.8	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115804 (86) EP 2020/083685 (21) 20820346.3	(51) B65G 13/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115714 (86) EP 2020/081820 (21) 20803170.8	(51) F28F 3/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115769 (86) EP 2020/083038 (21) 20811605.3	(51) F01M 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115809 (86) EP 2020/083840 (21) 20811672.3	(51) H05B 6/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115715 (86) EP 2020/081828 (21) 20807317.1	(51) G01N 27/407 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115771 (86) EP 2020/083108 (21) 20808423.6	(51) C09J 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115810 (86) EP 2020/083843 (21) 20811673.1	(51) C08G 18/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115720 (86) EP 2020/081917 (21) 20803197.1	(51) H03K 17/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115772 (86) EP 2020/083109 (21) 20808145.5	(51) C09J 4/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115811 (86) EP 2020/083846 (21) 20811674.9	(51) G06T 7/254 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115721 (86) EP 2020/081939 (21) 20807009.4	(51) F24F 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115773 (86) EP 2020/083134 (21) 20808428.5	(51) C09D 163/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115816 (86) EP 2020/083878 (21) 20819650.1	(51) G01M 3/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115723 (86) EP 2020/081991 (21) 20807703.2	(51) B21B 45/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115774 (86) EP 2020/083136 (21) 20810968.6	(51) C09J 163/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115817 (86) EP 2020/083893 (21) 20820065.9	(51) F16D 3/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/115728 (86) EP 2020/082156 (21) 20816112.5	(51) G08B 17/107 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115777 (86) EP 2020/083188 (21) 20812022.0	(51) G01D 3/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115820 (86) EP 2020/083908 (21) 20816172.9	(51) A61N 5/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115732 (86) EP 2020/082258 (21) 20807730.5	(51) B23Q 3/155 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115782 (86) EP 2020/083341 (21) 20808471.5	(51) H02K 3/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115821 (86) EP 2020/083910 (21) 20817248.6	(51) H01G 9/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115733 (86) EP 2020/082272 (21) 20807733.9	(51) G02B 5/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115783 (86) EP 2020/083343 (21) 20808473.1	(51) C04B 35/626 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/115826 (86) EP 2020/083942 (21) 20816972.2	(51) B60T 7/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115735 (86) EP 2020/082364 (21) 20804568.2	(51) G03F 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115784 (86) EP 2020/083345 (21) 20808474.9	(51) E05F 15/603 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115835 (86) EP 2020/084026 (21) 20812350.5	(51) G16H 20/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115736 (86) EP 2020/082375 (21) 20808362.6	(51) B25J 15/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115785 (86) EP 2020/083346 (21) 20810971.0	(51) E05F 15/603 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115837 (86) EP 2020/084048 (21) 20819666.7	(51) G07C 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115737 (86) EP 2020/082376 (21) 20808363.4	(51) B23K 26/244 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115786 (86) EP 2020/083347 (21) 20810972.8	(51) E05F 15/643 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115838 (86) EP 2020/084057 (21) 20819667.5	(51) A45D 24/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/115741 (86) EP 2020/082464 (21) 20808378.2	(51) C11D 3/32 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/115787 (86) EP 2020/083355 (21) 20812027.9	(51) H02K 15/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/115839 (86) EP 2020/084059 (21) 20812099.8	(51) B65D 5/74 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/115841	(51) B65D 75/00	(87) WO 2021/115908	(51) C08F 2/34	(87) WO 2021/115980	(51) H04L 29/08
(86) EP 2020/084067	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084405	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084797	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20819670.9	14.07.2022	(21) 20816190.1	12.07.2022	(21) 20824145.5	12.07.2022
(87) WO 2021/115848	(51) H01M 50/213	(87) WO 2021/115909	(51) D06M 15/263	(87) WO 2021/115984	(51) G01S 7/03
(86) EP 2020/084124	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084406	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084805	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20817302.1	12.07.2022	(21) 20819712.9	12.07.2022	(21) 20821156.5	14.07.2022
(87) WO 2021/115849	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2021/115911	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/115989	(51) G01S 13/931
(86) EP 2020/084136	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084418	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084810	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20824125.7	12.07.2022	(21) 20819715.2	13.07.2022	(21) 20820866.0	14.07.2022
(87) WO 2021/115858	(51) A47B 88/95	(87) WO 2021/115912	(51) C11D 3/37	(87) WO 2021/116003	(51) A61B 6/00
(86) EP 2020/084197	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084420	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084838	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20819684.0	12.07.2022	(21) 20820363.8	12.07.2022	(21) 20816529.0	13.07.2022
(87) WO 2021/115859	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/115914	(51) C09D 7/40	(87) WO 2021/116010	(51) A62B 18/10
(86) EP 2020/084207	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084436	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084858	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20812373.7	12.07.2022	(21) 20824135.6	12.07.2022	(21) 20817011.8	14.07.2022
(87) WO 2021/115861	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/115919	(51) A61P 1/02	(87) WO 2021/116014	(51) B65B 9/20
(86) EP 2020/084210	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084465	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084869	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20820084.0	12.07.2022	(21) 20816212.3	13.07.2022	(21) 20820886.8	13.07.2022
(87) WO 2021/115862	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/115920	(51) G01M 1/12	(87) WO 2021/116020	(51) F17C 13/08
(86) EP 2020/084213	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084466	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084885	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20824129.9	12.07.2022	(21) 20820364.6	13.07.2022	(21) 20820894.2	13.07.2022
(87) WO 2021/115863	(51) C23C 22/60	(87) WO 2021/115922	(51) G01S 7/4911	(87) WO 2021/116022	(51) B22F 3/105
(86) EP 2020/084217	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084484	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084897	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20812378.6	12.07.2022	(21) 20819729.3	12.07.2022	(21) 20817368.2	12.07.2022
(87) WO 2021/115867	(51) B42B 2/00	(87) WO 2021/115924	(51) F16K 51/02	(87) WO 2021/116027	(51) B21D 19/04
(86) EP 2020/084227	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084511	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084910	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20812381.0	12.07.2022	(21) 20819734.3	12.07.2022	(21) 20820899.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115872	(51) A61L 27/04	(87) WO 2021/115928	(51) F21S 43/15	(87) WO 2021/116031	(51) B23K 26/00
(86) EP 2020/084250	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084522	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084917	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20816175.2	12.07.2022	(21) 20820121.0	12.07.2022	(21) 20828834.0	13.07.2022
(87) WO 2021/115874	(51) B60W 30/165	(87) WO 2021/115930	(51) E05F 15/603	(87) WO 2021/116032	(51) H01R 11/12
(86) EP 2020/084260	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084535	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084918	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20820088.1	12.07.2022	(21) 20816226.3	12.07.2022	(21) 20816538.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115876	(51) D01D 5/08	(87) WO 2021/115940	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/116034	(51) H01M 8/0204
(86) EP 2020/084269	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084565	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084923	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20819695.6	12.07.2022	(21) 20820815.7	14.07.2022	(21) 20823760.2	12.07.2022
(87) WO 2021/115882	(51) A61L 27/06	(87) WO 2021/115941	(51) G06T 11/00	(87) WO 2021/116038	(51) B22D 19/00
(86) EP 2020/084301	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084572	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084931	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20815840.2	14.07.2022	(21) 20817348.4	13.07.2022	(21) 20823762.8	12.07.2022
(87) WO 2021/115885	(51) H04W 4/02	(87) WO 2021/115944	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/116047	(51) G01N 15/06
(86) EP 2020/084331	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084582	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084953	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20815847.7	12.07.2022	(21) 20820821.5	13.07.2022	(21) 20816543.1	12.07.2022
(87) WO 2021/115892	(51) B01J 8/00	(87) WO 2021/115959	(51) F16L 3/10	(87) WO 2021/116057	(51) G01N 33/574
(86) EP 2020/084352	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084658	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084978	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20815857.6	13.07.2022	(21) 20816255.2	12.07.2022	(21) 20817378.1	14.07.2022
(87) WO 2021/115893	(51) B01J 8/18	(87) WO 2021/115960	(51) A61B 17/15	(87) WO 2021/116060	(51) H04B 10/112
(86) EP 2020/084353	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084669	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084986	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20815858.4	13.07.2022	(21) 20820840.5	12.07.2022	(21) 20817380.7	14.07.2022
(87) WO 2021/115894	(51) B01J 8/00	(87) WO 2021/115963	(51) G06F 9/54	(87) WO 2021/116063	(51) G01S 7/481
(86) EP 2020/084354	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084689	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084994	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20815859.2	13.07.2022	(21) 20824144.8	12.07.2022	(21) 20821173.0	13.07.2022
(87) WO 2021/115897	(51) H01L 23/473	(87) WO 2021/115966	(51) H01F 27/04	(87) WO 2021/116065	(51) F21S 43/239
(86) EP 2020/084363	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084710	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084998	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20816474.9	14.07.2022	(21) 20816260.2	13.07.2022	(21) 20821174.8	12.07.2022
(87) WO 2021/115904	(51) C30B 15/04	(87) WO 2021/115971	(51) C09K 8/035	(87) WO 2021/116079	(51) C07K 7/08
(86) EP 2020/084390	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084721	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/085025	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20816186.9	14.07.2022	(21) 20820847.0	12.07.2022	(21) 20817385.6	12.07.2022
(87) WO 2021/115905	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/115973	(51) C09K 8/035	(87) WO 2021/116081	(51) G06K 9/00
(86) EP 2020/084392	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084724	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/085028	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20820102.0	13.07.2022	(21) 20820849.6	12.07.2022	(21) 20821185.4	14.07.2022
(87) WO 2021/115906	(51) G16B 20/10	(87) WO 2021/115974	(51) C09K 8/035	(87) WO 2021/116082	(51) H04W 72/12
(86) EP 2020/084403	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/084726	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) EP 2020/085029	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20820103.8	13.07.2022	(21) 20821148.2	12.07.2022	(21) 20817037.3	12.07.2022

(87) WO 2021/116083 (86) EP 2020/085031 (21) 20817386.4	(51) D01H 1/115 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116151 (86) EP 2020/085215 (21) 20817413.6	(51) F02G 1/055 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116212 (86) EP 2020/085351 (21) 20824906.0	(51) H02M 3/155 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116086 (86) EP 2020/085036 (21) 20829536.0	(51) B21J 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116152 (86) EP 2020/085220 (21) 20819771.5	(51) H04W 4/80 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116218 (86) EP 2020/085358 (21) 20824502.7	(51) F02F 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116087 (86) EP 2020/085037 (21) 20821187.0	(51) B62D 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116155 (86) EP 2020/085228 (21) 20824176.0	(51) G01K 7/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116221 (86) EP 2020/085361 (21) 20823788.3	(51) B28C 5/38 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116091 (86) EP 2020/085047 (21) 20817389.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116161 (86) EP 2020/085244 (21) 20817417.7	(51) B65F 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116229 (86) EP 2020/085377 (21) 20821202.7	(51) C02F 3/32 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116101 (86) EP 2020/085069 (21) 20817041.5	(51) B60T 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116162 (86) EP 2020/085246 (21) 20817418.5	(51) B01F 7/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116234 (86) EP 2020/085388 (21) 20824203.2	(51) H01L 51/50 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116104 (86) EP 2020/085076 (21) 20820916.3	(51) F03B 13/18 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116164 (86) EP 2020/085256 (21) 20819776.4	(51) C12M 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116242 (86) EP 2020/085412 (21) 20820170.7	(51) F16G 11/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116105 (86) EP 2020/085078 (21) 20817044.9	(51) G07D 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116167 (86) EP 2020/085269 (21) 20830090.5	(51) A61M 16/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116244 (86) EP 2020/085418 (21) 20820172.3	(51) A61K 9/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/116106 (86) EP 2020/085082 (21) 20817045.6	(51) B60T 7/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116172 (86) EP 2020/085282 (21) 20817427.6	(51) G01B 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116248 (86) EP 2020/085432 (21) 20824513.4	(51) B64D 37/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116117 (86) EP 2020/085113 (21) 20817047.2	(51) H04L 12/815 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116175 (86) EP 2020/085285 (21) 20838360.4	(51) G16H 40/63 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116251 (86) EP 2020/085435 (21) 20824206.5	(51) F01P 11/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116118 (86) EP 2020/085116 (21) 20824476.4	(51) G06Q 20/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116177 (86) EP 2020/085289 (21) 20824191.9	(51) F04D 29/44 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116253 (86) EP 2020/085439 (21) 20838367.9	(51) A61B 5/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116121 (86) EP 2020/085126 (21) 20830076.4	(51) C09J 139/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116189 (86) EP 2020/085319 (21) 20817435.9	(51) G06F 9/4401 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116258 (86) EP 2020/085455 (21) 20838901.5	(51) A61H 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116129 (86) EP 2020/085139 (21) 20824479.8	(51) H05K 7/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116191 (86) EP 2020/085322 (21) 20819781.4	(51) H01R 13/62 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116262 (86) EP 2020/085462 (21) 20824910.2	(51) G06N 20/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/116130 (86) EP 2020/085140 (21) 20824480.6	(51) H05K 7/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116192 (86) EP 2020/085325 (21) 20819782.2	(51) H01L 25/07 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116293 (86) EP 2020/085543 (21) 20824518.3	(51) B29C 64/245 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116131 (86) EP 2020/085141 (21) 20824481.4	(51) H05K 7/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116193 (86) EP 2020/085326 (21) 20817437.5	(51) A45D 40/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116300 (86) EP 2020/085565 (21) 20824213.1	(51) H01R 13/41 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116133 (86) EP 2020/085143 (21) 20824483.0	(51) H05H 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116194 (86) EP 2020/085327 (21) 20819604.8	(51) H04B 10/118 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116315 (86) EP 2020/085587 (21) 20824219.8	(51) G01N 33/497 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116135 (86) EP 2020/085152 (21) 20817403.7	(51) H01H 50/36 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116196 (86) EP 2020/085329 (21) 20820162.4	(51) A45D 33/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116327 (86) EP 2020/085609 (21) 20823797.4	(51) H01R 12/58 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116137 (86) EP 2020/085154 (21) 20817404.5	(51) E06B 9/52 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116197 (86) EP 2020/085330 (21) 20824197.6	(51) B25J 9/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116336 (86) EP 2020/085622 (21) 20828938.9	(51) E21B 43/1185 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116142 (86) EP 2020/085178 (21) 20820147.5	(51) H01F 7/126 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116202 (86) EP 2020/085339 (21) 20824494.7	(51) H01S 3/063 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116338 (86) EP 2020/085624 (21) 20828940.5	(51) E21B 43/118 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116144 (86) EP 2020/085194 (21) 20823781.8	(51) H01L 33/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116208 (86) EP 2020/085347 (21) 20829539.4	(51) H01F 7/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116339 (86) EP 2020/085625 (21) 20820944.5	(51) H01L 31/09 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116145 (86) EP 2020/085195 (21) 20820410.7	(51) G08B 21/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116210 (86) EP 2020/085349 (21) 20824497.0	(51) H01F 7/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116343 (86) EP 2020/085631 (21) 20824528.2	(51) G07C 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116149 (86) EP 2020/085208 (21) 20817409.4	(51) B28B 19/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116211 (86) EP 2020/085350 (21) 20824498.8	(51) H01F 7/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116352 (86) EP 2020/085641 (21) 20820228.3	(51) E05B 81/90 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022

(87) WO 2021/116355 (86) EP 2020/085645 (21) 20829544.4	(51) B29D 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116454 (86) EP 2020/085845 (21) 20821015.3	(51) A01K 59/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116564 (86) FR 2020/052249 (21) 20828549.4	(51) B60H 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/116359 (86) EP 2020/085657 (21) 20820948.6	(51) G16H 30/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116466 (86) EP 2020/085860 (21) 20830109.3	(51) C02F 11/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116572 (86) FR 2020/052276 (21) 20829953.7	(51) H04W 40/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116360 (86) EP 2020/085660 (21) 20820949.4	(51) G16H 40/60 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116476 (86) EP 2020/085871 (21) 20838906.4	(51) A61K 31/435 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116574 (86) FR 2020/052300 (21) 20842257.6	(51) C12N 1/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116373 (86) EP 2020/085702 (21) 20820960.1	(51) F15B 13/042 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116477 (86) EP 2020/085872 (21) 20848696.9	(51) A61K 31/4406 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116579 (86) FR 2020/052306 (21) 20842259.2	(51) H01M 6/50 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116374 (86) EP 2020/085703 (21) 20829821.6	(51) H05B 6/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116487 (86) EP 2020/085934 (21) 20823817.0	(51) A61K 31/5365 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116589 (86) FR 2020/052332 (21) 20842004.2	(51) B64D 45/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116375 (86) EP 2020/085705 (21) 20830103.6	(51) E06B 9/72 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116494 (86) EP 2020/086018 (21) 20837939.6	(51) A61B 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116590 (86) FR 2020/052334 (21) 20842005.9	(51) B64D 45/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116384 (86) EP 2020/085724 (21) 20820968.4	(51) A61B 5/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116509 (86) ES 2020/070736 (21) 20899577.9	(51) A43B 7/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116596 (86) FR 2020/052343 (21) 20842013.3	(51) A62B 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116394 (86) EP 2020/085736 (21) 20821210.0	(51) C12N 15/09 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116513 (86) ES 2020/070756 (21) 20900416.7	(51) A24D 1/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116597 (86) FR 2020/052344 (21) 20842014.1	(51) A62B 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116395 (86) EP 2020/085738 (21) 20820976.7	(51) A23K 10/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116514 (86) ES 2020/070757 (21) 20898074.8	(51) G10D 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116599 (86) FR 2020/052347 (21) 20842016.6	(51) H01F 27/245 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116396 (86) EP 2020/085739 (21) 20820977.5	(51) A23K 40/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116515 (86) ES 2020/070762 (21) 20845577.4	(51) E04G 25/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116601 (86) FR 2020/052349 (21) 20842018.2	(51) A41G 5/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116397 (86) EP 2020/085740 (21) 20837931.3	(51) A23G 3/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116516 (86) ES 2020/070766 (21) 20899580.3	(51) A01K 27/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116603 (86) FR 2020/052351 (21) 20842273.3	(51) H04W 12/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116400 (86) EP 2020/085744 (21) 20820979.1	(51) C12P 7/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116520 (86) ES 2020/070776 (21) 20900615.4	(51) G02B 6/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116623 (86) FR 2020/052393 (21) 20845182.3	(51) A61K 8/44 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116405 (86) EP 2020/085755 (21) 20820983.3	(51) F41A 17/36 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116522 (86) ES 2020/070778 (21) 20900527.1	(51) B82B 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116632 (86) FR 2020/052403 (21) 20845187.2	(51) H01F 27/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116406 (86) EP 2020/085757 (21) 20820984.1	(51) C12Q 1/6883 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116524 (86) ES 2020/070782 (21) 20899969.8	(51) A63B 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116640 (86) GB 2020/000097 (21) 20828055.2	(51) G06F 3/041 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/116412 (86) EP 2020/085774 (21) 20820990.8	(51) B61L 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116525 (86) ES 2020/070789 (21) 20900419.1	(51) B60B 39/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116645 (86) GB 2020/052558 (21) 20793117.1	(51) B60K 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116415 (86) EP 2020/085777 (21) 20820993.2	(51) C09J 143/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116527 (86) FI 2019/050879 (21) 19956028.5	(51) B66B 7/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116646 (86) GB 2020/052559 (21) 20793118.9	(51) H05K 7/20 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116416 (86) EP 2020/085778 (21) 20824540.7	(51) G01S 17/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116537 (86) FI 2020/050837 (21) 20898943.4	(51) F28F 19/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116647 (86) GB 2020/052560 (21) 20793119.7	(51) H05K 7/20 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116417 (86) EP 2020/085779 (21) 20820994.0	(51) G01D 11/30 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116539 (86) FR 2019/052967 (21) 19842868.2	(51) F17C 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116648 (86) GB 2020/052561 (21) 20793120.5	(51) B60K 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116420 (86) EP 2020/085783 (21) 20824922.7	(51) A61K 31/437 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116540 (86) FR 2019/053044 (21) 19845761.6	(51) G09F 9/30 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116649 (86) GB 2020/052562 (21) 20793121.3	(51) H02K 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116421 (86) EP 2020/085784 (21) 20824923.5	(51) A23C 9/142 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116541 (86) FR 2019/053064 (21) 19848778.7	(51) A01N 43/50 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116650 (86) GB 2020/052563 (21) 20793122.1	(51) B60K 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116422 (86) EP 2020/085786 (21) 20841666.9	(51) H02J 3/38 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116562 (86) FR 2020/052247 (21) 20828547.8	(51) A61L 9/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116655 (86) GB 2020/052882 (21) 20811056.9	(51) G06F 21/64 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/116658 (86) GB 2020/053069 (21) 20825182.7	(51) A63C 17/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116735 (86) IB 2019/060680 (21) 19955574.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116784 (86) IB 2020/057508 (21) 20771615.0	(51) G01N 27/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116659 (86) GB 2020/053083 (21) 20824973.0	(51) E04F 21/22 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116741 (86) IB 2019/060743 (21) 19828324.4	(51) C21D 8/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116785 (86) IB 2020/058802 (21) 20899611.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116664 (86) GB 2020/053122 (21) 20824983.9	(51) H01M 4/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116742 (86) IB 2019/060780 (21) 19955535.0	(51) C22B 3/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116788 (86) IB 2020/060007 (21) 20898393.2	(51) G01L 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116665 (86) GB 2020/053123 (21) 20825213.0	(51) B65H 75/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116743 (86) IB 2019/060782 (21) 19832450.1	(51) G06G 7/122 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116791 (86) IB 2020/060529 (21) 20898771.9	(51) H02J 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116666 (86) GB 2020/053126 (21) 20824984.7	(51) H01M 6/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116745 (86) IB 2019/061249 (21) 19955881.8	(51) C02F 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116793 (86) IB 2020/060583 (21) 20820271.3	(51) E04F 15/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116675 (86) GB 2020/053148 (21) 20830285.1	(51) E21B 10/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116750 (86) IB 2020/000996 (21) 20828665.8	(51) G01S 17/894 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116797 (86) IB 2020/060845 (21) 20898217.3	(51) B63B 35/32 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116676 (86) GB 2020/053149 (21) 20828065.1	(51) C04B 28/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116751 (86) IB 2020/000999 (21) 20839372.8	(51) G01B 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116798 (86) IB 2020/060887 (21) 20820272.1	(51) B01D 29/23 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116678 (86) GB 2020/053152 (21) 20828068.5	(51) C09D 129/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116752 (86) IB 2020/001001 (21) 20845614.5	(51) B60T 7/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116799 (86) IB 2020/060912 (21) 20897812.2	(51) G06F 7/53 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/116680 (86) GB 2020/053154 (21) 20841749.3	(51) B31D 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116757 (86) IB 2020/001026 (21) 20839375.1	(51) G01S 7/481 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116800 (86) IB 2020/060940 (21) 20816623.1	(51) G01V 1/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116681 (86) GB 2020/053157 (21) 20838146.7	(51) G01N 29/024 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116758 (86) IB 2020/001027 (21) 20839376.9	(51) G01S 7/481 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116803 (86) IB 2020/060964 (21) 20899122.4	(51) G06N 3/063 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116682 (86) GB 2020/053159 (21) 20824322.0	(51) B01J 37/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116760 (86) IB 2020/001029 (21) 20845214.4	(51) G06F 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116804 (86) IB 2020/060968 (21) 20899796.5	(51) H01L 45/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116684 (86) GB 2020/053162 (21) 20824324.6	(51) B01J 35/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116762 (86) IB 2020/001031 (21) 20845691.3	(51) A47J 37/07 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116805 (86) IB 2020/061058 (21) 20817085.2	(51) A61L 2/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116688 (86) GB 2020/053169 (21) 20828077.6	(51) G09F 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116764 (86) IB 2020/001033 (21) 20845427.2	(51) G02F 1/025 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116806 (86) IB 2020/061069 (21) 20828305.1	(51) F01N 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116689 (86) GB 2020/053171 (21) 20828078.4	(51) C04B 41/85 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116765 (86) IB 2020/001035 (21) 20851336.6	(51) E21B 17/042 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116808 (86) IB 2020/061099 (21) 20899282.6	(51) A61K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116712 (86) GB 2020/053198 (21) 20828098.2	(51) G01N 33/52 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116769 (86) IB 2020/001041 (21) 20851338.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116811 (86) IB 2020/061201 (21) 20898488.0	(51) H01M 4/13 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116718 (86) GR 2019/000086 (21) 19827793.1	(51) A62C 3/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116770 (86) IB 2020/001042 (21) 20859666.8	(51) H04L 12/935 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116812 (86) IB 2020/061222 (21) 20899706.4	(51) F03B 13/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116720 (86) HU 2019/000042 (21) 19842612.4	(51) C10G 1/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116771 (86) IB 2020/050273 (21) 20703514.8	(51) G01V 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116813 (86) IB 2020/061227 (21) 20898313.0	(51) H04L 29/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116721 (86) HU 2019/050054 (21) 19842613.2	(51) A61H 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116772 (86) IB 2020/050631 (21) 20900063.7	(51) G06Q 50/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116816 (86) IB 2020/061254 (21) 20900348.2	(51) G06F 3/01 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116723 (86) HU 2020/000037 (21) 20855901.3	(51) H01M 10/613 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116777 (86) IB 2020/051180 (21) 20899121.6	(51) G02C 5/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116817 (86) IB 2020/061264 (21) 20898314.8	(51) A45F 5/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/116725 (86) IB 2019/001350 (21) 19955460.1	(51) H01M 8/04302 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116778 (86) IB 2020/052439 (21) 20900638.6	(51) G06F 3/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/116818 (86) IB 2020/061273 (21) 20828765.6	(51) B29C 63/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/116733 (86) IB 2019/060657 (21) 19848813.2	(51) C09C 1/36 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/116780 (86) IB 2020/054010 (21) 20900065.2	(51) E05B 47/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/116819 (86) IB 2020/061298 (21) 20899986.2	(51) F27B 5/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/116820	(51) C07D 263/57	(87) WO 2021/116922	(51) F24F 8/108	(87) WO 2021/117020	(51) A47G 1/06
(86) IB 2020/061304	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061666	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061911	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898772.7	12.07.2022	(21) 20898685.1	12.07.2022	(21) 20897935.1	14.07.2022
(87) WO 2021/116821	(51) A01D 75/28	(87) WO 2021/116925	(51) B25J 9/00	(87) WO 2021/117021	(51) A61M 60/122
(86) IB 2020/061320	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061674	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061913	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20820553.4	12.07.2022	(21) 20824352.7	13.07.2022	(21) 20898401.3	13.07.2022
(87) WO 2021/116828	(51) G11C 19/28	(87) WO 2021/116927	(51) B60N 2/02	(87) WO 2021/117025	(51) A63B 25/00
(86) IB 2020/061348	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061680	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IE 2020/000007	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898492.2	14.07.2022	(21) 20835878.8	12.07.2022	(21) 20838635.9	14.07.2022
(87) WO 2021/116832	(51) G06F 9/30	(87) WO 2021/116928	(51) F03C 2/30	(87) WO 2021/117035	(51) G01N 21/65
(86) IB 2020/061373	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061681	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IL 2020/051265	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900169.2	13.07.2022	(21) 20820569.0	12.07.2022	(21) 20899521.7	12.07.2022
(87) WO 2021/116835	(51) F04B 1/107	(87) WO 2021/116929	(51) A61K 31/496	(87) WO 2021/117046	(51) G16H 50/20
(86) IB 2020/061406	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061684	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IL 2020/051280	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900073.6	12.07.2022	(21) 20830320.6	14.07.2022	(21) 20898504.4	12.07.2022
(87) WO 2021/116839	(51) H04N 21/236	(87) WO 2021/116934	(51) A61B 5/24	(87) WO 2021/117048	(51) A47K 10/48
(86) IB 2020/061414	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061693	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/050086	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20821404.9	12.07.2022	(21) 20898865.9	12.07.2022	(21) 20708682.8	12.07.2022
(87) WO 2021/116844	(51) G01N 27/00	(87) WO 2021/116942	(51) B41J 3/407	(87) WO 2021/117049	(51) A61M 31/00
(86) IB 2020/061434	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061706	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/050165	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898860.0	12.07.2022	(21) 20829211.0	14.07.2022	(21) 20898602.6	12.07.2022
(87) WO 2021/116849	(51) G02B 5/28	(87) WO 2021/116948	(51) B01J 49/50	(87) WO 2021/117051	(51) A61L 27/54
(86) IB 2020/061447	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061712	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/050215	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897716.5	12.07.2022	(21) 20900552.9	12.07.2022	(21) 20898505.1	15.07.2022
(87) WO 2021/116850	(51) G06F 16/93	(87) WO 2021/116952	(51) G06F 40/00	(87) WO 2021/117053	(51) C07C 249/04
(86) IB 2020/061449	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061721	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/050704	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898029.2	12.07.2022	(21) 20898690.1	15.07.2022	(21) 20898867.5	13.07.2022
(87) WO 2021/116857	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/116965	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2021/117054	(51) B60F 5/02
(86) IB 2020/061478	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061739	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/050712	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898030.0	12.07.2022	(21) 20900444.9	13.07.2022	(21) 20899421.0	12.07.2022
(87) WO 2021/116858	(51) G10L 15/18	(87) WO 2021/116981	(51) B09B 3/00	(87) WO 2021/117055	(51) B65B 9/10
(86) IB 2020/061523	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061786	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/050958	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898397.3	12.07.2022	(21) 20899041.6	12.07.2022	(21) 20898603.4	12.07.2022
(87) WO 2021/116860	(51) G06F 15/16	(87) WO 2021/116983	(51) C12R 1/07	(87) WO 2021/117056	(51) E01B 9/62
(86) IB 2020/061526	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061791	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/050976	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899616.5	12.07.2022	(21) 20828317.6	12.07.2022	(21) 20897827.0	12.07.2022
(87) WO 2021/116888	(51) B32B 3/06	(87) WO 2021/116984	(51) B32B 17/10	(87) WO 2021/117057	(51) A61K 31/00
(86) IB 2020/061608	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061792	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/051009	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20825000.1	13.07.2022	(21) 20845805.9	14.07.2022	(21) 20899212.3	12.07.2022
(87) WO 2021/116889	(51) B32B 3/06	(87) WO 2021/116985	(51) A45D 40/02	(87) WO 2021/117059	(51) G06Q 50/26
(86) IB 2020/061609	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061793	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/051012	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20825246.0	13.07.2022	(21) 20900447.2	14.07.2022	(21) 20898035.9	12.07.2022
(87) WO 2021/116897	(51) A61K 31/40	(87) WO 2021/116987	(51) B60N 2/42	(87) WO 2021/117060	(51) D02G 3/04
(86) IB 2020/061623	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061799	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/051013	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897720.7	12.07.2022	(21) 20835882.0	13.07.2022	(21) 20898117.5	12.07.2022
(87) WO 2021/116898	(51) A23N 5/00	(87) WO 2021/116988	(51) C08L 1/04	(87) WO 2021/117061	(51) G06K 17/00
(86) IB 2020/061624	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061800	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/051016	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900078.5	12.07.2022	(21) 20899801.3	12.07.2022	(21) 20898402.1	12.07.2022
(87) WO 2021/116901	(51) A61K 9/16	(87) WO 2021/116989	(51) F25D 31/00	(87) WO 2021/117062	(51) A61K 31/00
(86) IB 2020/061628	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061802	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/051022	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900440.7	12.07.2022	(21) 20900253.4	12.07.2022	(21) 20898118.3	12.07.2022
(87) WO 2021/116902	(51) F16K 24/04	(87) WO 2021/116997	(51) A61H 1/02	(87) WO 2021/117063	(51) A61H 1/02
(86) IB 2020/061629	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061819	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/051024	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20823956.6	12.07.2022	(21) 20900353.2	14.07.2022	(21) 20898963.2	12.07.2022
(87) WO 2021/116905	(51) B60L 53/35	(87) WO 2021/117000	(51) C03C 3/087	(87) WO 2021/117064	(51) G06F 3/0484
(86) IB 2020/061641	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061827	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IN 2020/051026	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20824671.0	12.07.2022	(21) 20838607.8	14.07.2022	(21) 20835898.6	13.07.2022
(87) WO 2021/116908	(51) C09J 7/38	(87) WO 2021/117007	(51) B23K 35/02	(87) WO 2021/117067	(51) G06Q 30/02
(86) IB 2020/061645	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061849	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IR 2020/050011	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898032.6	12.07.2022	(21) 20823962.4	14.07.2022	(21) 20891457.2	12.07.2022
(87) WO 2021/116911	(51) H01L 23/64	(87) WO 2021/117019	(51) F24S 30/42	(87) WO 2021/117069	(51) B60H 3/06
(86) IB 2020/061652	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IB 2020/061909	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) IT 2019/000115	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898960.8	12.07.2022	(21) 20898228.0	15.07.2022	(21) 19856419.7	12.07.2022

(87) WO 2021/117072 (86) IT 2020/050262 (21) 20816645.4	(51) G01D 21/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117100 (86) JP 2019/048121 (21) 19955796.8	(51) A61B 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117127 (86) JP 2019/048265 (21) 19955776.0	(51) H02S 50/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117074 (86) IT 2020/050301 (21) 20829687.1	(51) A01K 23/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117101 (86) JP 2019/048123 (21) 19956152.3	(51) G06F 21/31 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117128 (86) JP 2019/048267 (21) 19955863.6	(51) G06K 9/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117076 (86) JP 2019/047978 (21) 19956080.6	(51) H05B 33/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117102 (86) JP 2019/048126 (21) 19955797.6	(51) G06F 11/34 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117129 (86) JP 2019/048279 (21) 19955415.5	(51) H01L 25/07 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117077 (86) JP 2019/047999 (21) 19955861.0	(51) F04D 29/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117103 (86) JP 2019/048127 (21) 19955549.1	(51) H01L 51/50 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117130 (86) JP 2019/048280 (21) 19955864.4	(51) G01D 5/245 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117078 (86) JP 2019/048003 (21) 19955464.3	(51) G01S 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117104 (86) JP 2019/048128 (21) 19955515.2	(51) G02F 1/1337 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117131 (86) JP 2019/048283 (21) 19955692.9	(51) H01Q 3/26 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117079 (86) JP 2019/048009 (21) 19955991.5	(51) G06T 7/70 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117106 (86) JP 2019/048134 (21) 19955607.7	(51) F28D 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117133 (86) JP 2019/048287 (21) 19955668.9	(51) H03M 1/34 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117080 (86) JP 2019/048024 (21) 19955884.2	(51) G06F 9/50 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117107 (86) JP 2019/048137 (21) 19955749.7	(51) F25B 39/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117134 (86) JP 2019/048292 (21) 19839285.4	(51) C02F 5/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117082 (86) JP 2019/048034 (21) 19955550.9	(51) H04N 19/85 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117110 (86) JP 2019/048148 (21) 19955406.4	(51) H02G 5/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117135 (86) JP 2019/048299 (21) 19955642.4	(51) G01D 5/245 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117083 (86) JP 2019/048046 (21) 19955992.3	(51) H01P 3/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117111 (86) JP 2019/048155 (21) 19956016.0	(51) H04W 74/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117136 (86) JP 2019/048302 (21) 19956018.6	(51) G02B 23/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117084 (86) JP 2019/048048 (21) 19955490.8	(51) H04L 27/26 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117112 (86) JP 2019/048160 (21) 19956037.6	(51) G06F 7/57 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117137 (86) JP 2019/048309 (21) 19955995.6	(51) F04C 18/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117085 (86) JP 2019/048049 (21) 19956034.3	(51) G06N 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117114 (86) JP 2019/048173 (21) 19955441.1	(51) G09B 19/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117138 (86) JP 2019/048311 (21) 19955996.4	(51) G01M 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117086 (86) JP 2019/048056 (21) 19955407.2	(51) B60P 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117115 (86) JP 2019/048177 (21) 19955512.9	(51) E02D 27/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117139 (86) JP 2019/048314 (21) 19955719.0	(51) H01F 30/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117088 (86) JP 2019/048065 (21) 19955795.0	(51) B66B 5/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117117 (86) JP 2019/048190 (21) 19955798.4	(51) G06T 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117140 (86) JP 2019/048315 (21) 19955468.4	(51) H03M 1/66 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117089 (86) JP 2019/048079 (21) 19956035.0	(51) G10L 15/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117118 (86) JP 2019/048194 (21) 19955466.8	(51) H04W 72/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117141 (86) JP 2019/048324 (21) 19955886.7	(51) F25B 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117090 (86) JP 2019/048085 (21) 19956058.2	(51) H02P 27/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117119 (86) JP 2019/048197 (21) 19955690.3	(51) F21S 2/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117142 (86) JP 2019/048325 (21) 19955643.2	(51) H03F 1/32 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117091 (86) JP 2019/048104 (21) 19955993.1	(51) H04N 19/119 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117120 (86) JP 2019/048228 (21) 19955516.0	(51) G06T 7/70 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117143 (86) JP 2019/048328 (21) 19956134.1	(51) C01B 25/32 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117092 (86) JP 2019/048108 (21) 19955551.7	(51) G06T 9/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117121 (86) JP 2019/048229 (21) 19956060.8	(51) F25B 49/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117144 (86) JP 2019/048330 (21) 19956082.2	(51) B66B 13/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117093 (86) JP 2019/048111 (21) 19955885.9	(51) H02S 50/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117122 (86) JP 2019/048232 (21) 19956017.8	(51) A61K 31/7088 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117145 (86) JP 2019/048331 (21) 19955887.5	(51) H01L 25/07 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117094 (86) JP 2019/048113 (21) 19955465.0	(51) A61B 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117123 (86) JP 2019/048234 (21) 19955609.3	(51) B66B 17/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117146 (86) JP 2019/048333 (21) 19956154.9	(51) H02M 7/48 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117095 (86) JP 2019/048115 (21) 19955539.2	(51) H01S 5/068 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117124 (86) JP 2019/048236 (21) 19955491.6	(51) H02M 7/48 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117147 (86) JP 2019/048350 (21) 19955442.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117098 (86) JP 2019/048119 (21) 19955691.1	(51) H02M 3/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117125 (86) JP 2019/048258 (21) 19955610.1	(51) G06Q 40/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117148 (86) JP 2019/048362 (21) 19955470.0	(51) H04N 5/21 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/117149 (86) JP 2019/048375 (21) 19955494.0	(51) H04L 12/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117174 (86) JP 2019/048597 (21) 19955720.8	(51) H01Q 1/52 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117200 (86) JP 2019/048801 (21) 19955802.4	(51) A61B 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117150 (86) JP 2019/048388 (21) 19956019.4	(51) G06N 3/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117175 (86) JP 2019/048602 (21) 19956107.7	(51) H02K 1/12 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117201 (86) JP 2019/048813 (21) 19955554.1	(51) A61B 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117151 (86) JP 2019/048389 (21) 19955865.1	(51) H04W 16/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117176 (86) JP 2019/048607 (21) 19955553.3	(51) H02K 1/27 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117202 (86) JP 2019/048814 (21) 19956156.4	(51) A61B 1/005 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117152 (86) JP 2019/048393 (21) 19955830.5	(51) A44C 25/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117178 (86) JP 2019/048624 (21) 19955472.6	(51) A44B 19/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117203 (86) JP 2019/048822 (21) 19955405.6	(51) G01Q 60/28 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117153 (86) JP 2019/048398 (21) 19955417.1	(51) G02B 21/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117179 (86) JP 2019/048629 (21) 19955420.5	(51) H05K 5/03 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117204 (86) JP 2019/048827 (21) 19956033.5	(51) G01N 27/62 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117154 (86) JP 2019/048401 (21) 19955866.9	(51) G06F 21/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117180 (86) JP 2019/048632 (21) 19956000.4	(51) G06F 16/90 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117206 (86) JP 2019/048845 (21) 19955645.7	(51) G01B 21/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117155 (86) JP 2019/048418 (21) 19956135.8	(51) H04N 5/232 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117181 (86) JP 2019/048635 (21) 19955540.0	(51) H04L 25/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117207 (86) JP 2019/048852 (21) 19955804.0	(51) H05H 1/26 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117156 (86) JP 2019/048429 (21) 19955579.8	(51) F24F 1/0033 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117182 (86) JP 2019/048652 (21) 19955444.5	(51) H01J 37/09 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117208 (86) JP 2019/048853 (21) 19955779.4	(51) H05H 1/26 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117157 (86) JP 2019/048435 (21) 19955693.7	(51) F24F 13/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117183 (86) JP 2019/048654 (21) 19955799.2	(51) G06F 21/62 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117209 (86) JP 2019/048858 (21) 19956157.2	(51) B23K 26/18 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117158 (86) JP 2019/048440 (21) 19956083.0	(51) B65D 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117184 (86) JP 2019/048662 (21) 19955970.9	(51) F25B 30/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117210 (86) JP 2019/048873 (21) 19955581.4	(51) H05B 33/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117159 (86) JP 2019/048447 (21) 19955915.4	(51) H04B 10/516 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117185 (86) JP 2019/048664 (21) 19955473.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117211 (86) JP 2019/048875 (21) 19955943.6	(51) C12M 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117160 (86) JP 2019/048479 (21) 19956061.6	(51) G06F 40/56 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117186 (86) JP 2019/048681 (21) 19955867.7	(51) G06F 9/48 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117212 (86) JP 2019/048876 (21) 19956021.0	(51) F16H 63/18 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117161 (86) JP 2019/048480 (21) 19955418.9	(51) G02B 6/122 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117187 (86) JP 2019/048695 (21) 19955721.6	(51) H01L 51/50 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117215 (86) JP 2019/048899 (21) 19955475.9	(51) B60K 6/28 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117162 (86) JP 2019/048490 (21) 19955552.5	(51) G06F 11/36 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117188 (86) JP 2019/048696 (21) 19955831.3	(51) A61B 17/22 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117216 (86) JP 2019/048900 (21) 19956160.6	(51) B60W 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117163 (86) JP 2019/048509 (21) 19956155.6	(51) H04B 10/07 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117189 (86) JP 2019/048697 (21) 19955602.8	(51) H05B 33/12 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117217 (86) JP 2019/048901 (21) 19955944.4	(51) B60W 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117166 (86) JP 2019/048519 (21) 19955751.3	(51) G06F 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117191 (86) JP 2019/048714 (21) 19955800.8	(51) H01L 23/12 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117218 (86) JP 2019/048910 (21) 19955805.7	(51) F16H 63/18 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117167 (86) JP 2019/048525 (21) 19955998.0	(51) G06Q 10/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117192 (86) JP 2019/048741 (21) 19956020.2	(51) G05F 1/67 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117220 (86) JP 2019/048931 (21) 19955945.1	(51) A61M 25/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117169 (86) JP 2019/048535 (21) 19955901.4	(51) H04M 3/42 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117195 (86) JP 2019/048756 (21) 19956085.5	(51) B09B 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117221 (86) JP 2019/048941 (21) 19956161.4	(51) B61K 9/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117171 (86) JP 2019/048557 (21) 19955718.2	(51) H04L 12/70 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117197 (86) JP 2019/048763 (21) 19955421.3	(51) G07D 7/026 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117223 (86) JP 2019/048947 (21) 19955485.8	(51) H02K 15/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117172 (86) JP 2019/048591 (21) 19955471.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117198 (86) JP 2019/048773 (21) 19956062.4	(51) G01N 21/41 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117224 (86) JP 2019/048953 (21) 19955446.0	(51) H02B 1/30 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117173 (86) JP 2019/048596 (21) 19955941.0	(51) F04C 18/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117199 (86) JP 2019/048796 (21) 19955517.8	(51) B01D 53/26 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117225 (86) JP 2019/048956 (21) 19955424.7	(51) F16H 63/18 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022

(87) WO 2021/117226	(51) H01J 37/06	(87) WO 2021/117251	(51) G06F 13/00	(87) WO 2021/117283	(51) B60C 11/00
(86) JP 2019/048961	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2019/049066	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/027287	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955625.9	14.07.2022	(21) 19955648.1	14.07.2022	(21) 20898870.9	14.07.2022
(87) WO 2021/117227	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/117252	(51) F04D 3/02	(87) WO 2021/117284	(51) A61H 7/00
(86) JP 2019/048964	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2019/049068	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/028034	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956162.2	14.07.2022	(21) 19955868.5	14.07.2022	(21) 20899308.9	12.07.2022
(87) WO 2021/117228	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/117253	(51) B43K 5/00	(87) WO 2021/117286	(51) G03B 21/14
(86) JP 2019/048966	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2019/049077	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/028215	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955752.1	14.07.2022	(21) 19955888.3	12.07.2022	(21) 20899527.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117229	(51) C02F 1/469	(87) WO 2021/117254	(51) F24F 1/022	(87) WO 2021/117288	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/048972	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2019/049078	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/029282	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955972.5	14.07.2022	(21) 19955611.9	12.07.2022	(21) 20898799.0	12.07.2022
(87) WO 2021/117230	(51) H04W 24/08	(87) WO 2021/117257	(51) A23L 19/00	(87) WO 2021/117289	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/048976	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/001827	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/029283	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956163.0	14.07.2022	(21) 20898964.0	14.07.2022	(21) 20900644.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117231	(51) F25B 1/00	(87) WO 2021/117258	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2021/117290	(51) H05H 1/26
(86) JP 2019/048979	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/001936	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/030036	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955583.0	14.07.2022	(21) 20897842.9	14.07.2022	(21) 20899425.1	14.07.2022
(87) WO 2021/117232	(51) B66B 7/06	(87) WO 2021/117260	(51) B01D 53/06	(87) WO 2021/117292	(51) H02K 5/16
(86) JP 2019/048988	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/006150	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/030531	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955477.5	14.07.2022	(21) 20898508.5	14.07.2022	(21) 20898121.7	12.07.2022
(87) WO 2021/117233	(51) G06T 7/174	(87) WO 2021/117261	(51) B01D 53/40	(87) WO 2021/117293	(51) H05B 45/58
(86) JP 2019/048991	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/009329	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/030978	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956136.6	14.07.2022	(21) 20897943.5	12.07.2022	(21) 20900645.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117234	(51) F24F 11/62	(87) WO 2021/117262	(51) G08G 1/00	(87) WO 2021/117294	(51) H04B 1/00
(86) JP 2019/048993	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/013675	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/031003	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955723.2	14.07.2022	(21) 20900180.9	14.07.2022	(21) 20900096.7	12.07.2022
(87) WO 2021/117235	(51) H04W 56/00	(87) WO 2021/117263	(51) H01S 5/068	(87) WO 2021/117296	(51) E04B 7/16
(86) JP 2019/048995	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/014478	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/031329	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955724.0	14.07.2022	(21) 20898965.7	12.07.2022	(21) 20898800.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117236	(51) F24F 11/63	(87) WO 2021/117264	(51) A24F 40/42	(87) WO 2021/117297	(51) B60C 9/00
(86) JP 2019/049005	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/015398	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/031663	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955806.5	14.07.2022	(21) 20898609.1	12.07.2022	(21) 20898698.4	14.07.2022
(87) WO 2021/117237	(51) H02J 13/00	(87) WO 2021/117266	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/117298	(51) G06K 7/08
(86) JP 2019/049008	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/018915	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/032253	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956064.0	14.07.2022	(21) 20899132.3	14.07.2022	(21) 20899426.9	13.07.2022
(87) WO 2021/117238	(51) H04W 4/40	(87) WO 2021/117267	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/117299	(51) H04W 88/02
(86) JP 2019/049012	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/019666	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/032906	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955903.0	14.07.2022	(21) 20897843.7	14.07.2022	(21) 20899528.2	12.07.2022
(87) WO 2021/117240	(51) F25D 19/00	(87) WO 2021/117268	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/117301	(51) E01D 1/00
(86) JP 2019/049033	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/020024	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/033255	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955447.8	14.07.2022	(21) 20898610.9	14.07.2022	(21) 20898611.7	14.07.2022
(87) WO 2021/117241	(51) A44B 17/00	(87) WO 2021/117272	(51) H03H 3/007	(87) WO 2021/117302	(51) C23C 14/34
(86) JP 2019/049041	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/024369	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/033412	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955694.5	14.07.2022	(21) 20898405.4	12.07.2022	(21) 20898122.5	14.07.2022
(87) WO 2021/117243	(51) C21D 8/00	(87) WO 2021/117273	(51) G01N 21/892	(87) WO 2021/117304	(51) G08G 1/01
(86) JP 2019/049043	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/024847	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/033814	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956065.7	14.07.2022	(21) 20900547.9	12.07.2022	(21) 20898039.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117244	(51) G02B 21/00	(87) WO 2021/117274	(51) G01N 21/892	(87) WO 2021/117306	(51) D06F 37/22
(86) JP 2019/049050	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/024848	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/034066	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955425.4	14.07.2022	(21) 20898798.2	12.07.2022	(21) 20900181.7	12.07.2022
(87) WO 2021/117245	(51) H04W 24/04	(87) WO 2021/117275	(51) B01D 15/04	(87) WO 2021/117307	(51) H04N 5/374
(86) JP 2019/049051	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/025376	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/034222	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956086.3	14.07.2022	(21) 20899134.9	13.07.2022	(21) 20898230.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117246	(51) G06F 16/383	(87) WO 2021/117276	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/117309	(51) C02F 3/08
(86) JP 2019/049053	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/025582	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/034453	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955585.5	14.07.2022	(21) 20897844.5	12.07.2022	(21) 20898325.4	14.07.2022
(87) WO 2021/117249	(51) H04W 16/28	(87) WO 2021/117277	(51) B41J 29/38	(87) WO 2021/117312	(51) G10H 3/18
(86) JP 2019/049057	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/025803	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/035850	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955669.7	14.07.2022	(21) 20900358.1	13.07.2022	(21) 20897737.1	13.07.2022
(87) WO 2021/117250	(51) G06F 3/03	(87) WO 2021/117278	(51) G06F 3/12	(87) WO 2021/117313	(51) H05K 1/02
(86) JP 2019/049062	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/025804	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/036097	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955427.0	14.07.2022	(21) 20900643.6	13.07.2022	(21) 20898225.6	13.07.2022

(87) WO 2021/117314	(51) B60C 19/00	(87) WO 2021/117344	(51) G03B 17/55	(87) WO 2021/117368	(51) C23F 1/12
(86) JP 2020/036192	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039287	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040468	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898406.2	12.07.2022	(21) 20898966.5	13.07.2022	(21) 20898512.7	12.07.2022
(87) WO 2021/117315	(51) H04L 12/811	(87) WO 2021/117345	(51) H01F 17/00	(87) WO 2021/117370	(51) G08G 1/09
(86) JP 2020/036204	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039343	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040565	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899912.8	13.07.2022	(21) 20898702.4	13.07.2022	(21) 20898872.5	13.07.2022
(87) WO 2021/117316	(51) C02F 1/72	(87) WO 2021/117346	(51) B67D 7/32	(87) WO 2021/117371	(51) G06F 12/14
(86) JP 2020/036325	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039358	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040719	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899623.1	14.07.2022	(21) 20899310.5	12.07.2022	(21) 20897946.8	12.07.2022
(87) WO 2021/117317	(51) B65D 1/02	(87) WO 2021/117347	(51) G16H 30/00	(87) WO 2021/117372	(51) B32B 27/04
(86) JP 2020/036327	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039372	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040834	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899040.8	12.07.2022	(21) 20897662.1	12.07.2022	(21) 20898873.3	12.07.2022
(87) WO 2021/117319	(51) H05K 13/08	(87) WO 2021/117348	(51) B25J 11/00	(87) WO 2021/117374	(51) G02B 7/04
(86) JP 2020/036798	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039389	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040867	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900097.5	12.07.2022	(21) 20898703.2	12.07.2022	(21) 20898707.3	13.07.2022
(87) WO 2021/117320	(51) H02K 3/18	(87) WO 2021/117349	(51) A61B 8/12	(87) WO 2021/117375	(51) H03F 1/22
(86) JP 2020/037389	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039419	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040983	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897845.2	13.07.2022	(21) 20898704.0	12.07.2022	(21) 20898127.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117322	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/117350	(51) H04N 5/351	(87) WO 2021/117376	(51) B24B 21/18
(86) JP 2020/038058	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039515	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041036	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899048.1	14.07.2022	(21) 20898126.6	12.07.2022	(21) 20900555.2	12.07.2022
(87) WO 2021/117323	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/117351	(51) H01L 21/02	(87) WO 2021/117377	(51) B06B 1/04
(86) JP 2020/038059	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039528	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041082	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899219.8	14.07.2022	(21) 20900183.3	12.07.2022	(21) 20898128.2	12.07.2022
(87) WO 2021/117324	(51) B24B 53/017	(87) WO 2021/117352	(51) B60S 1/02	(87) WO 2021/117378	(51) H01H 15/16
(86) JP 2020/038243	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039571	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041083	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897740.5	12.07.2022	(21) 20898231.4	12.07.2022	(21) 20897947.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117329	(51) A63B 53/04	(87) WO 2021/117353	(51) A61B 6/03	(87) WO 2021/117380	(51) F16C 17/04
(86) JP 2020/038552	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039629	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041234	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899529.0	12.07.2022	(21) 20900456.3	12.07.2022	(21) 20898045.8	13.07.2022
(87) WO 2021/117330	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/117354	(51) H01P 1/208	(87) WO 2021/117381	(51) F16F 9/14
(86) JP 2020/038585	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039853	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041236	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898801.4	12.07.2022	(21) 20898232.2	12.07.2022	(21) 20899816.1	13.07.2022
(87) WO 2021/117331	(51) G02F 1/13	(87) WO 2021/117355	(51) H01P 1/208	(87) WO 2021/117382	(51) C21D 8/02
(86) JP 2020/038685	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/039854	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041265	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899221.4	12.07.2022	(21) 20900185.8	12.07.2022	(21) 20898514.3	13.07.2022
(87) WO 2021/117332	(51) H01L 33/00	(87) WO 2021/117358	(51) G02F 1/035	(87) WO 2021/117383	(51) C01B 25/14
(86) JP 2020/038715	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040044	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041273	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898326.2	12.07.2022	(21) 20898705.7	13.07.2022	(21) 20897741.3	12.07.2022
(87) WO 2021/117333	(51) B32B 5/24	(87) WO 2021/117359	(51) G01C 3/06	(87) WO 2021/117385	(51) B01J 38/00
(86) JP 2020/038729	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040045	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041441	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900098.3	12.07.2022	(21) 20898612.5	12.07.2022	(21) 20897661.3	15.07.2022
(87) WO 2021/117334	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/117360	(51) C03B 1/00	(87) WO 2021/117386	(51) H03D 7/18
(86) JP 2020/038747	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040047	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041556	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900262.5	13.07.2022	(21) 20900354.0	12.07.2022	(21) 20900099.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117336	(51) H01M 10/613	(87) WO 2021/117361	(51) B01D 63/00	(87) WO 2021/117387	(51) B65D 88/12
(86) JP 2020/038950	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040117	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041579	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899812.0	14.07.2022	(21) 20897824.7	14.07.2022	(21) 20900556.0	12.07.2022
(87) WO 2021/117338	(51) C25D 7/06	(87) WO 2021/117362	(51) B01D 69/00	(87) WO 2021/117389	(51) H01B 1/20
(86) JP 2020/038988	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040120	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041648	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899719.7	14.07.2022	(21) 20898328.8	14.07.2022	(21) 20900459.7	13.07.2022
(87) WO 2021/117339	(51) C25D 5/10	(87) WO 2021/117363	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/117391	(51) B06B 1/04
(86) JP 2020/038989	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040222	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041680	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898701.6	14.07.2022	(21) 20899625.6	12.07.2022	(21) 20899135.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117340	(51) C04B 24/26	(87) WO 2021/117364	(51) G02B 5/20	(87) WO 2021/117392	(51) H01L 23/12
(86) JP 2020/039084	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040243	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041686	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898871.7	12.07.2022	(21) 20899913.6	12.07.2022	(21) 20898409.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117341	(51) H01L 21/02	(87) WO 2021/117365	(51) G02B 1/16	(87) WO 2021/117393	(51) H01F 17/00
(86) JP 2020/039185	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040281	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041687	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898407.0	13.07.2022	(21) 20897847.8	14.07.2022	(21) 20898587.9	14.07.2022
(87) WO 2021/117343	(51) G01B 11/24	(87) WO 2021/117366	(51) G09G 5/00	(87) WO 2021/117394	(51) C07D 213/69
(86) JP 2020/039188	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/040442	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/041700	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900454.8	12.07.2022	(21) 20899223.0	12.07.2022	(21) 20900100.7	12.07.2022

(87) WO 2021/117395	(51) H01F 17/04	(87) WO 2021/117421	(51) C09D 4/02	(87) WO 2021/117443	(51) G01N 27/327
(86) JP 2020/041703	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042624	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043025	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900186.6	12.07.2022	(21) 20898875.8	12.07.2022	(21) 20897854.4	13.07.2022
(87) WO 2021/117396	(51) C08G 59/40	(87) WO 2021/117422	(51) H01H 3/12	(87) WO 2021/117444	(51) H04N 7/18
(86) JP 2020/041710	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042633	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043026	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897850.2	12.07.2022	(21) 20898517.6	12.07.2022	(21) 20898237.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117397	(51) H02N 11/00	(87) WO 2021/117423	(51) B32B 37/14	(87) WO 2021/117445	(51) G06F 8/65
(86) JP 2020/041727	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042685	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043029	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897729.8	13.07.2022	(21) 20897950.0	14.07.2022	(21) 20898410.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117398	(51) C09J 4/02	(87) WO 2021/117425	(51) B60C 17/00	(87) WO 2021/117446	(51) G06F 3/041
(86) JP 2020/041731	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042725	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043060	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900263.3	14.07.2022	(21) 20900461.3	12.07.2022	(21) 20899050.7	14.07.2022
(87) WO 2021/117399	(51) C08G 59/24	(87) WO 2021/117426	(51) H01M 50/342	(87) WO 2021/117449	(51) H01H 13/14
(86) JP 2020/041764	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042744	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043094	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899136.4	12.07.2022	(21) 20898130.8	14.07.2022	(21) 20900264.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117400	(51) H01L 23/29	(87) WO 2021/117427	(51) B29D 30/06	(87) WO 2021/117450	(51) H01R 13/514
(86) JP 2020/041787	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042761	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043113	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900088.4	12.07.2022	(21) 20899819.5	12.07.2022	(21) 20900370.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117401	(51) D06L 1/16	(87) WO 2021/117428	(51) C09G 1/02	(87) WO 2021/117451	(51) H01R 9/05
(86) JP 2020/041806	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042779	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043114	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900365.6	14.07.2022	(21) 20900646.9	13.07.2022	(21) 20897660.5	12.07.2022
(87) WO 2021/117402	(51) H01L 21/60	(87) WO 2021/117429	(51) G02B 13/04	(87) WO 2021/117452	(51) F16B 2/10
(86) JP 2020/041866	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042794	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043136	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898233.0	13.07.2022	(21) 20898518.4	12.07.2022	(21) 20898804.8	12.07.2022
(87) WO 2021/117403	(51) G02F 1/01	(87) WO 2021/117430	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/117453	(51) H02P 21/22
(86) JP 2020/041899	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042836	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043160	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898613.3	13.07.2022	(21) 20900462.1	13.07.2022	(21) 20898709.9	14.07.2022
(87) WO 2021/117405	(51) B32B 17/10	(87) WO 2021/117431	(51) B01D 53/94	(87) WO 2021/117454	(51) C03C 23/00
(86) JP 2020/042033	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042886	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043167	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899914.4	12.07.2022	(21) 20898803.0	12.07.2022	(21) 20897735.5	13.07.2022
(87) WO 2021/117406	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/117432	(51) H01F 17/00	(87) WO 2021/117455	(51) D06F 33/32
(86) JP 2020/042051	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042887	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043170	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899428.5	14.07.2022	(21) 20899427.7	12.07.2022	(21) 20900007.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117407	(51) A24D 1/20	(87) WO 2021/117433	(51) H04L 27/14	(87) WO 2021/117457	(51) G06M 7/00
(86) JP 2020/042147	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042904	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043206	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898119.1	13.07.2022	(21) 20897853.6	12.07.2022	(21) 20900464.7	12.07.2022
(87) WO 2021/117409	(51) G02B 5/18	(87) WO 2021/117434	(51) C01C 3/02	(87) WO 2021/117458	(51) B60R 16/02
(86) JP 2020/042245	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042947	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043209	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897742.1	12.07.2022	(21) 20898403.9	12.07.2022	(21) 20898968.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117410	(51) C07D 401/14	(87) WO 2021/117435	(51) B05C 11/10	(87) WO 2021/117462	(51) H04N 5/225
(86) JP 2020/042251	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042949	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043331	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898802.2	14.07.2022	(21) 20900647.7	14.07.2022	(21) 20899916.9	12.07.2022
(87) WO 2021/117411	(51) H01S 5/183	(87) WO 2021/117436	(51) H01F 37/00	(87) WO 2021/117463	(51) B60R 16/02
(86) JP 2020/042261	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042959	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043335	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899429.3	12.07.2022	(21) 20899915.1	13.07.2022	(21) 20900557.8	13.07.2022
(87) WO 2021/117412	(51) C12M 1/34	(87) WO 2021/117437	(51) B67D 1/08	(87) WO 2021/117464	(51) G08G 1/16
(86) JP 2020/042273	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042969	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043337	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899313.9	12.07.2022	(21) 20898236.3	12.07.2022	(21) 20899307.1	13.07.2022
(87) WO 2021/117414	(51) C08J 99/00	(87) WO 2021/117438	(51) B65D 33/00	(87) WO 2021/117466	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/042327	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042977	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043364	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899303.0	12.07.2022	(21) 20900089.2	12.07.2022	(21) 20897659.7	12.07.2022
(87) WO 2021/117416	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/117439	(51) B60H 1/34	(87) WO 2021/117467	(51) F16C 33/14
(86) JP 2020/042396	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042981	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043417	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897851.0	12.07.2022	(21) 20899226.3	14.07.2022	(21) 20899218.0	14.07.2022
(87) WO 2021/117417	(51) B07C 5/342	(87) WO 2021/117440	(51) B60H 1/34	(87) WO 2021/117468	(51) B33Y 10/00
(86) JP 2020/042572	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042982	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043437	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898234.8	14.07.2022	(21) 20899430.1	14.07.2022	(21) 20899959.9	13.07.2022
(87) WO 2021/117418	(51) B60C 1/00	(87) WO 2021/117441	(51) A63H 3/33	(87) WO 2021/117470	(51) G11B 7/24035
(86) JP 2020/042591	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/042990	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043470	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899137.2	13.07.2022	(21) 20898708.1	12.07.2022	(21) 20898046.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117420	(51) A61H 7/00	(87) WO 2021/117442	(51) F27B 9/12	(87) WO 2021/117471	(51) G06F 1/16
(86) JP 2020/042606	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043007	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/043525	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899138.0	12.07.2022	(21) 20900553.7	13.07.2022	(21) 20899628.0	12.07.2022

(87) WO 2021/117474	(51) H01R 4/18	(87) WO 2021/117503	(51) H04M 3/56	(87) WO 2021/117537	(51) C08F 292/00
(86) JP 2020/043621	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044182	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044599	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897855.1	14.07.2022	(21) 20899140.6	14.07.2022	(21) 20898137.3	12.07.2022
(87) WO 2021/117475	(51) B60R 16/02	(87) WO 2021/117504	(51) H04M 3/56	(87) WO 2021/117538	(51) A46B 15/00
(86) JP 2020/043628	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044183	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044601	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897658.9	13.07.2022	(21) 20898134.0	14.07.2022	(21) 20900103.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117477	(51) H01R 9/00	(87) WO 2021/117506	(51) A63F 13/57	(87) WO 2021/117539	(51) H01R 12/71
(86) JP 2020/043654	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044207	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044603	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898411.2	13.07.2022	(21) 20899141.4	12.07.2022	(21) 20899051.5	12.07.2022
(87) WO 2021/117478	(51) C23F 1/30	(87) WO 2021/117508	(51) C08G 77/06	(87) WO 2021/117542	(51) B01D 21/01
(86) JP 2020/043660	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044236	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044627	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899315.4	13.07.2022	(21) 20897859.3	14.07.2022	(21) 20898327.0	13.07.2022
(87) WO 2021/117480	(51) H01M 4/133	(87) WO 2021/117509	(51) A47L 5/24	(87) WO 2021/117543	(51) G06T 7/70
(86) JP 2020/043712	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044272	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044630	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898331.2	12.07.2022	(21) 20900469.6	14.07.2022	(21) 20898416.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117482	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/117510	(51) G16C 20/40	(87) WO 2021/117547	(51) A61P 13/02
(86) JP 2020/043735	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044295	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044642	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899724.7	12.07.2022	(21) 20899435.0	14.07.2022	(21) 20898417.9	13.07.2022
(87) WO 2021/117483	(51) G06F 40/117	(87) WO 2021/117513	(51) A61L 17/04	(87) WO 2021/117548	(51) H01L 23/28
(86) JP 2020/043736	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044307	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044664	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900467.0	12.07.2022	(21) 20899142.2	12.07.2022	(21) 20900561.0	12.07.2022
(87) WO 2021/117485	(51) H01L 21/304	(87) WO 2021/117514	(51) A61L 17/04	(87) WO 2021/117552	(51) G06T 17/05
(86) JP 2020/043805	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044309	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044697	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898615.8	12.07.2022	(21) 20897861.9	12.07.2022	(21) 20899809.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117487	(51) C09D 4/02	(87) WO 2021/117515	(51) G06Q 20/06	(87) WO 2021/117553	(51) B60C 1/00
(86) JP 2020/043873	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044345	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044703	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898805.5	14.07.2022	(21) 20900187.4	14.07.2022	(21) 20898418.7	14.07.2022
(87) WO 2021/117488	(51) C09J 11/06	(87) WO 2021/117516	(51) C21D 9/56	(87) WO 2021/117554	(51) B60C 15/06
(86) JP 2020/043874	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044346	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044704	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897746.2	14.07.2022	(21) 20900558.6	12.07.2022	(21) 20900473.8	12.07.2022
(87) WO 2021/117489	(51) F21V 23/00	(87) WO 2021/117518	(51) G02B 1/14	(87) WO 2021/117555	(51) B65B 23/20
(86) JP 2020/043895	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044361	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044707	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900102.3	13.07.2022	(21) 20900559.4	12.07.2022	(21) 20898138.1	12.07.2022
(87) WO 2021/117492	(51) H02J 1/00	(87) WO 2021/117524	(51) G06F 21/60	(87) WO 2021/117556	(51) H01L 21/027
(86) JP 2020/043937	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044409	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044713	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898133.2	14.07.2022	(21) 20898521.8	12.07.2022	(21) 20900190.8	14.07.2022
(87) WO 2021/117493	(51) B08B 3/02	(87) WO 2021/117525	(51) F26B 13/08	(87) WO 2021/117557	(51) G02B 27/10
(86) JP 2020/043949	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044412	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044724	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898806.3	12.07.2022	(21) 20898617.4	12.07.2022	(21) 20899822.9	13.07.2022
(87) WO 2021/117494	(51) G01L 1/00	(87) WO 2021/117527	(51) H02K 21/22	(87) WO 2021/117558	(51) G06T 7/00
(86) JP 2020/043972	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044417	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044729	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899433.5	14.07.2022	(21) 20897836.1	12.07.2022	(21) 20897748.8	12.07.2022
(87) WO 2021/117495	(51) B60C 1/00	(87) WO 2021/117529	(51) C08K 7/00	(87) WO 2021/117561	(51) H04N 5/357
(86) JP 2020/043987	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044422	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044754	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898594.5	14.07.2022	(21) 20900188.2	13.07.2022	(21) 20898712.3	13.07.2022
(87) WO 2021/117496	(51) G01L 1/00	(87) WO 2021/117530	(51) G02B 3/04	(87) WO 2021/117563	(51) G02B 13/18
(86) JP 2020/043998	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044428	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044761	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900265.8	14.07.2022	(21) 20898618.2	12.07.2022	(21) 20900104.9	12.07.2022
(87) WO 2021/117497	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/117531	(51) C08K 5/09	(87) WO 2021/117564	(51) F02M 21/02
(86) JP 2020/044122	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044485	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044764	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898413.8	12.07.2022	(21) 20898136.5	12.07.2022	(21) 20899825.2	12.07.2022
(87) WO 2021/117498	(51) C04B 41/87	(87) WO 2021/117532	(51) A61F 13/511	(87) WO 2021/117565	(51) H02H 9/04
(86) JP 2020/044124	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044488	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044769	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900468.8	13.07.2022	(21) 20898240.5	12.07.2022	(21) 20900474.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117499	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2021/117533	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/117566	(51) G05F 1/10
(86) JP 2020/044150	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044527	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044770	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898520.0	12.07.2022	(21) 20899807.0	12.07.2022	(21) 20898877.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117501	(51) H05K 1/02	(87) WO 2021/117534	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2021/117569	(51) G02B 5/30
(86) JP 2020/044169	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044535	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044788	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897747.0	12.07.2022	(21) 20899436.8	13.07.2022	(21) 20898141.5	12.07.2022
(87) WO 2021/117502	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2021/117535	(51) A62B 18/02	(87) WO 2021/117572	(51) C03C 17/34
(86) JP 2020/044172	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044570	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) JP 2020/044837	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899434.3	12.07.2022	(21) 20899630.6	12.07.2022	(21) 20900450.6	13.07.2022

(87) WO 2021/117573 (86) JP 2020/044848 (21) 20900476.1	(51) F16J 15/18 (87) 2021/24 17.06.2021 15.07.2022	(87) WO 2021/117605 (86) JP 2020/045081 (21) 20898048.2	(51) B60R 22/46 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117630 (86) JP 2020/045237 (21) 20899224.8	(51) H02M 7/48 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117574 (86) JP 2020/044852 (21) 20898144.9	(51) H02M 3/155 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117607 (86) JP 2020/045083 (21) 20899443.4	(51) G03B 17/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117633 (86) JP 2020/045246 (21) 20898419.5	(51) H04N 5/232 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117576 (86) JP 2020/044855 (21) 20898619.0	(51) H04R 1/40 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117608 (86) JP 2020/045084 (21) 20898716.4	(51) G01S 7/497 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117634 (86) JP 2020/045280 (21) 20898882.4	(51) C08G 85/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117577 (86) JP 2020/044857 (21) 20900004.1	(51) G10G 3/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117609 (86) JP 2020/045088 (21) 20899144.8	(51) C07C 233/05 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117636 (86) JP 2020/045290 (21) 20898420.3	(51) H02P 25/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117578 (86) JP 2020/044866 (21) 20899439.2	(51) F16H 59/68 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117610 (86) JP 2020/045094 (21) 20899727.0	(51) C01B 7/07 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117637 (86) JP 2020/045292 (21) 20900375.5	(51) C08J 3/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117581 (86) JP 2020/044914 (21) 20899536.5	(51) H03H 9/145 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117611 (86) JP 2020/045097 (21) 20898415.3	(51) B65B 69/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117638 (86) JP 2020/045295 (21) 20900481.1	(51) H04L 9/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117582 (86) JP 2020/044927 (21) 20899440.0	(51) C08G 59/30 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117612 (86) JP 2020/045120 (21) 20898333.8	(51) B60C 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117639 (86) JP 2020/045297 (21) 20828361.4	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117586 (86) JP 2020/044951 (21) 20899442.6	(51) C08G 73/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117613 (86) JP 2020/045136 (21) 20898717.2	(51) G16H 30/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117640 (86) JP 2020/045305 (21) 20898808.9	(51) G09G 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117587 (86) JP 2020/044953 (21) 20897862.7	(51) F02D 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117614 (86) JP 2020/045147 (21) 20899055.6	(51) A61F 13/511 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117641 (86) JP 2020/045306 (21) 20899146.3	(51) G09G 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117588 (86) JP 2020/044961 (21) 20900478.7	(51) F16B 21/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117615 (86) JP 2020/045151 (21) 20898719.8	(51) H01M 4/133 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117642 (86) JP 2020/045310 (21) 20828362.2	(51) G01S 7/48 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117590 (86) JP 2020/044964 (21) 20898970.7	(51) C09B 47/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117616 (86) JP 2020/045153 (21) 20900374.8	(51) G06T 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117643 (86) JP 2020/045323 (21) 20900270.8	(51) A61B 5/022 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117591 (86) JP 2020/044965 (21) 20898047.4	(51) C09B 17/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117617 (86) JP 2020/045159 (21) 20899728.8	(51) C23G 3/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117644 (86) JP 2020/045331 (21) 20899539.9	(51) H04N 19/70 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117592 (86) JP 2020/044995 (21) 20899726.2	(51) B29C 45/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117619 (86) JP 2020/045186 (21) 20897863.5	(51) B25J 13/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117645 (86) JP 2020/045332 (21) 20900191.6	(51) H04N 7/18 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117594 (86) JP 2020/045002 (21) 20899827.8	(51) B60R 7/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117620 (86) JP 2020/045187 (21) 20899311.3	(51) B25J 19/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117646 (86) JP 2020/045349 (21) 20899056.4	(51) G06F 13/38 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117595 (86) JP 2020/045003 (21) 20900106.4	(51) G01C 3/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117621 (86) JP 2020/045198 (21) 20899631.4	(51) H01H 85/12 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117647 (86) JP 2020/045355 (21) 20898242.1	(51) B25J 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117597 (86) JP 2020/045026 (21) 20898145.6	(51) G02B 5/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117622 (86) JP 2020/045201 (21) 20897750.4	(51) C07D 495/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117650 (86) JP 2020/045363 (21) 20900563.6	(51) B41J 2/01 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117598 (86) JP 2020/045056 (21) 20898807.1	(51) G02B 1/113 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117624 (86) JP 2020/045203 (21) 20900111.4	(51) B65D 85/86 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117651 (86) JP 2020/045372 (21) 20900193.2	(51) H02K 11/33 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117600 (86) JP 2020/045064 (21) 20899053.1	(51) F16J 15/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117625 (86) JP 2020/045206 (21) 20898523.4	(51) A47F 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117653 (86) JP 2020/045379 (21) 20898884.0	(51) B60C 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117602 (86) JP 2020/045070 (21) 20900269.0	(51) G03B 17/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117627 (86) JP 2020/045225 (21) 20898878.2	(51) H01L 27/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117655 (86) JP 2020/045393 (21) 20899149.7	(51) B60C 11/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117603 (86) JP 2020/045071 (21) 20898715.6	(51) H05H 1/26 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117628 (86) JP 2020/045228 (21) 20900479.5	(51) A01K 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117656 (86) JP 2020/045394 (21) 20898149.8	(51) G01C 15/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117604 (86) JP 2020/045072 (21) 20899054.9	(51) C08G 59/32 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117629 (86) JP 2020/045229 (21) 20898881.6	(51) A46B 3/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117657 (86) JP 2020/045397 (21) 20899574.6	(51) A61M 25/09 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022

(87) WO 2021/117659 (86) JP 2020/045400 (21) 20899058.0	(51) B60C 11/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117686 (86) JP 2020/045513 (21) 20898971.5	(51) C08G 59/42 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117722 (86) JP 2020/045678 (21) 20900652.7	(51) A61M 16/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117660 (86) JP 2020/045411 (21) 20899829.4	(51) A63F 13/2145 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117687 (86) JP 2020/045524 (21) 20899153.9	(51) C08G 65/326 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117723 (86) JP 2020/045680 (21) 20898051.6	(51) C08F 8/34 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117661 (86) JP 2020/045412 (21) 20900194.0	(51) H03K 17/16 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117688 (86) JP 2020/045527 (21) 20897846.0	(51) B32B 15/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117724 (86) JP 2020/045686 (21) 20900009.0	(51) A61M 25/092 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117662 (86) JP 2020/045413 (21) 20898244.7	(51) C08B 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117690 (86) JP 2020/045542 (21) 20898525.9	(51) B29C 39/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117725 (86) JP 2020/045693 (21) 20900653.5	(51) F28D 7/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117663 (86) JP 2020/045415 (21) 20900271.6	(51) H04R 7/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117691 (86) JP 2020/045543 (21) 20898810.5	(51) G16H 50/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117726 (86) JP 2020/045695 (21) 20899322.0	(51) C25B 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117664 (86) JP 2020/045417 (21) 20898874.1	(51) F16H 25/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117693 (86) JP 2020/045557 (21) 20899148.9	(51) A61B 5/107 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117731 (86) JP 2020/045710 (21) 20899735.3	(51) C22C 21/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117668 (86) JP 2020/045439 (21) 20900482.9	(51) G03F 7/09 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117694 (86) JP 2020/045559 (21) 20899832.8	(51) H01Q 1/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117732 (86) JP 2020/045711 (21) 20900010.8	(51) B24C 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117669 (86) JP 2020/045445 (21) 20899232.1	(51) H02H 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117695 (86) JP 2020/045560 (21) 20898334.6	(51) B24B 7/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117734 (86) JP 2020/045716 (21) 20898812.1	(51) B07C 5/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117670 (86) JP 2020/045454 (21) 20899059.8	(51) G01N 21/892 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117696 (86) JP 2020/045561 (21) 20898152.2	(51) B81B 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117735 (86) JP 2020/045720 (21) 20898335.3	(51) A61K 38/29 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117671 (86) JP 2020/045455 (21) 20900483.7	(51) G02B 5/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117700 (86) JP 2020/045597 (21) 20898879.0	(51) G01B 11/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117737 (86) JP 2020/045724 (21) 20898813.9	(51) B60W 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117673 (86) JP 2020/045463 (21) 20899731.2	(51) C09J 7/30 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117701 (86) JP 2020/045599 (21) 20898621.6	(51) B25J 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117738 (86) JP 2020/045725 (21) 20898720.6	(51) B60W 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117675 (86) JP 2020/045466 (21) 20828363.0	(51) H04N 5/343 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117704 (86) JP 2020/045618 (21) 20898526.7	(51) B01D 53/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117739 (86) JP 2020/045726 (21) 20900114.8	(51) B60W 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117676 (86) JP 2020/045468 (21) 20828780.5	(51) H04N 5/345 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117707 (86) JP 2020/045630 (21) 20899925.0	(51) A61B 5/332 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117740 (86) JP 2020/045729 (21) 20898052.4	(51) H01L 31/0224 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117677 (86) JP 2020/045473 (21) 20899151.3	(51) F21S 43/249 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117708 (86) JP 2020/045634 (21) 20900378.9	(51) C01G 53/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117743 (86) JP 2020/045739 (21) 20899323.8	(51) C08L 27/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117678 (86) JP 2020/045474 (21) 20898421.1	(51) B60C 11/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117709 (86) JP 2020/045637 (21) 20898885.7	(51) G03G 21/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117744 (86) JP 2020/045740 (21) 20898721.4	(51) B29C 39/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117679 (86) JP 2020/045488 (21) 20899831.0	(51) H04N 5/232 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117710 (86) JP 2020/045640 (21) 20898050.8	(51) C07D 235/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117749 (86) JP 2020/045753 (21) 20898154.8	(51) G01H 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117680 (86) JP 2020/045492 (21) 20900112.2	(51) B32B 27/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117712 (86) JP 2020/045645 (21) 20898529.1	(51) G07F 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117752 (86) JP 2020/045772 (21) 20899063.0	(51) F16C 33/58 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117682 (86) JP 2020/045496 (21) 20900199.9	(51) G06F 8/71 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117713 (86) JP 2020/045650 (21) 20897751.2	(51) B29C 51/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117753 (86) JP 2020/045781 (21) 20900484.5	(51) H01L 33/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117683 (86) JP 2020/045502 (21) 20898524.2	(51) H02P 25/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117714 (86) JP 2020/045651 (21) 20899060.6	(51) B60C 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117754 (86) JP 2020/045783 (21) 20898815.4	(51) A61K 38/17 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117684 (86) JP 2020/045507 (21) 20899922.7	(51) G03F 7/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117717 (86) JP 2020/045659 (21) 20899061.4	(51) B41J 2/01 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117757 (86) JP 2020/045821 (21) 20900485.2	(51) G01N 37/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117685 (86) JP 2020/045509 (21) 20899152.1	(51) B08B 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117721 (86) JP 2020/045670 (21) 20899734.6	(51) H01G 9/035 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117758 (86) JP 2020/045827 (21) 20899446.7	(51) B32B 27/38 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/117761 (86) JP 2020/045833 (21) 20898423.7	(51) F16F 13/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117796 (86) JP 2020/045975 (21) 20899928.4	(51) C08G 73/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117828 (86) JP 2020/046116 (21) 20900017.3	(51) H01M 4/13 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117763 (86) JP 2020/045842 (21) 20900012.4	(51) G02F 1/1339 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117797 (86) JP 2020/045983 (21) 20897868.4	(51) B62D 25/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117829 (86) JP 2020/046124 (21) 20899635.5	(51) C04B 35/593 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117765 (86) JP 2020/045855 (21) 20899326.1	(51) H02K 3/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117799 (86) JP 2020/045990 (21) 20898056.5	(51) H04N 5/232 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117830 (86) JP 2020/046130 (21) 20900657.6	(51) B65D 73/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117767 (86) JP 2020/045871 (21) 20900115.5	(51) C07B 61/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117800 (86) JP 2020/045995 (21) 20897755.3	(51) F16F 9/34 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117831 (86) JP 2020/046134 (21) 20897756.1	(51) H02K 21/22 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117768 (86) JP 2020/045873 (21) 20898530.9	(51) F24F 13/22 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117801 (86) JP 2020/045996 (21) 20900118.9	(51) B29C 41/26 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117834 (86) JP 2020/046159 (21) 20900383.9	(51) C08G 18/34 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117769 (86) JP 2020/045874 (21) 20900565.1	(51) A61K 31/7105 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117803 (86) JP 2020/046003 (21) 20898341.1	(51) H02M 7/48 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117836 (86) JP 2020/046162 (21) 20898344.5	(51) C08F 20/26 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117770 (86) JP 2020/045875 (21) 20900566.9	(51) A61K 31/7105 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117805 (86) JP 2020/046030 (21) 20898426.0	(51) B62D 25/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117838 (86) JP 2020/046171 (21) 20898346.0	(51) G21K 1/093 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117776 (86) JP 2020/045903 (21) 20897753.8	(51) F16B 19/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117806 (86) JP 2020/046037 (21) 20898601.8	(51) B62M 6/50 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117839 (86) JP 2020/046174 (21) 20898427.8	(51) A61K 6/887 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117777 (86) JP 2020/045905 (21) 20899234.7	(51) H04N 7/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117808 (86) JP 2020/046043 (21) 20898343.7	(51) H04L 27/26 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117842 (86) JP 2020/046190 (21) 20842325.1	(51) A61K 8/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117779 (86) JP 2020/045917 (21) 20899828.6	(51) H05K 5/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117809 (86) JP 2020/046044 (21) 20899737.9	(51) C09K 11/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117849 (86) JP 2020/046216 (21) 20898155.5	(51) C12P 7/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117781 (86) JP 2020/045922 (21) 20898816.2	(51) C08J 3/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117810 (86) JP 2020/046049 (21) 20900013.2	(51) G05B 23/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117850 (86) JP 2020/046219 (21) 20898818.8	(51) B23K 26/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117782 (86) JP 2020/045923 (21) 20900203.9	(51) C08F 20/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117813 (86) JP 2020/046060 (21) 20900014.0	(51) H04N 19/70 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117852 (86) JP 2020/046221 (21) 20899741.1	(51) C07C 323/12 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117783 (86) JP 2020/045929 (21) 20898534.1	(51) C08J 3/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117816 (86) JP 2020/046071 (21) 20900567.7	(51) G03F 1/24 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117861 (86) JP 2020/046253 (21) 20899839.3	(51) A61K 31/53 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117784 (86) JP 2020/045930 (21) 20898722.2	(51) C08J 3/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117818 (86) JP 2020/046073 (21) 20898976.4	(51) H01L 31/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117863 (86) JP 2020/046260 (21) 20897871.8	(51) G02B 26/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117787 (86) JP 2020/045934 (21) 20898817.0	(51) A23G 1/32 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117819 (86) JP 2020/046074 (21) 20899065.5	(51) G06F 13/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117864 (86) JP 2020/046261 (21) 20899743.7	(51) B32B 27/32 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117789 (86) JP 2020/045936 (21) 20900382.1	(51) H02K 3/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117820 (86) JP 2020/046075 (21) 20900656.8	(51) G09G 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117870 (86) JP 2020/046288 (21) 20900487.8	(51) G03G 9/087 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/117790 (86) JP 2020/045938 (21) 20898723.0	(51) C12N 9/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117821 (86) JP 2020/046076 (21) 20900015.7	(51) H03K 17/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/117872 (86) JP 2020/046298 (21) 20898535.8	(51) B23B 27/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117791 (86) JP 2020/045941 (21) 20899450.9	(51) B05D 1/36 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117822 (86) JP 2020/046081 (21) 20900016.5	(51) B23B 51/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117873 (86) JP 2020/046299 (21) 20899744.5	(51) B23B 27/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117792 (86) JP 2020/045944 (21) 20900117.1	(51) A61K 31/4045 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117825 (86) JP 2020/046101 (21) 20898726.3	(51) G02B 6/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117875 (86) JP 2020/046304 (21) 20898246.2	(51) C01B 3/56 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/117793 (86) JP 2020/045948 (21) 20899451.7	(51) G01C 15/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117826 (86) JP 2020/046109 (21) 20899328.7	(51) C09J 167/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/117878 (86) JP 2020/046326 (21) 20898536.6	(51) C22C 21/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/117795 (86) JP 2020/045955 (21) 20897754.6	(51) C08G 75/0281 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117827 (86) JP 2020/046114 (21) 20898727.1	(51) H01M 4/13 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/117879 (86) JP 2020/046327 (21) 20899329.5	(51) C08K 5/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022

(87) WO 2021/117881	(51) A63F 13/71	(87) WO 2021/117918	(51) H01L 33/64	(87) WO 2021/117939	(51) G06F 8/654
(86) JP 2020/046332	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017313	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017579	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897955.9	14.07.2022	(21) 19955907.1	12.07.2022	(21) 19955983.2	13.07.2022
(87) WO 2021/117884	(51) H02K 9/19	(87) WO 2021/117919	(51) C08F 265/06	(87) WO 2021/117940	(51) H04L 27/26
(86) JP 2020/046351	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017326	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017583	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899159.6	13.07.2022	(21) 19955523.6	12.07.2022	(21) 19955876.8	13.07.2022
(87) WO 2021/117885	(51) H01M 4/36	(87) WO 2021/117920	(51) A01K 61/73	(87) WO 2021/117941	(51) H04M 1/02
(86) JP 2020/046352	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017367	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017586	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900385.4	12.07.2022	(21) 19956168.9	12.07.2022	(21) 19955735.6	13.07.2022
(87) WO 2021/117887	(51) G05G 1/30	(87) WO 2021/117921	(51) G06N 5/04	(87) WO 2021/117942	(51) G06N 3/063
(86) JP 2020/046369	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017371	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017592	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900490.2	14.07.2022	(21) 19956117.6	12.07.2022	(21) 19955807.3	13.07.2022
(87) WO 2021/117888	(51) G05G 1/30	(87) WO 2021/117922	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/117943	(51) G06Q 50/06
(86) JP 2020/046370	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017423	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017604	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899544.9	14.07.2022	(21) 19955978.2	12.07.2022	(21) 19956024.4	13.07.2022
(87) WO 2021/117889	(51) B60T 7/06	(87) WO 2021/117923	(51) E05B 47/00	(87) WO 2021/117944	(51) B62K 19/40
(86) JP 2020/046371	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017424	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017605	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898731.3	14.07.2022	(21) 19955758.8	12.07.2022	(21) 19955953.5	12.07.2022
(87) WO 2021/117891	(51) C22C 1/04	(87) WO 2021/117924	(51) H01Q 5/335	(87) WO 2021/117945	(51) E06B 9/74
(86) JP 2020/046374	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017459	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017630	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900206.2	12.07.2022	(21) 19956092.1	12.07.2022	(21) 19955954.3	13.07.2022
(87) WO 2021/117894	(51) A61F 2/07	(87) WO 2021/117925	(51) H01Q 5/335	(87) WO 2021/117946	(51) F24F 3/16
(86) JP 2020/046394	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017461	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017646	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899160.4	14.07.2022	(21) 19955979.0	12.07.2022	(21) 19955808.1	13.07.2022
(87) WO 2021/117896	(51) H02K 9/19	(87) WO 2021/117926	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2021/117947	(51) H04W 88/06
(86) JP 2020/046401	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017462	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017656	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897763.7	13.07.2022	(21) 19955980.8	12.07.2022	(21) 19956138.2	14.07.2022
(87) WO 2021/117897	(51) C03C 3/085	(87) WO 2021/117927	(51) A61B 5/11	(87) WO 2021/117949	(51) H04N 21/462
(86) JP 2020/046405	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017478	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017672	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897874.2	14.07.2022	(21) 19955450.2	12.07.2022	(21) 19955596.2	14.07.2022
(87) WO 2021/117901	(51) B32B 5/18	(87) WO 2021/117928	(51) G06Q 50/16	(87) WO 2021/117950	(51) G09F 9/30
(86) JP 2020/046431	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017492	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017690	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899453.3	13.07.2022	(21) 19955895.8	12.07.2022	(21) 19955839.6	14.07.2022
(87) WO 2021/117903	(51) C08F 6/26	(87) WO 2021/117929	(51) F25D 17/04	(87) WO 2021/117951	(51) A46B 3/08
(86) JP 2020/046439	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017493	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017721	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899454.1	13.07.2022	(21) 19955679.6	12.07.2022	(21) 19956008.7	14.07.2022
(87) WO 2021/117905	(51) B44C 1/17	(87) WO 2021/117930	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/117954	(51) G06F 3/147
(86) JP 2020/046502	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017504	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017745	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898430.2	14.07.2022	(21) 19956119.2	12.07.2022	(21) 19955736.4	14.07.2022
(87) WO 2021/117906	(51) C10M 141/12	(87) WO 2021/117931	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2021/117955	(51) G02B 30/00
(86) JP 2020/046542	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017509	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017770	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898431.0	14.07.2022	(21) 19955500.4	12.07.2022	(21) 19955955.0	13.07.2022
(87) WO 2021/117909	(51) B22D 21/00	(87) WO 2021/117932	(51) G06Q 20/24	(87) WO 2021/117958	(51) G01N 23/2251
(86) JP 2020/047309	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017526	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/018044	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898058.1	14.07.2022	(21) 19955680.4	12.07.2022	(21) 19955618.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117912	(51) B01D 53/14	(87) WO 2021/117933	(51) G08B 17/12	(87) WO 2021/117959	(51) F16K 11/07
(86) KR 2019/017257	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017535	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/018093	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955542.6	12.07.2022	(21) 19955952.7	12.07.2022	(21) 19955564.0	12.07.2022
(87) WO 2021/117913	(51) A61B 17/29	(87) WO 2021/117934	(51) C02F 1/461	(87) WO 2021/117960	(51) C08J 5/18
(86) KR 2019/017264	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017546	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/018355	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955543.4	12.07.2022	(21) 19955432.0	13.07.2022	(21) 19955811.5	14.07.2022
(87) WO 2021/117914	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/117935	(51) H03K 17/687	(87) WO 2021/117961	(51) C08J 5/18
(86) KR 2019/017266	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017550	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/018376	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955874.3	12.07.2022	(21) 19955734.9	12.07.2022	(21) 19956139.0	14.07.2022
(87) WO 2021/117915	(51) A61L 27/36	(87) WO 2021/117936	(51) H03F 1/56	(87) WO 2021/117962	(51) G06F 30/00
(86) KR 2019/017269	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017552	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/018574	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956169.7	12.07.2022	(21) 19955632.5	12.07.2022	(21) 19955908.9	14.07.2022
(87) WO 2021/117916	(51) G07C 9/00	(87) WO 2021/117937	(51) C08L 3/12	(87) WO 2021/117963	(51) G06F 30/00
(86) KR 2019/017281	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017556	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/018577	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955677.0	12.07.2022	(21) 19955759.6	13.07.2022	(21) 19956025.1	14.07.2022
(87) WO 2021/117917	(51) H05B 47/115	(87) WO 2021/117938	(51) E06B 3/70	(87) WO 2021/117966	(51) G06F 30/00
(86) KR 2019/017295	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/017573	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2019/018582	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955951.9	12.07.2022	(21) 19955616.8	12.07.2022	(21) 19955504.6	14.07.2022

(87) WO 2021/117967	(51) G06F 30/00	(87) WO 2021/117995	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2021/118024	(51) A01H 1/02
(86) KR 2019/018583	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/008132	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/012920	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956121.8	14.07.2022	(21) 20899335.2	14.07.2022	(21) 20899847.6	14.07.2022
(87) WO 2021/117968	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/117996	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/118026	(51) A61K 9/24
(86) KR 2019/018624	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/008403	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/012993	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956009.5	12.07.2022	(21) 20899931.8	12.07.2022	(21) 20898060.7	12.07.2022
(87) WO 2021/117969	(51) F01K 23/04	(87) WO 2021/117999	(51) B25J 5/00	(87) WO 2021/118027	(51) H01L 25/075
(86) KR 2019/018695	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/009339	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/013169	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955896.6	12.07.2022	(21) 20900494.4	12.07.2022	(21) 20898541.6	14.07.2022
(87) WO 2021/117970	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/118000	(51) B01F 15/06	(87) WO 2021/118029	(51) G06F 21/55
(86) KR 2019/018731	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/009364	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/013245	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955433.8	12.07.2022	(21) 20900022.3	12.07.2022	(21) 20899070.5	13.07.2022
(87) WO 2021/117971	(51) H04K 3/00	(87) WO 2021/118001	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/118030	(51) H03F 3/45
(86) KR 2019/018753	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/009551	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/013616	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956140.8	12.07.2022	(21) 20897878.3	14.07.2022	(21) 20900125.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117972	(51) G06F 30/00	(87) WO 2021/118002	(51) G16H 20/60	(87) WO 2021/118031	(51) H02G 1/08
(86) KR 2019/018756	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/009662	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/013699	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955984.0	14.07.2022	(21) 20900207.0	14.07.2022	(21) 20898823.8	13.07.2022
(87) WO 2021/117975	(51) B60S 3/04	(87) WO 2021/118004	(51) A61K 9/16	(87) WO 2021/118032	(51) H04N 21/43
(86) KR 2020/000732	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/010057	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/013764	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899238.8	13.07.2022	(21) 20899924.3	12.07.2022	(21) 20899071.3	12.07.2022
(87) WO 2021/117978	(51) G01S 7/285	(87) WO 2021/118005	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/118034	(51) F16L 41/02
(86) KR 2020/001362	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/010223	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/013991	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898158.9	13.07.2022	(21) 20897879.1	12.07.2022	(21) 20898892.3	12.07.2022
(87) WO 2021/117980	(51) C02F 11/04	(87) WO 2021/118006	(51) A23L 17/50	(87) WO 2021/118035	(51) B67D 1/07
(86) KR 2020/001602	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/010412	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014017	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898978.0	14.07.2022	(21) 20900208.8	12.07.2022	(21) 20899837.7	14.07.2022
(87) WO 2021/117981	(51) C02F 3/30	(87) WO 2021/118009	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/118037	(51) G09B 13/00
(86) KR 2020/001603	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/010662	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014125	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899240.4	14.07.2022	(21) 20899746.0	13.07.2022	(21) 20898436.9	14.07.2022
(87) WO 2021/117982	(51) D06M 15/564	(87) WO 2021/118011	(51) B23K 26/364	(87) WO 2021/118038	(51) B60H 1/34
(86) KR 2020/002012	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/011391	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014276	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898891.5	12.07.2022	(21) 20898434.4	14.07.2022	(21) 20899747.8	12.07.2022
(87) WO 2021/117983	(51) B60R 11/02	(87) WO 2021/118012	(51) A43B 7/14	(87) WO 2021/118039	(51) G06F 16/55
(86) KR 2020/002993	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/011489	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014332	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900492.8	12.07.2022	(21) 20899641.3	12.07.2022	(21) 20899461.6	12.07.2022
(87) WO 2021/117984	(51) H01L 23/367	(87) WO 2021/118013	(51) B66C 15/04	(87) WO 2021/118040	(51) G06F 16/36
(86) KR 2020/003607	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/011596	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014337	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899068.9	12.07.2022	(21) 20898249.6	13.07.2022	(21) 20900366.4	12.07.2022
(87) WO 2021/117985	(51) G09B 21/02	(87) WO 2021/118015	(51) C12N 5/078	(87) WO 2021/118041	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2020/003725	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/011806	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014338	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898626.5	12.07.2022	(21) 20899845.0	13.07.2022	(21) 20899552.2	14.07.2022
(87) WO 2021/117986	(51) A45D 33/00	(87) WO 2021/118016	(51) A63B 57/00	(87) WO 2021/118043	(51) F03D 3/00
(86) KR 2020/004282	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/011956	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014378	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898433.6	12.07.2022	(21) 20898822.0	13.07.2022	(21) 20900571.9	12.07.2022
(87) WO 2021/117987	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2021/118017	(51) G01R 1/067	(87) WO 2021/118044	(51) A61K 8/34
(86) KR 2020/004485	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/012220	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014419	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899930.0	14.07.2022	(21) 20900275.7	13.07.2022	(21) 20898825.3	12.07.2022
(87) WO 2021/117988	(51) C23C 2/28	(87) WO 2021/118018	(51) F16K 17/02	(87) WO 2021/118045	(51) G01S 19/20
(86) KR 2020/006386	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/012261	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014466	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899639.7	12.07.2022	(21) 20899337.8	14.07.2022	(21) 20900277.3	12.07.2022
(87) WO 2021/117989	(51) C22C 38/04	(87) WO 2021/118019	(51) B64D 45/08	(87) WO 2021/118046	(51) F16K 11/10
(86) KR 2020/006387	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/012426	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014486	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899333.7	12.07.2022	(21) 20897959.1	12.07.2022	(21) 20900126.2	13.07.2022
(87) WO 2021/117991	(51) H01L 21/306	(87) WO 2021/118021	(51) F25D 17/06	(87) WO 2021/118048	(51) G06F 21/32
(86) KR 2020/007120	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/012586	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014563	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898059.9	12.07.2022	(21) 20899642.1	12.07.2022	(21) 20898350.2	12.07.2022
(87) WO 2021/117992	(51) A47J 45/07	(87) WO 2021/118022	(51) G01N 33/00	(87) WO 2021/118050	(51) H04N 21/8549
(86) KR 2020/007571	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/012688	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014636	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898248.8	12.07.2022	(21) 20898540.8	14.07.2022	(21) 20897767.8	12.07.2022
(87) WO 2021/117994	(51) B25D 1/00	(87) WO 2021/118023	(51) B29D 35/00	(87) WO 2021/118052	(51) D06F 39/08
(86) KR 2020/007993	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/012817	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/014810	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898538.2	13.07.2022	(21) 20899835.1	12.07.2022	(21) 20899935.9	12.07.2022

(87) WO 2021/118053 (86) KR 2020/014825 (21) 20900658.4	(51) B22F 9/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118081 (86) KR 2020/016015 (21) 20900280.7	(51) H01L 27/15 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118110 (86) KR 2020/016731 (21) 20900129.6	(51) A61N 1/05 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118055 (86) KR 2020/014943 (21) 20899848.4	(51) G06Q 20/32 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118082 (86) KR 2020/016018 (21) 20899463.2	(51) G09F 9/302 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118111 (86) KR 2020/016778 (21) 20897772.8	(51) H04N 5/232 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118056 (86) KR 2020/014953 (21) 20900660.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118083 (86) KR 2020/016063 (21) 20899555.5	(51) B60N 2/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118112 (86) KR 2020/016781 (21) 20900130.4	(51) H02P 29/028 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118059 (86) KR 2020/015085 (21) 20897768.6	(51) C08L 23/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118084 (86) KR 2020/016073 (21) 20900665.9	(51) G16H 50/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118114 (86) KR 2020/016788 (21) 20900286.4	(51) C09D 7/63 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118060 (86) KR 2020/015086 (21) 20899242.0	(51) B29C 44/34 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118085 (86) KR 2020/016081 (21) 20899340.2	(51) H01M 10/0567 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118115 (86) KR 2020/016811 (21) 20897961.7	(51) G06F 3/01 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118061 (86) KR 2020/015161 (21) 20898828.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118086 (86) KR 2020/016143 (21) 20897770.2	(51) C07D 405/04 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118117 (86) KR 2020/016896 (21) 20899557.1	(51) G06F 9/455 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118062 (86) KR 2020/015176 (21) 20900388.8	(51) H02S 50/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118087 (86) KR 2020/016157 (21) 20900268.2	(51) A61B 5/276 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118119 (86) KR 2020/016928 (21) 20900390.4	(51) H05K 1/11 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118064 (86) KR 2020/015223 (21) 20898893.1	(51) F15B 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118089 (86) KR 2020/016178 (21) 20899556.3	(51) B25J 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118120 (86) KR 2020/016935 (21) 20898544.0	(51) H02N 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118065 (86) KR 2020/015274 (21) 20899339.4	(51) G01L 11/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118090 (86) KR 2020/016212 (21) 20900574.3	(51) H02J 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118121 (86) KR 2020/016946 (21) 20898895.6	(51) G09G 3/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118066 (86) KR 2020/015297 (21) 20899072.1	(51) H04R 5/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118093 (86) KR 2020/016254 (21) 20900283.1	(51) F24F 11/65 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118122 (86) KR 2020/016955 (21) 20899940.9	(51) E05B 85/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118067 (86) KR 2020/015314 (21) 20900025.6	(51) F25C 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118096 (86) KR 2020/016325 (21) 20900284.9	(51) G01H 11/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118123 (86) KR 2020/016994 (21) 20898628.1	(51) A01K 67/027 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118068 (86) KR 2020/015487 (21) 20899636.3	(51) G16H 30/40 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118097 (86) KR 2020/016339 (21) 20898061.5	(51) G06F 3/01 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118125 (86) KR 2020/017016 (21) 20900575.0	(51) G06F 21/53 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118070 (86) KR 2020/015597 (21) 20899458.2	(51) G02B 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118098 (86) KR 2020/016344 (21) 20898894.9	(51) G06F 40/183 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118126 (86) KR 2020/017040 (21) 20900131.2	(51) G06F 3/041 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118072 (86) KR 2020/015641 (21) 20900495.1	(51) H04N 21/845 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118099 (86) KR 2020/016360 (21) 20898353.6	(51) G01N 33/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118127 (86) KR 2020/017073 (21) 20900577.6	(51) H01P 1/208 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118073 (86) KR 2020/015715 (21) 20898542.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118101 (86) KR 2020/016381 (21) 20898355.1	(51) G08B 17/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118129 (86) KR 2020/017160 (21) 20899164.6	(51) H04W 28/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118074 (86) KR 2020/015716 (21) 20897769.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118102 (86) KR 2020/016398 (21) 20898356.9	(51) B60R 16/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118130 (86) KR 2020/017165 (21) 20899246.1	(51) H04N 21/4402 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118075 (86) KR 2020/015764 (21) 20897885.8	(51) E01F 9/576 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118104 (86) KR 2020/016570 (21) 20899937.5	(51) H05K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118133 (86) KR 2020/017221 (21) 20900027.2	(51) G06N 20/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118076 (86) KR 2020/015869 (21) 20900661.8	(51) H04N 19/70 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118106 (86) KR 2020/016638 (21) 20899748.6	(51) G10L 21/0364 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118134 (86) KR 2020/017225 (21) 20898629.9	(51) H02K 5/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118077 (86) KR 2020/015936 (21) 20900210.4	(51) H04M 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118107 (86) KR 2020/016639 (21) 20898627.3	(51) H04R 5/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118135 (86) KR 2020/017226 (21) 20897962.5	(51) H02K 5/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118079 (86) KR 2020/015993 (21) 20899243.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118108 (86) KR 2020/016714 (21) 20898742.0	(51) H05K 3/42 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118136 (86) KR 2020/017227 (21) 20898604.2	(51) H03H 7/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118080 (86) KR 2020/016007 (21) 20899929.2	(51) A61K 31/704 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118109 (86) KR 2020/016717 (21) 20899742.9	(51) H02G 1/08 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118137 (86) KR 2020/017233 (21) 20898159.7	(51) C12P 13/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/118138	(51) B09B 3/00	(87) WO 2021/118168	(51) F42D 1/04	(87) WO 2021/118205	(51) A61L 33/00
(86) KR 2020/017245	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017596	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017866	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900496.9	13.07.2022	(21) 20898746.1	12.07.2022	(21) 20900218.7	12.07.2022
(87) WO 2021/118139	(51) H01L 33/08	(87) WO 2021/118169	(51) F42D 1/04	(87) WO 2021/118206	(51) G09G 3/00
(86) KR 2020/017252	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017598	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017867	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899943.3	12.07.2022	(21) 20898258.7	12.07.2022	(21) 20900659.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118140	(51) H04N 19/30	(87) WO 2021/118170	(51) G01R 31/367	(87) WO 2021/118207	(51) A61B 18/12
(86) KR 2020/017270	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017601	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017871	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898831.1	12.07.2022	(21) 20898161.3	12.07.2022	(21) 20898897.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118142	(51) A23L 33/105	(87) WO 2021/118171	(51) C07D 513/22	(87) WO 2021/118211	(51) A23L 5/20
(86) KR 2020/017285	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017616	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017885	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900391.2	12.07.2022	(21) 20900213.8	12.07.2022	(21) 20900668.3	14.07.2022
(87) WO 2021/118143	(51) C08K 3/16	(87) WO 2021/118172	(51) A47J 42/04	(87) WO 2021/118213	(51) B60R 25/31
(86) KR 2020/017302	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017637	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017893	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900287.2	12.07.2022	(21) 20900127.0	12.07.2022	(21) 20899468.1	12.07.2022
(87) WO 2021/118145	(51) C08F 10/06	(87) WO 2021/118177	(51) B60H 1/32	(87) WO 2021/118214	(51) G07C 9/00
(86) KR 2020/017345	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017698	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017894	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898253.8	12.07.2022	(21) 20900214.6	12.07.2022	(21) 20900029.8	12.07.2022
(87) WO 2021/118148	(51) B66B 1/28	(87) WO 2021/118178	(51) A61M 21/00	(87) WO 2021/118215	(51) G07C 9/00
(86) KR 2020/017394	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017708	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017895	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897776.9	12.07.2022	(21) 20898445.0	12.07.2022	(21) 20900580.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118149	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2021/118179	(51) H04N 7/15	(87) WO 2021/118216	(51) H02J 3/00
(86) KR 2020/017399	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017727	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017901	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898254.6	12.07.2022	(21) 20898887.3	12.07.2022	(21) 20900136.1	13.07.2022
(87) WO 2021/118150	(51) H01M 10/04	(87) WO 2021/118180	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2021/118217	(51) C07D 401/10
(86) KR 2020/017431	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017734	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017902	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898443.5	14.07.2022	(21) 20898832.9	12.07.2022	(21) 20898898.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118151	(51) G02B 21/36	(87) WO 2021/118184	(51) H04N 21/488	(87) WO 2021/118221	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2020/017433	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017742	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017937	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898980.6	12.07.2022	(21) 20897888.2	12.07.2022	(21) 20899550.6	13.07.2022
(87) WO 2021/118152	(51) F24H 9/20	(87) WO 2021/118187	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/118222	(51) G06Q 50/20
(86) KR 2020/017441	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017759	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017941	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898744.6	13.07.2022	(21) 20900134.6	12.07.2022	(21) 20900137.9	13.07.2022
(87) WO 2021/118153	(51) F25B 49/02	(87) WO 2021/118190	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2021/118224	(51) G06Q 50/20
(86) KR 2020/017455	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017769	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017944	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899944.1	12.07.2022	(21) 20898748.7	12.07.2022	(21) 20897890.8	13.07.2022
(87) WO 2021/118154	(51) B60T 13/74	(87) WO 2021/118191	(51) H04N 19/52	(87) WO 2021/118225	(51) G06F 3/14
(86) KR 2020/017482	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017777	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017947	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898256.1	13.07.2022	(21) 20898349.4	12.07.2022	(21) 20898429.4	13.07.2022
(87) WO 2021/118155	(51) F16D 65/18	(87) WO 2021/118192	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/118227	(51) C03C 8/00
(86) KR 2020/017484	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017791	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017949	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898444.3	13.07.2022	(21) 20898259.5	14.07.2022	(21) 20898166.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118157	(51) G06F 21/64	(87) WO 2021/118193	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2021/118229	(51) G06F 3/01
(86) KR 2020/017514	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017792	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017955	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900666.7	12.07.2022	(21) 20900135.3	12.07.2022	(21) 20898631.5	14.07.2022
(87) WO 2021/118158	(51) G06F 1/3234	(87) WO 2021/118198	(51) H01Q 5/42	(87) WO 2021/118230	(51) C03C 8/06
(86) KR 2020/017524	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017826	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017958	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899749.4	12.07.2022	(21) 20900216.1	14.07.2022	(21) 20900138.7	12.07.2022
(87) WO 2021/118162	(51) A61K 9/20	(87) WO 2021/118200	(51) G06T 9/00	(87) WO 2021/118231	(51) G09F 9/00
(86) KR 2020/017547	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017840	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017960	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899842.7	12.07.2022	(21) 20898164.7	12.07.2022	(21) 20898982.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118163	(51) G11C 7/10	(87) WO 2021/118201	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/118232	(51) G06F 21/78
(86) KR 2020/017555	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017851	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017965	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900497.7	13.07.2022	(21) 20897777.7	14.07.2022	(21) 20899751.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118164	(51) D06F 37/36	(87) WO 2021/118202	(51) H04W 76/18	(87) WO 2021/118233	(51) C07D 491/18
(86) KR 2020/017571	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017858	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017980	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898745.3	13.07.2022	(21) 20899945.8	12.07.2022	(21) 20898751.1	13.07.2022
(87) WO 2021/118166	(51) F42D 1/045	(87) WO 2021/118203	(51) A45C 7/00	(87) WO 2021/118234	(51) C07D 307/46
(86) KR 2020/017589	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017864	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017981	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899644.7	12.07.2022	(21) 20900217.9	12.07.2022	(21) 20900581.8	13.07.2022
(87) WO 2021/118167	(51) F42D 1/045	(87) WO 2021/118204	(51) G03B 5/02	(87) WO 2021/118235	(51) C08G 8/06
(86) KR 2020/017593	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017865	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) KR 2020/017983	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899850.0	12.07.2022	(21) 20898446.8	13.07.2022	(21) 20898643.0	13.07.2022

(87) WO 2021/118236 (86) KR 2020/017986 (21) 20899341.0	(51) F16B 12/10 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118273 (86) KR 2020/018082 (21) 20900140.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118304 (86) KR 2020/018185 (21) 20898067.2	(51) G08G 1/0967 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118237 (86) KR 2020/017989 (21) 20898546.5	(51) G09B 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118275 (86) KR 2020/018090 (21) 20897779.3	(51) C09J 7/38 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118305 (86) KR 2020/018187 (21) 20898148.0	(51) H01L 21/67 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118238 (86) KR 2020/017991 (21) 20898752.9	(51) C08G 61/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118276 (86) KR 2020/018093 (21) 20899166.1	(51) C12N 1/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118306 (86) KR 2020/018189 (21) 20900142.9	(51) A47J 37/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118240 (86) KR 2020/017997 (21) 20897931.0	(51) F24F 6/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118278 (86) KR 2020/018099 (21) 20899754.4	(51) H04N 21/4363 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118308 (86) KR 2020/018198 (21) 20900296.3	(51) C09D 4/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118241 (86) KR 2020/018005 (21) 20899076.2	(51) H01M 4/96 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118280 (86) KR 2020/018102 (21) 20897965.8	(51) H01S 3/109 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118309 (86) KR 2020/018199 (21) 20899853.4	(51) H04N 19/593 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118242 (86) KR 2020/018010 (21) 20898167.0	(51) C08G 61/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118283 (86) KR 2020/018136 (21) 20900501.6	(51) C09J 7/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118310 (86) KR 2020/018201 (21) 20897968.2	(51) H04N 19/137 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118245 (86) KR 2020/018019 (21) 20899342.8	(51) B60H 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118284 (86) KR 2020/018139 (21) 20898547.3	(51) G03B 5/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118313 (86) KR 2020/018206 (21) 20898068.0	(51) D06F 35/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118255 (86) KR 2020/018049 (21) 20898447.6	(51) G16H 50/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118285 (86) KR 2020/018140 (21) 20899651.2	(51) H04N 19/13 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118315 (86) KR 2020/018209 (21) 20900223.7	(51) G01N 21/3581 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118257 (86) KR 2020/018054 (21) 20900295.5	(51) H04W 74/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118287 (86) KR 2020/018145 (21) 20900584.2	(51) H01L 51/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118316 (86) KR 2020/018211 (21) 20899361.8	(51) G01N 21/3581 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118259 (86) KR 2020/018058 (21) 20900583.4	(51) C08G 18/48 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118289 (86) KR 2020/018148 (21) 20897966.6	(51) C09J 201/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118318 (86) KR 2020/018213 (21) 20897686.0	(51) C07D 209/32 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118261 (86) KR 2020/018066 (21) 20900395.3	(51) H04N 19/70 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118290 (86) KR 2020/018149 (21) 20900504.0	(51) A61H 37/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118319 (86) KR 2020/018230 (21) 20900398.7	(51) G03H 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118263 (86) KR 2020/018068 (21) 20900500.8	(51) H04N 19/70 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118291 (86) KR 2020/018151 (21) 20898448.4	(51) H04N 21/439 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118322 (86) KR 2020/018260 (21) 20899343.6	(51) H04W 76/16 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118264 (86) KR 2020/018070 (21) 20898063.1	(51) H04N 5/225 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118294 (86) KR 2020/018161 (21) 20898065.6	(51) H02J 50/10 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118323 (86) KR 2020/018267 (21) 20898900.4	(51) A61K 38/30 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118265 (86) KR 2020/018071 (21) 20899851.8	(51) H04N 19/117 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118295 (86) KR 2020/018162 (21) 20900031.4	(51) H04N 19/82 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118325 (86) KR 2020/018272 (21) 20899473.1	(51) C12N 5/0775 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118266 (86) KR 2020/018072 (21) 20899470.7	(51) H04N 19/86 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118296 (86) KR 2020/018163 (21) 20899756.9	(51) H04N 19/82 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118327 (86) KR 2020/018278 (21) 20899249.5	(51) H01S 3/23 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118267 (86) KR 2020/018073 (21) 20899852.6	(51) H04N 21/462 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118297 (86) KR 2020/018164 (21) 20898633.1	(51) H04N 19/82 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118328 (86) KR 2020/018291 (21) 20898265.2	(51) A61K 31/704 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118268 (86) KR 2020/018075 (21) 20898632.3	(51) H01L 25/075 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118298 (86) KR 2020/018167 (21) 20899753.6	(51) A61K 31/409 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118329 (86) KR 2020/018292 (21) 20898449.2	(51) C07F 5/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118269 (86) KR 2020/018077 (21) 20897759.5	(51) G10L 17/24 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118299 (86) KR 2020/018169 (21) 20898264.5	(51) A47J 36/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118332 (86) KR 2021/001167 (21) 21731366.7	(51) G06Q 50/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118270 (86) KR 2020/018078 (21) 20899648.8	(51) G06T 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118301 (86) KR 2020/018178 (21) 20900585.9	(51) H05K 1/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118333 (86) MX 2020/000050 (21) 20900399.5	(51) C12N 1/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118271 (86) KR 2020/018080 (21) 20898168.8	(51) G06F 1/16 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118302 (86) KR 2020/018180 (21) 20899948.2	(51) H04N 5/265 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118334 (86) MY 2020/000022 (21) 20848877.5	(51) C11B 1/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118272 (86) KR 2020/018081 (21) 20898064.9	(51) H01L 31/0352 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118303 (86) KR 2020/018184 (21) 20899471.5	(51) A61B 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118335 (86) MY 2020/050130 (21) 20899252.9	(51) F16L 3/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022

(87) WO 2021/118337	(51) B01J 8/10	(87) WO 2021/118394	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/118453	(51) H02J 50/20
(86) MY 2020/050141	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2019/000941	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2019/050609	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899344.4	14.07.2022	(21) 19845732.7	14.07.2022	(21) 19956175.4	12.07.2022
(87) WO 2021/118338	(51) F24F 13/22	(87) WO 2021/118396	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2021/118454	(51) A61B 17/70
(86) MY 2020/050155	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2019/000948	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2019/050613	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898450.0	12.07.2022	(21) 19955709.1	13.07.2022	(21) 19832470.9	14.07.2022
(87) WO 2021/118339	(51) H05K 5/00	(87) WO 2021/118397	(51) B64G 1/22	(87) WO 2021/118456	(51) G06F 21/64
(86) MY 2020/050156	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/000056	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050652	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898753.7	12.07.2022	(21) 20898365.0	12.07.2022	(21) 20898990.5	12.07.2022
(87) WO 2021/118340	(51) C09K 3/10	(87) WO 2021/118399	(51) G06F 21/30	(87) WO 2021/118457	(51) A61F 2/02
(86) NL 2020/050727	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/000490	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050706	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20815960.8	12.07.2022	(21) 20898756.0	12.07.2022	(21) 20898650.5	12.07.2022
(87) WO 2021/118343	(51) B60R 11/02	(87) WO 2021/118401	(51) B64C 39/06	(87) WO 2021/118459	(51) C01B 32/186
(86) NL 2020/050760	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/000509	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050718	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20821433.8	12.07.2022	(21) 20898550.7	14.07.2022	(21) 20900401.9	13.07.2022
(87) WO 2021/118347	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2021/118404	(51) B44C 1/00	(87) WO 2021/118460	(51) B66C 1/66
(86) NL 2020/050768	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/000724	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050722	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20825275.9	12.07.2022	(21) 20899855.9	12.07.2022	(21) 20897656.3	14.07.2022
(87) WO 2021/118349	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2021/118406	(51) B60G 21/00	(87) WO 2021/118463	(51) G06T 7/149
(86) NL 2020/050771	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050250	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050727	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828156.8	12.07.2022	(21) 20898647.1	15.07.2022	(21) 20899939.1	12.07.2022
(87) WO 2021/118350	(51) A63C 1/32	(87) WO 2021/118408	(51) C12Q 1/6816	(87) WO 2021/118465	(51) A61K 31/40
(86) NL 2020/050772	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050300	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050730	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20842051.3	12.07.2022	(21) 20897782.7	14.07.2022	(21) 20899256.0	13.07.2022
(87) WO 2021/118351	(51) C14C 3/02	(87) WO 2021/118409	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/118466	(51) A61B 17/122
(86) NL 2020/050773	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050301	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050732	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20825277.5	14.07.2022	(21) 20899346.9	14.07.2022	(21) 20898271.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118360	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2021/118410	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/118467	(51) H04W 56/00
(86) NL 2020/050785	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050302	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050734	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828159.2	13.07.2022	(21) 20898274.4	14.07.2022	(21) 20899167.9	12.07.2022
(87) WO 2021/118365	(51) C02F 3/28	(87) WO 2021/118412	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/118468	(51) H05K 3/10
(86) NO 2020/050310	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050333	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050738	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900033.0	12.07.2022	(21) 20899370.9	14.07.2022	(21) 20898757.8	12.07.2022
(87) WO 2021/118366	(51) B63B 21/04	(87) WO 2021/118414	(51) F01D 11/02	(87) WO 2021/118471	(51) G06F 21/57
(86) NO 2020/050311	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050338	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2020/050742	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899474.9	12.07.2022	(21) 20900146.0	15.07.2022	(21) 20898552.3	12.07.2022
(87) WO 2021/118371	(51) C07K 14/08	(87) WO 2021/118415	(51) H01L 45/00	(87) WO 2021/118473	(51) C12N 5/0775
(86) PL 2019/050078	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050369	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TH 2019/000065	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955910.5	12.07.2022	(21) 20898638.0	12.07.2022	(21) 19877538.9	14.07.2022
(87) WO 2021/118373	(51) F16L 11/15	(87) WO 2021/118416	(51) G09B 25/02	(87) WO 2021/118474	(51) F02N 15/00
(86) PL 2020/000092	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050372	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TH 2020/000006	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899345.1	12.07.2022	(21) 20898649.7	14.07.2022	(21) 20899478.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118375	(51) G01N 21/65	(87) WO 2021/118417	(51) A61B 34/30	(87) WO 2021/118475	(51) F03D 1/00
(86) PL 2020/050093	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) RU 2020/050374	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TH 2020/000081	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20838670.6	13.07.2022	(21) 20899856.7	13.07.2022	(21) 20899760.1	12.07.2022
(87) WO 2021/118378	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/118426	(51) C05D 1/00	(87) WO 2021/118477	(51) B23K 26/00
(86) PT 2020/050048	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SE 2020/051085	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TR 2019/051054	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20848878.3	13.07.2022	(21) 20899079.6	12.07.2022	(21) 19956012.9	12.07.2022
(87) WO 2021/118380	(51) B62D 9/02	(87) WO 2021/118432	(51) G06K 19/077	(87) WO 2021/118478	(51) G05B 19/00
(86) RU 2019/000911	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SE 2020/051159	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TR 2019/051056	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956095.4	12.07.2022	(21) 20899759.3	13.07.2022	(21) 19955960.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118381	(51) B62D 9/02	(87) WO 2021/118438	(51) H04W 68/02	(87) WO 2021/118479	(51) F41A 3/82
(86) RU 2019/000912	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SE 2020/051180	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TR 2019/051065	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955404.9	12.07.2022	(21) 20824708.0	12.07.2022	(21) 19956049.1	12.07.2022
(87) WO 2021/118382	(51) A61N 1/20	(87) WO 2021/118439	(51) H04W 68/02	(87) WO 2021/118480	(51) A01G 13/00
(86) RU 2019/000915	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SE 2020/051182	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TR 2019/051151	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955845.3	12.07.2022	(21) 20824710.6	12.07.2022	(21) 19955619.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118383	(51) A61H 1/02	(87) WO 2021/118444	(51) A41D 1/06	(87) WO 2021/118481	(51) A01G 13/00
(86) RU 2019/000916	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SE 2020/051191	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TR 2019/051153	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955526.9	12.07.2022	(21) 20899373.3	13.07.2022	(21) 19955530.1	12.07.2022
(87) WO 2021/118384	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2021/118452	(51) G06N 20/20	(87) WO 2021/118482	(51) A01G 13/00
(86) RU 2019/000924	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) SG 2019/050608	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) TR 2019/051154	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955409.8	12.07.2022	(21) 19955878.4	12.07.2022	(21) 19955911.3	12.07.2022

(87) WO 2021/118483 (86) TR 2019/051155 (21) 19956051.7	(51) G01N 27/327 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118512 (86) TR 2020/051278 (21) 20898641.4	(51) E04H 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118554 (86) US 2019/065659 (21) 19956145.7	(51) B29C 64/165 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118484 (86) TR 2019/051156 (21) 19955744.8	(51) G01N 27/327 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118516 (86) US 2019/053739 (21) 19956096.2	(51) G06F 9/38 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118555 (86) US 2019/065676 (21) 19955766.1	(51) B29C 64/165 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118485 (86) TR 2019/051157 (21) 19955706.7	(51) A61K 31/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118518 (86) US 2019/065141 (21) 19955789.3	(51) B29C 64/165 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118564 (86) US 2019/065871 (21) 19955898.2	(51) G12B 17/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118486 (86) TR 2019/051159 (21) 19955788.5	(51) C09D 1/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118520 (86) US 2019/065156 (21) 19955637.4	(51) G06F 21/74 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118565 (86) US 2019/065884 (21) 19955600.2	(51) E21B 21/08 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118487 (86) TR 2019/051161 (21) 19955851.1	(51) B82Y 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118522 (86) US 2019/065170 (21) 19956097.0	(51) B41J 2/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118566 (86) US 2019/065927 (21) 19836327.7	(51) H02M 3/335 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118488 (86) TR 2020/050002 (21) 20898176.1	(51) F03D 7/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118523 (86) US 2019/065178 (21) 19955932.9	(51) B41J 2/175 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118567 (86) US 2019/065943 (21) 19836333.5	(51) F23R 3/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118489 (86) TR 2020/050294 (21) 20899376.6	(51) C04B 2/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118525 (86) US 2019/065281 (21) 19956026.9	(51) H01L 27/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118569 (86) US 2019/065948 (21) 19956014.5	(51) G06F 3/048 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118490 (86) TR 2020/050295 (21) 20898553.1	(51) A01M 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118528 (86) US 2019/065346 (21) 19955879.2	(51) A21D 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118570 (86) US 2019/065958 (21) 19836335.0	(51) G01S 7/35 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118492 (86) TR 2020/050433 (21) 20899348.5	(51) G06Q 10/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118529 (86) US 2019/065350 (21) 19955816.4	(51) B29C 64/165 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118571 (86) US 2019/065959 (21) 19955817.2	(51) G03G 15/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118494 (86) TR 2020/050806 (21) 20899170.3	(51) F04B 43/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118531 (86) US 2019/065383 (21) 19832512.8	(51) G10L 15/22 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118572 (86) US 2019/065961 (21) 19955913.9	(51) E21B 21/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118495 (86) TR 2020/050915 (21) 20898909.5	(51) D06M 11/74 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118534 (86) US 2019/065406 (21) 19955620.0	(51) B29C 64/165 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118573 (86) US 2019/065964 (21) 19956146.5	(51) H04L 9/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118496 (86) TR 2020/050928 (21) 20821441.1	(51) G06K 9/62 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118537 (86) US 2019/065441 (21) 19955412.2	(51) G06K 15/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118574 (86) US 2019/066012 (21) 19955508.7	(51) B41J 2/175 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118498 (86) TR 2020/051041 (21) 20898369.2	(51) A61M 1/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118539 (86) US 2019/065500 (21) 19955638.2	(51) C11B 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118576 (86) US 2019/066050 (21) 19955847.9	(51) G06K 19/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/118499 (86) TR 2020/051118 (21) 20898177.9	(51) A23L 2/38 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118540 (86) US 2019/065503 (21) 19955790.1	(51) H04N 5/341 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118579 (86) US 2019/066134 (21) 19956100.2	(51) E21B 43/25 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118501 (86) TR 2020/051246 (21) 20899377.4	(51) A61K 36/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118541 (86) US 2019/065535 (21) 19955569.9	(51) B41J 2/14 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118583 (86) US 2019/066157 (21) 19956101.0	(51) C09K 8/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118503 (86) TR 2020/051253 (21) 20899763.5	(51) F41H 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/118544 (86) US 2019/065586 (21) 19829739.2	(51) C08F 283/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118585 (86) US 2019/066163 (21) 19955899.0	(51) C09K 8/035 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/118505 (86) TR 2020/051264 (21) 20899349.3	(51) B60R 19/24 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118545 (86) US 2019/065589 (21) 19955636.6	(51) B29C 64/165 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118586 (86) US 2019/066164 (21) 19955482.5	(51) E21B 47/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118506 (86) TR 2020/051265 (21) 20898069.8	(51) G06K 7/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118546 (86) US 2019/065601 (21) 19955933.7	(51) G03G 15/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118587 (86) US 2019/066175 (21) 19955483.3	(51) G06K 13/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118508 (86) TR 2020/051269 (21) 20899657.9	(51) B60N 2/60 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118548 (86) US 2019/065609 (21) 19828534.8	(51) C08G 77/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118588 (86) US 2019/066183 (21) 19955639.0	(51) G01S 17/06 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118509 (86) TR 2020/051271 (21) 20900506.5	(51) H04L 29/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118552 (86) US 2019/065646 (21) 19836282.4	(51) A61M 1/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118589 (86) US 2019/066188 (21) 19955571.5	(51) B29C 64/165 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/118511 (86) TR 2020/051273 (21) 20899171.1	(51) G02B 6/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/118553 (86) US 2019/065658 (21) 19955506.1	(51) B22F 3/105 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/118591 (86) US 2019/066191 (21) 19955532.7	(51) G06F 3/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022

(87) WO 2021/118597	(51) G01C 17/20	(87) WO 2021/118638	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/118692	(51) H04B 7/15
(86) US 2019/066248	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/039238	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/056522	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955414.8	14.07.2022	(21) 20899173.7	13.07.2022	(21) 20899668.6	14.07.2022
(87) WO 2021/118598	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/118639	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/118695	(51) H01L 21/67
(86) US 2019/066253	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/039242	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/056772	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956077.2	14.07.2022	(21) 20898076.3	13.07.2022	(21) 20900151.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118601	(51) G09G 3/34	(87) WO 2021/118640	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/118696	(51) H01J 37/12
(86) US 2019/066297	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/039245	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/057252	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19955533.5	14.07.2022	(21) 20900149.4	13.07.2022	(21) 20899565.4	14.07.2022
(87) WO 2021/118602	(51) G01S 13/88	(87) WO 2021/118644	(51) H04W 76/14	(87) WO 2021/118698	(51) G03F 7/00
(86) US 2019/066305	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/040528	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/057520	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19836400.2	14.07.2022	(21) 20899258.6	12.07.2022	(21) 20900037.1	13.07.2022
(87) WO 2021/118605	(51) B41J 2/045	(87) WO 2021/118651	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/118699	(51) B29C 64/124
(86) US 2019/066387	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/045773	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/057599	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956142.4	14.07.2022	(21) 20898911.1	13.07.2022	(21) 20808586.0	14.07.2022
(87) WO 2021/118606	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/118652	(51) G01N 35/10	(87) WO 2021/118702	(51) B25J 9/16
(86) US 2019/066388	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/045919	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/058008	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 19956102.8	13.07.2022	(21) 20897976.5	12.07.2022	(21) 20899770.0	13.07.2022
(87) WO 2021/118610	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/118653	(51) H02G 3/18	(87) WO 2021/118703	(51) G06F 16/957
(86) US 2020/013668	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/046013	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/058076	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20705833.0	14.07.2022	(21) 20899664.5	14.07.2022	(21) 20811871.1	14.07.2022
(87) WO 2021/118611	(51) H04N 5/353	(87) WO 2021/118654	(51) G01S 5/02	(87) WO 2021/118704	(51) G01S 7/499
(86) US 2020/014063	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/047556	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/058140	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20705847.0	12.07.2022	(21) 20898281.9	12.07.2022	(21) 20811885.1	13.07.2022
(87) WO 2021/118615	(51) B65H 75/00	(87) WO 2021/118657	(51) E21B 34/14	(87) WO 2021/118705	(51) G01S 7/499
(86) US 2020/019245	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/048285	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/058169	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900592.5	12.07.2022	(21) 20898375.9	12.07.2022	(21) 20815995.4	13.07.2022
(87) WO 2021/118616	(51) G06F 12/1045	(87) WO 2021/118661	(51) E04H 1/12	(87) WO 2021/118707	(51) H01F 1/047
(86) US 2020/024222	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/049217	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/058362	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900300.3	12.07.2022	(21) 20775761.8	14.07.2022	(21) 20899086.1	12.07.2022
(87) WO 2021/118618	(51) G11C 29/00	(87) WO 2021/118671	(51) C08G 18/18	(87) WO 2021/118716	(51) B60R 21/217
(86) US 2020/024620	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/051296	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/058768	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899482.2	12.07.2022	(21) 20786127.9	13.07.2022	(21) 20812197.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118619	(51) H04N 21/433	(87) WO 2021/118672	(51) H01L 23/00	(87) WO 2021/118720	(51) A63F 13/65
(86) US 2020/024635	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/051297	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/058991	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899082.0	12.07.2022	(21) 20786358.0	13.07.2022	(21) 20816731.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118623	(51) G06F 13/26	(87) WO 2021/118678	(51) A23G 3/34	(87) WO 2021/118724	(51) G06F 16/25
(86) US 2020/024852	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/054578	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059247	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898910.3	12.07.2022	(21) 20898654.7	12.07.2022	(21) 20816342.8	14.07.2022
(87) WO 2021/118624	(51) G06F 16/182	(87) WO 2021/118679	(51) G06F 3/12	(87) WO 2021/118729	(51) G01R 31/28
(86) US 2020/025280	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/054814	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059683	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898374.2	12.07.2022	(21) 20900511.5	12.07.2022	(21) 20899566.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118628	(51) G07F 17/32	(87) WO 2021/118682	(51) G03F 1/82	(87) WO 2021/118730	(51) G06F 9/455
(86) US 2020/027551	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/055566	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059768	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898452.6	14.07.2022	(21) 20900227.8	14.07.2022	(21) 20817161.1	12.07.2022
(87) WO 2021/118629	(51) A61K 31/352	(87) WO 2021/118683	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/118732	(51) G06F 9/54
(86) US 2020/027895	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/055693	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059771	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900301.1	13.07.2022	(21) 20899382.4	12.07.2022	(21) 20819972.9	14.07.2022
(87) WO 2021/118630	(51) G06F 16/9537	(87) WO 2021/118685	(51) C01B 3/50	(87) WO 2021/118734	(51) H01H 9/18
(86) US 2020/032514	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/055717	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059805	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20733505.0	14.07.2022	(21) 20804044.4	12.07.2022	(21) 20819975.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118632	(51) G06F 3/12	(87) WO 2021/118686	(51) G10L 25/30	(87) WO 2021/118736	(51) G06F 16/33
(86) US 2020/033737	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/056347	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059906	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900224.5	14.07.2022	(21) 20807185.2	13.07.2022	(21) 20823984.8	12.07.2022
(87) WO 2021/118635	(51) G06F 3/12	(87) WO 2021/118688	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/118738	(51) H01Q 1/08
(86) US 2020/036271	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/056446	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059921	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900036.3	14.07.2022	(21) 20899259.4	12.07.2022	(21) 20898378.3	14.07.2022
(87) WO 2021/118636	(51) B41J 13/10	(87) WO 2021/118689	(51) C23C 14/56	(87) WO 2021/118740	(51) H01Q 1/24
(86) US 2020/037151	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/056447	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059926	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897973.2	13.07.2022	(21) 20898918.6	12.07.2022	(21) 20898460.9	14.07.2022
(87) WO 2021/118637	(51) H03K 23/68	(87) WO 2021/118690	(51) G06K 9/46	(87) WO 2021/118741	(51) C10J 3/46
(86) US 2020/037630	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/056490	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/059931	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20736507.3	13.07.2022	(21) 20899084.6	12.07.2022	(21) 20820623.5	12.07.2022

(87) WO 2021/118744	(51) E04B 1/58	(87) WO 2021/118802	(51) F01L 3/20	(87) WO 2021/118840	(51) H04W 74/08
(86) US 2020/059989	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/061953	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062850	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897893.2	12.07.2022	(21) 20828421.6	14.07.2022	(21) 20829101.3	12.07.2022
(87) WO 2021/118751	(51) C08F 2/34	(87) WO 2021/118803	(51) G01K 7/18	(87) WO 2021/118841	(51) G05B 19/414
(86) US 2020/060205	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/061987	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062864	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20820659.9	12.07.2022	(21) 20825357.5	12.07.2022	(21) 20899092.9	12.07.2022
(87) WO 2021/118758	(51) B60T 7/12	(87) WO 2021/118804	(51) G06F 16/9032	(87) WO 2021/118851	(51) G06F 1/16
(86) US 2020/060657	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062012	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062998	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20830021.0	12.07.2022	(21) 20829404.1	13.07.2022	(21) 20829111.2	14.07.2022
(87) WO 2021/118759	(51) A61B 17/02	(87) WO 2021/118805	(51) A61B 5/026	(87) WO 2021/118854	(51) E21B 47/125
(86) US 2020/060704	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062016	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063015	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899174.5	12.07.2022	(21) 20899383.2	12.07.2022	(21) 20900604.8	12.07.2022
(87) WO 2021/118760	(51) A61N 1/372	(87) WO 2021/118806	(51) A61B 5/026	(87) WO 2021/118857	(51) G06F 9/30
(86) US 2020/060715	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062027	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063085	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20821531.9	12.07.2022	(21) 20899951.6	12.07.2022	(21) 20839422.1	12.07.2022
(87) WO 2021/118769	(51) C09K 8/52	(87) WO 2021/118809	(51) G06T 7/579	(87) WO 2021/118862	(51) H01L 21/311
(86) US 2020/060916	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062091	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063142	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900599.0	14.07.2022	(21) 20829407.4	12.07.2022	(21) 20899672.8	14.07.2022
(87) WO 2021/118771	(51) F04F 13/00	(87) WO 2021/118812	(51) H04B 3/54	(87) WO 2021/118864	(51) A23L 27/30
(86) US 2020/060929	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062531	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063172	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898079.7	13.07.2022	(21) 20830030.1	13.07.2022	(21) 20830035.0	14.07.2022
(87) WO 2021/118773	(51) G01N 23/207	(87) WO 2021/118813	(51) H02G 15/02	(87) WO 2021/118869	(51) G06F 30/27
(86) US 2020/060954	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062532	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063215	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899263.6	14.07.2022	(21) 20899089.5	13.07.2022	(21) 20830036.8	12.07.2022
(87) WO 2021/118774	(51) C11D 3/37	(87) WO 2021/118814	(51) C11D 3/00	(87) WO 2021/118870	(51) G02B 5/20
(86) US 2020/060977	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062538	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063248	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20824767.6	14.07.2022	(21) 20828211.1	12.07.2022	(21) 20900410.0	14.07.2022
(87) WO 2021/118777	(51) G03F 7/20	(87) WO 2021/118815	(51) H01L 21/02	(87) WO 2021/118873	(51) A61K 35/17
(86) US 2020/061113	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062540	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063259	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828598.1	12.07.2022	(21) 20898461.7	12.07.2022	(21) 20900516.4	12.07.2022
(87) WO 2021/118779	(51) G16H 40/20	(87) WO 2021/118816	(51) G06F 11/30	(87) WO 2021/118879	(51) F16C 33/46
(86) US 2020/061155	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062553	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063294	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20825296.5	12.07.2022	(21) 20898462.5	12.07.2022	(21) 20900228.6	14.07.2022
(87) WO 2021/118786	(51) A61M 60/178	(87) WO 2021/118817	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/118890	(51) H04L 9/32
(86) US 2020/061426	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062573	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063493	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828172.5	12.07.2022	(21) 20900406.8	12.07.2022	(21) 20900412.6	12.07.2022
(87) WO 2021/118787	(51) H04B 3/06	(87) WO 2021/118823	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/118892	(51) B60Q 1/04
(86) US 2020/061451	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062619	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063506	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897692.8	12.07.2022	(21) 20825379.9	12.07.2022	(21) 20834041.4	13.07.2022
(87) WO 2021/118789	(51) F16D 13/64	(87) WO 2021/118824	(51) B24B 41/06	(87) WO 2021/118893	(51) H01M 10/04
(86) US 2020/061506	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062637	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063510	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899489.7	12.07.2022	(21) 20825086.0	12.07.2022	(21) 20830038.4	14.07.2022
(87) WO 2021/118791	(51) A63B 23/02	(87) WO 2021/118826	(51) A61K 31/343	(87) WO 2021/118898	(51) H01Q 21/00
(86) US 2020/061725	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062662	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063526	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898764.4	12.07.2022	(21) 20899266.9	13.07.2022	(21) 20899007.7	14.07.2022
(87) WO 2021/118792	(51) G01S 7/41	(87) WO 2021/118827	(51) C07C 45/61	(87) WO 2021/118902	(51) B28B 23/04
(86) US 2020/061730	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062710	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063536	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828875.3	13.07.2022	(21) 20900309.4	12.07.2022	(21) 20899093.7	14.07.2022
(87) WO 2021/118793	(51) G10L 15/22	(87) WO 2021/118830	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/118903	(51) G01D 21/02
(86) US 2020/061731	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062735	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063542	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828178.2	13.07.2022	(21) 20828719.3	12.07.2022	(21) 20899385.7	12.07.2022
(87) WO 2021/118795	(51) A41D 15/00	(87) WO 2021/118831	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/118911	(51) G02B 27/01
(86) US 2020/061752	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062745	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063554	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899861.7	12.07.2022	(21) 20899669.4	12.07.2022	(21) 20834043.0	14.07.2022
(87) WO 2021/118796	(51) A61K 31/7105	(87) WO 2021/118833	(51) C03B 37/014	(87) WO 2021/118915	(51) C08B 13/00
(86) US 2020/061761	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062762	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063561	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898082.1	14.07.2022	(21) 20829430.6	12.07.2022	(21) 20842747.6	12.07.2022
(87) WO 2021/118797	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/118834	(51) F16C 13/00	(87) WO 2021/118916	(51) F01D 5/04
(86) US 2020/061781	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062764	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063562	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828400.0	14.07.2022	(21) 20898196.9	12.07.2022	(21) 20899778.3	12.07.2022
(87) WO 2021/118801	(51) B62D 55/21	(87) WO 2021/118838	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/118918	(51) A61K 49/00
(86) US 2020/061952	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/062790	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063566	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828609.6	14.07.2022	(21) 20900324.3	14.07.2022	(21) 20900606.3	12.07.2022

(87) WO 2021/118919	(51) C08L 27/12	(87) WO 2021/118982	(51) G01N 21/45	(87) WO 2021/119044	(51) B32B 17/06
(86) US 2020/063568	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063752	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063862	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20829135.1	13.07.2022	(21) 20899185.1	12.07.2022	(21) 20899585.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118925	(51) B64C 13/00	(87) WO 2021/118984	(51) B60B 3/00	(87) WO 2021/119046	(51) E21B 33/128
(86) US 2020/063598	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063757	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063869	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899094.5	14.07.2022	(21) 20899268.5	12.07.2022	(21) 20900049.6	13.07.2022
(87) WO 2021/118927	(51) A61K 47/50	(87) WO 2021/118986	(51) F42C 1/02	(87) WO 2021/119047	(51) H04W 4/38
(86) US 2020/063610	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063762	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063877	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20838692.0	14.07.2022	(21) 20900312.8	13.07.2022	(21) 20897988.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118931	(51) C01G 55/00	(87) WO 2021/118991	(51) H04W 52/04	(87) WO 2021/119050	(51) A24F 40/44
(86) US 2020/063625	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063768	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063884	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897981.5	13.07.2022	(21) 20834065.3	14.07.2022	(21) 20830460.0	12.07.2022
(87) WO 2021/118932	(51) H02J 50/10	(87) WO 2021/118992	(51) H04N 19/467	(87) WO 2021/119059	(51) B01D 46/00
(86) US 2020/063628	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063769	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063894	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897696.9	12.07.2022	(21) 20899097.8	14.07.2022	(21) 20830462.6	12.07.2022
(87) WO 2021/118935	(51) C23C 16/448	(87) WO 2021/118993	(51) H01L 21/768	(87) WO 2021/119060	(51) H01L 33/00
(86) US 2020/063637	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063770	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063895	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898073.0	12.07.2022	(21) 20899961.5	12.07.2022	(21) 20897901.3	12.07.2022
(87) WO 2021/118947	(51) G06F 9/44	(87) WO 2021/118998	(51) G02B 7/183	(87) WO 2021/119065	(51) H01G 9/028
(86) US 2020/063687	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063780	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063908	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900607.1	13.07.2022	(21) 20898767.7	12.07.2022	(21) 20898382.5	12.07.2022
(87) WO 2021/118948	(51) A63H 11/02	(87) WO 2021/119001	(51) A61F 2/46	(87) WO 2021/119066	(51) H01M 10/056
(86) US 2020/063689	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063785	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063909	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897983.1	12.07.2022	(21) 20899493.9	12.07.2022	(21) 20899395.6	12.07.2022
(87) WO 2021/118949	(51) G06N 3/00	(87) WO 2021/119003	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/119068	(51) F24F 3/153
(86) US 2020/063692	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063788	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063914	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20830445.1	12.07.2022	(21) 20900522.2	14.07.2022	(21) 20900229.4	12.07.2022
(87) WO 2021/118955	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/119008	(51) A61K 39/00	(87) WO 2021/119074	(51) G06N 3/08
(86) US 2020/063705	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063802	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063926	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899573.8	14.07.2022	(21) 20829484.3	14.07.2022	(21) 20900051.2	12.07.2022
(87) WO 2021/118957	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/119009	(51) A61F 2/16	(87) WO 2021/119080	(51) A61B 10/02
(86) US 2020/063707	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063805	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063934	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898661.2	14.07.2022	(21) 20898931.9	14.07.2022	(21) 20899783.3	12.07.2022
(87) WO 2021/118958	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/119014	(51) G10L 15/22	(87) WO 2021/119081	(51) A61K 31/4025
(86) US 2020/063710	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063811	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063936	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20830449.3	14.07.2022	(21) 20830459.2	12.07.2022	(21) 20899271.9	12.07.2022
(87) WO 2021/118960	(51) C08K 5/11	(87) WO 2021/119015	(51) E21B 17/02	(87) WO 2021/119082	(51) G06N 3/08
(86) US 2020/063716	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063813	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063937	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898567.1	12.07.2022	(21) 20897986.4	12.07.2022	(21) 20900327.6	12.07.2022
(87) WO 2021/118961	(51) A63B 22/16	(87) WO 2021/119017	(51) A61F 13/49	(87) WO 2021/119083	(51) G06T 7/70
(86) US 2020/063717	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063820	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063938	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897698.5	12.07.2022	(21) 20899269.3	12.07.2022	(21) 20898843.6	13.07.2022
(87) WO 2021/118966	(51) G01B 15/02	(87) WO 2021/119018	(51) A61K 45/06	(87) WO 2021/119088	(51) H01G 9/025
(86) US 2020/063730	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063822	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063946	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898202.5	14.07.2022	(21) 20898304.9	12.07.2022	(21) 20900425.8	12.07.2022
(87) WO 2021/118967	(51) A61M 39/02	(87) WO 2021/119029	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/119089	(51) C08F 4/659
(86) US 2020/063731	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063837	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063947	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20830452.7	12.07.2022	(21) 20838696.1	13.07.2022	(21) 20828735.9	12.07.2022
(87) WO 2021/118969	(51) A61B 6/00	(87) WO 2021/119030	(51) A61K 35/34	(87) WO 2021/119093	(51) C07D 209/88
(86) US 2020/063734	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063838	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063954	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20835931.5	12.07.2022	(21) 20899584.5	12.07.2022	(21) 20898773.5	12.07.2022
(87) WO 2021/118973	(51) E21B 47/12	(87) WO 2021/119031	(51) G01N 21/39	(87) WO 2021/119095	(51) A61M 5/142
(86) US 2020/063741	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063840	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063959	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899267.7	12.07.2022	(21) 20838698.7	09.07.2022	(21) 20898774.3	12.07.2022
(87) WO 2021/118974	(51) A61B 7/00	(87) WO 2021/119032	(51) G01N 1/22	(87) WO 2021/119101	(51) A61M 5/142
(86) US 2020/063742	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063841	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063971	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898297.5	12.07.2022	(21) 20838699.5	09.07.2022	(21) 20900426.6	12.07.2022
(87) WO 2021/118976	(51) A61K 39/04	(87) WO 2021/119033	(51) A61K 9/20	(87) WO 2021/119103	(51) E21B 33/06
(86) US 2020/063744	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063843	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063973	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828925.6	12.07.2022	(21) 20838701.9	12.07.2022	(21) 20898934.3	12.07.2022
(87) WO 2021/118980	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/119039	(51) A63B 41/00	(87) WO 2021/119108	(51) A61K 39/395
(86) US 2020/063750	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063851	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/063979	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899184.4	12.07.2022	(21) 20898769.3	12.07.2022	(21) 20899272.7	12.07.2022

(87) WO 2021/119109	(51) G01R 33/383	(87) WO 2021/119180	(51) H01L 21/68	(87) WO 2021/119245	(51) E03B 3/00
(86) US 2020/063980	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064090	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064196	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20834092.7	12.07.2022	(21) 20899970.6	12.07.2022	(21) 20899188.5	13.07.2022
(87) WO 2021/119110	(51) A47L 11/24	(87) WO 2021/119183	(51) C07H 21/04	(87) WO 2021/119250	(51) G06F 16/28
(86) US 2020/063981	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064095	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064201	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899587.8	12.07.2022	(21) 20899676.9	14.07.2022	(21) 20899677.7	12.07.2022
(87) WO 2021/119117	(51) A45D 20/12	(87) WO 2021/119184	(51) G06F 16/29	(87) WO 2021/119258	(51) E21B 47/14
(86) US 2020/063995	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064096	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064218	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899964.9	12.07.2022	(21) 20898204.1	12.07.2022	(21) 20900057.9	12.07.2022
(87) WO 2021/119118	(51) B64F 1/04	(87) WO 2021/119187	(51) G06F 15/16	(87) WO 2021/119260	(51) E05C 1/08
(86) US 2020/063996	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064099	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064223	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897991.4	14.07.2022	(21) 20899591.0	12.07.2022	(21) 20899509.2	12.07.2022
(87) WO 2021/119119	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/119191	(51) B23K 9/028	(87) WO 2021/119261	(51) G16B 20/50
(86) US 2020/063998	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064104	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064224	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899499.6	12.07.2022	(21) 20898308.0	13.07.2022	(21) 20898574.7	12.07.2022
(87) WO 2021/119122	(51) A61B 17/15	(87) WO 2021/119194	(51) G06F 13/38	(87) WO 2021/119263	(51) B60M 1/04
(86) US 2020/064002	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064109	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064226	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899399.8	13.07.2022	(21) 20900336.7	12.07.2022	(21) 20898782.6	12.07.2022
(87) WO 2021/119125	(51) F04B 53/16	(87) WO 2021/119196	(51) H02P 25/22	(87) WO 2021/119266	(51) B25H 3/02
(86) US 2020/064005	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064111	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064230	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900526.3	13.07.2022	(21) 20898309.8	12.07.2022	(21) 20899510.0	14.07.2022
(87) WO 2021/119130	(51) A01H 1/00	(87) WO 2021/119203	(51) G11C 16/14	(87) WO 2021/119273	(51) A23G 3/54
(86) US 2020/064014	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064120	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064245	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900528.9	12.07.2022	(21) 20899504.3	12.07.2022	(21) 20898096.1	13.07.2022
(87) WO 2021/119132	(51) G01M 99/00	(87) WO 2021/119204	(51) A61B 3/06	(87) WO 2021/119277	(51) C11D 1/825
(86) US 2020/064016	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064121	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064254	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20835945.5	12.07.2022	(21) 20900616.2	12.07.2022	(21) 20898097.9	14.07.2022
(87) WO 2021/119138	(51) B65D 51/16	(87) WO 2021/119206	(51) A61K 31/437	(87) WO 2021/119278	(51) C09D 5/18
(86) US 2020/064028	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064123	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064256	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898571.3	12.07.2022	(21) 20899595.1	12.07.2022	(21) 20845635.0	12.07.2022
(87) WO 2021/119139	(51) C08G 63/91	(87) WO 2021/119207	(51) A61B 34/30	(87) WO 2021/119286	(51) A61M 1/00
(86) US 2020/064031	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064127	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064273	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899400.4	12.07.2022	(21) 20838733.2	13.07.2022	(21) 20899596.9	12.07.2022
(87) WO 2021/119140	(51) G06F 16/2455	(87) WO 2021/119208	(51) A23L 33/00	(87) WO 2021/119287	(51) C02F 1/40
(86) US 2020/064033	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064128	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064279	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20828503.1	12.07.2022	(21) 20900618.8	12.07.2022	(21) 20838757.1	12.07.2022
(87) WO 2021/119142	(51) C12Q 1/6827	(87) WO 2021/119211	(51) A61B 3/06	(87) WO 2021/119288	(51) H04B 10/2575
(86) US 2020/064035	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064132	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064280	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899011.9	12.07.2022	(21) 20900429.0	12.07.2022	(21) 20838758.9	12.07.2022
(87) WO 2021/119147	(51) B65D 19/38	(87) WO 2021/119213	(51) A21D 13/00	(87) WO 2021/119290	(51) C04B 38/00
(86) US 2020/064044	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064134	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064282	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20848733.0	12.07.2022	(21) 20900530.5	12.07.2022	(21) 20897995.5	12.07.2022
(87) WO 2021/119148	(51) B60R 5/00	(87) WO 2021/119215	(51) A61P 35/00	(87) WO 2021/119293	(51) A61K 39/12
(86) US 2020/064046	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064136	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064286	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900613.9	13.07.2022	(21) 20899973.0	12.07.2022	(21) 20897996.3	12.07.2022
(87) WO 2021/119160	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/119217	(51) C12N 5/079	(87) WO 2021/119295	(51) H01M 10/42
(86) US 2020/064064	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064138	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064288	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20838719.1	12.07.2022	(21) 20835955.4	12.07.2022	(21) 20899277.6	12.07.2022
(87) WO 2021/119165	(51) G02B 27/00	(87) WO 2021/119225	(51) C12N 15/52	(87) WO 2021/119296	(51) H04W 16/02
(86) US 2020/064071	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064158	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064289	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898779.2	12.07.2022	(21) 20898091.2	12.07.2022	(21) 20899280.0	12.07.2022
(87) WO 2021/119167	(51) E04B 2/74	(87) WO 2021/119231	(51) G06F 7/00	(87) WO 2021/119298	(51) A61K 31/165
(86) US 2020/064073	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064172	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064291	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897993.0	12.07.2022	(21) 20899101.8	12.07.2022	(21) 20898846.9	12.07.2022
(87) WO 2021/119170	(51) G06T 7/55	(87) WO 2021/119233	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/119299	(51) H04B 5/02
(86) US 2020/064077	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064177	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064292	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20838725.8	14.07.2022	(21) 20899487.1	12.07.2022	(21) 20899875.7	13.07.2022
(87) WO 2021/119175	(51) G06F 16/35	(87) WO 2021/119234	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/119300	(51) G06N 3/08
(86) US 2020/064084	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064179	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064294	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20838727.4	12.07.2022	(21) 20899505.0	12.07.2022	(21) 20899514.2	12.07.2022
(87) WO 2021/119179	(51) B08B 3/12	(87) WO 2021/119243	(51) E05B 13/10	(87) WO 2021/119302	(51) E21B 17/18
(86) US 2020/064088	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064193	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064299	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897904.7	13.07.2022	(21) 20900055.3	14.07.2022	(21) 20897706.6	12.07.2022

(87) WO 2021/119305 (86) US 2020/064302 (21) 20899601.7	(51) A61B 5/097 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119349 (86) US 2020/064363 (21) 20900156.9	(51) G01N 33/50 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119421 (86) US 2020/064501 (21) 20899285.9	(51) B82Y 15/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/119306 (86) US 2020/064303 (21) 20899515.9	(51) E21B 23/08 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119353 (86) US 2020/064367 (21) 20899024.2	(51) A61F 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119422 (86) US 2020/064503 (21) 20828739.1	(51) D01G 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/119307 (86) US 2020/064304 (21) 20900237.7	(51) A63B 71/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119355 (86) US 2020/064370 (21) 20899405.3	(51) F42B 5/24 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119424 (86) US 2020/064507 (21) 20900624.6	(51) A61K 39/12 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/119309 (86) US 2020/064307 (21) 20838762.1	(51) G06F 21/62 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119356 (86) US 2020/064371 (21) 20899605.8	(51) E21B 17/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119434 (86) US 2020/064522 (21) 20829270.6	(51) C09J 7/29 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/119310 (86) US 2020/064308 (21) 20835971.1	(51) H01M 4/04 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119362 (86) US 2020/064380 (21) 20900430.8	(51) G10L 17/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119435 (86) US 2020/064523 (21) 20900345.8	(51) C12N 15/85 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/119313 (86) US 2020/064314 (21) 20898783.4	(51) E21B 43/26 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119364 (86) US 2020/064386 (21) 20898849.3	(51) G01D 5/353 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119436 (86) US 2020/064525 (21) 20899685.0	(51) C12N 15/09 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/119315 (86) US 2020/064316 (21) 20897708.2	(51) A63B 71/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119366 (86) US 2020/064388 (21) 20841797.2	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119438 (86) US 2020/064528 (21) 20899888.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/119322 (86) US 2020/064325 (21) 20899189.3	(51) C12N 15/63 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119368 (86) US 2020/064391 (21) 20900432.4	(51) E21B 17/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119439 (86) US 2020/064530 (21) 20898786.7	(51) A61K 31/495 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/119324 (86) US 2020/064327 (21) 20900408.4	(51) E21B 47/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119374 (86) US 2020/064408 (21) 20899883.1	(51) A47G 9/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119450 (86) US 2020/064547 (21) 20829271.4	(51) H04W 74/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/119325 (86) US 2020/064328 (21) 20898478.1	(51) C07H 21/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119378 (86) US 2020/064418 (21) 20899788.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119452 (86) US 2020/064550 (21) 20899689.2	(51) A61M 5/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/119326 (86) US 2020/064329 (21) 20845460.3	(51) C12N 5/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119381 (86) US 2020/064422 (21) 20842358.2	(51) G02B 27/01 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119453 (86) US 2020/064551 (21) 20898312.2	(51) B65D 81/18 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/119327 (86) US 2020/064331 (21) 20898205.8	(51) A61K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119382 (86) US 2020/064424 (21) 20899887.2	(51) C12N 5/07 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119454 (86) US 2020/064553 (21) 20897815.5	(51) B01D 71/32 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/119329 (86) US 2020/064333 (21) 20899878.1	(51) E21B 17/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119383 (86) US 2020/064426 (21) 20897915.3	(51) B66D 3/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119457 (86) US 2020/064556 (21) 20838803.3	(51) H01M 10/613 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/119331 (86) US 2020/064335 (21) 20899880.7	(51) B01J 3/06 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119385 (86) US 2020/064429 (21) 20830467.5	(51) B33Y 70/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119462 (86) US 2020/064563 (21) 20838804.1	(51) G01C 21/14 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/119332 (86) US 2020/064336 (21) 20898848.5	(51) A61K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119386 (86) US 2020/064430 (21) 20828817.5	(51) A61M 25/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119468 (86) US 2020/064574 (21) 20830043.4	(51) A61L 27/20 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/119333 (86) US 2020/064337 (21) 20898000.3	(51) C07H 1/08 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/119388 (86) US 2020/064437 (21) 20900043.9	(51) C09K 3/12 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/119473 (86) US 2020/064581 (21) 20899028.3	(51) A61M 35/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/119335 (86) US 2020/064340 (21) 20899603.3	(51) C07K 16/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119393 (86) US 2020/064446 (21) 20900341.7	(51) C12N 15/11 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119476 (86) US 2020/064584 (21) 20898945.9	(51) H04B 1/525 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/119340 (86) US 2020/064351 (21) 20899190.1	(51) B01D 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119399 (86) US 2020/064460 (21) 20898944.2	(51) B65B 43/41 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/119477 (86) US 2020/064585 (21) 20899286.7	(51) H02K 15/04 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/119344 (86) US 2020/064357 (21) 20900333.4	(51) G06F 21/50 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119406 (86) US 2020/064470 (21) 20900343.3	(51) F41G 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119481 (86) US 2020/064589 (21) 20898579.6	(51) G06T 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022
(87) WO 2021/119345 (86) US 2020/064359 (21) 20900621.2	(51) E21B 17/18 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119416 (86) US 2020/064495 (21) 20898210.8	(51) F24T 10/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119485 (86) US 2020/064596 (21) 20898580.4	(51) B24B 53/017 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/119348 (86) US 2020/064362 (21) 20898577.0	(51) G06F 1/20 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119418 (86) US 2020/064497 (21) 20897785.0	(51) C12N 15/10 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/119490 (86) US 2020/064608 (21) 20898384.1	(51) G06Q 10/02 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022

(87) WO 2021/119493	(51) G01S 19/44	(87) WO 2021/119574	(51) G06F 13/40	(87) WO 2021/119625	(51) H01L 31/05
(86) US 2020/064612	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064760	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064945	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900436.5	12.07.2022	(21) 20898681.0	14.07.2022	(21) 20898317.1	14.07.2022
(87) WO 2021/119506	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/119575	(51) H03F 3/20	(87) WO 2021/119628	(51) E02F 7/00
(86) US 2020/064637	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064777	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064953	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898311.4	14.07.2022	(21) 20900439.9	13.07.2022	(21) 20829497.5	13.07.2022
(87) WO 2021/119509	(51) E04B 1/26	(87) WO 2021/119578	(51) H03K 17/22	(87) WO 2021/119629	(51) B28C 7/00
(86) US 2020/064641	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064786	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064954	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898676.0	14.07.2022	(21) 20898582.0	13.07.2022	(21) 20839197.9	13.07.2022
(87) WO 2021/119526	(51) B62J 6/00	(87) WO 2021/119585	(51) A61K 47/24	(87) WO 2021/119630	(51) B01D 53/22
(86) US 2020/064666	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064827	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064955	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899692.6	14.07.2022	(21) 20899792.4	14.07.2022	(21) 20899608.2	13.07.2022
(87) WO 2021/119527	(51) A47C 3/025	(87) WO 2021/119588	(51) G01N 33/08	(87) WO 2021/119631	(51) A01K 15/00
(86) US 2020/064667	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064840	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064956	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900427.4	12.07.2022	(21) 20900627.9	14.07.2022	(21) 20899298.2	13.07.2022
(87) WO 2021/119529	(51) G16B 20/00	(87) WO 2021/119590	(51) G01S 5/16	(87) WO 2021/119634	(51) B08B 17/02
(86) US 2020/064669	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064865	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064962	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899410.3	13.07.2022	(21) 20899415.2	14.07.2022	(21) 20897727.2	13.07.2022
(87) WO 2021/119533	(51) A61C 7/08	(87) WO 2021/119591	(51) A63B 23/035	(87) WO 2021/119635	(51) G09B 7/00
(86) US 2020/064676	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064867	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064963	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900349.0	13.07.2022	(21) 20898019.3	14.07.2022	(21) 20897822.1	14.07.2022
(87) WO 2021/119536	(51) A61K 31/015	(87) WO 2021/119594	(51) A61P 31/04	(87) WO 2021/119639	(51) A61K 49/00
(86) US 2020/064683	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064871	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064967	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899791.6	12.07.2022	(21) 20899296.6	14.07.2022	(21) 20899873.2	13.07.2022
(87) WO 2021/119544	(51) A61M 5/31	(87) WO 2021/119596	(51) E05F 1/00	(87) WO 2021/119642	(51) G01N 30/72
(86) US 2020/064698	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064881	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/065230	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20841799.8	13.07.2022	(21) 20897724.9	14.07.2022	(21) 20898494.8	12.07.2022
(87) WO 2021/119545	(51) A61K 35/76	(87) WO 2021/119597	(51) A01C 1/06	(87) WO 2021/119652	(51) H01H 71/68
(86) US 2020/064699	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064883	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/070839	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899107.5	12.07.2022	(21) 20898686.9	13.07.2022	(21) 20898853.5	12.07.2022
(87) WO 2021/119550	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/119598	(51) A61M 25/12	(87) WO 2021/119659	(51) D06F 33/63
(86) US 2020/064704	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064885	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/070880	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897918.7	14.07.2022	(21) 20900081.9	14.07.2022	(21) 20829290.4	12.07.2022
(87) WO 2021/119552	(51) B82Y 5/00	(87) WO 2021/119599	(51) E05C 1/14	(87) WO 2021/119666	(51) H04L 29/06
(86) US 2020/064707	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064886	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/070898	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20899090.3	14.07.2022	(21) 20898687.7	14.07.2022	(21) 20828934.8	12.07.2022
(87) WO 2021/119555	(51) A61K 41/00	(87) WO 2021/119602	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/119667	(51) E21B 10/567
(86) US 2020/064711	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064891	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/070903	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898014.4	13.07.2022	(21) 20899202.4	14.07.2022	(21) 20899112.5	13.07.2022
(87) WO 2021/119556	(51) G06F 3/00	(87) WO 2021/119603	(51) B64C 37/02	(87) WO 2021/119669	(51) A61K 39/395
(86) US 2020/064712	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064892	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/070905	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20898387.4	12.07.2022	(21) 20900165.0	14.07.2022	(21) 20900544.6	13.07.2022
(87) WO 2021/119558	(51) G06K 7/10	(87) WO 2021/119605	(51) G09G 5/399	(87) WO 2021/119670	(51) F03D 1/06
(86) US 2020/064714	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064897	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/070908	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20839179.7	13.07.2022	(21) 20898675.2	13.07.2022	(21) 20898586.1	14.07.2022
(87) WO 2021/119560	(51) E21B 33/06	(87) WO 2021/119611	(51) A61B 17/42	(87) WO 2021/119671	(51) B01J 20/20
(86) US 2020/064719	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064920	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2021/012770	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20897920.3	13.07.2022	(21) 20899982.1	13.07.2022	(21) 21731367.5	12.07.2022
(87) WO 2021/119561	(51) A61K 31/70	(87) WO 2021/119613	(51) E21B 23/01	(87) WO 2021/119674	(51) A01G 9/16
(86) US 2020/064720	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064926	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2021/018051	(87) 2021/24 17.06.2021
(21) 20900351.6	13.07.2022	(21) 20898583.8	14.07.2022	(21) 21731368.3	13.07.2022
(87) WO 2021/119564	(51) B64C 39/02	(87) WO 2021/119617	(51) G03B 37/04	(87) WO 2021/119697	(51) G11B 3/61
(86) US 2020/064729	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064931	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) AT 2020/060461	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20839184.7	14.07.2022	(21) 20899297.4	15.07.2022	(21) 20828255.8	16.07.2022
(87) WO 2021/119566	(51) H01L 25/075	(87) WO 2021/119622	(51) C12N 9/48	(87) WO 2021/119809	(51) E04B 2/74
(86) US 2020/064731	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064939	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CA 2020/051725	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20828930.6	14.07.2022	(21) 20899893.0	13.07.2022	(21) 20903725.8	16.07.2022
(87) WO 2021/119570	(51) G02F 1/39	(87) WO 2021/119623	(51) A61K 39/39	(87) WO 2021/119873	(51) H04R 19/04
(86) US 2020/064735	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064941	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125458	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20897723.1	14.07.2022	(21) 20899204.0	14.07.2022	(21) 19956953.4	16.07.2022
(87) WO 2021/119572	(51) A61B 17/28	(87) WO 2021/119624	(51) F41C 23/16	(87) WO 2021/119874	(51) C08L 63/00
(86) US 2020/064747	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) US 2020/064942	(87) 2021/24 17.06.2021	(86) CN 2019/125459	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20900438.1	14.07.2022	(21) 20899895.5	13.07.2022	(21) 19956533.4	16.07.2022

(87) **WO 2021/119875** (51) **G06T 11/00**
(86) CN 2019/125460 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956891.6 16.07.2022

(87) **WO 2021/119876** (51) **B60J 7/057**
(86) CN 2019/125469 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956798.3 16.07.2022

(87) **WO 2021/119877** (51) **F04C 25/02**
(86) CN 2019/125470 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956453.5 16.07.2022

(87) **WO 2021/119878** (51) **G01B 5/00**
(86) CN 2019/125471 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956309.9 16.07.2022

(87) **WO 2021/119879** (51) **F04C 18/16**
(86) CN 2019/125472 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956866.8 16.07.2022

(87) **WO 2021/119880** (51) **B29C 67/00**
(86) CN 2019/125474 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19956335.4 16.07.2022

(87) **WO 2021/120464** (51) **A61B 17/02**
(86) CN 2020/084588 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903604.5 18.11.2021

(87) **WO 2021/120518** (51) **G01N 21/64**
(86) CN 2020/091744 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903963.5 16.07.2022

(87) **WO 2021/120623** (51) **G06F 13/38**
(86) CN 2020/103999 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901503.1 16.07.2022

(87) **WO 2021/120921** (51) **B01J 31/02**
(86) CN 2020/127395 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20901633.6 16.07.2022

(87) **WO 2021/122143** (51) **A61N 5/10**
(86) EP 2020/085027 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20824473.1 16.07.2022

(87) **WO 2021/123925** (51) **A61K 36/00**
(86) IB 2020/055399 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903444.6 16.07.2022

(87) **WO 2021/124323** (51) **A01H 1/00**
(86) IL 2020/051289 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20902013.0 16.07.2022

(87) **WO 2021/124349** (51) **G06Q 50/02**
(86) IN 2020/051020 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903653.2 16.07.2022

(87) **WO 2021/124606** (51) **A61B 17/122**
(86) JP 2020/028589 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20903778.7 16.07.2022

(87) **WO 2021/126193** (51) **H04L 29/06**
(86) US 2019/067249 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 19836915.9 19.07.2022

(87) **WO 2021/126666** (51) **H04L 29/06**
(86) US 2020/064295 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20838761.3 21.07.2022

(87) **WO 2021/126845** (51) **G16H 10/60**
(86) US 2020/065108 (87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20842077.8 16.07.2022

(87) **WO 2021/183669** (51) **C07F 15/00**
(86) US 2021/021746 (87) 2021/37 16.09.2021
(21) 21768467.9 15.11.2022

(87) **WO 2021/194565** (51) **B63H 19/04**
(86) US 2020/062990 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20926465.4 14.07.2022

(87) **WO 2021/194572** (51) **H05H 1/24**
(86) US 2020/064131 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20926918.2 12.07.2022

(87) **WO 2021/194576** (51) **C09J 7/30**
(86) US 2020/064243 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20927331.7 12.07.2022

(87) **WO 2021/194577** (51) **G01S 13/68**
(86) US 2020/064270 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20926676.6 14.07.2022

(87) **WO 2021/194580** (51) **C12Q 1/70**
(86) US 2020/064695 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20927859.7 14.07.2022

(87) **WO 2021/194602** (51) **B64B 1/00**
(86) US 2020/070860 (87) 2021/39 30.09.2021
(21) 20927443.0 13.07.2022

(87) **WO 2021/201927** (51) **B64C 29/00**
(86) US 2020/063697 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 20928073.4 12.07.2022

(87) **WO 2021/202552** (51) **G06F 40/35**
(86) US 2021/024917 (87) 2021/40 07.10.2021
(21) 21721257.0 11.11.2022

(21) **20705324.0** (11) 4 103 568*
(87) WO 2021/160249

(21) **20705336.4** (11) 4 104 430*
(87) WO 2021/160257

(21) **20705346.3** (11) 4 103 608*
(87) WO 2021/160265

(21) **20705353.9** (11) 4 103 909*
(87) WO 2021/160280

(21) **20705356.2** (11) 4 104 271*
(87) WO 2021/160281

(21) **20705650.8** (11) 4 103 970*
(87) WO 2021/160256

(21) **20705652.4** (11) 4 104 543*
(87) WO 2021/160258

(21) **20705653.2** (11) 4 103 368*
(87) WO 2021/160259

(21) **20705688.8** (11) 4 104 544*
(87) WO 2021/160290

(21) **20705693.8** (11) 4 104 523*
(87) WO 2021/160291

(21) **20705915.5** (11) 4 104 508*
(87) WO 2021/160263

(21) **20705920.5** (11) 4 103 609*
(87) WO 2021/160267

(21) **20705921.3** (11) 4 103 610*
(87) WO 2021/160269

(21) **20705923.9** (11) 4 104 401*
(87) WO 2021/160271

(21) **20705927.0** (11) 4 104 549*
(87) WO 2021/160272

(21) **20705932.0** (11) 4 104 471*
(87) WO 2021/160284

(21) **20705938.7** (11) 4 104 314*
(87) WO 2021/160292

(21) **20706132.6** (11) 4 104 047*
(87) WO 2021/160242

(21) **20706133.4** (11) 4 103 776*
(87) WO 2021/160247

(21) **20706134.2** (11) 4 103 453*
(87) WO 2021/160252

(21) **20706172.2** (11) 4 104 545*
(87) WO 2021/160288

(21) **20706638.2** (11) 4 103 458*
(87) WO 2021/160253

(21) **20706857.8** (11) 4 104 054*
(87) WO 2021/162591

(21) **20706989.9** (11) 4 104 286*
(87) WO 2021/160289

(21) **20707370.1** (11) 4 103 433*
(87) WO 2021/160287

(21) **20707769.4** (11) 4 103 511*
(87) WO 2021/160979

(21) **20707859.3** (11) 4 104 402*
(87) WO 2021/162593

(21) **20707860.1** (11) 4 104 303*
(87) WO 2021/162594

(21) **20707861.9** (11) 4 104 304*
(87) WO 2021/162595

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldeummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **19778645.2** (11) 4 103 416*
(87) WO 2021/024012

(21) **20704045.2** (11) 4 103 641*
(87) WO 2020/169482

(21) **20704517.0** (11) 4 103 650*
(87) WO 2021/160238

(21) **20704829.9** (11) 4 104 302*
(87) WO 2021/160237

(21) **20705021.2** (11) 4 104 348*
(87) WO 2021/160236

(21) **20705025.3** (11) 4 103 302*
(87) WO 2021/160243

(21) **20705036.0** (11) 4 104 280*
(87) WO 2021/160251

(21) **20705154.1** (11) 4 103 930*
(87) WO 2021/160244

(21) **20705196.2** (11) 4 104 292*
(87) WO 2021/160285

(21) 20708013.6 (87) WO 2021/160275	(11) 4 103 114*	(21) 20725081.2 (87) WO 2021/197632	(11) 4 103 729*	(21) 20819722.8 (87) WO 2021/160314	(11) 4 103 394*
(21) 20708020.1 (87) WO 2021/159153	(11) 4 103 825*	(21) 20728003.3 (87) WO 2021/233553	(11) 4 103 072*	(21) 20820800.9 (87) WO 2021/160311	(11) 4 103 395*
(21) 20708178.7 (87) WO 2021/161065	(11) 4 104 496*	(21) 20728576.8 (87) WO 2021/162650	(11) 4 103 552*	(21) 20821133.4 (87) WO 2021/160309	(11) 4 103 931*
(21) 20708201.7 (87) WO 2021/161071	(11) 4 104 119*	(21) 20732709.9 (87) WO 2021/162727	(11) 4 104 201*	(21) 20821301.7 (87) WO 2021/160324	(11) 4 103 505*
(21) 20708232.2 (87) WO 2021/162596	(11) 4 104 053*	(21) 20733048.1 (87) WO 2021/162598	(11) 4 104 572*	(21) 20829147.6 (87) WO 2021/167681	(11) 4 103 343*
(21) 20708237.1 (87) WO 2021/162597	(11) 4 104 631*	(21) 20733902.9 (87) WO 2021/244742	(11) 4 104 349*	(21) 20829178.1 (87) WO 2021/102494	(11) 4 103 765*
(21) 20708436.9 (87) WO 2021/160274	(11) 4 103 085*	(21) 20746777.0 (87) WO 2021/162731	(11) 4 103 696*	(21) 20829911.5 (87) WO 2021/160326	(11) 4 103 837*
(21) 20709260.2 (87) WO 2021/160922	(11) 4 104 115*	(21) 20746804.2 (87) WO 2021/003479	(11) 4 103 532*	(21) 20830454.3 (87) WO 2021/162772	(11) 4 104 624*
(21) 20709536.5 (87) WO 2021/175419	(11) 4 104 055*	(21) 20750114.9 (87) WO 2022/015295	(11) 4 104 084*	(21) 20830493.1 (87) WO 2021/162785	(11) 4 103 424*
(21) 20710029.8 (87) WO 2021/159154	(11) 4 102 962*	(21) 20760928.0 (87) WO 2021/161085	(11) 4 103 314*	(21) 20834009.1 (87) WO 2021/162768	(11) 4 104 601*
(21) 20710388.8 (87) WO 2021/162677	(11) 4 103 012*	(21) 20761914.9 (87) WO 2021/161327	(11) 4 103 320*	(21) 20838590.6 (87) WO 2021/160924	(11) 4 103 039*
(21) 20710389.6 (87) WO 2021/162678	(11) 4 103 076*	(21) 20767459.9 (87) WO 2021/159589	(11) 4 105 993	(21) 20838707.6 (87) WO 2021/162773	(11) 4 104 597*
(21) 20710416.7 (87) WO 2021/160195	(11) 4 103 996*	(21) 20780989.8 (87) WO 2022/063405	(11) 4 103 150*	(21) 20838818.1 (87) WO 2021/162775	(11) 4 103 803*
(21) 20710425.8 (87) WO 2021/160266	(11) 4 103 611*	(21) 20781499.7 (87) WO 2021/160299	(11) 4 104 463*	(21) 20839025.2 (87) WO 2021/160331	(11) 4 104 326*
(21) 20710426.6 (87) WO 2021/160268	(11) 4 103 612*	(21) 20786362.2 (87) WO 2021/055750	(11) 4 103 791*	(21) 20839026.0 (87) WO 2021/160332	(11) 4 104 613*
(21) 20711373.9 (87) WO 2021/162674	(11) 4 103 914*	(21) 20786506.4 (87) WO 2021/069305	(11) 4 104 068*	(21) 20839431.2 (87) WO 2021/162774	(11) 4 104 482*
(21) 20711526.2 (87) WO 2021/175422	(11) 4 104 097*	(21) 20792395.4 (87) WO 2021/160301	(11) 4 103 693*	(21) 20841851.7 (87) WO 2021/159584	(11) 4 106 033
(21) 20712066.8 (87) WO 2021/162561	(11) 4 104 157*	(21) 20793874.7 (87) WO 2022/071949	(11) 4 104 445*	(21) 20842038.0 (87) WO 2021/124311	(11) 4 103 627*
(21) 20713348.9 (87) WO 2021/160900	(11) 4 104 688	(21) 20804207.7 (87) WO 2021/160303	(11) 4 104 198*	(21) 20842124.8 (87) WO 2021/162782	(11) 4 103 939*
(21) 20714733.1 (87) WO 2021/162709	(11) 4 104 546*	(21) 20806922.9 (87) WO 2021/159155	(11) 4 103 212*	(21) 20842535.5 (87) WO 2021/162798	(11) 4 104 331*
(21) 20715447.7 (87) WO 2021/161070	(11) 4 103 102*	(21) 20811213.6 (87) WO 2021/162759	(11) 4 103 900*	(21) 20845283.9 (87) WO 2021/162784	(11) 4 104 550*
(21) 20715945.0 (87) WO 2021/161067	(11) 4 103 841*	(21) 20811418.1 (87) WO 2021/160308	(11) 4 103 332*	(21) 20845750.7 (87) WO 2021/162796	(11) 4 103 151*
(21) 20716178.7 (87) WO 2021/160941	(11) 4 103 855*	(21) 20811591.5 (87) WO 2021/160307	(11) 4 104 417*	(21) 20845839.8 (87) WO 2021/162795	(11) 4 103 262*
(21) 20718389.8 (87) WO 2021/161077	(11) 4 104 296*	(21) 20811790.3 (87) WO 2021/081527	(11) 4 103 326*	(21) 20848755.3 (87) WO 2021/162794	(11) 4 103 263*
(21) 20718420.1 (87) WO 2021/183110	(11) 4 104 028*	(21) 20812149.1 (87) WO 2021/100005	(11) 4 103 313*	(21) 20851339.0 (87) WO 2021/161061	(11) 4 103 040*
(21) 20718846.7 (87) WO 2021/162573	(11) 4 104 639*	(21) 20812221.8 (87) WO 2021/160235	(11) 4 103 763*	(21) 20855896.5 (87) WO 2021/243943	(11) 4 104 692
(21) 20719040.6 (87) WO 2021/188115	(11) 4 104 041*	(21) 20816968.0 (87) WO 2021/160310	(11) 4 103 411*	(21) 20858728.7 (87) WO 2021/042038	(11) 4 103 216*
(21) 20719757.5 (87) WO 2021/161079	(11) 4 104 106*	(21) 20816969.8 (87) WO 2021/160312	(11) 4 103 410*	(21) 20864257.9 (87) WO 2021/159679	(11) 4 106 338
(21) 20722879.2 (87) WO 2021/206713	(11) 4 104 168*	(21) 20816970.6 (87) WO 2021/160313	(11) 4 103 412*	(21) 20870287.8 (87) WO 2021/059284	(11) 4 103 053*

(21) 20873600.9 (87) WO 2021/068894	(11) 4 105 058	(21) 20918207.0 (87) WO 2021/159248	(11) 4 104 403*	(21) 20918346.6 (87) WO 2021/161601	(11) 4 105 181
(21) 20884875.4 (87) WO 2021/092018	(11) 4 104 487*	(21) 20918208.8 (87) WO 2021/159270	(11) 4 106 396	(21) 20918358.1 (87) WO 2021/161475	(11) 4 106 383
(21) 20887445.3 (87) WO 2021/093199	(11) 4 104 573*	(21) 20918210.4 (87) WO 2021/159553	(11) 4 104 503*	(21) 20918360.7 (87) WO 2021/161477	(11) 4 106 435
(21) 20888059.1 (87) WO 2021/093197	(11) 4 104 294*	(21) 20918216.1 (87) WO 2021/159319	(11) 4 104 575*	(21) 20918368.0 (87) WO 2021/159420	(11) 4 104 472*
(21) 20888210.0 (87) WO 2021/093206	(11) 4 104 633*	(21) 20918218.7 (87) WO 2021/162683	(11) 4 104 099*	(21) 20918370.6 (87) WO 2021/161556	(11) 4 106 116
(21) 20888458.5 (87) WO 2021/093204	(11) 4 104 574*	(21) 20918232.8 (87) WO 2021/161397	(11) 4 105 316	(21) 20918374.8 (87) WO 2021/161571	(11) 4 104 985
(21) 20890363.3 (87) WO 2021/098056	(11) 4 104 557*	(21) 20918238.5 (87) WO 2021/159163	(11) 4 104 120*	(21) 20918376.3 (87) WO 2021/161631	(11) 4 105 649
(21) 20891181.8 (87) WO 2021/098061	(11) 4 104 558*	(21) 20918241.9 (87) WO 2021/161593	(11) 4 105 249	(21) 20918380.5 (87) WO 2021/161661	(11) 4 105 356
(21) 20891416.8 (87) WO 2021/227401	(11) 4 105 228	(21) 20918243.5 (87) WO 2021/161598	(11) 4 105 363	(21) 20918381.3 (87) WO 2021/161671	(11) 4 105 907
(21) 20895932.0 (87) WO 2021/109355	(11) 4 104 509*	(21) 20918245.0 (87) WO 2021/161664	(11) 4 106 311	(21) 20918385.4 (87) WO 2021/159459	(11) 4 104 351*
(21) 20896918.8 (87) WO 2021/109356	(11) 4 104 418*	(21) 20918253.4 (87) WO 2021/159232	(11) 4 104 397*	(21) 20918386.2 (87) WO 2021/159465	(11) 4 104 576*
(21) 20898339.5 (87) WO 2021/117857	(11) 4 104 844	(21) 20918260.9 (87) WO 2021/162216	(11) 4 106 014	(21) 20918389.6 (87) WO 2021/159477	(11) 4 104 352*
(21) 20902058.5 (87) WO 2021/119782	(11) 4 105 230	(21) 20918262.5 (87) WO 2021/159252	(11) 4 106 463	(21) 20918396.1 (87) WO 2021/162180	(11) 4 105 994
(21) 20914046.6 (87) WO 2021/145521	(11) 4 105 213	(21) 20918266.6 (87) WO 2021/159535	(11) 4 106 402	(21) 20918405.0 (87) WO 2021/159266	(11) 4 104 298*
(21) 20914348.6 (87) WO 2021/145552	(11) 4 104 849	(21) 20918282.3 (87) WO 2021/162717	(11) 4 103 264*	(21) 20918412.6 (87) WO 2021/162708	(11) 4 103 406*
(21) 20914858.4 (87) WO 2021/150274	(11) 4 103 882*	(21) 20918286.4 (87) WO 2021/162736	(11) 4 102 968*	(21) 20918414.2 (87) WO 2021/162746	(11) 4 103 628*
(21) 20918134.6 (87) WO 2021/161596	(11) 4 106 156	(21) 20918296.3 (87) WO 2021/159382	(11) 4 104 116*	(21) 20918420.9 (87) WO 2021/159333	(11) 4 103 934*
(21) 20918153.6 (87) WO 2021/161599	(11) 4 105 364	(21) 20918299.7 (87) WO 2021/159709	(11) 4 106 235	(21) 20918423.3 (87) WO 2021/159367	(11) 4 104 320*
(21) 20918154.4 (87) WO 2021/161603	(11) 4 105 844	(21) 20918302.9 (87) WO 2021/161380	(11) 4 104 750	(21) 20918437.3 (87) WO 2021/161578	(11) 4 104 945
(21) 20918156.9 (87) WO 2021/161648	(11) 4 105 210	(21) 20918304.5 (87) WO 2021/159443	(11) 4 104 350*	(21) 20918440.7 (87) WO 2021/161649	(11) 4 104 937
(21) 20918160.1 (87) WO 2021/161675	(11) 4 105 617	(21) 20918310.2 (87) WO 2021/161455	(11) 4 106 369	(21) 20918443.1 (87) WO 2021/161605	(11) 4 106 042
(21) 20918173.4 (87) WO 2021/162790	(11) 4 103 220*	(21) 20918312.8 (87) WO 2021/161481	(11) 4 106 471	(21) 20918446.4 (87) WO 2021/159783	(11) 4 105 792
(21) 20918174.2 (87) WO 2021/159626	(11) 4 106 434	(21) 20918320.1 (87) WO 2021/162160	(11) 4 105 972	(21) 20918451.4 (87) WO 2021/162148	(11) 4 105 995
(21) 20918178.3 (87) WO 2021/162769	(11) 4 104 034*	(21) 20918323.5 (87) WO 2021/162211	(11) 4 104 866	(21) 20918461.3 (87) WO 2021/159884	(11) 4 104 507*
(21) 20918180.9 (87) WO 2021/159436	(11) 4 104 337*	(21) 20918331.8 (87) WO 2021/160921	(11) 4 104 481*	(21) 20918463.9 (87) WO 2021/162592	(11) 4 104 245*
(21) 20918181.7 (87) WO 2021/161400	(11) 4 105 475	(21) 20918334.2 (87) WO 2021/159297	(11) 4 106 261	(21) 20918464.7 (87) WO 2021/162631	(11) 4 103 255*
(21) 20918187.4 (87) WO 2021/161515	(11) 4 104 770	(21) 20918336.7 (87) WO 2021/159300	(11) 4 103 556*	(21) 20918467.0 (87) WO 2021/162672	(11) 4 104 259*
(21) 20918195.7 (87) WO 2021/159475	(11) 4 103 071*	(21) 20918341.7 (87) WO 2021/162763	(11) 4 104 419*	(21) 20918472.0 (87) WO 2021/159545	(11) 4 104 492*
(21) 20918202.1 (87) WO 2021/159499	(11) 4 106 013	(21) 20918345.8 (87) WO 2021/162792	(11) 4 104 087*	(21) 20918473.8 (87) WO 2021/159307	(11) 4 104 510*

(21) 20918485.2 (87) WO 2021/159370	(11) 4 104 577*	(21) 20918637.8 (87) WO 2021/159276	(11) 4 104 078*	(21) 20918802.8 (87) WO 2021/162770	(11) 4 104 205*
(21) 20918506.5 (87) WO 2021/161476	(11) 4 106 214	(21) 20918639.4 (87) WO 2021/162632	(11) 4 104 300*	(21) 20918818.4 (87) WO 2021/159417	(11) 4 104 491*
(21) 20918507.3 (87) WO 2021/161483	(11) 4 106 378	(21) 20918640.2 (87) WO 2021/159287	(11) 4 104 338*	(21) 20918823.4 (87) WO 2021/159433	(11) 4 104 305*
(21) 20918513.1 (87) WO 2021/161619	(11) 4 105 646	(21) 20918647.7 (87) WO 2021/162756	(11) 4 103 112*	(21) 20918826.7 (87) WO 2021/159452	(11) 4 104 353*
(21) 20918515.6 (87) WO 2021/161627	(11) 4 106 379	(21) 20918650.1 (87) WO 2021/162778	(11) 4 103 718*	(21) 20918833.3 (87) WO 2021/159484	(11) 4 104 582*
(21) 20918519.8 (87) WO 2021/159470	(11) 4 104 396*	(21) 20918653.5 (87) WO 2021/159365	(11) 4 104 404*	(21) 20918834.1 (87) WO 2021/161450	(11) 4 106 465
(21) 20918526.3 (87) WO 2021/159257	(11) 4 106 436	(21) 20918660.0 (87) WO 2021/159692	(11) 4 104 579*	(21) 20918835.8 (87) WO 2021/161485	(11) 4 106 428
(21) 20918527.1 (87) WO 2021/162153	(11) 4 105 996	(21) 20918663.4 (87) WO 2021/159422	(11) 4 104 497*	(21) 20918838.2 (87) WO 2021/161550	(11) 4 105 180
(21) 20918536.2 (87) WO 2021/162655	(11) 4 103 808*	(21) 20918670.9 (87) WO 2021/159460	(11) 4 104 580*	(21) 20918842.4 (87) WO 2021/161634	(11) 4 105 772
(21) 20918537.0 (87) WO 2021/162692	(11) 4 104 103*	(21) 20918674.1 (87) WO 2021/161430	(11) 4 105 284	(21) 20918849.9 (87) WO 2021/159224	(11) 4 104 583*
(21) 20918551.1 (87) WO 2021/161451	(11) 4 106 387	(21) 20918681.6 (87) WO 2021/161516	(11) 4 104 768	(21) 20918850.7 (87) WO 2021/159871	(11) 4 105 869
(21) 20918554.5 (87) WO 2021/161626	(11) 4 105 276	(21) 20918688.1 (87) WO 2021/161606	(11) 4 106 043	(21) 20918852.3 (87) WO 2021/162169	(11) 4 105 117
(21) 20918556.0 (87) WO 2021/159515	(11) 4 106 437	(21) 20918691.5 (87) WO 2021/161641	(11) 4 106 340	(21) 20918856.4 (87) WO 2021/159273	(11) 4 104 229*
(21) 20918562.8 (87) WO 2021/159513	(11) 4 106 464	(21) 20918692.3 (87) WO 2021/159483	(11) 4 103 070*	(21) 20918863.0 (87) WO 2021/159435	(11) 4 104 339*
(21) 20918574.3 (87) WO 2021/162748	(11) 4 103 629*	(21) 20918700.4 (87) WO 2021/159841	(11) 4 106 438	(21) 20918869.7 (87) WO 2021/161530	(11) 4 104 968
(21) 20918578.4 (87) WO 2021/159647	(11) 4 104 698	(21) 20918701.2 (87) WO 2021/159504	(11) 4 104 581*	(21) 20918874.7 (87) WO 2021/159487	(11) 4 104 340*
(21) 20918579.2 (87) WO 2021/159366	(11) 4 104 565*	(21) 20918707.9 (87) WO 2021/162133	(11) 4 105 295	(21) 20918879.6 (87) WO 2021/159840	(11) 4 104 880
(21) 20918580.0 (87) WO 2021/159376	(11) 4 104 566*	(21) 20918708.7 (87) WO 2021/162147	(11) 4 105 997	(21) 20918884.6 (87) WO 2021/162194	(11) 4 105 226
(21) 20918582.6 (87) WO 2021/159399	(11) 4 104 578*	(21) 20918711.1 (87) WO 2021/162187	(11) 4 104 898	(21) 20918886.1 (87) WO 2021/159265	(11) 4 104 539*
(21) 20918584.2 (87) WO 2021/161297	(11) 4 104 031*	(21) 20918730.1 (87) WO 2021/162789	(11) 4 104 049*	(21) 20918889.5 (87) WO 2021/162684	(11) 4 103 880*
(21) 20918602.2 (87) WO 2021/161444	(11) 4 105 473	(21) 20918752.5 (87) WO 2021/161478	(11) 4 106 439	(21) 20918892.9 (87) WO 2021/162766	(11) 4 103 041*
(21) 20918606.3 (87) WO 2021/161484	(11) 4 106 380	(21) 20918764.0 (87) WO 2021/161591	(11) 4 105 036	(21) 20918896.0 (87) WO 2021/159446	(11) 4 103 078*
(21) 20918607.1 (87) WO 2021/161541	(11) 4 106 370	(21) 20918766.5 (87) WO 2021/161665	(11) 4 105 457	(21) 20918907.5 (87) WO 2021/161600	(11) 4 105 182
(21) 20918608.9 (87) WO 2021/161544	(11) 4 106 388	(21) 20918771.5 (87) WO 2021/159485	(11) 4 104 385*	(21) 20918912.5 (87) WO 2021/161666	(11) 4 105 458
(21) 20918615.4 (87) WO 2021/159479	(11) 4 105 641	(21) 20918773.1 (87) WO 2021/159823	(11) 4 106 399	(21) 20918913.3 (87) WO 2021/161678	(11) 4 105 753
(21) 20918616.2 (87) WO 2021/161642	(11) 4 105 512	(21) 20918777.2 (87) WO 2021/159851	(11) 4 106 215	(21) 20918920.8 (87) WO 2021/159854	(11) 4 105 513
(21) 20918620.4 (87) WO 2021/159824	(11) 4 106 243	(21) 20918781.4 (87) WO 2021/159539	(11) 4 106 244	(21) 20918921.6 (87) WO 2021/162155	(11) 4 105 998
(21) 20918629.5 (87) WO 2021/162196	(11) 4 104 832	(21) 20918799.6 (87) WO 2021/162745	(11) 4 103 630*	(21) 20918924.0 (87) WO 2021/162189	(11) 4 105 331
(21) 20918631.1 (87) WO 2021/162229	(11) 4 105 955	(21) 20918800.2 (87) WO 2021/162747	(11) 4 103 631*	(21) 20918927.3 (87) WO 2021/159268	(11) 4 104 306*

(21) 20918934.9 (87) WO 2021/160901	(11) 4 104 771	(21) 20919043.8 (87) WO 2021/159711	(11) 4 105 770	(21) 20919223.6 (87) WO 2021/161370	(11) 4 105 958
(21) 20918937.2 (87) WO 2021/159302	(11) 4 104 637*	(21) 20919055.2 (87) WO 2021/161592	(11) 4 104 967	(21) 20919234.3 (87) WO 2021/161579	(11) 4 104 946
(21) 20918941.4 (87) WO 2021/162750	(11) 4 103 733*	(21) 20919059.4 (87) WO 2021/161639	(11) 4 106 422	(21) 20919246.7 (87) WO 2021/159543	(11) 4 104 074*
(21) 20918954.7 (87) WO 2021/159400	(11) 4 106 245	(21) 20919061.0 (87) WO 2021/159480	(11) 4 104 354*	(21) 20919255.8 (87) WO 2021/159372	(11) 4 105 214
(21) 20918955.4 (87) WO 2021/159404	(11) 4 106 416	(21) 20919064.4 (87) WO 2021/159505	(11) 4 104 386*	(21) 20919263.2 (87) WO 2021/159728	(11) 4 106 021
(21) 20918956.2 (87) WO 2021/159405	(11) 4 106 415	(21) 20919076.8 (87) WO 2021/161487	(11) 4 106 441	(21) 20919265.7 (87) WO 2021/161389	(11) 4 106 367
(21) 20918965.3 (87) WO 2021/161472	(11) 4 106 411	(21) 20919078.4 (87) WO 2021/159353	(11) 4 104 341*	(21) 20919274.9 (87) WO 2021/161513	(11) 4 105 885
(21) 20918966.1 (87) WO 2021/159164	(11) 4 104 007*	(21) 20919086.7 (87) WO 2021/161385	(11) 4 104 748	(21) 20919277.2 (87) WO 2021/159870	(11) 4 106 484
(21) 20918969.5 (87) WO 2021/161490	(11) 4 106 440	(21) 20919095.8 (87) WO 2021/161608	(11) 4 104 919	(21) 20919278.0 (87) WO 2021/161636	(11) 4 104 941
(21) 20918971.1 (87) WO 2021/161511	(11) 4 104 902	(21) 20919099.0 (87) WO 2021/159801	(11) 4 106 397	(21) 20919286.3 (87) WO 2021/162136	(11) 4 104 897
(21) 20918974.5 (87) WO 2021/161587	(11) 4 106 095	(21) 20919104.8 (87) WO 2021/159544	(11) 4 104 599*	(21) 20919291.3 (87) WO 2021/162226	(11) 4 105 317
(21) 20918978.6 (87) WO 2021/161604	(11) 4 106 044	(21) 20919107.1 (87) WO 2021/162154	(11) 4 105 920	(21) 20919293.9 (87) WO 2021/159336	(11) 4 104 628*
(21) 20918981.0 (87) WO 2021/159503	(11) 4 106 408	(21) 20919115.4 (87) WO 2021/159377	(11) 4 103 656*	(21) 20919296.2 (87) WO 2021/162781	(11) 4 104 004*
(21) 20918987.7 (87) WO 2021/159560	(11) 4 105 320	(21) 20919121.2 (87) WO 2021/162740	(11) 4 103 954*	(21) 20919301.0 (87) WO 2021/159434	(11) 4 104 585*
(21) 20918989.3 (87) WO 2021/162177	(11) 4 104 504*	(21) 20919128.7 (87) WO 2021/161653	(11) 4 105 743	(21) 20919302.8 (87) WO 2021/161378	(11) 4 105 087
(21) 20918992.7 (87) WO 2021/159288	(11) 4 103 487*	(21) 20919141.0 (87) WO 2021/162152	(11) 4 105 970	(21) 20919310.1 (87) WO 2021/159507	(11) 4 106 444
(21) 20918995.0 (87) WO 2021/159341	(11) 4 106 403	(21) 20919143.6 (87) WO 2021/162181	(11) 4 104 785	(21) 20919314.3 (87) WO 2021/161489	(11) 4 106 389
(21) 20918998.4 (87) WO 2021/159388	(11) 4 104 460*	(21) 20919146.9 (87) WO 2021/159532	(11) 4 106 442	(21) 20919317.6 (87) WO 2021/159846	(11) 4 106 236
(21) 20919001.6 (87) WO 2021/159704	(11) 4 104 839	(21) 20919149.3 (87) WO 2021/159537	(11) 4 106 246	(21) 20919319.2 (87) WO 2021/159809	(11) 4 106 445
(21) 20919002.4 (87) WO 2021/159445	(11) 4 104 584*	(21) 20919151.9 (87) WO 2021/162203	(11) 4 105 352	(21) 20919320.0 (87) WO 2021/161529	(11) 4 106 446
(21) 20919015.6 (87) WO 2021/159476	(11) 4 106 241	(21) 20919152.7 (87) WO 2021/162205	(11) 4 105 908	(21) 20919326.7 (87) WO 2021/161624	(11) 4 105 571
(21) 20919017.2 (87) WO 2021/159481	(11) 4 104 483*	(21) 20919158.4 (87) WO 2021/159285	(11) 4 105 642	(21) 20919331.7 (87) WO 2021/159251	(11) 4 104 469*
(21) 20919019.8 (87) WO 2021/159241	(11) 4 104 567*	(21) 20919159.2 (87) WO 2021/159593	(11) 4 106 242	(21) 20919332.5 (87) WO 2021/162658	(11) 4 103 312*
(21) 20919023.0 (87) WO 2021/162158	(11) 4 105 971	(21) 20919165.9 (87) WO 2021/162787	(11) 4 104 059*	(21) 20919344.0 (87) WO 2021/159362	(11) 4 104 586*
(21) 20919028.9 (87) WO 2021/159299	(11) 4 105 769	(21) 20919187.3 (87) WO 2021/161434	(11) 4 106 443	(21) 20919350.7 (87) WO 2021/159389	(11) 4 104 553*
(21) 20919029.7 (87) WO 2021/159604	(11) 4 105 101	(21) 20919188.1 (87) WO 2021/161438	(11) 4 106 118	(21) 20919457.0 (87) WO 2021/165729	(11) 4 104 076*
(21) 20919032.1 (87) WO 2021/159325	(11) 4 104 602*	(21) 20919202.0 (87) WO 2021/161674	(11) 4 106 498	(21) 20919559.3 (87) WO 2021/163931	(11) 4 106 429
(21) 20919035.4 (87) WO 2021/162679	(11) 4 103 852*	(21) 20919211.1 (87) WO 2021/162786	(11) 4 104 125*	(21) 20919562.7 (87) WO 2021/163951	(11) 4 106 384
(21) 20919038.8 (87) WO 2021/162754	(11) 4 103 064*	(21) 20919219.4 (87) WO 2021/159665	(11) 4 104 909	(21) 20919748.2 (87) WO 2021/166185	(11) 4 104 793

(21) 20919771.4 (87) WO 2021/163905	(11) 4 106 285	(21) 20925104.0 (87) WO 2021/186803	(11) 4 105 707	(21) 20951308.4 (87) WO 2022/043738	(11) 4 104 851
(21) 20920045.0 (87) WO 2021/164027	(11) 4 106 228	(21) 20925170.1 (87) WO 2021/186578	(11) 4 104 984	(21) 20955765.1 (87) WO 2022/067742	(11) 4 105 485
(21) 20920066.6 (87) WO 2021/166305	(11) 4 104 789	(21) 20925279.0 (87) WO 2021/184867	(11) 4 105 580	(21) 20956513.4 (87) WO 2022/073198	(11) 4 105 547
(21) 20920133.4 (87) WO 2021/167223	(11) 4 106 472	(21) 20925489.5 (87) WO 2021/187717	(11) 4 106 098	(21) 20956797.3 (87) WO 2022/074850	(11) 4 106 019
(21) 20920344.7 (87) WO 2021/166183	(11) 4 104 794	(21) 20925603.1 (87) WO 2021/186692	(11) 4 105 845	(21) 20956798.1 (87) WO 2022/074851	(11) 4 106 020
(21) 20920427.0 (87) WO 2021/166182	(11) 4 104 795	(21) 20925654.4 (87) WO 2021/186808	(11) 4 105 120	(21) 20957235.3 (87) WO 2022/077457	(11) 4 105 193
(21) 20920428.8 (87) WO 2021/166184	(11) 4 104 796	(21) 20925673.4 (87) WO 2021/184275	(11) 4 106 000	(21) 20960268.9 (87) WO 2022/094806	(11) 4 106 398
(21) 20920490.8 (87) WO 2021/163936	(11) 4 106 286	(21) 20925970.4 (87) WO 2021/184533	(11) 4 106 329	(21) 21020315.4 (21) 21020319.6	(11) 4 104 921 (11) 4 106 130
(21) 20920495.7 (87) WO 2021/163990	(11) 4 106 447	(21) 20926269.0 (87) WO 2021/186718	(11) 4 105 003	(21) 21020320.4 (21) 21020321.2	(11) 4 104 961 (11) 4 105 541
(21) 20920989.9 (87) WO 2021/168756	(11) 4 106 139	(21) 20926712.9 (87) WO 2021/190068	(11) 4 105 851	(21) 21020322.0 (21) 21020324.6	(11) 4 105 297 (11) 4 105 514
(21) 20921228.1 (87) WO 2021/168755	(11) 4 105 886	(21) 20927202.0 (87) WO 2021/190050	(11) 4 106 334	(21) 21020324.6 (21) 21020395.6	(11) 4 105 514 (11) 4 105 583
(21) 20921257.0 (87) WO 2021/169341	(11) 4 106 342	(21) 20927240.0 (87) WO 2021/189205	(11) 4 106 170	(21) 21020601.7 (21) 21179167.8	(11) 4 105 383 (11) 4 104 978
(21) 20921328.9 (87) WO 2021/168714	(11) 4 106 271	(21) 20927243.4 (87) WO 2021/190005	(11) 4 105 581	(21) 21179170.2 (21) 21179183.5	(11) 4 105 918 (11) 4 105 592
(21) 20921424.6 (87) WO 2021/168856	(11) 4 105 794	(21) 20927405.9 (87) WO 2021/189230	(11) 4 104 013*	(21) 21179183.5 (21) 21179188.4	(11) 4 105 592 (11) 4 104 834
(21) 20921433.7 (87) WO 2021/168665	(11) 4 106 404	(21) 20927569.2 (87) WO 2021/192255	(11) 4 104 790	(21) 21179189.2 (21) 21179190.0	(11) 4 105 589 (11) 4 104 966
(21) 20922722.2 (87) WO 2021/174420	(11) 4 106 205	(21) 20927878.7 (87) WO 2021/189994	(11) 4 106 284	(21) 21179190.0 (21) 21179194.2	(11) 4 104 966 (11) 4 105 080
(21) 20922723.0 (87) WO 2021/174424	(11) 4 105 784	(21) 20927879.5 (87) WO 2021/189996	(11) 4 104 712	(21) 21179194.2 (21) 21179196.7	(11) 4 105 824 (11) 4 105 824
(21) 20923011.9 (87) WO 2021/174885	(11) 4 106 482	(21) 20927947.0 (87) WO 2021/189860	(11) 4 106 018	(21) 21179196.7 (21) 21179198.3	(11) 4 106 127 (11) 4 105 852
(21) 20923087.9 (87) WO 2021/174533	(11) 4 106 356	(21) 20928544.4 (87) WO 2021/196697	(11) 4 106 272	(21) 21179201.5 (21) 21179203.1	(11) 4 105 852 (11) 4 104 816
(21) 20923188.5 (87) WO 2021/176824	(11) 4 105 016	(21) 20928544.4 (87) WO 2021/196697	(11) 4 106 272	(21) 21179203.1 (21) 21179207.2	(11) 4 104 816 (11) 4 105 555
(21) 20923402.0 (87) WO 2021/174550	(11) 4 106 210	(21) 20929326.5 (87) WO 2021/201824	(11) 4 103 321*	(21) 21179207.2 (21) 21179208.0	(11) 4 105 555 (11) 4 105 832
(21) 20923429.3 (87) WO 2021/174376	(11) 4 106 485	(21) 20931283.4 (87) WO 2021/207882	(11) 4 104 693	(21) 21179208.0 (21) 21179209.8	(11) 4 105 832 (11) 4 105 611
(21) 20923470.7 (87) WO 2021/174884	(11) 4 106 480	(21) 20932939.0 (87) WO 2021/217961	(11) 4 104 719	(21) 21179209.8 (21) 21179215.5	(11) 4 105 611 (11) 4 106 150
(21) 20923890.6 (87) WO 2021/179331	(11) 4 106 371	(21) 209336318.3 (87) WO 2021/235970	(11) 4 105 543	(21) 21179215.5 (21) 21179216.3	(11) 4 106 150 (11) 4 105 631
(21) 20923992.0 (87) WO 2021/179220	(11) 4 106 051	(21) 20938561.6 (87) WO 2021/246589	(11) 4 105 298	(21) 21179216.3 (21) 21179223.9	(11) 4 105 631 (11) 4 104 778
(21) 20924603.2 (87) WO 2021/179133	(11) 4 106 466	(21) 20939068.1 (87) WO 2021/246588	(11) 4 105 299	(21) 21179223.9 (21) 21179224.7	(11) 4 104 778 (11) 4 106 181
(21) 20924610.7 (87) WO 2021/179173	(11) 4 105 634	(21) 20940735.2 (87) WO 2021/253675	(11) 4 104 221*	(21) 21179224.7 (21) 21179231.2	(11) 4 106 181 (11) 4 105 000
(21) 20924617.2 (87) WO 2021/179268	(11) 4 106 448	(21) 20946215.9 (87) WO 2022/019388	(11) 4 104 040*	(21) 21179231.2 (21) 21179235.3	(11) 4 105 000 (11) 4 105 141
(21) 20924813.7 (87) WO 2021/179144	(11) 4 106 357	(21) 20949480.6 (87) WO 2022/034368	(11) 4 103 462*	(21) 21179235.3 (21) 21179246.0	(11) 4 105 141 (11) 4 105 493
		(21) 20949624.9 (87) WO 2022/034995	(11) 4 106 035	(21) 21179246.0 (21) 21179248.6	(11) 4 105 493 (11) 4 106 151
				(21) 21179248.6 (21) 21179249.4	(11) 4 106 151 (11) 4 106 216
				(21) 21179249.4 (21) 21179250.2	(11) 4 106 216 (11) 4 105 437
				(21) 21179250.2 (21) 21179255.1	(11) 4 105 437 (11) 4 105 086
				(21) 21179255.1 (21) 21179257.7	(11) 4 105 086 (11) 4 105 161
				(21) 21179257.7 (21) 21179260.1	(11) 4 105 161 (11) 4 106 477
				(21) 21179260.1 (21) 21179262.7	(11) 4 106 477 (11) 4 105 853
				(21) 21179262.7 (21) 21179264.3	(11) 4 105 853 (11) 4 106 487

(21) 21179268.4	(11) 4 106 364	(21) 21179465.6	(11) 4 105 525	(21) 21179748.5	(11) 4 105 989
(21) 21179269.2	(11) 4 106 187	(21) 21179468.0	(11) 4 105 393	(21) 21179755.0	(11) 4 105 839
(21) 21179270.0	(11) 4 105 745	(21) 21179471.4	(11) 4 105 588	(21) 21179756.8	(11) 4 105 817
(21) 21179274.2	(11) 4 106 409	(21) 21179476.3	(11) 4 105 108	(21) 21179757.6	(11) 4 105 847
(21) 21179278.3	(11) 4 106 186	(21) 21179492.0	(11) 4 106 287	(21) 21179758.4	(11) 4 105 826
(21) 21179285.8	(11) 4 105 166	(21) 21179494.6	(11) 4 105 805	(21) 21179759.2	(11) 4 104 960
(21) 21179287.4	(11) 4 106 131	(21) 21179496.1	(11) 4 105 944	(21) 21179760.0	(11) 4 105 749
(21) 21179289.0	(11) 4 106 231	(21) 21179500.0	(11) 4 105 248	(21) 21179764.2	(11) 4 105 553
(21) 21179292.4	(11) 4 105 056	(21) 21179502.6	(11) 4 105 301	(21) 21179773.3	(11) 4 105 335
(21) 21179293.2	(11) 4 105 898	(21) 21179508.3	(11) 4 104 814	(21) 21179780.8	(11) 4 105 267
(21) 21179295.7	(11) 4 106 263	(21) 21179516.6	(11) 4 106 168	(21) 21179783.2	(11) 4 105 015
(21) 21179299.9	(11) 4 104 963	(21) 21179522.4	(11) 4 104 756	(21) 21179786.5	(11) 4 106 007
(21) 21179303.9	(11) 4 105 815	(21) 21179530.7	(11) 4 106 505	(21) 21179790.7	(11) 4 104 670
(21) 21179304.7	(11) 4 105 825	(21) 21179535.6	(11) 4 105 539	(21) 21179791.5	(11) 4 105 800
(21) 21179306.2	(11) 4 105 204	(21) 21179536.4	(11) 4 105 542	(21) 21179800.4	(11) 4 104 779
(21) 21179307.0	(11) 4 105 738	(21) 21179543.0	(11) 4 104 742	(21) 21179801.2	(11) 4 105 676
(21) 21179311.2	(11) 4 106 114	(21) 21179544.8	(11) 4 105 305	(21) 21179802.0	(11) 4 104 969
(21) 21179324.5	(11) 4 104 653	(21) 21179549.7	(11) 4 105 100	(21) 21179803.8	(11) 4 104 970
(21) 21179326.0	(11) 4 105 740	(21) 21179551.3	(11) 4 105 741	(21) 21179812.9	(11) 4 104 952
(21) 21179327.8	(11) 4 106 036	(21) 21179555.4	(11) 4 104 685	(21) 21179814.5	(11) 4 105 401
(21) 21179343.5	(11) 4 104 928	(21) 21179560.4	(11) 4 105 306	(21) 21179816.0	(11) 4 105 986
(21) 21179350.0	(11) 4 105 070	(21) 21179565.3	(11) 4 105 887	(21) 21179819.4	(11) 4 105 134
(21) 21179354.2	(11) 4 104 803	(21) 21179575.2	(11) 4 105 538	(21) 21179824.4	(11) 4 105 810
(21) 21179368.2	(11) 4 104 934	(21) 21179576.0	(11) 4 105 304	(21) 21179831.9	(11) 4 105 959
(21) 21179372.4	(11) 4 105 308	(21) 21179583.6	(11) 4 105 813	(21) 21179838.4	(11) 4 105 536
(21) 21179385.6	(11) 4 105 035	(21) 21179599.2	(11) 4 105 479	(21) 21179848.3	(11) 4 104 830
(21) 21179387.2	(11) 4 105 133	(21) 21179602.4	(11) 4 105 309	(21) 21179851.7	(11) 4 105 428
(21) 21179394.8	(11) 4 105 696	(21) 21179603.2	(11) 4 104 899	(21) 21179858.2	(11) 4 106 182
(21) 21179396.3	(11) 4 106 490	(21) 21179612.3	(11) 4 105 046	(21) 21179861.6	(11) 4 105 361
(21) 21179397.1	(11) 4 106 184	(21) 21179613.1	(11) 4 105 675	(21) 21179864.0	(11) 4 106 302
(21) 21179398.9	(11) 4 105 358	(21) 21179616.4	(11) 4 105 733	(21) 21179865.7	(11) 4 105 311
(21) 21179399.7	(11) 4 106 491	(21) 21179618.0	(11) 4 105 816	(21) 21179866.5	(11) 4 105 362
(21) 21179404.5	(11) 4 106 492	(21) 21179652.9	(11) 4 105 865	(21) 21179868.1	(11) 4 104 799
(21) 21179405.2	(11) 4 106 493	(21) 21179656.0	(11) 4 105 814	(21) 21179874.9	(11) 4 105 720
(21) 21179413.6	(11) 4 104 805	(21) 21179666.9	(11) 4 104 901	(21) 21179875.6	(11) 4 105 429
(21) 21179415.1	(11) 4 105 719	(21) 21179667.7	(11) 4 105 328	(21) 21179897.0	(11) 4 106 283
(21) 21179417.7	(11) 4 104 815	(21) 21179671.9	(11) 4 105 846	(21) 21179909.3	(11) 4 105 347
(21) 21179422.7	(11) 4 105 089	(21) 21179676.8	(11) 4 104 929	(21) 21179911.9	(11) 4 106 362
(21) 21179434.2	(11) 4 105 323	(21) 21179677.6	(11) 4 104 755	(21) 21179912.7	(11) 4 106 363
(21) 21179436.7	(11) 4 105 188	(21) 21179680.0	(11) 4 105 001	(21) 21179913.5	(11) 4 106 073
(21) 21179437.5	(11) 4 105 102	(21) 21179681.8	(11) 4 105 941	(21) 21179920.0	(11) 4 105 833
(21) 21179442.5	(11) 4 105 957	(21) 21179687.5	(11) 4 105 099	(21) 21179943.2	(11) 4 105 960
(21) 21179448.2	(11) 4 105 270	(21) 21179694.1	(11) 4 105 732	(21) 21179945.7	(11) 4 104 944
(21) 21179450.8	(11) 4 104 786	(21) 21179707.1	(11) 4 105 671	(21) 21179952.3	(11) 4 105 255
(21) 21179452.4	(11) 4 104 916	(21) 21179714.7	(11) 4 105 197	(21) 21179956.4	(11) 4 105 252
(21) 21179453.2	(11) 4 105 272	(21) 21179716.2	(11) 4 106 037	(21) 21179959.8	(11) 4 105 253
(21) 21179460.7	(11) 4 105 430	(21) 21179719.6	(11) 4 105 171	(21) 21179961.4	(11) 4 105 254
(21) 21179461.5	(11) 4 106 504	(21) 21179730.3	(11) 4 105 368	(21) 21179962.2	(11) 4 105 879
(21) 21179463.1	(11) 4 104 870	(21) 21179732.9	(11) 4 105 742	(21) 21179964.8	(11) 4 105 548

(21) 21179965.5	(11) 4 105 880	(21) 21180200.4	(11) 4 106 264	(21) 21180379.6	(11) 4 105 342
(21) 21179967.1	(11) 4 105 693	(21) 21180206.1	(11) 4 104 931	(21) 21180380.4	(11) 4 105 735
(21) 21179968.9	(11) 4 105 672	(21) 21180215.2	(11) 4 105 940	(21) 21180386.1	(11) 4 105 048
(21) 21179970.5	(11) 4 105 256	(21) 21180221.0	(11) 4 106 128	(21) 21180390.3	(11) 4 105 104
(21) 21179989.5	(11) 4 104 711	(21) 21180228.5	(11) 4 105 585	(21) 21180392.9	(11) 4 105 528
(21) 21179994.5	(11) 4 105 875	(21) 21180232.7	(11) 4 104 676	(21) 21180394.5	(11) 4 105 687
(21) 21180001.6	(11) 4 104 806	(21) 21180235.0	(11) 4 105 007	(21) 21180395.2	(11) 4 105 114
(21) 21180012.3	(11) 4 105 031	(21) 21180239.2	(11) 4 105 259	(21) 21180396.0	(11) 4 105 123
(21) 21180013.1	(11) 4 105 666	(21) 21180242.6	(11) 4 105 389	(21) 21180398.6	(11) 4 105 678
(21) 21180015.6	(11) 4 105 017	(21) 21180246.7	(11) 4 105 625	(21) 21180402.6	(11) 4 105 653
(21) 21180017.2	(11) 4 105 033	(21) 21180247.5	(11) 4 105 397	(21) 21180404.2	(11) 4 105 124
(21) 21180021.4	(11) 4 105 032	(21) 21180250.9	(11) 4 104 845	(21) 21180406.7	(11) 4 106 161
(21) 21180026.3	(11) 4 105 612	(21) 21180254.1	(11) 4 105 736	(21) 21180407.5	(11) 4 105 132
(21) 21180034.7	(11) 4 105 359	(21) 21180258.2	(11) 4 106 034	(21) 21180412.5	(11) 4 106 160
(21) 21180047.9	(11) 4 105 094	(21) 21180259.0	(11) 4 106 024	(21) 21180417.4	(11) 4 105 768
(21) 21180052.9	(11) 4 106 132	(21) 21180260.8	(11) 4 105 614	(21) 21180419.0	(11) 4 105 682
(21) 21180063.6	(11) 4 106 174	(21) 21180263.2	(11) 4 105 083	(21) 21180423.2	(11) 4 106 273
(21) 21180065.1	(11) 4 104 896	(21) 21180267.3	(11) 4 105 425	(21) 21180426.5	(11) 4 104 717
(21) 21180077.6	(11) 4 105 746	(21) 21180270.7	(11) 4 105 899	(21) 21180429.9	(11) 4 106 204
(21) 21180081.8	(11) 4 105 312	(21) 21180282.2	(11) 4 105 854	(21) 21180434.9	(11) 4 106 226
(21) 21180083.4	(11) 4 105 575	(21) 21180284.8	(11) 4 105 900	(21) 21180435.6	(11) 4 105 125
(21) 21180086.7	(11) 4 105 664	(21) 21180291.3	(11) 4 105 251	(21) 21180439.8	(11) 4 104 784
(21) 21180088.3	(11) 4 105 731	(21) 21180292.1	(11) 4 106 344	(21) 21180444.8	(11) 4 105 924
(21) 21180089.1	(11) 4 106 375	(21) 21180294.7	(11) 4 105 409	(21) 21180446.3	(11) 4 106 361
(21) 21180091.7	(11) 4 105 092	(21) 21180298.8	(11) 4 106 345	(21) 21180450.5	(11) 4 106 119
(21) 21180101.4	(11) 4 105 480	(21) 21180305.1	(11) 4 105 201	(21) 21180451.3	(11) 4 106 288
(21) 21180106.3	(11) 4 106 200	(21) 21180311.9	(11) 4 106 025	(21) 21180452.1	(11) 4 106 190
(21) 21180118.8	(11) 4 105 076	(21) 21180312.7	(11) 4 105 426	(21) 21180455.4	(11) 4 104 684
(21) 21180119.6	(11) 4 104 767	(21) 21180315.0	(11) 4 104 913	(21) 21180456.2	(11) 4 106 197
(21) 21180123.8	(11) 4 106 109	(21) 21180316.8	(11) 4 105 615	(21) 21180467.9	(11) 4 106 198
(21) 21180124.6	(11) 4 104 817	(21) 21180317.6	(11) 4 105 764	(21) 21180471.1	(11) 4 105 172
(21) 21180138.6	(11) 4 105 121	(21) 21180320.0	(11) 4 105 215	(21) 21180480.2	(11) 4 104 713
(21) 21180140.2	(11) 4 106 106	(21) 21180322.6	(11) 4 106 026	(21) 21180481.0	(11) 4 104 754
(21) 21180145.1	(11) 4 104 818	(21) 21180323.4	(11) 4 106 406	(21) 21180493.5	(11) 4 105 608
(21) 21180154.3	(11) 4 104 804	(21) 21180326.7	(11) 4 106 499	(21) 21182066.7	(11) 4 105 779
(21) 21180155.0	(11) 4 104 666	(21) 21180327.5	(11) 4 106 030	(21) 21182076.6	(11) 4 104 743
(21) 21180157.6	(11) 4 104 661	(21) 21180332.5	(11) 4 105 737	(21) 21182113.7	(11) 4 105 939
(21) 21180161.8	(11) 4 104 662	(21) 21180337.4	(11) 4 106 031	(21) 21182138.4	(11) 4 104 744
(21) 21180162.6	(11) 4 104 664	(21) 21180342.4	(11) 4 104 918	(21) 21182144.2	(11) 4 104 787
(21) 21180165.9	(11) 4 105 329	(21) 21180345.7	(11) 4 105 145	(21) 21182154.1	(11) 4 104 745
(21) 21180177.4	(11) 4 106 289	(21) 21180349.9	(11) 4 106 027	(21) 21182505.4	(11) 4 105 602
(21) 21180178.2	(11) 4 106 290	(21) 21180353.1	(11) 4 106 275	(21) 21184718.1	(11) 4 104 724
(21) 21180179.0	(11) 4 106 291	(21) 21180355.6	(11) 4 105 627	(21) 21188159.4	(11) 4 104 895
(21) 21180180.8	(11) 4 105 245	(21) 21180361.4	(11) 4 105 049	(21) 21188274.1	(11) 4 105 867
(21) 21180182.4	(11) 4 106 062	(21) 21180362.2	(11) 4 105 381	(21) 21188960.5	(11) 4 105 783
(21) 21180191.5	(11) 4 105 106	(21) 21180367.1	(11) 4 105 497	(21) 21189527.1	(11) 4 105 411
(21) 21180194.9	(11) 4 105 119	(21) 21180370.5	(11) 4 105 168	(21) 21191254.8	(11) 4 105 550
(21) 21180195.6	(11) 4 105 818	(21) 21180372.1	(11) 4 104 955	(21) 21192188.7	(11) 4 104 940
(21) 21180199.8	(11) 4 105 688	(21) 21180373.9	(11) 4 106 225	(21) 21192544.1	(11) 4 106 247

(21) 21193546.5	(11) 4 104 810	(21) 21290039.3	(11) 4 106 211	(21) 21700475.3	(11) 4 103 871*
(21) 21193881.6	(11) 4 105 954	(21) 21290040.1	(11) 4 105 170	(87) WO 2021/160349	
(21) 21193928.5	(11) 4 104 738	(21) 21305812.6	(11) 4 105 942	(21) 21700544.6	(11) 4 103 493*
(21) 21195045.6	(11) 4 105 706	(21) 21305814.2	(11) 4 105 934	(87) WO 2021/160356	
(21) 21195662.8	(11) 4 104 671	(21) 21305815.9	(11) 4 105 806	(21) 21700597.4	(11) 4 104 017*
(21) 21195808.7	(11) 4 105 677	(21) 21305816.7	(11) 4 105 622	(87) WO 2021/160380	
(21) 21197162.7	(11) 4 104 842	(21) 21305817.5	(11) 4 105 650	(21) 21700609.7	(11) 4 104 406*
(21) 21197841.6	(11) 4 106 267	(21) 21305819.1	(11) 4 105 303	(87) WO 2021/160403	
(21) 21197962.0	(11) 4 105 412	(21) 21305821.7	(11) 4 105 691	(21) 21700709.5	(11) 4 104 018*
(21) 21198017.2	(11) 4 105 701	(21) 21305822.5	(11) 4 105 681	(87) WO 2021/160365	
(21) 21198695.5	(11) 4 105 905	(21) 21305825.8	(11) 4 105 178	(21) 21700745.9	(11) 4 103 904*
(21) 21201801.4	(11) 4 105 827	(21) 21305827.4	(11) 4 106 022	(87) WO 2021/160370	
(21) 21202174.5	(11) 4 105 703	(21) 21305833.2	(11) 4 105 713	(21) 21700778.0	(11) 4 103 922*
(21) 21202242.0	(11) 4 104 883	(21) 21305834.0	(11) 4 105 643	(87) WO 2021/160388	
(21) 21203523.2	(11) 4 104 680	(21) 21305836.5	(11) 4 106 152	(21) 21700808.5	(11) 4 104 623*
(21) 21203598.4	(11) 4 105 919	(21) 21305841.5	(11) 4 105 796	(87) WO 2021/198633	
(21) 21203657.8	(11) 4 105 415	(21) 21305842.3	(11) 4 105 503	(21) 21700811.9	(11) 4 103 875*
(21) 21204160.2	(11) 4 105 962	(21) 21305843.1	(11) 4 106 060	(87) WO 2021/161111	
(21) 21204483.8	(11) 4 105 700	(21) 21305844.9	(11) 4 105 010	(21) 21700860.6	(11) 4 104 091*
(21) 21204944.9	(11) 4 104 922	(21) 21315095.6	(11) 4 105 218	(87) WO 2021/160362	
(21) 21205610.5	(11) 4 104 715	(21) 21315096.4	(11) 4 104 881	(21) 21700949.7	(11) 4 103 857*
(21) 21207350.6	(11) 4 104 992	(21) 21382527.6	(11) 4 105 158	(87) WO 2021/160393	
(21) 21207907.3	(11) 4 106 336	(21) 21382529.2	(11) 4 105 509	(21) 21700958.8	(11) 4 103 474*
(21) 21208198.8	(11) 4 105 603	(21) 21382530.0	(11) 4 106 179	(87) WO 2021/160402	
(21) 21208320.8	(11) 4 106 297	(21) 21382531.8	(11) 4 105 478	(21) 21700961.2	(11) 4 103 339*
(21) 21210287.5	(11) 4 104 709	(21) 21382533.4	(11) 4 104 718	(87) WO 2021/160404	
(21) 21210644.7	(11) 4 106 202	(21) 21382534.2	(11) 4 105 116	(21) 21700978.6	(11) 4 103 372*
(21) 21213357.3	(11) 4 105 045	(21) 21382535.9	(11) 4 104 829	(87) WO 2021/160408	
(21) 21214835.7	(11) 4 106 330	(21) 21382536.7	(11) 4 106 125	(21) 21700980.2	(11) 4 103 371*
(21) 21215975.0	(11) 4 106 028	(21) 21382537.5	(11) 4 104 905	(87) WO 2021/160410	
(21) 21216968.4	(11) 4 105 808	(21) 21382538.3	(11) 4 105 441	(21) 21700989.3	(11) 4 104 248*
(21) 21216987.4	(11) 4 105 607	(21) 21382539.1	(11) 4 105 225	(87) WO 2021/160427	
(21) 21217208.4	(11) 4 104 904	(21) 21382540.9	(11) 4 106 017	(21) 21700990.1	(11) 4 104 252*
(21) 21217886.7	(11) 4 106 343	(21) 21382541.7	(11) 4 104 994	(87) WO 2021/160428	
(21) 21217932.9	(11) 4 105 604	(21) 21382542.5	(11) 4 106 413	(21) 21701030.5	(11) 4 104 587*
(21) 21217953.5	(11) 4 106 500	(21) 21382635.7	(11) 4 105 812	(87) WO 2021/162599	
(21) 21218012.9	(11) 4 105 289	(21) 21461553.6	(11) 4 105 534	(21) 21701153.5	(11) 4 104 251*
(21) 21218017.8	(11) 4 106 377	(21) 21461554.4	(11) 4 104 914	(87) WO 2021/160426	
(21) 21218033.5	(11) 4 105 063	(21) 21472003.9	(11) 4 105 937	(21) 21701191.5	(11) 4 103 390*
(21) 21218127.5	(11) 4 106 321	(21) 21700176.7	(11) 4 104 405*	(87) WO 2021/162541	
(21) 21218448.5	(11) 4 105 876	(87) WO 2021/160348		(21) 21701291.3	(11) 4 103 935*
(21) 21275079.8	(11) 4 105 118	(21) 21700265.8	(11) 4 103 865*	(87) WO 2021/160387	
(21) 21275080.6	(11) 4 106 165	(87) WO 2021/160350		(21) 21701297.0	(11) 4 104 204*
(21) 21275081.4	(11) 4 106 166	(21) 21700285.6	(11) 4 104 342*	(87) WO 2021/160391	
(21) 21275083.0	(11) 4 106 178	(87) WO 2021/160352		(21) 21701298.8	(11) 4 103 030*
(21) 21275084.8	(11) 4 105 090	(21) 21700320.1	(11) 4 104 343*	(87) WO 2021/160392	
(21) 21275085.5	(11) 4 105 354	(87) WO 2021/160375		(21) 21701310.1	(11) 4 104 407*
(21) 21275086.3	(11) 4 105 516	(21) 21700446.4	(11) 4 103 777*	(87) WO 2021/160395	
(21) 21275087.1	(11) 4 106 159	(87) WO 2021/160382		(21) 21701311.9	(11) 4 103 884*
		(21) 21700452.2	(11) 4 103 807*	(87) WO 2021/160396	
		(87) WO 2021/160401		(21) 21701312.7	(11) 4 103 885*
				(87) WO 2021/160398	
				(21) 21701314.3	(11) 4 103 032*
				(87) WO 2021/160399	
				(21) 21701330.9	(11) 4 103 468*
				(87) WO 2021/160425	
				(21) 21701332.5	(11) 4 103 886*
				(87) WO 2021/160431	

(21) 21701333.3 (87) WO 2021/160432	(11) 4 103 355*	(21) 21702449.6 (87) WO 2021/160437	(11) 4 103 506*	(21) 21703037.8 (87) WO 2021/160551	(11) 4 104 384*
(21) 21701414.1 (87) WO 2021/180376	(11) 4 103 735*	(21) 21702498.3 (87) WO 2021/160470	(11) 4 103 555*	(21) 21703039.4 (87) WO 2021/160565	(11) 4 103 494*
(21) 21701428.1 (87) WO 2021/160374	(11) 4 103 826*	(21) 21702500.6 (87) WO 2021/160472	(11) 4 104 027*	(21) 21703040.2 (87) WO 2021/160568	(11) 4 103 827*
(21) 21701468.7 (87) WO 2021/160389	(11) 4 103 336*	(21) 21702501.4 (87) WO 2021/160474	(11) 4 103 388*	(21) 21703043.6 (87) WO 2021/160579	(11) 4 103 420*
(21) 21701482.8 (87) WO 2021/160394	(11) 4 104 247*	(21) 21702503.0 (87) WO 2021/160477	(11) 4 103 136*	(21) 21703045.1 (87) WO 2021/160584	(11) 4 104 022*
(21) 21701534.6 (87) WO 2021/160433	(11) 4 103 921*	(21) 21702504.8 (87) WO 2021/160483	(11) 4 103 423*	(21) 21703128.5 (87) WO 2021/162823	(11) 4 104 588*
(21) 21701583.3 (87) WO 2021/160985	(11) 4 103 788*	(21) 21702511.3 (87) WO 2021/160523	(11) 4 104 019*	(21) 21703223.4 (87) WO 2021/160467	(11) 4 104 301*
(21) 21701626.0 (87) WO 2021/160200	(11) 4 103 329*	(21) 21702514.7 (87) WO 2021/160525	(11) 4 104 142*	(21) 21703224.2 (87) WO 2021/160468	(11) 4 103 540*
(21) 21701657.5 (87) WO 2021/160209	(11) 4 103 907*	(21) 21702542.8 (87) WO 2021/162601	(11) 4 104 627*	(21) 21703230.9 (87) WO 2021/160471	(11) 4 104 524*
(21) 21701684.9 (87) WO 2021/160366	(11) 4 103 148*	(21) 21702579.0 (87) WO 2021/159916	(11) 4 104 611*	(21) 21703251.5 (87) WO 2021/160485	(11) 4 103 451*
(21) 21701754.0 (87) WO 2021/160406	(11) 4 103 443*	(21) 21702588.1 (87) WO 2021/160339	(11) 4 104 650*	(21) 21703265.5 (87) WO 2021/160492	(11) 4 103 633*
(21) 21701772.2 (87) WO 2021/160409	(11) 4 104 387*	(21) 21702617.8 (87) WO 2021/160434	(11) 4 103 959*	(21) 21703266.3 (87) WO 2021/160493	(11) 4 103 634*
(21) 21701814.2 (87) WO 2021/160447	(11) 4 103 504*	(21) 21702639.2 (87) WO 2021/160441	(11) 4 104 516*	(21) 21703267.1 (87) WO 2021/160494	(11) 4 104 356*
(21) 21701820.9 (87) WO 2021/160457	(11) 4 103 464*	(21) 21702652.5 (87) WO 2021/160443	(11) 4 103 376*	(21) 21703272.1 (87) WO 2021/160504	(11) 4 103 348*
(21) 21702006.4 (87) WO 2021/160419	(11) 4 102 973*	(21) 21702696.2 (87) WO 2021/160566	(11) 4 103 793*	(21) 21703279.6 (87) WO 2021/160539	(11) 4 104 098*
(21) 21702010.6 (87) WO 2021/160421	(11) 4 102 995*	(21) 21702699.6 (87) WO 2021/160929	(11) 4 104 408*	(21) 21703281.2 (87) WO 2021/160573	(11) 4 103 997*
(21) 21702011.4 (87) WO 2021/160422	(11) 4 102 996*	(21) 21702734.1 (87) WO 2021/161120	(11) 4 103 111*	(21) 21703285.3 (87) WO 2021/160592	(11) 4 103 328*
(21) 21702024.7 (87) WO 2021/160450	(11) 4 104 648*	(21) 21702753.1 (87) WO 2021/162600	(11) 4 104 484*	(21) 21703286.1 (87) WO 2021/160593	(11) 4 103 887*
(21) 21702028.8 (87) WO 2021/160461	(11) 4 103 874*	(21) 21702808.3 (87) WO 2021/162807	(11) 4 104 355*	(21) 21703289.5 (87) WO 2021/160619	(11) 4 103 010*
(21) 21702040.3 (87) WO 2021/160482	(11) 4 104 057*	(21) 21702842.2 (87) WO 2021/162829	(11) 4 104 547*	(21) 21703297.8 (87) WO 2021/160645	(11) 4 104 147*
(21) 21702112.0 (87) WO 2021/161122	(11) 4 103 500*	(21) 21702855.4 (87) WO 2021/160340	(11) 4 104 118*	(21) 21703299.4 (87) WO 2021/160646	(11) 4 103 484*
(21) 21702120.3 (87) WO 2021/162801	(11) 4 104 046*	(21) 21702934.7 (87) WO 2021/160442	(11) 4 104 190*	(21) 21703300.0 (87) WO 2021/160661	(11) 4 103 473*
(21) 21702215.1 (87) WO 2021/160417	(11) 4 102 998*	(21) 21702958.6 (87) WO 2021/160445	(11) 4 104 121*	(21) 21703301.8 (87) WO 2021/160675	(11) 4 103 490*
(21) 21702225.0 (87) WO 2021/160424	(11) 4 103 309*	(21) 21702965.1 (87) WO 2021/160446	(11) 4 104 409*	(21) 21703304.2 (87) WO 2021/148690	(11) 4 105 351
(21) 21702267.2 (87) WO 2021/160435	(11) 4 103 527*	(21) 21702974.3 (87) WO 2021/160448	(11) 4 103 571*	(21) 21703305.9 (87) WO 2021/160927	(11) 4 104 278*
(21) 21702279.7 (87) WO 2021/160495	(11) 4 104 629*	(21) 21702999.0 (87) WO 2021/160454	(11) 4 103 962*	(21) 21703310.9 (87) WO 2021/161112	(11) 4 103 794*
(21) 21702286.2 (87) WO 2021/160501	(11) 4 103 503*	(21) 21703000.6 (87) WO 2021/160455	(11) 4 103 963*	(21) 21703317.4 (87) WO 2021/161124	(11) 4 104 030*
(21) 21702296.1 (87) WO 2021/160930	(11) 4 104 085*	(21) 21703025.3 (87) WO 2021/160537	(11) 4 104 173*	(21) 21703329.9 (87) WO 2021/161125	(11) 4 104 006*
(21) 21702416.5 (87) WO 2021/160416	(11) 4 103 374*	(21) 21703032.9 (87) WO 2021/160542	(11) 4 103 501*	(21) 21703348.9 (87) WO 2021/160851	(11) 4 103 625*

(21) 21703350.5 (87) WO 2021/159156	(11) 4 103 979*	(21) 21703649.0 (87) WO 2021/160488	(11) 4 103 436*	(21) 21703933.8 (87) WO 2021/160614	(11) 4 103 315*
(21) 21703409.9 (87) WO 2021/160479	(11) 4 103 497*	(21) 21703650.8 (87) WO 2021/160490	(11) 4 103 386*	(21) 21703936.1 (87) WO 2021/160738	(11) 4 104 216*
(21) 21703410.7 (87) WO 2021/160480	(11) 4 103 498*	(21) 21703655.7 (87) WO 2021/160498	(11) 4 103 290*	(21) 21703937.9 (87) WO 2021/160741	(11) 4 104 344*
(21) 21703411.5 (87) WO 2021/160481	(11) 4 103 457*	(21) 21703686.2 (87) WO 2021/160519	(11) 4 103 166*	(21) 21703939.5 (87) WO 2021/160776	(11) 4 103 676*
(21) 21703419.8 (87) WO 2021/160486	(11) 4 102 978*	(21) 21703691.2 (87) WO 2021/160534	(11) 4 103 346*	(21) 21703941.1 (87) WO 2021/160783	(11) 4 104 056*
(21) 21703426.3 (87) WO 2021/160496	(11) 4 104 241*	(21) 21703716.7 (87) WO 2021/160679	(11) 4 104 052*	(21) 21703947.8 (87) WO 2021/160814	(11) 4 104 136*
(21) 21703429.7 (87) WO 2021/160497	(11) 4 103 901*	(21) 21703718.3 (87) WO 2021/160689	(11) 4 104 307*	(21) 21703950.2 (87) WO 2021/160850	(11) 4 103 282*
(21) 21703442.0 (87) WO 2021/160506	(11) 4 103 881*	(21) 21703719.1 (87) WO 2021/160697	(11) 4 103 920*	(21) 21703951.0 (87) WO 2021/160858	(11) 4 103 362*
(21) 21703445.3 (87) WO 2021/160510	(11) 4 103 864*	(21) 21703720.9 (87) WO 2021/160702	(11) 4 104 156*	(21) 21703952.8 (87) WO 2021/160865	(11) 4 104 150*
(21) 21703448.7 (87) WO 2021/160512	(11) 4 103 014*	(21) 21703725.8 (87) WO 2021/160727	(11) 4 104 140*	(21) 21703953.6 (87) WO 2021/160868	(11) 4 103 359*
(21) 21703449.5 (87) WO 2021/160513	(11) 4 103 013*	(21) 21703727.4 (87) WO 2021/160728	(11) 4 104 210*	(21) 21703975.9 (87) WO 2021/160999	(11) 4 103 405*
(21) 21703463.6 (87) WO 2021/160555	(11) 4 104 420*	(21) 21703728.2 (87) WO 2021/160731	(11) 4 104 131*	(21) 21703996.5 (87) WO 2021/161129	(11) 4 103 356*
(21) 21703465.1 (87) WO 2021/160603	(11) 4 104 647*	(21) 21703740.7 (87) WO 2021/160771	(11) 4 103 486*	(21) 21703999.9 (87) WO 2021/161130	(11) 4 103 681*
(21) 21703466.9 (87) WO 2021/160605	(11) 4 104 109*	(21) 21703742.3 (87) WO 2021/160789	(11) 4 103 477*	(21) 21704003.9 (87) WO 2021/161132	(11) 4 104 449*
(21) 21703468.5 (87) WO 2021/160618	(11) 4 103 933*	(21) 21703744.9 (87) WO 2021/160803	(11) 4 103 002*	(21) 21704018.7 (87) WO 2021/161158	(11) 4 103 095*
(21) 21703469.3 (87) WO 2021/160633	(11) 4 104 011*	(21) 21703745.6 (87) WO 2021/160821	(11) 4 103 835*	(21) 21704019.5 (87) WO 2021/161161	(11) 4 103 096*
(21) 21703472.7 (87) WO 2021/160664	(11) 4 104 203*	(21) 21703747.2 (87) WO 2021/160841	(11) 4 103 003*	(21) 21704020.3 (87) WO 2021/161162	(11) 4 103 097*
(21) 21703478.4 (87) WO 2021/160681	(11) 4 103 890*	(21) 21703765.4 (87) WO 2021/161000	(11) 4 103 961*	(21) 21704021.1 (87) WO 2021/161183	(11) 4 103 898*
(21) 21703479.2 (87) WO 2021/160682	(11) 4 103 891*	(21) 21703777.9 (87) WO 2021/161156	(11) 4 103 476*	(21) 21704039.3 (87) WO 2021/162544	(11) 4 103 919*
(21) 21703481.8 (87) WO 2021/160685	(11) 4 103 876*	(21) 21703857.9 (87) WO 2021/160453	(11) 4 103 293*	(21) 21704045.0 (87) WO 2021/162604	(11) 4 104 357*
(21) 21703482.6 (87) WO 2021/160686	(11) 4 104 104*	(21) 21703871.0 (87) WO 2021/160491	(11) 4 103 068*	(21) 21704113.6 (87) WO 2021/162817	(11) 4 104 242*
(21) 21703483.4 (87) WO 2021/160691	(11) 4 104 193*	(21) 21703872.8 (87) WO 2021/160499	(11) 4 104 410*	(21) 21704114.4 (87) WO 2021/162818	(11) 4 104 243*
(21) 21703484.2 (87) WO 2021/160694	(11) 4 103 823*	(21) 21703876.9 (87) WO 2021/160503	(11) 4 104 649*	(21) 21704121.9 (87) WO 2021/162819	(11) 4 103 960*
(21) 21703485.9 (87) WO 2021/160703	(11) 4 104 164*	(21) 21703878.5 (87) WO 2021/160505	(11) 4 104 249*	(21) 21704136.7 (87) WO 2021/162821	(11) 4 103 026*
(21) 21703487.5 (87) WO 2021/160719	(11) 4 103 469*	(21) 21703893.4 (87) WO 2021/160528	(11) 4 103 428*	(21) 21704155.7 (87) WO 2021/163714	(11) 4 104 358*
(21) 21703493.3 (87) WO 2021/160735	(11) 4 103 892*	(21) 21703923.9 (87) WO 2021/160562	(11) 4 103 813*	(21) 21704160.7 (87) WO 2021/160183	(11) 4 103 141*
(21) 21703495.8 (87) WO 2021/160737	(11) 4 103 893*	(21) 21703924.7 (87) WO 2021/160564	(11) 4 103 574*	(21) 21704164.9 (87) WO 2021/159157	(11) 4 102 954*
(21) 21703558.3 (87) WO 2021/161139	(11) 4 103 805*	(21) 21703927.0 (87) WO 2021/160567	(11) 4 103 434*	(21) 21704218.3 (87) WO 2021/160536	(11) 4 104 488*
(21) 21703601.1 (87) WO 2021/160405	(11) 4 103 454*	(21) 21703932.0 (87) WO 2021/160599	(11) 4 103 089*	(21) 21704235.7 (87) WO 2021/160545	(11) 4 104 453*

(21) 21704237.3 (87) WO 2021/160546	(11) 4 103 452*	(21) 21704487.4 (87) WO 2021/160571	(11) 4 104 321*	(21) 21704620.0 (87) WO 2021/161159	(11) 4 103 099*
(21) 21704239.9 (87) WO 2021/160548	(11) 4 103 980*	(21) 21704492.4 (87) WO 2021/160578	(11) 4 103 449*	(21) 21704624.2 (87) WO 2021/162545	(11) 4 104 290*
(21) 21704246.4 (87) WO 2021/160553	(11) 4 104 359*	(21) 21704494.0 (87) WO 2021/160581	(11) 4 104 265*	(21) 21704724.0 (87) WO 2021/160518	(11) 4 103 083*
(21) 21704249.8 (87) WO 2021/160557	(11) 4 104 020*	(21) 21704500.4 (87) WO 2021/160604	(11) 4 104 360*	(21) 21704737.2 (87) WO 2021/160540	(11) 4 103 251*
(21) 21704250.6 (87) WO 2021/160561	(11) 4 102 975*	(21) 21704504.6 (87) WO 2021/160609	(11) 4 103 833*	(21) 21704740.6 (87) WO 2021/160554	(11) 4 102 977*
(21) 21704253.0 (87) WO 2021/160563	(11) 4 102 976*	(21) 21704515.2 (87) WO 2021/160644	(11) 4 103 521*	(21) 21704742.2 (87) WO 2021/160572	(11) 4 103 822*
(21) 21704270.4 (87) WO 2021/160601	(11) 4 103 990*	(21) 21704519.4 (87) WO 2021/160657	(11) 4 104 253*	(21) 21704743.0 (87) WO 2021/160580	(11) 4 104 429*
(21) 21704271.2 (87) WO 2021/160641	(11) 4 103 322*	(21) 21704521.0 (87) WO 2021/160662	(11) 4 104 465*	(21) 21704745.5 (87) WO 2021/160598	(11) 4 103 357*
(21) 21704272.0 (87) WO 2021/160650	(11) 4 103 170*	(21) 21704529.3 (87) WO 2021/160672	(11) 4 103 840*	(21) 21704746.3 (87) WO 2021/160606	(11) 4 104 322*
(21) 21704273.8 (87) WO 2021/160651	(11) 4 103 049*	(21) 21704530.1 (87) WO 2021/160674	(11) 4 103 659*	(21) 21704751.3 (87) WO 2021/160611	(11) 4 104 196*
(21) 21704274.6 (87) WO 2021/160654	(11) 4 103 541*	(21) 21704532.7 (87) WO 2021/160677	(11) 4 103 842*	(21) 21704754.7 (87) WO 2021/160621	(11) 4 104 261*
(21) 21704275.3 (87) WO 2021/160656	(11) 4 102 992*	(21) 21704533.5 (87) WO 2021/160678	(11) 4 103 352*	(21) 21704755.4 (87) WO 2021/160630	(11) 4 104 388*
(21) 21704276.1 (87) WO 2021/160658	(11) 4 103 121*	(21) 21704535.0 (87) WO 2021/160701	(11) 4 103 575*	(21) 21704756.2 (87) WO 2021/160632	(11) 4 104 568*
(21) 21704279.5 (87) WO 2021/160692	(11) 4 102 993*	(21) 21704539.2 (87) WO 2021/160716	(11) 4 103 561*	(21) 21704763.8 (87) WO 2021/160647	(11) 4 104 361*
(21) 21704284.5 (87) WO 2021/160767	(11) 4 104 024*	(21) 21704540.0 (87) WO 2021/160721	(11) 4 103 754*	(21) 21704767.9 (87) WO 2021/160660	(11) 4 104 277*
(21) 21704285.2 (87) WO 2021/160853	(11) 4 104 258*	(21) 21704542.6 (87) WO 2021/160732	(11) 4 103 652*	(21) 21704783.6 (87) WO 2021/160740	(11) 4 103 802*
(21) 21704286.0 (87) WO 2021/160854	(11) 4 103 719*	(21) 21704543.4 (87) WO 2021/160733	(11) 4 103 642*	(21) 21704784.4 (87) WO 2021/160742	(11) 4 103 806*
(21) 21704299.3 (87) WO 2021/160892	(11) 4 103 244*	(21) 21704546.7 (87) WO 2021/160757	(11) 4 103 635*	(21) 21704785.1 (87) WO 2021/160743	(11) 4 103 899*
(21) 21704328.0 (87) WO 2021/161144	(11) 4 103 797*	(21) 21704548.3 (87) WO 2021/160758	(11) 4 103 720*	(21) 21704786.9 (87) WO 2021/160748	(11) 4 103 478*
(21) 21704348.8 (87) WO 2021/162816	(11) 4 104 211*	(21) 21704549.1 (87) WO 2021/160769	(11) 4 103 209*	(21) 21704794.3 (87) WO 2021/160799	(11) 4 103 938*
(21) 21704396.7 (87) WO 2021/160341	(11) 4 103 425*	(21) 21704550.9 (87) WO 2021/160773	(11) 4 103 648*	(21) 21704797.6 (87) WO 2021/160838	(11) 4 103 613*
(21) 21704423.9 (87) WO 2021/160429	(11) 4 103 021*	(21) 21704551.7 (87) WO 2021/160775	(11) 4 103 254*	(21) 21704798.4 (87) WO 2021/160844	(11) 4 103 632*
(21) 21704454.4 (87) WO 2021/160520	(11) 4 103 546*	(21) 21704552.5 (87) WO 2021/160777	(11) 4 104 643*	(21) 21704801.6 (87) WO 2021/160861	(11) 4 103 905*
(21) 21704455.1 (87) WO 2021/160521	(11) 4 103 299*	(21) 21704554.1 (87) WO 2021/160787	(11) 4 103 937*	(21) 21704806.5 (87) WO 2021/160879	(11) 4 103 668*
(21) 21704461.9 (87) WO 2021/160526	(11) 4 103 446*	(21) 21704555.8 (87) WO 2021/160790	(11) 4 103 063*	(21) 21704809.9 (87) WO 2021/160887	(11) 4 103 587*
(21) 21704464.3 (87) WO 2021/160530	(11) 4 104 026*	(21) 21704558.2 (87) WO 2021/160813	(11) 4 103 593*	(21) 21704897.4 (87) WO 2021/160988	(11) 4 104 111*
(21) 21704478.3 (87) WO 2021/160547	(11) 4 104 470*	(21) 21704559.0 (87) WO 2021/160832	(11) 4 103 682*	(21) 21704898.2 (87) WO 2021/160989	(11) 4 104 112*
(21) 21704481.7 (87) WO 2021/160558	(11) 4 104 117*	(21) 21704561.6 (87) WO 2021/160842	(11) 4 103 519*	(21) 21704899.0 (87) WO 2021/160990	(11) 4 103 465*
(21) 21704486.6 (87) WO 2021/160570	(11) 4 104 295*	(21) 21704562.4 (87) WO 2021/160875	(11) 4 103 246*	(21) 21704900.6 (87) WO 2021/160991	(11) 4 103 466*

(21) 21704907.1 (87) WO 2021/160992	(11) 4 103 463*	(21) 21705146.5 (87) WO 2021/160680	(11) 4 103 549*	(21) 21705343.8 (87) WO 2021/162830	(11) 4 104 075*
(21) 21704911.3 (87) WO 2021/160993	(11) 4 103 723*	(21) 21705147.3 (87) WO 2021/160696	(11) 4 103 946*	(21) 21705344.6 (87) WO 2021/162831	(11) 4 103 297*
(21) 21704931.1 (87) WO 2021/160996	(11) 4 104 383*	(21) 21705149.9 (87) WO 2021/160698	(11) 4 104 319*	(21) 21705408.9 (87) WO 2021/163715	(11) 4 104 518*
(21) 21704952.7 (87) WO 2021/161151	(11) 4 103 680*	(21) 21705156.4 (87) WO 2021/160712	(11) 4 104 021*	(21) 21705444.4 (87) WO 2021/160608	(11) 4 103 157*
(21) 21704953.5 (87) WO 2021/161152	(11) 4 103 116*	(21) 21705158.0 (87) WO 2021/160715	(11) 4 104 520*	(21) 21705446.9 (87) WO 2021/160615	(11) 4 103 385*
(21) 21704954.3 (87) WO 2021/161153	(11) 4 104 485*	(21) 21705160.6 (87) WO 2021/160729	(11) 4 104 025*	(21) 21705448.5 (87) WO 2021/160649	(11) 4 103 543*
(21) 21704957.6 (87) WO 2021/161184	(11) 4 103 091*	(21) 21705162.2 (87) WO 2021/160734	(11) 4 103 991*	(21) 21705450.1 (87) WO 2021/160655	(11) 4 103 753*
(21) 21704958.4 (87) WO 2021/161185	(11) 4 103 092*	(21) 21705163.0 (87) WO 2021/160747	(11) 4 104 155*	(21) 21705451.9 (87) WO 2021/160659	(11) 4 103 152*
(21) 21704963.4 (87) WO 2021/162542	(11) 4 103 400*	(21) 21705164.8 (87) WO 2021/160749	(11) 4 104 154*	(21) 21705454.3 (87) WO 2021/160670	(11) 4 103 576*
(21) 21704966.7 (87) WO 2021/162546	(11) 4 104 215*	(21) 21705169.7 (87) WO 2021/160766	(11) 4 103 156*	(21) 21705456.8 (87) WO 2021/160693	(11) 4 104 642*
(21) 21704967.5 (87) WO 2021/162547	(11) 4 103 350*	(21) 21705171.3 (87) WO 2021/160797	(11) 4 103 839*	(21) 21705457.6 (87) WO 2021/160695	(11) 4 104 160*
(21) 21704968.3 (87) WO 2021/162548	(11) 4 103 779*	(21) 21705172.1 (87) WO 2021/160798	(11) 4 103 785*	(21) 21705458.4 (87) WO 2021/160700	(11) 4 103 158*
(21) 21704969.1 (87) WO 2021/162549	(11) 4 103 896*	(21) 21705173.9 (87) WO 2021/160801	(11) 4 103 834*	(21) 21705460.0 (87) WO 2021/160704	(11) 4 103 968*
(21) 21704980.8 (87) WO 2021/162814	(11) 4 104 614*	(21) 21705176.2 (87) WO 2021/160819	(11) 4 102 965*	(21) 21705461.8 (87) WO 2021/160710	(11) 4 104 152*
(21) 21704993.1 (87) WO 2021/162820	(11) 4 103 342*	(21) 21705177.0 (87) WO 2021/160823	(11) 4 103 006*	(21) 21705463.4 (87) WO 2021/160717	(11) 4 103 418*
(21) 21705028.5 (87) WO 2021/162827	(11) 4 103 149*	(21) 21705180.4 (87) WO 2021/160836	(11) 4 103 015*	(21) 21705467.5 (87) WO 2021/160730	(11) 4 103 530*
(21) 21705073.1 (87) WO 2021/162838	(11) 4 103 100*	(21) 21705182.0 (87) WO 2021/160839	(11) 4 103 017*	(21) 21705468.3 (87) WO 2021/160744	(11) 4 103 995*
(21) 21705093.9 (87) WO 2021/160676	(11) 4 104 392*	(21) 21705185.3 (87) WO 2021/160849	(11) 4 103 739*	(21) 21705470.9 (87) WO 2021/160751	(11) 4 103 274*
(21) 21705115.0 (87) WO 2021/160517	(11) 4 103 786*	(21) 21705187.9 (87) WO 2021/160852	(11) 4 103 643*	(21) 21705474.1 (87) WO 2021/160762	(11) 4 103 846*
(21) 21705121.8 (87) WO 2021/160576	(11) 4 104 189*	(21) 21705192.9 (87) WO 2021/160881	(11) 4 103 226*	(21) 21705475.8 (87) WO 2021/160765	(11) 4 103 831*
(21) 21705124.2 (87) WO 2021/160602	(11) 4 103 557*	(21) 21705256.2 (87) WO 2021/161022	(11) 4 104 224*	(21) 21705487.3 (87) WO 2021/160794	(11) 4 104 525*
(21) 21705128.3 (87) WO 2021/160613	(11) 4 103 243*	(21) 21705271.1 (87) WO 2021/161177	(11) 4 103 093*	(21) 21705488.1 (87) WO 2021/160796	(11) 4 104 421*
(21) 21705131.7 (87) WO 2021/160617	(11) 4 103 567*	(21) 21705274.5 (87) WO 2021/161188	(11) 4 103 838*	(21) 21705489.9 (87) WO 2021/160800	(11) 4 104 080*
(21) 21705132.5 (87) WO 2021/160620	(11) 4 104 225*	(21) 21705276.0 (87) WO 2021/161207	(11) 4 104 092*	(21) 21705490.7 (87) WO 2021/160804	(11) 4 103 512*
(21) 21705135.8 (87) WO 2021/160627	(11) 4 103 124*	(21) 21705278.6 (87) WO 2021/161236	(11) 4 103 066*	(21) 21705493.1 (87) WO 2021/160806	(11) 4 103 883*
(21) 21705137.4 (87) WO 2021/160636	(11) 4 103 240*	(21) 21705288.5 (87) WO 2021/162609	(11) 4 104 315*	(21) 21705496.4 (87) WO 2021/160815	(11) 4 103 502*
(21) 21705138.2 (87) WO 2021/160637	(11) 4 103 413*	(21) 21705290.1 (87) WO 2021/162611	(11) 4 103 811*	(21) 21705498.0 (87) WO 2021/160828	(11) 4 103 726*
(21) 21705141.6 (87) WO 2021/160652	(11) 4 103 247*	(21) 21705330.5 (87) WO 2021/162826	(11) 4 103 533*	(21) 21705499.8 (87) WO 2021/160829	(11) 4 103 710*
(21) 21705145.7 (87) WO 2021/160666	(11) 4 103 119*	(21) 21705333.9 (87) WO 2021/162828	(11) 4 104 362*	(21) 21705500.3 (87) WO 2021/160830	(11) 4 103 685*

(21) 21705515.1 (87) WO 2021/160888	(11) 4 103 491*	(21) 21705922.9 (87) WO 2021/160811	(11) 4 103 686*	(21) 21706198.5 (87) WO 2021/160847	(11) 4 104 486*
(21) 21705613.4 (87) WO 2021/161169	(11) 4 104 464*	(21) 21705923.7 (87) WO 2021/160812	(11) 4 102 974*	(21) 21706199.3 (87) WO 2021/160855	(11) 4 104 528*
(21) 21705614.2 (87) WO 2021/161181	(11) 4 104 206*	(21) 21705924.5 (87) WO 2021/160816	(11) 4 103 706*	(21) 21706200.9 (87) WO 2021/160857	(11) 4 104 107*
(21) 21705618.3 (87) WO 2021/161189	(11) 4 103 721*	(21) 21705926.0 (87) WO 2021/160824	(11) 4 104 220*	(21) 21706201.7 (87) WO 2021/160859	(11) 4 104 431*
(21) 21705621.7 (87) WO 2021/161192	(11) 4 103 743*	(21) 21706035.9 (87) WO 2021/161165	(11) 4 103 440*	(21) 21706203.3 (87) WO 2021/160869	(11) 4 104 411*
(21) 21705626.6 (87) WO 2021/161301	(11) 4 103 345*	(21) 21706038.3 (87) WO 2021/161196	(11) 4 104 498*	(21) 21706204.1 (87) WO 2021/160870	(11) 4 103 923*
(21) 21705635.7 (87) WO 2021/162550	(11) 4 103 955*	(21) 21706039.1 (87) WO 2021/161199	(11) 4 103 536*	(21) 21706213.2 (87) WO 2021/160880	(11) 4 103 674*
(21) 21705636.5 (87) WO 2021/162551	(11) 4 103 403*	(21) 21706040.9 (87) WO 2021/161211	(11) 4 103 138*	(21) 21706214.0 (87) WO 2021/160882	(11) 4 103 319*
(21) 21705640.7 (87) WO 2021/162553	(11) 4 103 764*	(21) 21706041.7 (87) WO 2021/161212	(11) 4 104 499*	(21) 21706222.3 (87) WO 2021/160886	(11) 4 102 972*
(21) 21705642.3 (87) WO 2021/162555	(11) 4 103 042*	(21) 21706042.5 (87) WO 2021/161214	(11) 4 103 480*	(21) 21706223.1 (87) WO 2021/160889	(11) 4 102 991*
(21) 21705646.4 (87) WO 2021/162602	(11) 4 104 042*	(21) 21706046.6 (87) WO 2021/161217	(11) 4 104 527*	(21) 21706224.9 (87) WO 2021/160890	(11) 4 103 289*
(21) 21705654.8 (87) WO 2021/162610	(11) 4 104 551*	(21) 21706049.0 (87) WO 2021/161223	(11) 4 104 363*	(21) 21706366.8 (87) WO 2021/161017	(11) 4 102 989*
(21) 21705656.3 (87) WO 2021/162612	(11) 4 104 493*	(21) 21706050.8 (87) WO 2021/161225	(11) 4 104 489*	(21) 21706367.6 (87) WO 2021/161020	(11) 4 103 669*
(21) 21705783.5 (87) WO 2021/162840	(11) 4 104 029*	(21) 21706052.4 (87) WO 2021/162613	(11) 4 104 548*	(21) 21706372.6 (87) WO 2021/161024	(11) 4 103 137*
(21) 21705868.4 (87) WO 2021/159161	(11) 4 103 848*	(21) 21706053.2 (87) WO 2021/162615	(11) 4 104 364*	(21) 21706375.9 (87) WO 2021/161038	(11) 4 104 141*
(21) 21705870.0 (87) WO 2021/160212	(11) 4 103 766*	(21) 21706054.0 (87) WO 2021/162806	(11) 4 104 598*	(21) 21706376.7 (87) WO 2021/161039	(11) 4 102 966*
(21) 21705875.9 (87) WO 2021/160214	(11) 4 103 354*	(21) 21706081.3 (87) WO 2021/162834	(11) 4 104 212*	(21) 21706377.5 (87) WO 2021/161044	(11) 4 104 231*
(21) 21705876.7 (87) WO 2021/160215	(11) 4 103 393*	(21) 21706082.1 (87) WO 2021/162835	(11) 4 104 365*	(21) 21706378.3 (87) WO 2021/161045	(11) 4 103 594*
(21) 21705894.0 (87) WO 2021/160516	(11) 4 104 281*	(21) 21706151.4 (87) WO 2021/163717	(11) 4 104 500*	(21) 21706379.1 (87) WO 2021/161047	(11) 4 103 189*
(21) 21705896.5 (87) WO 2021/160569	(11) 4 103 432*	(21) 21706156.3 (87) WO 2021/159159	(11) 4 103 496*	(21) 21706380.9 (87) WO 2021/161050	(11) 4 104 139*
(21) 21705897.3 (87) WO 2021/160667	(11) 4 103 640*	(21) 21706167.0 (87) WO 2021/160336	(11) 4 104 200*	(21) 21706395.7 (87) WO 2021/161167	(11) 4 104 412*
(21) 21705898.1 (87) WO 2021/160699	(11) 4 104 288*	(21) 21706181.1 (87) WO 2021/160684	(11) 4 103 344*	(21) 21706396.5 (87) WO 2021/161197	(11) 4 103 620*
(21) 21705901.3 (87) WO 2021/160750	(11) 4 104 640*	(21) 21706182.9 (87) WO 2021/160707	(11) 4 103 932*	(21) 21706397.3 (87) WO 2021/161219	(11) 4 103 667*
(21) 21705903.9 (87) WO 2021/160768	(11) 4 103 162*	(21) 21706184.5 (87) WO 2021/160746	(11) 4 104 641*	(21) 21706398.1 (87) WO 2021/161220	(11) 4 104 366*
(21) 21705904.7 (87) WO 2021/160770	(11) 4 104 615*	(21) 21706186.0 (87) WO 2021/160763	(11) 4 103 184*	(21) 21706399.9 (87) WO 2021/161245	(11) 4 103 221*
(21) 21705905.4 (87) WO 2021/160778	(11) 4 104 616*	(21) 21706187.8 (87) WO 2021/160764	(11) 4 103 185*	(21) 21706453.4 (87) WO 2021/162857	(11) 4 104 332*
(21) 21705910.4 (87) WO 2021/160782	(11) 4 104 617*	(21) 21706188.6 (87) WO 2021/160795	(11) 4 103 626*	(21) 21706482.3 (87) WO 2021/160229	(11) 4 104 254*
(21) 21705915.3 (87) WO 2021/160792	(11) 4 104 526*	(21) 21706189.4 (87) WO 2021/160818	(11) 4 103 707*	(21) 21706487.2 (87) WO 2021/160597	(11) 4 103 750*
(21) 21705919.5 (87) WO 2021/160805	(11) 4 103 947*	(21) 21706197.7 (87) WO 2021/160845	(11) 4 104 162*	(21) 21706489.8 (87) WO 2021/160718	(11) 4 103 562*

(21) 21706492.2 (87) WO 2021/160779	(11) 4 102 981*	(21) 21706698.4 (87) WO 2021/161052	(11) 4 104 427*	(21) 21707330.3 (87) WO 2021/160951	(11) 4 103 847*
(21) 21706493.0 (87) WO 2021/160780	(11) 4 103 241*	(21) 21706712.3 (87) WO 2021/161242	(11) 4 104 122*	(21) 21707337.8 (87) WO 2021/160952	(11) 4 103 829*
(21) 21706494.8 (87) WO 2021/160781	(11) 4 103 242*	(21) 21706713.1 (87) WO 2021/161244	(11) 4 103 222*	(21) 21707345.1 (87) WO 2021/160953	(11) 4 103 830*
(21) 21706497.1 (87) WO 2021/160786	(11) 4 103 760*	(21) 21706714.9 (87) WO 2021/161249	(11) 4 104 494*	(21) 21707349.3 (87) WO 2021/160954	(11) 4 104 276*
(21) 21706498.9 (87) WO 2021/160820	(11) 4 103 708*	(21) 21706717.2 (87) WO 2021/161269	(11) 4 104 367*	(21) 21707373.3 (87) WO 2021/161137	(11) 4 104 102*
(21) 21706499.7 (87) WO 2021/160827	(11) 4 103 727*	(21) 21706719.8 (87) WO 2021/161280	(11) 4 104 256*	(21) 21707376.6 (87) WO 2021/161190	(11) 4 103 832*
(21) 21706500.2 (87) WO 2021/160833	(11) 4 104 217*	(21) 21706723.0 (87) WO 2021/161286	(11) 4 104 333*	(21) 21707378.2 (87) WO 2021/161267	(11) 4 104 199*
(21) 21706502.8 (87) WO 2021/160872	(11) 4 104 282*	(21) 21706814.7 (87) WO 2021/162873	(11) 4 104 603*	(21) 21707379.0 (87) WO 2021/161290	(11) 4 103 677*
(21) 21706503.6 (87) WO 2021/160873	(11) 4 103 160*	(21) 21706833.7 (87) WO 2021/160211	(11) 4 103 862*	(21) 21707380.8 (87) WO 2021/161291	(11) 4 103 678*
(21) 21706649.7 (87) WO 2021/160983	(11) 4 103 447*	(21) 21706848.5 (87) WO 2021/160469	(11) 4 103 407*	(21) 21707413.7 (87) WO 2021/162617	(11) 4 104 559*
(21) 21706657.0 (87) WO 2021/148794	(11) 4 103 110*	(21) 21706852.7 (87) WO 2021/160549	(11) 4 104 263*	(21) 21707416.0 (87) WO 2021/162619	(11) 4 104 511*
(21) 21706661.2 (87) WO 2021/161003	(11) 4 102 957*	(21) 21707008.5 (87) WO 2021/161114	(11) 4 103 408*	(21) 21707417.8 (87) WO 2021/162620	(11) 4 104 371*
(21) 21706665.3 (87) WO 2021/161007	(11) 4 103 249*	(21) 21707020.0 (87) WO 2021/161266	(11) 4 104 368*	(21) 21707418.6 (87) WO 2021/162621	(11) 4 104 512*
(21) 21706667.9 (87) WO 2021/161009	(11) 4 103 843*	(21) 21707021.8 (87) WO 2021/161271	(11) 4 104 369*	(21) 21707419.4 (87) WO 2021/162622	(11) 4 104 529*
(21) 21706668.7 (87) WO 2021/161010	(11) 4 103 844*	(21) 21707022.6 (87) WO 2021/161272	(11) 4 104 330*	(21) 21707420.2 (87) WO 2021/162625	(11) 4 104 530*
(21) 21706669.5 (87) WO 2021/161015	(11) 4 103 895*	(21) 21707023.4 (87) WO 2021/161273	(11) 4 104 324*	(21) 21707424.4 (87) WO 2021/162628	(11) 4 104 589*
(21) 21706670.3 (87) WO 2021/161016	(11) 4 103 043*	(21) 21707029.1 (87) WO 2021/161289	(11) 4 104 297*	(21) 21707446.7 (87) WO 2021/162845	(11) 4 104 372*
(21) 21706672.9 (87) WO 2021/161019	(11) 4 103 664*	(21) 21707074.7 (87) WO 2021/162848	(11) 4 104 370*	(21) 21707470.7 (87) WO 2021/162852	(11) 4 104 373*
(21) 21706673.7 (87) WO 2021/161021	(11) 4 103 307*	(21) 21707130.7 (87) WO 2021/163716	(11) 4 104 293*	(21) 21707495.4 (87) WO 2021/162858	(11) 4 104 604*
(21) 21706681.0 (87) WO 2021/161026	(11) 4 104 032*	(21) 21707155.4 (87) WO 2021/160220	(11) 4 103 581*	(21) 21707499.6 (87) WO 2021/162859	(11) 4 104 374*
(21) 21706683.6 (87) WO 2021/161029	(11) 4 103 252*	(21) 21707160.4 (87) WO 2021/160231	(11) 4 104 413*	(21) 21707565.4 (87) WO 2021/162877	(11) 4 104 537*
(21) 21706684.4 (87) WO 2021/161030	(11) 4 103 037*	(21) 21707167.9 (87) WO 2021/160543	(11) 4 103 171*	(21) 21707588.6 (87) WO 2021/162974	(11) 4 104 398*
(21) 21706688.5 (87) WO 2021/161034	(11) 4 103 163*	(21) 21707169.5 (87) WO 2021/160560	(11) 4 103 404*	(21) 21707610.8 (87) WO 2021/160219	(11) 4 102 964*
(21) 21706689.3 (87) WO 2021/161040	(11) 4 102 967*	(21) 21707171.1 (87) WO 2021/160629	(11) 4 103 414*	(21) 21707616.5 (87) WO 2021/160344	(11) 4 104 148*
(21) 21706690.1 (87) WO 2021/161041	(11) 4 103 866*	(21) 21707172.9 (87) WO 2021/160831	(11) 4 103 517*	(21) 21707767.6 (87) WO 2021/160955	(11) 4 104 446*
(21) 21706693.5 (87) WO 2021/161046	(11) 4 103 310*	(21) 21707173.7 (87) WO 2021/160883	(11) 4 104 128*	(21) 21707785.8 (87) WO 2021/161204	(11) 4 104 468*
(21) 21706695.0 (87) WO 2021/161048	(11) 4 103 323*	(21) 21707259.4 (87) WO 2021/180485	(11) 4 103 858*	(21) 21707824.5 (87) WO 2021/162844	(11) 4 104 473*
(21) 21706696.8 (87) WO 2021/161049	(11) 4 104 149*	(21) 21707312.1 (87) WO 2021/160932	(11) 4 103 918*	(21) 21707828.6 (87) WO 2021/162849	(11) 4 103 004*
(21) 21706697.6 (87) WO 2021/161051	(11) 4 103 731*	(21) 21707313.9 (87) WO 2021/160937	(11) 4 103 198*	(21) 21707858.3 (87) WO 2021/162880	(11) 4 103 155*

(21) 21707874.0 (87) WO 2021/162922	(11) 4 104 345*	(21) 21708722.0 (87) WO 2021/160958	(11) 4 103 431*	(21) 21709073.7 (87) WO 2021/160965	(11) 4 104 479*
(21) 21707891.4 (87) WO 2021/160720	(11) 4 104 073*	(21) 21708723.8 (87) WO 2021/160970	(11) 4 104 239*	(21) 21709075.2 (87) WO 2021/160967	(11) 4 103 131*
(21) 21707901.1 (87) WO 2021/160688	(11) 4 103 943*	(21) 21708724.6 (87) WO 2021/160971	(11) 4 103 903*	(21) 21709077.8 (87) WO 2021/160968	(11) 4 103 175*
(21) 21707902.9 (87) WO 2021/160834	(11) 4 103 495*	(21) 21708725.3 (87) WO 2021/160973	(11) 4 102 951*	(21) 21709078.6 (87) WO 2021/160969	(11) 4 103 820*
(21) 21708071.2 (87) WO 2021/161178	(11) 4 103 756*	(21) 21708726.1 (87) WO 2021/160974	(11) 4 103 645*	(21) 21709088.5 (87) WO 2021/161043	(11) 4 103 207*
(21) 21708112.4 (87) WO 2021/160228	(11) 4 103 796*	(21) 21708727.9 (87) WO 2021/160975	(11) 4 104 195*	(21) 21709097.6 (87) WO 2021/161239	(11) 4 103 889*
(21) 21708141.3 (87) WO 2021/160807	(11) 4 103 614*	(21) 21708728.7 (87) WO 2021/160976	(11) 4 103 022*	(21) 21709098.4 (87) WO 2021/161248	(11) 4 103 768*
(21) 21708142.1 (87) WO 2021/160817	(11) 4 103 005*	(21) 21708742.8 (87) WO 2021/161121	(11) 4 103 479*	(21) 21709099.2 (87) WO 2021/161250	(11) 4 103 769*
(21) 21708143.9 (87) WO 2021/160871	(11) 4 103 361*	(21) 21708796.4 (87) WO 2021/162872	(11) 4 104 414*	(21) 21709163.6 (87) WO 2021/162860	(11) 4 104 051*
(21) 21708268.4 (87) WO 2021/160950	(11) 4 103 456*	(21) 21708851.7 (87) WO 2021/162926	(11) 4 104 560*	(21) 21709175.0 (87) WO 2021/162887	(11) 4 104 023*
(21) 21708279.1 (87) WO 2021/160959	(11) 4 103 636*	(21) 21708852.5 (87) WO 2021/162927	(11) 4 104 554*	(21) 21709216.2 (87) WO 2021/162930	(11) 4 104 563*
(21) 21708283.3 (87) WO 2021/160972	(11) 4 103 460*	(21) 21708858.2 (87) WO 2021/162931	(11) 4 104 381*	(21) 21709230.3 (87) WO 2021/162937	(11) 4 103 007*
(21) 21708295.7 (87) WO 2021/161002	(11) 4 103 367*	(21) 21708891.3 (87) WO 2021/162995	(11) 4 104 540*	(21) 21709238.6 (87) WO 2021/162942	(11) 4 103 565*
(21) 21708300.5 (87) WO 2021/161032	(11) 4 103 284*	(21) 21708893.9 (87) WO 2021/163026	(11) 4 103 050*	(21) 21709263.4 (87) WO 2021/162955	(11) 4 104 625*
(21) 21708301.3 (87) WO 2021/161035	(11) 4 103 657*	(21) 21708894.7 (87) WO 2021/163028	(11) 4 103 101*	(21) 21709278.2 (87) WO 2021/162960	(11) 4 104 552*
(21) 21708302.1 (87) WO 2021/161036	(11) 4 103 658*	(21) 21708896.2 (87) WO 2021/163067	(11) 4 104 618*	(21) 21709286.5 (87) WO 2021/162985	(11) 4 103 426*
(21) 21708486.2 (87) WO 2021/162901	(11) 4 104 535*	(21) 21708898.8 (87) WO 2021/163076	(11) 4 103 619*	(21) 21709290.7 (87) WO 2021/162993	(11) 4 104 375*
(21) 21708506.7 (87) WO 2021/162915	(11) 4 104 536*	(21) 21708916.8 (87) WO 2021/160222	(11) 4 104 218*	(21) 21709299.8 (87) WO 2021/163040	(11) 4 103 957*
(21) 21708507.5 (87) WO 2021/162916	(11) 4 104 501*	(21) 21708917.6 (87) WO 2021/160223	(11) 4 103 275*	(21) 21709302.0 (87) WO 2021/163061	(11) 4 104 376*
(21) 21708508.3 (87) WO 2021/162917	(11) 4 104 327*	(21) 21708936.6 (87) WO 2021/160607	(11) 4 102 952*	(21) 21709303.8 (87) WO 2021/163064	(11) 4 103 285*
(21) 21708521.6 (87) WO 2021/162923	(11) 4 104 299*	(21) 21708937.4 (87) WO 2021/160625	(11) 4 103 245*	(21) 21709343.4 (87) WO 2021/160635	(11) 4 103 363*
(21) 21708530.7 (87) WO 2021/162933	(11) 4 103 250*	(21) 21708940.8 (87) WO 2021/160808	(11) 4 103 941*	(21) 21709345.9 (87) WO 2021/160638	(11) 4 103 364*
(21) 21708539.8 (87) WO 2021/163188	(11) 4 103 639*	(21) 21708941.6 (87) WO 2021/160856	(11) 4 103 396*	(21) 21709346.7 (87) WO 2021/160639	(11) 4 103 915*
(21) 21708562.0 (87) WO 2021/160230	(11) 4 103 949*	(21) 21709044.8 (87) WO 2021/197759	(11) 4 104 334*	(21) 21709347.5 (87) WO 2021/160640	(11) 4 103 856*
(21) 21708563.8 (87) WO 2021/160347	(11) 4 103 926*	(21) 21709059.6 (87) WO 2021/180645	(11) 4 103 304*	(21) 21709348.3 (87) WO 2021/160714	(11) 4 103 998*
(21) 21708569.5 (87) WO 2021/160574	(11) 4 103 481*	(21) 21709068.7 (87) WO 2021/160960	(11) 4 104 279*	(21) 21709349.1 (87) WO 2021/160867	(11) 4 104 636*
(21) 21708570.3 (87) WO 2021/160586	(11) 4 103 902*	(21) 21709069.5 (87) WO 2021/160961	(11) 4 103 819*	(21) 21709457.2 (87) WO 2021/160944	(11) 4 103 824*
(21) 21708720.4 (87) WO 2021/160956	(11) 4 103 646*	(21) 21709070.3 (87) WO 2021/160962	(11) 4 103 442*	(21) 21709466.3 (87) WO 2021/161135	(11) 4 105 091
(21) 21708721.2 (87) WO 2021/160957	(11) 4 103 651*	(21) 21709071.1 (87) WO 2021/160963	(11) 4 103 637*	(21) 21709495.2 (87) WO 2021/161859	(11) 4 103 936*

(21) 21709536.3 (87) WO 2021/162941	(11) 4 104 069*	(21) 21709838.3 (87) WO 2021/163121	(11) 4 103 983*	(21) 21710114.6 (87) WO 2021/162984	(11) 4 103 485*
(21) 21709537.1 (87) WO 2021/162943	(11) 4 103 280*	(21) 21709841.7 (87) WO 2021/163151	(11) 4 103 113*	(21) 21710115.3 (87) WO 2021/162986	(11) 4 104 514*
(21) 21709538.9 (87) WO 2021/162944	(11) 4 103 279*	(21) 21709842.5 (87) WO 2021/163152	(11) 4 104 555*	(21) 21710120.3 (87) WO 2021/163021	(11) 4 103 513*
(21) 21709548.8 (87) WO 2021/162959	(11) 4 104 308*	(21) 21709843.3 (87) WO 2021/163157	(11) 4 104 143*	(21) 21710121.1 (87) WO 2021/163034	(11) 4 103 948*
(21) 21709556.1 (87) WO 2021/162965	(11) 4 103 008*	(21) 21709845.8 (87) WO 2021/163193	(11) 4 104 329*	(21) 21710123.7 (87) WO 2021/163041	(11) 4 104 541*
(21) 21709560.3 (87) WO 2021/162992	(11) 4 103 653*	(21) 21709851.6 (87) WO 2021/163254	(11) 4 103 559*	(21) 21710133.6 (87) WO 2021/163124	(11) 4 103 647*
(21) 21709566.0 (87) WO 2021/163002	(11) 4 103 227*	(21) 21709852.4 (87) WO 2021/163255	(11) 4 103 123*	(21) 21710134.4 (87) WO 2021/163126	(11) 4 103 644*
(21) 21709567.8 (87) WO 2021/163003	(11) 4 103 366*	(21) 21709853.2 (87) WO 2021/163256	(11) 4 103 122*	(21) 21710135.1 (87) WO 2021/163128	(11) 4 103 912*
(21) 21709569.4 (87) WO 2021/163011	(11) 4 103 703*	(21) 21709854.0 (87) WO 2021/163259	(11) 4 104 083*	(21) 21710136.9 (87) WO 2021/163129	(11) 4 104 272*
(21) 21709570.2 (87) WO 2021/163012	(11) 4 102 979*	(21) 21709855.7 (87) WO 2021/163260	(11) 4 104 461*	(21) 21710137.7 (87) WO 2021/163162	(11) 4 104 495*
(21) 21709574.4 (87) WO 2021/163038	(11) 4 104 328*	(21) 21709857.3 (87) WO 2021/163326	(11) 4 104 181*	(21) 21710138.5 (87) WO 2021/163167	(11) 4 104 619*
(21) 21709580.1 (87) WO 2021/163066	(11) 4 103 714*	(21) 21709858.1 (87) WO 2021/163330	(11) 4 104 335*	(21) 21710140.1 (87) WO 2021/163172	(11) 4 103 159*
(21) 21709581.9 (87) WO 2021/163070	(11) 4 104 309*	(21) 21709859.9 (87) WO 2021/163348	(11) 4 103 550*	(21) 21710143.5 (87) WO 2021/163261	(11) 4 103 268*
(21) 21709585.0 (87) WO 2021/163079	(11) 4 103 699*	(21) 21709860.7 (87) WO 2021/163404	(11) 4 104 490*	(21) 21710145.0 (87) WO 2021/163265	(11) 4 103 602*
(21) 21709590.0 (87) WO 2021/163119	(11) 4 103 455*	(21) 21709863.1 (87) WO 2021/163417	(11) 4 104 605*	(21) 21710148.4 (87) WO 2021/163276	(11) 4 103 065*
(21) 21709597.5 (87) WO 2021/163219	(11) 4 104 137*	(21) 21709864.9 (87) WO 2021/163436	(11) 4 104 129*	(21) 21710150.0 (87) WO 2021/163283	(11) 4 104 455*
(21) 21709602.3 (87) WO 2021/163271	(11) 4 103 522*	(21) 21709881.3 (87) WO 2021/160196	(11) 4 103 351*	(21) 21710153.4 (87) WO 2021/163366	(11) 4 103 616*
(21) 21709603.1 (87) WO 2021/163285	(11) 4 103 103*	(21) 21709890.4 (87) WO 2021/160346	(11) 4 103 228*	(21) 21710155.9 (87) WO 2021/163402	(11) 4 103 265*
(21) 21709605.6 (87) WO 2021/163331	(11) 4 103 051*	(21) 21709935.7 (87) WO 2021/190878	(11) 4 104 646*	(21) 21710156.7 (87) WO 2021/163408	(11) 4 104 377*
(21) 21709612.2 (87) WO 2021/160345	(11) 4 103 353*	(21) 21710049.4 (87) WO 2021/161157	(11) 4 103 958*	(21) 21710157.5 (87) WO 2021/163413	(11) 4 104 466*
(21) 21709622.1 (87) WO 2021/160877	(11) 4 102 980*	(21) 21710051.0 (87) WO 2021/161175	(11) 4 103 016*	(21) 21710159.1 (87) WO 2021/163433	(11) 4 104 606*
(21) 21709784.9 (87) WO 2021/171035	(11) 4 103 161*	(21) 21710052.8 (87) WO 2021/161182	(11) 4 103 778*	(21) 21710160.9 (87) WO 2021/163437	(11) 4 103 327*
(21) 21709800.3 (87) WO 2021/161265	(11) 4 104 480*	(21) 21710054.4 (87) WO 2021/161203	(11) 4 103 146*	(21) 21710162.5 (87) WO 2021/163504	(11) 4 103 235*
(21) 21709816.9 (87) WO 2021/162855	(11) 4 103 075*	(21) 21710056.9 (87) WO 2021/161230	(11) 4 103 278*	(21) 21710163.3 (87) WO 2021/163508	(11) 4 104 590*
(21) 21709829.2 (87) WO 2021/163030	(11) 4 103 709*	(21) 21710057.7 (87) WO 2021/161251	(11) 4 103 139*	(21) 21710164.1 (87) WO 2021/163527	(11) 4 104 531*
(21) 21709830.0 (87) WO 2021/163031	(11) 4 103 615*	(21) 21710068.4 (87) WO 2021/161355	(11) 4 104 283*	(21) 21710166.6 (87) WO 2021/163604	(11) 4 103 107*
(21) 21709833.4 (87) WO 2021/163083	(11) 4 103 094*	(21) 21710111.2 (87) WO 2021/162964	(11) 4 104 515*	(21) 21710187.2 (87) WO 2021/160802	(11) 4 104 186*
(21) 21709836.7 (87) WO 2021/163115	(11) 4 104 310*	(21) 21710112.0 (87) WO 2021/162968	(11) 4 103 781*	(21) 21710188.0 (87) WO 2021/160884	(11) 4 104 266*
(21) 21709837.5 (87) WO 2021/163117	(11) 4 103 622*	(21) 21710113.8 (87) WO 2021/162969	(11) 4 104 415*	(21) 21710189.8 (87) WO 2021/160895	(11) 4 104 035*

(21) 21710190.6 (87) WO 2021/160896	(11) 4 104 039*	(21) 21710678.0 (87) WO 2021/163180	(11) 4 104 591*	(21) 21710727.5 (87) WO 2021/163411	(11) 4 104 621*
(21) 21710191.4 (87) WO 2021/160897	(11) 4 104 036*	(21) 21710680.6 (87) WO 2021/163184	(11) 4 103 520*	(21) 21710729.1 (87) WO 2021/163425	(11) 4 103 153*
(21) 21710344.9 (87) WO 2021/161191	(11) 4 104 268*	(21) 21710682.2 (87) WO 2021/163204	(11) 4 103 751*	(21) 21710730.9 (87) WO 2021/163434	(11) 4 103 597*
(21) 21710346.4 (87) WO 2021/161256	(11) 4 103 770*	(21) 21710684.8 (87) WO 2021/163213	(11) 4 104 093*	(21) 21710731.7 (87) WO 2021/163439	(11) 4 102 997*
(21) 21710347.2 (87) WO 2021/161257	(11) 4 103 771*	(21) 21710686.3 (87) WO 2021/163230	(11) 4 104 202*	(21) 21710733.3 (87) WO 2021/163448	(11) 4 103 225*
(21) 21710360.5 (87) WO 2021/163179	(11) 4 104 182*	(21) 21710691.3 (87) WO 2021/163248	(11) 4 103 415*	(21) 21710735.8 (87) WO 2021/163450	(11) 4 103 109*
(21) 21710367.0 (87) WO 2021/163543	(11) 4 104 538*	(21) 21710692.1 (87) WO 2021/163258	(11) 4 103 120*	(21) 21710736.6 (87) WO 2021/163460	(11) 4 104 569*
(21) 21710368.8 (87) WO 2021/163561	(11) 4 103 701*	(21) 21710694.7 (87) WO 2021/163262	(11) 4 104 521*	(21) 21710737.4 (87) WO 2021/163461	(11) 4 104 130*
(21) 21710370.4 (87) WO 2021/163605	(11) 4 103 849*	(21) 21710697.0 (87) WO 2021/163288	(11) 4 104 630*	(21) 21710738.2 (87) WO 2021/163463	(11) 4 104 476*
(21) 21710371.2 (87) WO 2021/163665	(11) 4 104 626*	(21) 21710699.6 (87) WO 2021/163291	(11) 4 103 269*	(21) 21710739.0 (87) WO 2021/163474	(11) 4 103 074*
(21) 21710387.8 (87) WO 2021/159158	(11) 4 103 349*	(21) 21710701.0 (87) WO 2021/163296	(11) 4 104 012*	(21) 21710740.8 (87) WO 2021/163477	(11) 4 103 598*
(21) 21710537.8 (87) WO 2021/160947	(11) 4 103 384*	(21) 21710702.8 (87) WO 2021/163298	(11) 4 103 599*	(21) 21710741.6 (87) WO 2021/163479	(11) 4 103 969*
(21) 21710566.7 (87) WO 2021/161176	(11) 4 103 248*	(21) 21710703.6 (87) WO 2021/163299	(11) 4 103 600*	(21) 21710742.4 (87) WO 2021/163486	(11) 4 103 784*
(21) 21710567.5 (87) WO 2021/161213	(11) 4 103 859*	(21) 21710704.4 (87) WO 2021/163303	(11) 4 103 033*	(21) 21710743.2 (87) WO 2021/163489	(11) 4 103 270*
(21) 21710568.3 (87) WO 2021/161233	(11) 4 103 044*	(21) 21710705.1 (87) WO 2021/163307	(11) 4 103 062*	(21) 21710745.7 (87) WO 2021/163506	(11) 4 104 632*
(21) 21710569.1 (87) WO 2021/161252	(11) 4 103 772*	(21) 21710707.7 (87) WO 2021/163311	(11) 4 104 542*	(21) 21710746.5 (87) WO 2021/163507	(11) 4 104 477*
(21) 21710570.9 (87) WO 2021/161253	(11) 4 103 775*	(21) 21710708.5 (87) WO 2021/163314	(11) 4 103 982*	(21) 21710747.3 (87) WO 2021/163519	(11) 4 103 554*
(21) 21710571.7 (87) WO 2021/161254	(11) 4 103 773*	(21) 21710709.3 (87) WO 2021/163316	(11) 4 103 523*	(21) 21710748.1 (87) WO 2021/163522	(11) 4 104 123*
(21) 21710572.5 (87) WO 2021/161258	(11) 4 103 872*	(21) 21710711.9 (87) WO 2021/163318	(11) 4 104 101*	(21) 21710749.9 (87) WO 2021/163523	(11) 4 103 271*
(21) 21710573.3 (87) WO 2021/161279	(11) 4 103 028*	(21) 21710712.7 (87) WO 2021/163321	(11) 4 103 524*	(21) 21710750.7 (87) WO 2021/163524	(11) 4 104 070*
(21) 21710611.1 (87) WO 2021/161310	(11) 4 104 178*	(21) 21710713.5 (87) WO 2021/163324	(11) 4 104 183*	(21) 21710754.9 (87) WO 2021/163538	(11) 4 103 588*
(21) 21710656.6 (87) WO 2021/162971	(11) 4 103 445*	(21) 21710716.8 (87) WO 2021/163365	(11) 4 103 229*	(21) 21710755.6 (87) WO 2021/163539	(11) 4 104 378*
(21) 21710660.8 (87) WO 2021/163051	(11) 4 104 188*	(21) 21710718.4 (87) WO 2021/163369	(11) 4 103 601*	(21) 21710756.4 (87) WO 2021/163541	(11) 4 104 634*
(21) 21710665.7 (87) WO 2021/163084	(11) 4 103 260*	(21) 21710719.2 (87) WO 2021/163377	(11) 4 104 072*	(21) 21710757.2 (87) WO 2021/163542	(11) 4 104 607*
(21) 21710671.5 (87) WO 2021/163150	(11) 4 104 620*	(21) 21710720.0 (87) WO 2021/163389	(11) 4 103 203*	(21) 21710761.4 (87) WO 2021/163559	(11) 4 103 702*
(21) 21710673.1 (87) WO 2021/163155	(11) 4 104 126*	(21) 21710721.8 (87) WO 2021/163391	(11) 4 103 204*	(21) 21710762.2 (87) WO 2021/163568	(11) 4 103 298*
(21) 21710674.9 (87) WO 2021/163163	(11) 4 103 740*	(21) 21710724.2 (87) WO 2021/163396	(11) 4 104 462*	(21) 21710766.3 (87) WO 2021/163577	(11) 4 104 592*
(21) 21710675.6 (87) WO 2021/163164	(11) 4 103 816*	(21) 21710725.9 (87) WO 2021/163397	(11) 4 103 573*	(21) 21710769.7 (87) WO 2021/163588	(11) 4 103 605*
(21) 21710676.4 (87) WO 2021/163170	(11) 4 103 617*	(21) 21710726.7 (87) WO 2021/163399	(11) 4 103 273*	(21) 21710771.3 (87) WO 2021/163591	(11) 4 104 593*

(21) 21710772.1 (87) WO 2021/163598	(11) 4 103 850*	(21) 21711162.4 (87) WO 2021/163728	(11) 4 103 335*	(21) 21712248.0 (87) WO 2021/162131	(11) 4 103 971*
(21) 21710773.9 (87) WO 2021/163600	(11) 4 104 513*	(21) 21711313.3 (87) WO 2021/161011	(11) 4 104 255*	(21) 21712259.7 (87) WO 2021/162557	(11) 4 103 867*
(21) 21710774.7 (87) WO 2021/163606	(11) 4 103 851*	(21) 21711314.1 (87) WO 2021/161012	(11) 4 103 036*	(21) 21712273.8 (87) WO 2021/162966	(11) 4 103 444*
(21) 21710775.4 (87) WO 2021/163607	(11) 4 104 391*	(21) 21711315.8 (87) WO 2021/161028	(11) 4 104 444*	(21) 21712274.6 (87) WO 2021/163567	(11) 4 103 333*
(21) 21710777.0 (87) WO 2021/163617	(11) 4 104 346*	(21) 21711337.2 (87) WO 2021/176232	(11) 4 103 974*	(21) 21712276.1 (87) WO 2021/163685	(11) 4 104 323*
(21) 21710779.6 (87) WO 2021/163630	(11) 4 104 179*	(21) 21711364.6 (87) WO 2021/161235	(11) 4 103 913*	(21) 21712323.1 (87) WO 2021/168391	(11) 4 103 387*
(21) 21710780.4 (87) WO 2021/163634	(11) 4 104 608*	(21) 21711365.3 (87) WO 2021/161238	(11) 4 103 790*	(21) 21712446.0 (87) WO 2021/190941	(11) 4 103 467*
(21) 21710782.0 (87) WO 2021/163640	(11) 4 104 311*	(21) 21711382.8 (87) WO 2021/161352	(11) 4 103 397*	(21) 21712582.2 (87) WO 2021/161347	(11) 4 103 560*
(21) 21710783.8 (87) WO 2021/163641	(11) 4 104 519*	(21) 21711384.4 (87) WO 2021/161356	(11) 4 103 461*	(21) 21712846.1 (87) WO 2021/191129	(11) 4 103 105*
(21) 21710784.6 (87) WO 2021/163643	(11) 4 104 379*	(21) 21711405.7 (87) WO 2021/163244	(11) 4 103 483*	(21) 21712945.1 (87) WO 2021/160197	(11) 4 102 955*
(21) 21710799.4 (87) WO 2021/163662	(11) 4 104 146*	(21) 21711535.1 (87) WO 2021/190926	(11) 4 104 250*	(21) 21712946.9 (87) WO 2021/160198	(11) 4 103 301*
(21) 21710856.2 (87) WO 2021/163722	(11) 4 104 556*	(21) 21711660.7 (87) WO 2021/163374	(11) 4 103 744*	(21) 21712955.0 (87) WO 2021/160226	(11) 4 104 238*
(21) 21710858.8 (87) WO 2021/163726	(11) 4 104 347*	(21) 21711661.5 (87) WO 2021/163694	(11) 4 103 870*	(21) 21712962.6 (87) WO 2021/160843	(11) 4 103 994*
(21) 21710859.6 (87) WO 2021/163727	(11) 4 103 281*	(21) 21711686.2 (87) WO 2021/247103	(11) 4 104 060*	(21) 21713065.7 (87) WO 2021/161042	(11) 4 103 804*
(21) 21711005.5 (87) WO 2021/185822	(11) 4 103 528*	(21) 21711768.8 (87) WO 2021/190882	(11) 4 103 392*	(21) 21713157.2 (87) WO 2021/162132	(11) 4 103 972*
(21) 21711024.6 (87) WO 2021/161241	(11) 4 103 435*	(21) 21711780.3 (87) WO 2021/197745	(11) 4 103 836*	(21) 21713168.9 (87) WO 2021/163686	(11) 4 104 570*
(21) 21711058.4 (87) WO 2021/161316	(11) 4 103 755*	(21) 21711785.2 (87) WO 2021/197748	(11) 4 104 422*	(21) 21713400.6 (87) WO 2021/209227	(11) 4 104 645*
(21) 21711073.3 (87) WO 2021/162900	(11) 4 102 982*	(21) 21711793.6 (87) WO 2021/197755	(11) 4 104 284*	(21) 21713461.8 (87) WO 2021/161096	(11) 4 104 459*
(21) 21711076.6 (87) WO 2021/163156	(11) 4 104 275*	(21) 21711827.2 (87) WO 2021/180744	(11) 4 104 194*	(21) 21713465.9 (87) WO 2021/161247	(11) 4 103 780*
(21) 21711078.2 (87) WO 2021/163211	(11) 4 104 191*	(21) 21711864.5 (87) WO 2021/197832	(11) 4 104 451*	(21) 21713577.1 (87) WO 2021/160846	(11) 4 103 655*
(21) 21711082.4 (87) WO 2021/163447	(11) 4 104 037*	(21) 21711897.5 (87) WO 2021/185904	(11) 4 104 287*	(21) 21713878.3 (87) WO 2022/135625	(11) 4 103 929*
(21) 21711083.2 (87) WO 2021/163488	(11) 4 103 031*	(21) 21711956.9 (87) WO 2021/161281	(11) 4 103 818*	(21) 21713953.4 (87) WO 2021/197958	(11) 4 104 532*
(21) 21711084.0 (87) WO 2021/163517	(11) 4 104 394*	(21) 21711974.2 (87) WO 2021/163085	(11) 4 103 624*	(21) 21714004.5 (87) WO 2021/161101	(11) 4 103 544*
(21) 21711089.9 (87) WO 2021/163554	(11) 4 104 336*	(21) 21711975.9 (87) WO 2021/163134	(11) 4 103 712*	(21) 21714253.8 (87) WO 2021/161001	(11) 4 103 789*
(21) 21711090.7 (87) WO 2021/163569	(11) 4 104 594*	(21) 21711976.7 (87) WO 2021/163279	(11) 4 103 774*	(21) 21714283.5 (87) WO 2021/163086	(11) 4 103 569*
(21) 21711091.5 (87) WO 2021/163592	(11) 4 104 176*	(21) 21711979.1 (87) WO 2021/163322	(11) 4 103 724*	(21) 21714284.3 (87) WO 2021/163328	(11) 4 104 184*
(21) 21711092.3 (87) WO 2021/163611	(11) 4 104 177*	(21) 21711980.9 (87) WO 2021/163438	(11) 4 103 230*	(21) 21714285.0 (87) WO 2021/163357	(11) 4 103 214*
(21) 21711093.1 (87) WO 2021/163646	(11) 4 104 395*	(21) 21712010.4 (87) WO 2021/160221	(11) 4 103 888*	(21) 21714337.9 (87) WO 2021/160982	(11) 4 103 154*
(21) 21711104.6 (87) WO 2021/163684	(11) 4 104 416*	(21) 21712145.8 (87) WO 2021/180952	(11) 4 103 566*	(21) 21714373.4 (87) WO 2021/161099	(11) 4 103 545*

(21) 21714374.2 (87) WO 2021/161100	(11) 4 103 538*	(21) 21721268.7 (87) WO 2021/202625	(11) 4 103 547*	(21) 21748459.1 (87) WO 2021/153477	(11) 4 105 789
(21) 21714460.9 (87) WO 2021/163388	(11) 4 104 045*	(21) 21721597.9 (87) WO 2021/191746	(11) 4 103 868*	(21) 21750227.7 (87) WO 2021/155864	(11) 4 103 539*
(21) 21714719.8 (87) WO 2021/163205	(11) 4 104 033*	(21) 21721844.5 (87) WO 2021/219338	(11) 4 103 956*	(21) 21750647.6 (87) WO 2021/157684	(11) 4 105 220
(21) 21714996.2 (87) WO 2021/163468	(11) 4 103 087*	(21) 21722591.1 (87) WO 2021/162934	(11) 4 104 192*	(21) 21750818.3 (87) WO 2021/157688	(11) 4 104 862
(21) 21714998.8 (87) WO 2021/163618	(11) 4 104 187*	(21) 21722951.7 (87) WO 2021/224483	(11) 4 103 535*	(21) 21751078.3 (87) WO 2021/158686	(11) 4 103 711*
(21) 21715233.9 (87) WO 2021/209247	(11) 4 103 025*	(21) 21723078.8 (87) WO 2021/211579	(11) 4 103 976*	(21) 21752487.5 (87) WO 2021/161229	(11) 4 103 324*
(21) 21715666.0 (87) WO 2021/204898	(11) 4 103 730*	(21) 21723214.9 (87) WO 2021/219878	(11) 4 103 080*	(21) 21752607.8 (87) WO 2021/183225	(11) 4 104 113*
(21) 21715691.8 (87) WO 2021/163635	(11) 4 103 256*	(21) 21723906.0 (87) WO 2021/161295	(11) 4 103 422*	(21) 21752855.3 (87) WO 2021/163664	(11) 4 104 208*
(21) 21716023.3 (87) WO 2021/188358	(11) 4 103 492*	(21) 21724115.7 (87) WO 2021/212106	(11) 4 103 429*	(21) 21752858.7 (87) WO 2021/161705	(11) 4 105 692
(21) 21716480.5 (87) WO 2021/160919	(11) 4 105 318	(21) 21724369.0 (87) WO 2021/214697	(11) 4 102 999*	(21) 21752866.0 (87) WO 2021/161888	(11) 4 105 143
(21) 21716579.4 (87) WO 2021/188420	(11) 4 104 163*	(21) 21724583.6 (87) WO 2021/233667	(11) 4 103 370*	(21) 21752870.2 (87) WO 2021/162072	(11) 4 104 924
(21) 21716611.5 (87) WO 2021/197973	(11) 4 103 419*	(21) 21727408.3 (87) WO 2021/239486	(11) 4 103 341*	(21) 21752871.0 (87) WO 2021/162375	(11) 4 104 860
(21) 21716784.0 (87) WO 2021/209397	(11) 4 103 537*	(21) 21729614.4 (87) WO 2021/161095	(11) 4 104 095*	(21) 21752880.1 (87) WO 2021/160062	(11) 4 106 365
(21) 21717257.6 (87) WO 2021/163473	(11) 4 104 380*	(21) 21729745.6 (87) WO 2021/231674	(11) 4 103 055*	(21) 21752881.9 (87) WO 2021/162423	(11) 4 106 249
(21) 21717590.0 (87) WO 2021/163137	(11) 4 104 166*	(21) 21731375.8 (87) WO 2021/119676	(11) 4 104 158*	(21) 21752882.7 (87) WO 2021/162522	(11) 4 106 217
(21) 21717591.8 (87) WO 2021/163689	(11) 4 104 312*	(21) 21734042.1 (87) WO 2022/234880	(11) 4 105 332	(21) 21752885.0 (87) WO 2021/162607	(11) 4 103 767*
(21) 21717888.8 (87) WO 2021/176108	(11) 4 103 311*	(21) 21734043.9 (87) WO 2022/234881	(11) 4 105 333	(21) 21752889.2 (87) WO 2021/161321	(11) 4 104 100*
(21) 21717992.8 (87) WO 2021/160575	(11) 4 103 570*	(21) 21734783.0 (87) WO 2022/033749	(11) 4 103 757*	(21) 21752891.8 (87) WO 2021/162912	(11) 4 103 812*
(21) 21718033.0 (87) WO 2021/198062	(11) 4 103 409*	(21) 21738179.7 (87) WO 2021/141969	(11) 4 103 542*	(21) 21752893.4 (87) WO 2021/163141	(11) 4 103 360*
(21) 21718034.8 (87) WO 2021/198074	(11) 4 103 861*	(21) 21738219.1 (87) WO 2021/139832	(11) 4 106 248	(21) 21752895.9 (87) WO 2021/163175	(11) 4 104 214*
(21) 21718245.0 (87) WO 2021/193927	(11) 4 103 034*	(21) 21738338.9 (87) WO 2021/141041	(11) 4 104 861	(21) 21752897.5 (87) WO 2021/163354	(11) 4 104 436*
(21) 21718287.2 (87) WO 2021/188609	(11) 4 103 108*	(21) 21740703.0 (87) WO 2021/146490	(11) 4 103 908*	(21) 21752899.1 (87) WO 2021/163367	(11) 4 103 199*
(21) 21718357.3 (87) WO 2021/206890	(11) 4 102 963*	(21) 21740932.5 (87) WO 2021/145655	(11) 4 105 206	(21) 21752900.7 (87) WO 2021/163501	(11) 4 103 201*
(21) 21718361.5 (87) WO 2021/194868	(11) 4 104 467*	(21) 21741761.7 (87) WO 2021/143716	(11) 4 105 819	(21) 21752901.5 (87) WO 2021/163552	(11) 4 103 809*
(21) 21718892.9 (87) WO 2021/213947	(11) 4 104 285*	(21) 21742635.2 (87) WO 2021/262868	(11) 4 104 086*	(21) 21752904.9 (87) WO 2021/163666	(11) 4 103 193*
(21) 21719299.6 (87) WO 2021/163344	(11) 4 103 558*	(21) 21743305.1 (87) WO 2021/243234	(11) 4 103 981*	(21) 21752905.6 (87) WO 2021/159165	(11) 4 103 917*
(21) 21719367.1 (87) WO 2021/195068	(11) 4 102 988*	(21) 21743739.1 (87) WO 2021/148051	(11) 4 106 104	(21) 21752910.6 (87) WO 2021/161716	(11) 4 104 915
(21) 21719755.7 (87) WO 2021/188320	(11) 4 103 529*	(21) 21745230.9 (87) WO 2022/174844	(11) 4 103 828*	(21) 21752914.8 (87) WO 2021/161807	(11) 4 105 194
(21) 21720973.3 (87) WO 2021/159194	(11) 4 105 483	(21) 21746056.7 (87) WO 2022/018234	(11) 4 104 267*	(21) 21752916.3 (87) WO 2021/161852	(11) 4 105 247

(21) 21752921.3 (87) WO 2021/162084	(11) 4 105 343	(21) 21753030.2 (87) WO 2021/162876	(11) 4 103 027*	(21) 21753083.1 (87) WO 2021/161870	(11) 4 105 293
(21) 21752922.1 (87) WO 2021/162085	(11) 4 105 242	(21) 21753031.0 (87) WO 2021/162949	(11) 4 103 815*	(21) 21753084.9 (87) WO 2021/161882	(11) 4 105 694
(21) 21752923.9 (87) WO 2021/159969	(11) 4 106 449	(21) 21753032.8 (87) WO 2021/162963	(11) 4 104 043*	(21) 21753086.4 (87) WO 2021/161893	(11) 4 105 340
(21) 21752926.2 (87) WO 2021/162124	(11) 4 104 749	(21) 21753034.4 (87) WO 2021/163032	(11) 4 104 171*	(21) 21753087.2 (87) WO 2021/161898	(11) 4 104 998
(21) 21752929.6 (87) WO 2021/162257	(11) 4 105 663	(21) 21753036.9 (87) WO 2021/163055	(11) 4 104 058*	(21) 21753094.8 (87) WO 2021/159207	(11) 4 103 845*
(21) 21752943.7 (87) WO 2021/160124	(11) 4 104 850	(21) 21753038.5 (87) WO 2021/163098	(11) 4 104 400*	(21) 21753099.7 (87) WO 2021/162077	(11) 4 106 074
(21) 21752946.0 (87) WO 2021/162940	(11) 4 103 507*	(21) 21753039.3 (87) WO 2021/163106	(11) 4 103 665*	(21) 21753100.3 (87) WO 2021/162089	(11) 4 104 983
(21) 21752950.2 (87) WO 2021/163583	(11) 4 103 863*	(21) 21753040.1 (87) WO 2021/161118	(11) 4 103 638*	(21) 21753115.1 (87) WO 2021/163294	(11) 4 104 223*
(21) 21752952.8 (87) WO 2021/163521	(11) 4 104 065*	(21) 21753043.5 (87) WO 2021/163148	(11) 4 102 983*	(21) 21753119.3 (87) WO 2021/162297	(11) 4 106 158
(21) 21752954.4 (87) WO 2021/161895	(11) 4 105 290	(21) 21753044.3 (87) WO 2021/163158	(11) 4 104 273*	(21) 21753121.9 (87) WO 2021/162315	(11) 4 106 486
(21) 21752955.1 (87) WO 2021/159166	(11) 4 103 795*	(21) 21753045.0 (87) WO 2021/163531	(11) 4 103 266*	(21) 21753123.5 (87) WO 2021/162347	(11) 4 105 221
(21) 21752956.9 (87) WO 2021/159174	(11) 4 103 295*	(21) 21753046.8 (87) WO 2021/163160	(11) 4 103 911*	(21) 21753137.5 (87) WO 2021/162559	(11) 4 103 318*
(21) 21752958.5 (87) WO 2021/161691	(11) 4 105 915	(21) 21753047.6 (87) WO 2021/161227	(11) 4 104 441*	(21) 21753142.5 (87) WO 2021/162812	(11) 4 103 515*
(21) 21752960.1 (87) WO 2021/161696	(11) 4 105 909	(21) 21753048.4 (87) WO 2021/163190	(11) 4 103 196*	(21) 21753145.8 (87) WO 2021/162921	(11) 4 103 347*
(21) 21752963.5 (87) WO 2021/162082	(11) 4 104 942	(21) 21753049.2 (87) WO 2021/163226	(11) 4 103 401*	(21) 21753150.8 (87) WO 2021/162978	(11) 4 103 662*
(21) 21752964.3 (87) WO 2021/159196	(11) 4 105 945	(21) 21753050.0 (87) WO 2021/163235	(11) 4 103 430*	(21) 21753151.6 (87) WO 2021/161206	(11) 4 103 579*
(21) 21752971.8 (87) WO 2021/161857	(11) 4 105 597	(21) 21753052.6 (87) WO 2021/163239	(11) 4 103 582*	(21) 21753153.2 (87) WO 2021/162990	(11) 4 104 005*
(21) 21752977.5 (87) WO 2021/161942	(11) 4 105 198	(21) 21753053.4 (87) WO 2021/163289	(11) 4 104 144*	(21) 21753155.7 (87) WO 2021/163044	(11) 4 103 925*
(21) 21752978.3 (87) WO 2021/161956	(11) 4 105 873	(21) 21753058.3 (87) WO 2021/163308	(11) 4 103 267*	(21) 21753156.5 (87) WO 2021/160152	(11) 4 104 855
(21) 21752979.1 (87) WO 2021/159217	(11) 4 103 683*	(21) 21753059.1 (87) WO 2021/163339	(11) 4 103 172*	(21) 21753157.3 (87) WO 2021/163052	(11) 4 103 745*
(21) 21752984.1 (87) WO 2021/162101	(11) 4 105 344	(21) 21753061.7 (87) WO 2021/163381	(11) 4 104 240*	(21) 21753159.9 (87) WO 2021/161315	(11) 4 104 153*
(21) 21752987.4 (87) WO 2021/159910	(11) 4 105 071	(21) 21753062.5 (87) WO 2021/163384	(11) 4 103 736*	(21) 21753160.7 (87) WO 2021/163095	(11) 4 103 670*
(21) 21753005.4 (87) WO 2021/162496	(11) 4 106 250	(21) 21753063.3 (87) WO 2021/163528	(11) 4 103 215*	(21) 21753162.3 (87) WO 2021/160173	(11) 4 103 217*
(21) 21753007.0 (87) WO 2021/159980	(11) 4 106 400	(21) 21753066.6 (87) WO 2021/163674	(11) 4 103 308*	(21) 21753166.4 (87) WO 2021/163290	(11) 4 103 306*
(21) 21753012.0 (87) WO 2021/160011	(11) 4 106 450	(21) 21753068.2 (87) WO 2021/161697	(11) 4 105 910	(21) 21753168.0 (87) WO 2021/163302	(11) 4 103 176*
(21) 21753015.3 (87) WO 2021/160048	(11) 4 106 451	(21) 21753070.8 (87) WO 2021/161744	(11) 4 104 988	(21) 21753169.8 (87) WO 2021/163306	(11) 4 103 910*
(21) 21753017.9 (87) WO 2021/163346	(11) 4 103 618*	(21) 21753073.2 (87) WO 2021/161760	(11) 4 106 145	(21) 21753173.0 (87) WO 2021/163410	(11) 4 103 369*
(21) 21753023.7 (87) WO 2021/160909	(11) 4 105 953	(21) 21753075.7 (87) WO 2021/161791	(11) 4 106 322	(21) 21753174.8 (87) WO 2021/163422	(11) 4 104 061*
(21) 21753025.2 (87) WO 2021/160916	(11) 4 106 011	(21) 21753078.1 (87) WO 2021/161816	(11) 4 105 265	(21) 21753179.7 (87) WO 2021/163470	(11) 4 103 417*

(21) 21753183.9 (87) WO 2021/163596	(11) 4 103 873*	(21) 21753275.3 (87) WO 2021/163060	(11) 4 104 423*	(21) 21753369.4 (87) WO 2021/162924	(11) 4 103 878*
(21) 21753184.7 (87) WO 2021/163644	(11) 4 103 130*	(21) 21753277.9 (87) WO 2021/160184	(11) 4 104 096*	(21) 21753371.0 (87) WO 2021/162957	(11) 4 104 474*
(21) 21753185.4 (87) WO 2021/163645	(11) 4 103 024*	(21) 21753280.3 (87) WO 2021/161323	(11) 4 103 045*	(21) 21753373.6 (87) WO 2021/162970	(11) 4 102 960*
(21) 21753191.2 (87) WO 2021/161740	(11) 4 104 971	(21) 21753282.9 (87) WO 2021/163097	(11) 4 103 583*	(21) 21753381.9 (87) WO 2021/163081	(11) 4 103 389*
(21) 21753193.8 (87) WO 2021/161843	(11) 4 106 149	(21) 21753283.7 (87) WO 2021/163099	(11) 4 103 330*	(21) 21753382.7 (87) WO 2021/163111	(11) 4 103 671*
(21) 21753195.3 (87) WO 2021/159169	(11) 4 104 008*	(21) 21753285.2 (87) WO 2021/163159	(11) 4 103 115*	(21) 21753383.5 (87) WO 2021/163113	(11) 4 103 666*
(21) 21753196.1 (87) WO 2021/161847	(11) 4 106 015	(21) 21753286.0 (87) WO 2021/163171	(11) 4 103 621*	(21) 21753389.2 (87) WO 2021/163196	(11) 4 104 071*
(21) 21753201.9 (87) WO 2021/161879	(11) 4 105 189	(21) 21753288.6 (87) WO 2021/163198	(11) 4 103 489*	(21) 21753391.8 (87) WO 2021/163246	(11) 4 103 213*
(21) 21753205.0 (87) WO 2021/161916	(11) 4 105 098	(21) 21753290.2 (87) WO 2021/163209	(11) 4 103 595*	(21) 21753394.2 (87) WO 2021/163250	(11) 4 104 197*
(21) 21753207.6 (87) WO 2021/161954	(11) 4 105 348	(21) 21753294.4 (87) WO 2021/163360	(11) 4 103 134*	(21) 21753397.5 (87) WO 2021/160088	(11) 4 104 622*
(21) 21753208.4 (87) WO 2021/161972	(11) 4 105 830	(21) 21753295.1 (87) WO 2021/163454	(11) 4 103 732*	(21) 21753400.7 (87) WO 2021/163270	(11) 4 103 472*
(21) 21753212.6 (87) WO 2021/162502	(11) 4 106 421	(21) 21753297.7 (87) WO 2021/163482	(11) 4 104 062*	(21) 21753402.3 (87) WO 2021/160127	(11) 4 103 563*
(21) 21753213.4 (87) WO 2021/162004	(11) 4 104 826	(21) 21753300.9 (87) WO 2021/163551	(11) 4 104 318*	(21) 21753403.1 (87) WO 2021/161171	(11) 4 103 928*
(21) 21753215.9 (87) WO 2021/162036	(11) 4 105 026	(21) 21753301.7 (87) WO 2021/163566	(11) 4 103 117*	(21) 21753405.6 (87) WO 2021/163343	(11) 4 103 276*
(21) 21753216.7 (87) WO 2021/159204	(11) 4 104 316*	(21) 21753302.5 (87) WO 2021/163580	(11) 4 103 169*	(21) 21753406.4 (87) WO 2021/163382	(11) 4 104 456*
(21) 21753218.3 (87) WO 2021/162098	(11) 4 105 330	(21) 21753304.1 (87) WO 2021/163626	(11) 4 103 999*	(21) 21753408.0 (87) WO 2021/163426	(11) 4 104 063*
(21) 21753223.3 (87) WO 2021/162270	(11) 4 105 382	(21) 21753305.8 (87) WO 2021/163628	(11) 4 104 244*	(21) 21753409.8 (87) WO 2021/163451	(11) 4 103 725*
(21) 21753229.0 (87) WO 2021/160933	(11) 4 104 105*	(21) 21753306.6 (87) WO 2021/163642	(11) 4 103 591*	(21) 21753413.0 (87) WO 2021/163481	(11) 4 103 586*
(21) 21753236.5 (87) WO 2021/162387	(11) 4 106 488	(21) 21753310.8 (87) WO 2021/161704	(11) 4 105 651	(21) 21753420.5 (87) WO 2021/163503	(11) 4 103 338*
(21) 21753243.1 (87) WO 2021/159971	(11) 4 106 251	(21) 21753323.1 (87) WO 2021/161848	(11) 4 104 802	(21) 21753424.7 (87) WO 2021/163546	(11) 4 103 748*
(21) 21753247.2 (87) WO 2021/162534	(11) 4 106 473	(21) 21753326.4 (87) WO 2021/161900	(11) 4 106 053	(21) 21753425.4 (87) WO 2021/163656	(11) 4 103 814*
(21) 21753249.8 (87) WO 2021/162589	(11) 4 105 799	(21) 21753327.2 (87) WO 2021/159186	(11) 4 104 185*	(21) 21753437.9 (87) WO 2021/159212	(11) 4 103 499*
(21) 21753258.9 (87) WO 2021/160078	(11) 4 105 545	(21) 21753328.0 (87) WO 2021/161937	(11) 4 105 399	(21) 21753438.7 (87) WO 2021/162006	(11) 4 105 637
(21) 21753260.5 (87) WO 2021/160094	(11) 4 106 462	(21) 21753333.0 (87) WO 2021/162086	(11) 4 104 882	(21) 21753440.3 (87) WO 2021/162056	(11) 4 105 292
(21) 21753262.1 (87) WO 2021/162935	(11) 4 104 110*	(21) 21753349.6 (87) WO 2021/162487	(11) 4 104 517*	(21) 21753442.9 (87) WO 2021/162080	(11) 4 105 019
(21) 21753264.7 (87) WO 2021/162980	(11) 4 103 663*	(21) 21753352.0 (87) WO 2021/162504	(11) 4 106 423	(21) 21753445.2 (87) WO 2021/159915	(11) 4 104 690
(21) 21753268.8 (87) WO 2021/163009	(11) 4 103 792*	(21) 21753363.7 (87) WO 2021/160907	(11) 4 105 029	(21) 21753451.0 (87) WO 2021/160931	(11) 4 104 533*
(21) 21753270.4 (87) WO 2021/160163	(11) 4 103 219*	(21) 21753365.2 (87) WO 2021/162837	(11) 4 103 046*	(21) 21753467.6 (87) WO 2021/162991	(11) 4 103 135*
(21) 21753272.0 (87) WO 2021/161318	(11) 4 103 038*	(21) 21753368.6 (87) WO 2021/162908	(11) 4 104 440*	(21) 21753470.0 (87) WO 2021/163016	(11) 4 103 272*

(21) 21753472.6 (87) WO 2021/163210	(11) 4 103 798*	(21) 21753529.3 (87) WO 2021/161221	(11) 4 103 518*	(21) 21753612.7 (87) WO 2021/163409	(11) 4 103 860*
(21) 21753473.4 (87) WO 2021/161304	(11) 4 104 382*	(21) 21753531.9 (87) WO 2021/161228	(11) 4 103 081*	(21) 21753614.3 (87) WO 2021/163421	(11) 4 103 690*
(21) 21753474.2 (87) WO 2021/161319	(11) 4 103 179*	(21) 21753532.7 (87) WO 2021/163247	(11) 4 104 159*	(21) 21753621.8 (87) WO 2021/163510	(11) 4 103 975*
(21) 21753475.9 (87) WO 2021/163327	(11) 4 103 177*	(21) 21753533.5 (87) WO 2021/163272	(11) 4 103 223*	(21) 21753622.6 (87) WO 2021/163565	(11) 4 103 056*
(21) 21753476.7 (87) WO 2021/163345	(11) 4 103 687*	(21) 21753535.0 (87) WO 2021/163392	(11) 4 104 014*	(21) 21753623.4 (87) WO 2021/163589	(11) 4 104 172*
(21) 21753477.5 (87) WO 2021/161348	(11) 4 104 010*	(21) 21753536.8 (87) WO 2021/161344	(11) 4 103 316*	(21) 21753624.2 (87) WO 2021/163597	(11) 4 103 057*
(21) 21753479.1 (87) WO 2021/163469	(11) 4 104 289*	(21) 21753538.4 (87) WO 2021/163419	(11) 4 103 592*	(21) 21753625.9 (87) WO 2021/163677	(11) 4 103 853*
(21) 21753480.9 (87) WO 2021/163505	(11) 4 103 334*	(21) 21753543.4 (87) WO 2021/161748	(11) 4 105 084	(21) 21753636.6 (87) WO 2021/161752	(11) 4 105 179
(21) 21753482.5 (87) WO 2021/163548	(11) 4 103 688*	(21) 21753551.7 (87) WO 2021/161743	(11) 4 106 304	(21) 21753637.4 (87) WO 2021/161801	(11) 4 106 045
(21) 21753483.3 (87) WO 2021/163550	(11) 4 103 238*	(21) 21753554.1 (87) WO 2021/161785	(11) 4 104 782	(21) 21753645.7 (87) WO 2021/161861	(11) 4 106 454
(21) 21753484.1 (87) WO 2021/163564	(11) 4 103 715*	(21) 21753566.5 (87) WO 2021/162092	(11) 4 105 461	(21) 21753649.9 (87) WO 2021/160149	(11) 4 106 253
(21) 21753486.6 (87) WO 2021/163587	(11) 4 103 704*	(21) 21753567.3 (87) WO 2021/162102	(11) 4 105 466	(21) 21753651.5 (87) WO 2021/161944	(11) 4 105 199
(21) 21753487.4 (87) WO 2021/163667	(11) 4 103 365*	(21) 21753576.4 (87) WO 2021/159911	(11) 4 106 453	(21) 21753652.3 (87) WO 2021/161979	(11) 4 105 004
(21) 21753488.2 (87) WO 2021/163702	(11) 4 103 325*	(21) 21753577.2 (87) WO 2021/162459	(11) 4 105 229	(21) 21753656.4 (87) WO 2021/162050	(11) 4 106 455
(21) 21753489.0 (87) WO 2021/161706	(11) 4 104 976	(21) 21753578.0 (87) WO 2021/162804	(11) 4 103 761*	(21) 21753658.0 (87) WO 2021/162075	(11) 4 105 112
(21) 21753491.6 (87) WO 2021/159988	(11) 4 106 452	(21) 21753583.0 (87) WO 2021/162513	(11) 4 106 420	(21) 21753667.1 (87) WO 2021/162299	(11) 4 106 506
(21) 21753494.0 (87) WO 2021/161820	(11) 4 105 148	(21) 21753587.1 (87) WO 2021/159958	(11) 4 106 478	(21) 21753692.9 (87) WO 2021/162606	(11) 4 104 170*
(21) 21753496.5 (87) WO 2021/161844	(11) 4 105 020	(21) 21753588.9 (87) WO 2021/163216	(11) 4 102 958*	(21) 21753693.7 (87) WO 2021/162616	(11) 4 103 759*
(21) 21753498.1 (87) WO 2021/160038	(11) 4 105 240	(21) 21753589.7 (87) WO 2021/160010	(11) 4 106 230	(21) 21753697.8 (87) WO 2021/163168	(11) 4 103 916*
(21) 21753499.9 (87) WO 2021/161875	(11) 4 105 554	(21) 21753591.3 (87) WO 2021/162808	(11) 4 103 187*	(21) 21753701.8 (87) WO 2021/160911	(11) 4 105 176
(21) 21753501.2 (87) WO 2021/161951	(11) 4 106 430	(21) 21753594.7 (87) WO 2021/160026	(11) 4 106 390	(21) 21753704.2 (87) WO 2021/162850	(11) 4 103 441*
(21) 21753502.0 (87) WO 2021/161974	(11) 4 105 222	(21) 21753597.0 (87) WO 2021/160047	(11) 4 106 252	(21) 21753708.3 (87) WO 2021/162929	(11) 4 103 509*
(21) 21753506.1 (87) WO 2021/162021	(11) 4 105 281	(21) 21753600.2 (87) WO 2021/163014	(11) 4 104 151*	(21) 21753711.7 (87) WO 2021/162954	(11) 4 103 090*
(21) 21753509.5 (87) WO 2021/162029	(11) 4 106 495	(21) 21753602.8 (87) WO 2021/163068	(11) 4 104 089*	(21) 21753712.5 (87) WO 2021/161106	(11) 4 103 978*
(21) 21753514.5 (87) WO 2021/162521	(11) 4 105 232	(21) 21753606.9 (87) WO 2021/163183	(11) 4 103 178*	(21) 21753717.4 (87) WO 2021/160154	(11) 4 105 237
(21) 21753519.4 (87) WO 2021/162608	(11) 4 103 787*	(21) 21753607.7 (87) WO 2021/163194	(11) 4 103 728*	(21) 21753718.2 (87) WO 2021/163218	(11) 4 103 801*
(21) 21753522.8 (87) WO 2021/160120	(11) 4 104 840	(21) 21753609.3 (87) WO 2021/163224	(11) 4 104 165*	(21) 21753721.6 (87) WO 2021/163301	(11) 4 103 942*
(21) 21753525.1 (87) WO 2021/163249	(11) 4 103 590*	(21) 21753610.1 (87) WO 2021/163269	(11) 4 102 970*	(21) 21753723.2 (87) WO 2021/163332	(11) 4 104 274*
(21) 21753527.7 (87) WO 2021/163094	(11) 4 103 378*	(21) 21753611.9 (87) WO 2021/163342	(11) 4 103 069*	(21) 21753724.0 (87) WO 2021/163380	(11) 4 104 246*

(21) 21753729.9 (87) WO 2021/161270	(11) 4 103 606*	(21) 21753818.0 (87) WO 2021/163165	(11) 4 104 064*	(21) 21753895.8 (87) WO 2021/162910	(11) 4 104 044*
(21) 21753730.7 (87) WO 2021/160179	(11) 4 105 961	(21) 21753822.2 (87) WO 2021/163222	(11) 4 103 722*	(21) 21753897.4 (87) WO 2021/160151	(11) 4 104 856
(21) 21753732.3 (87) WO 2021/163485	(11) 4 103 698*	(21) 21753824.8 (87) WO 2021/163234	(11) 4 103 897*	(21) 21753901.4 (87) WO 2021/161102	(11) 4 103 340*
(21) 21753734.9 (87) WO 2021/163492	(11) 4 103 705*	(21) 21753827.1 (87) WO 2021/163317	(11) 4 103 259*	(21) 21753904.8 (87) WO 2021/163077	(11) 4 103 985*
(21) 21753735.6 (87) WO 2021/163511	(11) 4 103 082*	(21) 21753829.7 (87) WO 2021/163349	(11) 4 103 742*	(21) 21753905.5 (87) WO 2021/163096	(11) 4 103 649*
(21) 21753736.4 (87) WO 2021/161287	(11) 4 103 607*	(21) 21753830.5 (87) WO 2021/160177	(11) 4 105 064	(21) 21753907.1 (87) WO 2021/163181	(11) 4 103 296*
(21) 21753737.2 (87) WO 2021/163625	(11) 4 103 741*	(21) 21753831.3 (87) WO 2021/163362	(11) 4 104 038*	(21) 21753908.9 (87) WO 2021/163233	(11) 4 104 175*
(21) 21753738.0 (87) WO 2021/161299	(11) 4 103 482*	(21) 21753833.9 (87) WO 2021/163376	(11) 4 104 134*	(21) 21753910.5 (87) WO 2021/163295	(11) 4 104 145*
(21) 21753740.6 (87) WO 2021/163629	(11) 4 103 182*	(21) 21753835.4 (87) WO 2021/163514	(11) 4 102 990*	(21) 21753913.9 (87) WO 2021/163452	(11) 4 103 174*
(21) 21753743.0 (87) WO 2021/163687	(11) 4 103 869*	(21) 21753836.2 (87) WO 2021/163534	(11) 4 103 924*	(21) 21753914.7 (87) WO 2021/161343	(11) 4 103 317*
(21) 21753754.7 (87) WO 2021/161776	(11) 4 106 147	(21) 21753837.0 (87) WO 2021/163560	(11) 4 103 660*	(21) 21753915.4 (87) WO 2021/161346	(11) 4 103 168*
(21) 21753756.2 (87) WO 2021/159210	(11) 4 103 927*	(21) 21753841.2 (87) WO 2021/163621	(11) 4 103 746*	(21) 21753916.2 (87) WO 2021/163491	(11) 4 104 108*
(21) 21753760.4 (87) WO 2021/161968	(11) 4 104 939	(21) 21753843.8 (87) WO 2021/163624	(11) 4 104 000*	(21) 21753918.8 (87) WO 2021/163585	(11) 4 103 239*
(21) 21753762.0 (87) WO 2021/161855	(11) 4 105 968	(21) 21753844.6 (87) WO 2021/163627	(11) 4 103 183*	(21) 21753921.2 (87) WO 2021/163673	(11) 4 103 821*
(21) 21753768.7 (87) WO 2021/162025	(11) 4 106 266	(21) 21753845.3 (87) WO 2021/163639	(11) 4 104 167*	(21) 21753927.9 (87) WO 2021/161850	(11) 4 105 533
(21) 21753770.3 (87) WO 2021/162051	(11) 4 105 142	(21) 21753848.7 (87) WO 2021/163669	(11) 4 104 124*	(21) 21753929.5 (87) WO 2021/161883	(11) 4 105 174
(21) 21753771.1 (87) WO 2021/162123	(11) 4 105 336	(21) 21753850.3 (87) WO 2021/161311	(11) 4 102 969*	(21) 21753930.3 (87) WO 2021/161899	(11) 4 105 021
(21) 21753772.9 (87) WO 2021/162126	(11) 4 104 823	(21) 21753854.5 (87) WO 2021/163725	(11) 4 104 135*	(21) 21753932.9 (87) WO 2021/161984	(11) 4 104 827
(21) 21753777.8 (87) WO 2021/162292	(11) 4 104 873	(21) 21753855.2 (87) WO 2021/163610	(11) 4 103 197*	(21) 21753946.9 (87) WO 2021/162411	(11) 4 105 871
(21) 21753786.9 (87) WO 2021/159963	(11) 4 106 218	(21) 21753862.8 (87) WO 2021/161757	(11) 4 105 257	(21) 21753955.0 (87) WO 2021/163337	(11) 4 103 106*
(21) 21753798.4 (87) WO 2021/162525	(11) 4 104 825	(21) 21753867.7 (87) WO 2021/161952	(11) 4 105 291	(21) 21753957.6 (87) WO 2021/162799	(11) 4 103 305*
(21) 21753806.5 (87) WO 2021/162800	(11) 4 103 510*	(21) 21753868.5 (87) WO 2021/161958	(11) 4 106 368	(21) 21753961.8 (87) WO 2021/160150	(11) 4 106 456
(21) 21753807.3 (87) WO 2021/162842	(11) 4 103 508*	(21) 21753876.8 (87) WO 2021/162334	(11) 4 106 467	(21) 21753964.2 (87) WO 2021/163037	(11) 4 103 206*
(21) 21753808.1 (87) WO 2021/162875	(11) 4 104 644*	(21) 21753878.4 (87) WO 2021/162335	(11) 4 106 373	(21) 21753965.9 (87) WO 2021/163039	(11) 4 103 088*
(21) 21753809.9 (87) WO 2021/160072	(11) 4 106 481	(21) 21753886.7 (87) WO 2021/162524	(11) 4 106 219	(21) 21753966.7 (87) WO 2021/163132	(11) 4 103 380*
(21) 21753813.1 (87) WO 2021/163042	(11) 4 103 679*	(21) 21753888.3 (87) WO 2021/163300	(11) 4 104 001*	(21) 21753968.3 (87) WO 2021/163197	(11) 4 104 237*
(21) 21753815.6 (87) WO 2021/163379	(11) 4 103 391*	(21) 21753889.1 (87) WO 2021/162637	(11) 4 103 737*	(21) 21753970.9 (87) WO 2021/163264	(11) 4 103 084*
(21) 21753816.4 (87) WO 2021/163088	(11) 4 103 377*	(21) 21753890.9 (87) WO 2021/162642	(11) 4 103 747*	(21) 21753971.7 (87) WO 2021/163359	(11) 4 103 817*
(21) 21753817.2 (87) WO 2021/163104	(11) 4 103 379*	(21) 21753894.1 (87) WO 2021/162902	(11) 4 103 661*	(21) 21753973.3 (87) WO 2021/163385	(11) 4 104 015*

(21) 21753974.1 (87) WO 2021/161322	(11) 4 103 695*	(21) 21754068.1 (87) WO 2021/161109	(11) 4 103 572*	(21) 21754152.3 (87) WO 2021/163022	(11) 4 103 061*
(21) 21753976.6 (87) WO 2021/163609	(11) 4 103 277*	(21) 21754071.5 (87) WO 2021/163253	(11) 4 103 194*	(21) 21754154.9 (87) WO 2021/161283	(11) 4 103 164*
(21) 21753980.8 (87) WO 2021/161808	(11) 4 105 932	(21) 21754072.3 (87) WO 2021/163287	(11) 4 104 016*	(21) 21754156.4 (87) WO 2021/163242	(11) 4 103 237*
(21) 21753981.6 (87) WO 2021/159185	(11) 4 103 516*	(21) 21754074.9 (87) WO 2021/163371	(11) 4 103 584*	(21) 21754157.2 (87) WO 2021/163368	(11) 4 104 082*
(21) 21753982.4 (87) WO 2021/161690	(11) 4 105 911	(21) 21754076.4 (87) WO 2021/163400	(11) 4 103 192*	(21) 21754158.0 (87) WO 2021/163401	(11) 4 104 317*
(21) 21753984.0 (87) WO 2021/161710	(11) 4 106 424	(21) 21754079.8 (87) WO 2021/163536	(11) 4 103 210*	(21) 21754159.8 (87) WO 2021/163453	(11) 4 103 398*
(21) 21753988.1 (87) WO 2021/161724	(11) 4 105 697	(21) 21754080.6 (87) WO 2021/163545	(11) 4 103 525*	(21) 21754160.6 (87) WO 2021/163530	(11) 4 103 165*
(21) 21753989.9 (87) WO 2021/161782	(11) 4 105 011	(21) 21754082.2 (87) WO 2021/161231	(11) 4 103 257*	(21) 21754161.4 (87) WO 2021/163553	(11) 4 104 207*
(21) 21753994.9 (87) WO 2021/162054	(11) 4 104 835	(21) 21754084.8 (87) WO 2021/163622	(11) 4 103 231*	(21) 21754163.0 (87) WO 2021/163573	(11) 4 104 457*
(21) 21753996.4 (87) WO 2021/159209	(11) 4 104 222*	(21) 21754087.1 (87) WO 2021/163636	(11) 4 103 988*	(21) 21754165.5 (87) WO 2021/163706	(11) 4 104 174*
(21) 21754008.7 (87) WO 2021/162090	(11) 4 105 319	(21) 21754090.5 (87) WO 2021/163654	(11) 4 103 716*	(21) 21754166.3 (87) WO 2021/159181	(11) 4 103 854*
(21) 21754016.0 (87) WO 2021/159912	(11) 4 105 190	(21) 21754091.3 (87) WO 2021/161305	(11) 4 103 011*	(21) 21754167.1 (87) WO 2021/159200	(11) 4 103 800*
(21) 21754028.5 (87) WO 2021/162409	(11) 4 104 927	(21) 21754093.9 (87) WO 2021/161333	(11) 4 103 029*	(21) 21754171.3 (87) WO 2021/161777	(11) 4 105 280
(21) 21754032.7 (87) WO 2021/162623	(11) 4 104 534*	(21) 21754096.2 (87) WO 2021/163373	(11) 4 104 002*	(21) 21754173.9 (87) WO 2021/161822	(11) 4 106 312
(21) 21754034.3 (87) WO 2021/163449	(11) 4 103 118*	(21) 21754099.6 (87) WO 2021/163390	(11) 4 104 264*	(21) 21754177.0 (87) WO 2021/161943	(11) 4 105 205
(21) 21754039.2 (87) WO 2021/160928	(11) 4 104 561*	(21) 21754100.2 (87) WO 2021/163476	(11) 4 103 762*	(21) 21754179.6 (87) WO 2021/162005	(11) 4 105 638
(21) 21754041.8 (87) WO 2021/160045	(11) 4 106 254	(21) 21754101.0 (87) WO 2021/163653	(11) 4 103 989*	(21) 21754183.8 (87) WO 2021/162060	(11) 4 105 487
(21) 21754042.6 (87) WO 2021/160939	(11) 4 103 526*	(21) 21754104.4 (87) WO 2021/163682	(11) 4 103 019*	(21) 21754189.5 (87) WO 2021/162354	(11) 4 104 765
(21) 21754048.3 (87) WO 2021/162866	(11) 4 104 433*	(21) 21754106.9 (87) WO 2021/163709	(11) 4 103 018*	(21) 21754191.1 (87) WO 2021/162408	(11) 4 104 813
(21) 21754049.1 (87) WO 2021/160076	(11) 4 106 457	(21) 21754115.0 (87) WO 2021/161991	(11) 4 105 313	(21) 21754195.2 (87) WO 2021/160069	(11) 4 104 635*
(21) 21754051.7 (87) WO 2021/162909	(11) 4 102 961*	(21) 21754116.8 (87) WO 2021/159906	(11) 4 106 410	(21) 21754196.0 (87) WO 2021/162527	(11) 4 104 672
(21) 21754055.8 (87) WO 2021/160180	(11) 4 104 502*	(21) 21754120.0 (87) WO 2021/162047	(11) 4 106 117	(21) 21754198.6 (87) WO 2021/160170	(11) 4 103 218*
(21) 21754056.6 (87) WO 2021/163091	(11) 4 103 331*	(21) 21754123.4 (87) WO 2021/162116	(11) 4 105 138	(21) 21754199.4 (87) WO 2021/162624	(11) 4 103 782*
(21) 21754060.8 (87) WO 2021/163186	(11) 4 103 145*	(21) 21754125.9 (87) WO 2021/160087	(11) 4 105 207	(21) 21754204.2 (87) WO 2021/161187	(11) 4 103 337*
(21) 21754062.4 (87) WO 2021/160134	(11) 4 105 212	(21) 21754142.4 (87) WO 2021/162567	(11) 4 103 577*	(21) 21754205.9 (87) WO 2021/162894	(11) 4 103 303*
(21) 21754063.2 (87) WO 2021/163215	(11) 4 103 684*	(21) 21754143.2 (87) WO 2021/162618	(11) 4 103 375*	(21) 21754210.9 (87) WO 2021/163056	(11) 4 103 953*
(21) 21754065.7 (87) WO 2021/163232	(11) 4 104 127*	(21) 21754147.3 (87) WO 2021/161148	(11) 4 102 971*	(21) 21754211.7 (87) WO 2021/163058	(11) 4 103 180*
(21) 21754066.5 (87) WO 2021/163241	(11) 4 103 906*	(21) 21754149.9 (87) WO 2021/162956	(11) 4 103 067*	(21) 21754212.5 (87) WO 2021/163110	(11) 4 103 672*
(21) 21754067.3 (87) WO 2021/161107	(11) 4 103 140*	(21) 21754150.7 (87) WO 2021/163005	(11) 4 103 253*	(21) 21754213.3 (87) WO 2021/163139	(11) 4 104 048*

(21) 21754214.1 (87) WO 2021/163173	(11) 4 104 090*	(21) 21754285.1 (87) WO 2021/163579	(11) 4 104 227*	(21) 21754390.9 (87) WO 2021/159932	(11) 4 105 567
(21) 21754215.8 (87) WO 2021/163176	(11) 4 103 020*	(21) 21754286.9 (87) WO 2021/163700	(11) 4 103 060*	(21) 21754391.7 (87) WO 2021/159934	(11) 4 105 572
(21) 21754216.6 (87) WO 2021/163203	(11) 4 102 985*	(21) 21754288.5 (87) WO 2021/161683	(11) 4 104 769	(21) 21754392.5 (87) WO 2021/162452	(11) 4 106 468
(21) 21754220.8 (87) WO 2021/163228	(11) 4 103 261*	(21) 21754293.5 (87) WO 2021/161809	(11) 4 106 381	(21) 21754394.1 (87) WO 2021/159959	(11) 4 106 385
(21) 21754221.6 (87) WO 2021/163252	(11) 4 103 181*	(21) 21754294.3 (87) WO 2021/161912	(11) 4 105 273	(21) 21754396.6 (87) WO 2021/159973	(11) 4 106 417
(21) 21754224.0 (87) WO 2021/163495	(11) 4 103 589*	(21) 21754307.3 (87) WO 2021/162081	(11) 4 105 353	(21) 21754397.4 (87) WO 2021/162473	(11) 4 106 278
(21) 21754225.7 (87) WO 2021/163556	(11) 4 103 717*	(21) 21754312.3 (87) WO 2021/160030	(11) 4 104 889	(21) 21754399.0 (87) WO 2021/162505	(11) 4 105 196
(21) 21754230.7 (87) WO 2021/161723	(11) 4 105 660	(21) 21754327.1 (87) WO 2021/160153	(11) 4 105 234	(21) 21754407.1 (87) WO 2021/161123	(11) 4 103 104*
(21) 21754232.3 (87) WO 2021/161821	(11) 4 105 501	(21) 21754329.7 (87) WO 2021/162566	(11) 4 103 578*	(21) 21754411.3 (87) WO 2021/160031	(11) 4 106 401
(21) 21754246.3 (87) WO 2021/162068	(11) 4 104 903	(21) 21754332.1 (87) WO 2021/161198	(11) 4 102 953*	(21) 21754415.4 (87) WO 2021/162939	(11) 4 103 654*
(21) 21754249.7 (87) WO 2021/162096	(11) 4 105 200	(21) 21754336.2 (87) WO 2021/162989	(11) 4 103 984*	(21) 21754421.2 (87) WO 2021/163599	(11) 4 103 623*
(21) 21754250.5 (87) WO 2021/159966	(11) 4 106 407	(21) 21754339.6 (87) WO 2021/163035	(11) 4 103 603*	(21) 21754425.3 (87) WO 2021/163102	(11) 4 103 383*
(21) 21754252.1 (87) WO 2021/162284	(11) 4 105 195	(21) 21754340.4 (87) WO 2021/163123	(11) 4 103 382*	(21) 21754427.9 (87) WO 2021/163153	(11) 4 103 132*
(21) 21754253.9 (87) WO 2021/162287	(11) 4 104 788	(21) 21754341.2 (87) WO 2021/163192	(11) 4 103 188*	(21) 21754430.3 (87) WO 2021/163206	(11) 4 104 452*
(21) 21754260.4 (87) WO 2021/160908	(11) 4 104 704	(21) 21754342.0 (87) WO 2021/163201	(11) 4 103 054*	(21) 21754431.1 (87) WO 2021/163212	(11) 4 102 984*
(21) 21754261.2 (87) WO 2021/160093	(11) 4 106 474	(21) 21754343.8 (87) WO 2021/163633	(11) 4 103 186*	(21) 21754432.9 (87) WO 2021/163719	(11) 4 102 986*
(21) 21754262.0 (87) WO 2021/160109	(11) 4 105 216	(21) 21754344.6 (87) WO 2021/161694	(11) 4 105 652	(21) 21754433.7 (87) WO 2021/163214	(11) 4 103 877*
(21) 21754264.6 (87) WO 2021/162517	(11) 4 106 220	(21) 21754345.3 (87) WO 2021/159168	(11) 4 104 009*	(21) 21754434.5 (87) WO 2021/163251	(11) 4 103 358*
(21) 21754265.3 (87) WO 2021/160133	(11) 4 105 233	(21) 21754346.1 (87) WO 2021/161738	(11) 4 106 063	(21) 21754439.4 (87) WO 2021/163456	(11) 4 103 233*
(21) 21754267.9 (87) WO 2021/162558	(11) 4 103 783*	(21) 21754347.9 (87) WO 2021/161739	(11) 4 105 859	(21) 21754440.2 (87) WO 2021/161105	(11) 4 103 564*
(21) 21754270.3 (87) WO 2021/162881	(11) 4 104 291*	(21) 21754348.7 (87) WO 2021/161788	(11) 4 106 213	(21) 21754442.8 (87) WO 2021/163487	(11) 4 104 114*
(21) 21754273.7 (87) WO 2021/162981	(11) 4 103 752*	(21) 21754353.7 (87) WO 2021/159187	(11) 4 103 200*	(21) 21754445.1 (87) WO 2021/163494	(11) 4 103 967*
(21) 21754274.5 (87) WO 2021/162987	(11) 4 103 977*	(21) 21754357.8 (87) WO 2021/161955	(11) 4 104 703	(21) 21754447.7 (87) WO 2021/163562	(11) 4 103 738*
(21) 21754276.0 (87) WO 2021/163069	(11) 4 103 202*	(21) 21754359.4 (87) WO 2021/159198	(11) 4 104 863	(21) 21754448.5 (87) WO 2021/161145	(11) 4 104 088*
(21) 21754278.6 (87) WO 2021/163100	(11) 4 103 381*	(21) 21754361.0 (87) WO 2021/161985	(11) 4 104 828	(21) 21754449.3 (87) WO 2021/163572	(11) 4 103 692*
(21) 21754279.4 (87) WO 2021/163336	(11) 4 104 454*	(21) 21754369.3 (87) WO 2021/162091	(11) 4 105 460	(21) 21754451.9 (87) WO 2021/163594	(11) 4 103 205*
(21) 21754281.0 (87) WO 2021/163475	(11) 4 104 077*	(21) 21754375.0 (87) WO 2021/162259	(11) 4 104 609*	(21) 21754452.7 (87) WO 2021/163603	(11) 4 103 035*
(21) 21754283.6 (87) WO 2021/163512	(11) 4 103 073*	(21) 21754377.6 (87) WO 2021/162330	(11) 4 106 064	(21) 21754453.5 (87) WO 2021/163616	(11) 4 103 596*
(21) 21754284.4 (87) WO 2021/163513	(11) 4 103 191*	(21) 21754386.7 (87) WO 2021/162450	(11) 4 106 308	(21) 21754454.3 (87) WO 2021/163637	(11) 4 103 580*

(21) 21754462.6 (87) WO 2021/163690	(11) 4 104 228*	(21) 21754558.1 (87) WO 2021/162946	(11) 4 104 067*	(21) 21754632.4 (87) WO 2021/163398	(11) 4 103 234*
(21) 21754463.4 (87) WO 2021/163718	(11) 4 103 531*	(21) 21754562.3 (87) WO 2021/163087	(11) 4 103 986*	(21) 21754637.3 (87) WO 2021/163697	(11) 4 103 694*
(21) 21754464.2 (87) WO 2021/159184	(11) 4 103 749*	(21) 21754565.6 (87) WO 2021/163231	(11) 4 104 213*	(21) 21754638.1 (87) WO 2021/163721	(11) 4 102 987*
(21) 21754469.1 (87) WO 2021/161901	(11) 4 105 881	(21) 21754567.2 (87) WO 2021/163329	(11) 4 103 224*	(21) 21754640.7 (87) WO 2021/161734	(11) 4 105 274
(21) 21754471.7 (87) WO 2021/161914	(11) 4 106 332	(21) 21754569.8 (87) WO 2021/161262	(11) 4 103 190*	(21) 21754642.3 (87) WO 2021/161753	(11) 4 104 959
(21) 21754473.3 (87) WO 2021/161929	(11) 4 104 926	(21) 21754572.2 (87) WO 2021/163457	(11) 4 103 894*	(21) 21754645.6 (87) WO 2021/161766	(11) 4 106 144
(21) 21754474.1 (87) WO 2021/162019	(11) 4 106 324	(21) 21754576.3 (87) WO 2021/163532	(11) 4 104 079*	(21) 21754647.2 (87) WO 2021/161871	(11) 4 105 294
(21) 21754475.8 (87) WO 2021/162020	(11) 4 104 857	(21) 21754577.1 (87) WO 2021/163493	(11) 4 103 551*	(21) 21754648.0 (87) WO 2021/161930	(11) 4 106 143
(21) 21754485.7 (87) WO 2021/162397	(11) 4 106 431	(21) 21754578.9 (87) WO 2021/163581	(11) 4 103 945*	(21) 21754654.8 (87) WO 2021/160122	(11) 4 106 221
(21) 21754497.2 (87) WO 2021/160077	(11) 4 105 790	(21) 21754580.5 (87) WO 2021/163602	(11) 4 103 208*	(21) 21754657.1 (87) WO 2021/160914	(11) 4 105 834
(21) 21754501.1 (87) WO 2021/162879	(11) 4 103 167*	(21) 21754581.3 (87) WO 2021/163613	(11) 4 103 604*	(21) 21754658.9 (87) WO 2021/162087	(11) 4 105 140
(21) 21754502.9 (87) WO 2021/163008	(11) 4 103 675*	(21) 21754583.9 (87) WO 2021/163663	(11) 4 103 700*	(21) 21754668.8 (87) WO 2021/161110	(11) 4 104 230*
(21) 21754503.7 (87) WO 2021/161174	(11) 4 104 424*	(21) 21754596.1 (87) WO 2021/161813	(11) 4 106 056	(21) 21754676.1 (87) WO 2021/163072	(11) 4 103 286*
(21) 21754504.5 (87) WO 2021/163122	(11) 4 103 052*	(21) 21754597.9 (87) WO 2021/161819	(11) 4 105 149	(21) 21754678.7 (87) WO 2021/163109	(11) 4 103 673*
(21) 21754507.8 (87) WO 2021/163275	(11) 4 103 940*	(21) 21754600.1 (87) WO 2021/161846	(11) 4 105 258	(21) 21754681.1 (87) WO 2021/163315	(11) 4 103 459*
(21) 21754509.4 (87) WO 2021/163335	(11) 4 102 950*	(21) 21754607.6 (87) WO 2021/162007	(11) 4 105 250	(21) 21754682.9 (87) WO 2021/163340	(11) 4 103 992*
(21) 21754511.0 (87) WO 2021/163370	(11) 4 103 427*	(21) 21754608.4 (87) WO 2021/162052	(11) 4 106 341	(21) 21754684.5 (87) WO 2021/163427	(11) 4 103 232*
(21) 21754512.8 (87) WO 2021/161303	(11) 4 104 389*	(21) 21754609.2 (87) WO 2021/162079	(11) 4 105 113	(21) 21754685.2 (87) WO 2021/163444	(11) 4 104 435*
(21) 21754514.4 (87) WO 2021/163430	(11) 4 103 488*	(21) 21754613.4 (87) WO 2021/163071	(11) 4 103 993*	(21) 21755421.1 (87) WO 2022/058082	(11) 4 103 373*
(21) 21754517.7 (87) WO 2021/163578	(11) 4 103 009*	(21) 21754618.3 (87) WO 2021/160146	(11) 4 105 227	(21) 21755874.1 (87) WO 2021/217156	(11) 4 102 994*
(21) 21754518.5 (87) WO 2021/163608	(11) 4 103 944*	(21) 21754619.1 (87) WO 2021/160155	(11) 4 105 238	(21) 21756586.0 (87) WO 2021/164754	(11) 4 106 392
(21) 21754521.9 (87) WO 2021/161842	(11) 4 106 046	(21) 21754621.7 (87) WO 2021/162532	(11) 4 104 820	(21) 21757185.0 (87) WO 2021/164728	(11) 4 104 858
(21) 21754522.7 (87) WO 2021/161877	(11) 4 106 279	(21) 21754622.5 (87) WO 2021/162614	(11) 4 103 058*	(21) 21757305.4 (87) WO 2021/164731	(11) 4 105 877
(21) 21754525.0 (87) WO 2021/161953	(11) 4 105 349	(21) 21754624.1 (87) WO 2021/162878	(11) 4 104 390*	(21) 21757415.1 (87) WO 2021/164601	(11) 4 106 427
(21) 21754526.8 (87) WO 2021/161998	(11) 4 104 262*	(21) 21754625.8 (87) WO 2021/162973	(11) 4 104 426*	(21) 21757951.5 (87) WO 2021/167411	(11) 4 106 094
(21) 21754530.0 (87) WO 2021/162048	(11) 4 105 262	(21) 21754626.6 (87) WO 2021/163063	(11) 4 103 987*	(21) 21759952.1 (87) WO 2021/174005	(11) 4 103 964*
(21) 21754533.4 (87) WO 2021/162247	(11) 4 106 503	(21) 21754627.4 (87) WO 2021/161226	(11) 4 104 450*	(21) 21760068.3 (87) WO 2021/169690	(11) 4 105 787
(21) 21754551.6 (87) WO 2021/162803	(11) 4 104 081*	(21) 21754628.2 (87) WO 2021/163199	(11) 4 103 195*	(21) 21760275.4 (87) WO 2021/168569	(11) 4 103 294*
(21) 21754555.7 (87) WO 2021/161098	(11) 4 103 879*	(21) 21754630.8 (87) WO 2021/163277	(11) 4 104 050*	(21) 21760280.4 (87) WO 2021/170002	(11) 4 106 233

(21) 21760660.7 (87) WO 2021/170032	(11) 4 106 475	(21) 21767143.7 (87) WO 2021/179796	(11) 4 106 501	(21) 21770594.6 (87) WO 2021/185043	(11) 4 106 274
(21) 21760727.4 (87) WO 2021/169838	(11) 4 106 418	(21) 21767357.3 (87) WO 2021/179825	(11) 4 106 102	(21) 21771049.0 (87) WO 2021/187181	(11) 4 105 390
(21) 21760794.4 (87) WO 2021/169904	(11) 4 106 458	(21) 21767490.2 (87) WO 2021/179853	(11) 4 106 309	(21) 21771100.1 (87) WO 2021/188555	(11) 4 104 437*
(21) 21761078.1 (87) WO 2021/172931	(11) 4 105 217	(21) 21767577.6 (87) WO 2021/179978	(11) 4 106 229	(21) 21771190.2 (87) WO 2021/188958	(11) 4 103 952*
(21) 21761182.1 (87) WO 2021/170130	(11) 4 105 689	(21) 21767845.7 (87) WO 2021/180166	(11) 4 104 438*	(21) 21771198.5 (87) WO 2021/184108	(11) 4 103 950*
(21) 21761497.3 (87) WO 2021/173803	(11) 4 103 471*	(21) 21767862.2 (87) WO 2021/180234	(11) 4 105 717	(21) 21771243.9 (87) WO 2021/188527	(11) 4 104 447*
(21) 21763687.7 (87) WO 2021/175278	(11) 4 105 828	(21) 21767892.9 (87) WO 2021/182090	(11) 4 106 325	(21) 21771313.0 (87) WO 2021/188081	(11) 4 104 478*
(21) 21763830.3 (87) WO 2021/175307	(11) 4 106 353	(21) 21768096.6 (87) WO 2021/182050	(11) 4 104 953	(21) 21771386.6 (87) WO 2021/188542	(11) 4 104 434*
(21) 21763949.1 (87) WO 2021/178917	(11) 4 104 393*	(21) 21768109.7 (87) WO 2021/179903	(11) 4 106 276	(21) 21771522.6 (87) WO 2021/188511	(11) 4 103 534*
(21) 21764064.8 (87) WO 2021/175117	(11) 4 104 781	(21) 21768190.7 (87) WO 2021/180112	(11) 4 106 476	(21) 21771602.6 (87) WO 2021/186340	(11) 4 103 514*
(21) 21764080.4 (87) WO 2021/175213	(11) 4 105 773	(21) 21768196.4 (87) WO 2021/180165	(11) 4 104 439*	(21) 21771747.9 (87) WO 2021/188451	(11) 4 104 428*
(21) 21764211.5 (87) WO 2021/175185	(11) 4 106 470	(21) 21768264.0 (87) WO 2021/182824	(11) 4 106 386	(21) 21771780.0 (87) WO 2021/187221	(11) 4 106 157
(21) 21764332.9 (87) WO 2021/175085	(11) 4 106 162	(21) 21768268.1 (87) WO 2021/182878	(11) 4 104 313*	(21) 21771887.3 (87) WO 2021/185231	(11) 4 106 234
(21) 21764337.8 (87) WO 2021/177664	(11) 4 104 399*	(21) 21768269.9 (87) WO 2021/179924	(11) 4 106 366	(21) 21771969.9 (87) WO 2021/189027	(11) 4 103 439*
(21) 21764414.5 (87) WO 2021/175124	(11) 4 106 222	(21) 21768360.6 (87) WO 2021/179813	(11) 4 106 103	(21) 21772017.6 (87) WO 2021/188539	(11) 4 103 437*
(21) 21764427.7 (87) WO 2021/175308	(11) 4 106 419	(21) 21768521.3 (87) WO 2021/183438	(11) 4 104 094*	(21) 21772070.5 (87) WO 2021/184952	(11) 4 105 889
(21) 21764488.9 (87) WO 2021/175168	(11) 4 105 685	(21) 21768546.0 (87) WO 2021/180202	(11) 4 106 479	(21) 21772103.4 (87) WO 2021/185300	(11) 4 106 394
(21) 21764651.2 (87) WO 2021/174298	(11) 4 103 258*	(21) 21768557.7 (87) WO 2021/182130	(11) 4 106 313	(21) 21772141.4 (87) WO 2021/187292	(11) 4 106 317
(21) 21765039.9 (87) WO 2021/177195	(11) 4 105 645	(21) 21768637.7 (87) WO 2021/182051	(11) 4 104 954	(21) 21772196.8 (87) WO 2021/188548	(11) 4 104 443*
(21) 21765071.2 (87) WO 2021/175058	(11) 4 105 835	(21) 21768771.4 (87) WO 2021/182089	(11) 4 106 314	(21) 21772301.4 (87) WO 2021/186965	(11) 4 105 967
(21) 21765079.5 (87) WO 2021/175119	(11) 4 105 820	(21) 21768867.0 (87) WO 2021/179943	(11) 4 106 237	(21) 21772579.5 (87) WO 2021/188525	(11) 4 103 438*
(21) 21765177.7 (87) WO 2021/177733	(11) 4 105 177	(21) 21768907.4 (87) WO 2021/183868	(11) 4 104 180*	(21) 21772647.0 (87) WO 2021/188554	(11) 4 103 689*
(21) 21765198.3 (87) WO 2021/178163	(11) 4 103 965*	(21) 21769040.3 (87) WO 2021/180098	(11) 4 106 358	(21) 21774903.5 (87) WO 2021/192484	(11) 4 105 855
(21) 21765234.6 (87) WO 2021/175039	(11) 4 104 766	(21) 21770412.1 (87) WO 2021/185208	(11) 4 106 393	(21) 21774960.5 (87) WO 2021/190358	(11) 4 104 595*
(21) 21765358.3 (87) WO 2021/175176	(11) 4 106 207	(21) 21770425.3 (87) WO 2021/187609	(11) 4 105 173	(21) 21774987.8 (87) WO 2021/195400	(11) 4 103 283*
(21) 21765524.0 (87) WO 2021/175273	(11) 4 106 292	(21) 21770432.9 (87) WO 2021/185296	(11) 4 106 315	(21) 21775402.7 (87) WO 2021/193650	(11) 4 105 246
(21) 21766099.2 (87) WO 2022/234888	(11) 4 104 836	(21) 21770442.8 (87) WO 2021/187155	(11) 4 106 303	(21) 21775512.3 (87) WO 2021/190336	(11) 4 105 765
(21) 21766874.8 (87) WO 2021/183274	(11) 4 103 125*	(21) 21770451.9 (87) WO 2021/187295	(11) 4 106 316	(21) 21775919.0 (87) WO 2021/193962	(11) 4 105 241
(21) 21767113.0 (87) WO 2021/180181	(11) 4 105 211	(21) 21770510.2 (87) WO 2021/188947	(11) 4 103 133*	(21) 21776014.9 (87) WO 2021/194897	(11) 4 104 132*

(21) 21776099.0 (87) WO 2021/190355	(11) 4 104 612*	(21) 21783061.1 (87) WO 2021/236195	(11) 4 104 161*	(21) 21801897.6 (87) WO 2022/111937	(11) 4 103 448*
(21) 21776114.7 (87) WO 2021/190498	(11) 4 106 355	(21) 21783721.0 (87) WO 2021/206425	(11) 4 104 562*	(21) 21802223.4 (87) WO 2022/122242	(11) 4 103 758*
(21) 21776149.3 (87) WO 2021/190085	(11) 4 105 147	(21) 21783819.2 (87) WO 2021/206079	(11) 4 105 239	(21) 21804733.0 (87) WO 2021/227879	(11) 4 106 265
(21) 21776190.7 (87) WO 2021/190405	(11) 4 105 698	(21) 21784874.6 (87) WO 2021/206528	(11) 4 106 469	(21) 21804779.3 (87) WO 2021/230693	(11) 4 105 586
(21) 21776207.9 (87) WO 2021/195299	(11) 4 103 059*	(21) 21785015.5 (87) WO 2021/203919	(11) 4 105 848	(21) 21804984.9 (87) WO 2021/232032	(11) 4 103 475*
(21) 21776213.7 (87) WO 2021/195476	(11) 4 104 209*	(21) 21785210.2 (87) WO 2021/204127	(11) 4 104 600*	(21) 21805041.7 (87) WO 2021/230935	(11) 4 103 291*
(21) 21776247.5 (87) WO 2021/193828	(11) 4 105 014	(21) 21785475.1 (87) WO 2021/205796	(11) 4 104 947	(21) 21805259.5 (87) WO 2021/230994	(11) 4 104 610*
(21) 21776283.0 (87) WO 2021/195111	(11) 4 104 234*	(21) 21785506.3 (87) WO 2021/204126	(11) 4 104 564*	(21) 21805338.7 (87) WO 2022/234894	(11) 4 105 115
(21) 21776991.8 (87) WO 2021/190463	(11) 4 106 382	(21) 21785561.8 (87) WO 2021/206128	(11) 4 105 243	(21) 21807786.5 (87) WO 2021/237010	(11) 4 103 126*
(21) 21777024.7 (87) WO 2021/194894	(11) 4 104 133*	(21) 21786745.6 (87) WO 2021/211481	(11) 4 104 257*	(21) 21809795.4 (87) WO 2021/236184	(11) 4 103 292*
(21) 21777380.3 (87) WO 2021/216171	(11) 4 104 226*	(21) 21787810.7 (87) WO 2021/210649	(11) 4 105 345	(21) 21810835.5 (87) WO 2022/093793	(11) 4 103 236*
(21) 21779186.2 (87) WO 2021/197071	(11) 4 106 238	(21) 21788157.2 (87) WO 2021/208660	(11) 4 105 570	(21) 21812037.6 (87) WO 2021/242946	(11) 4 103 129*
(21) 21779748.9 (87) WO 2021/200935	(11) 4 105 950	(21) 21788221.6 (87) WO 2021/210334	(11) 4 105 882	(21) 21812038.4 (87) WO 2021/242949	(11) 4 103 128*
(21) 21779776.0 (87) WO 2021/201991	(11) 4 103 470*	(21) 21789040.9 (87) WO 2021/211763	(11) 4 104 235*	(21) 21812335.4 (87) WO 2021/242011	(11) 4 104 638*
(21) 21779852.9 (87) WO 2021/200055	(11) 4 105 131	(21) 21789520.0 (87) WO 2021/210690	(11) 4 104 741	(21) 21812932.8 (87) WO 2021/238313	(11) 4 106 101
(21) 21779897.4 (87) WO 2021/201430	(11) 4 105 370	(21) 21791728.5 (87) WO 2021/217075	(11) 4 104 232*	(21) 21813389.0 (87) WO 2021/240505	(11) 4 103 173*
(21) 21779923.8 (87) WO 2021/201995	(11) 4 103 399*	(21) 21792178.2 (87) WO 2021/215343	(11) 4 104 751	(21) 21813611.7 (87) WO 2021/242601	(11) 4 103 047*
(21) 21779966.7 (87) WO 2021/199751	(11) 4 105 482	(21) 21792301.0 (87) WO 2021/217045	(11) 4 104 233*	(21) 21813917.8 (87) WO 2021/242954	(11) 4 103 127*
(21) 21780057.2 (87) WO 2021/201655	(11) 4 104 475*	(21) 21792480.2 (87) WO 2021/216153	(11) 4 103 402*	(21) 21814612.4 (87) WO 2021/240960	(11) 4 105 704
(21) 21780150.5 (87) WO 2021/201620	(11) 4 104 425*	(21) 21792542.9 (87) WO 2021/215791	(11) 4 106 426	(21) 21814616.5 (87) WO 2021/241021	(11) 4 104 957
(21) 21780570.4 (87) WO 2021/200542	(11) 4 105 085	(21) 21792721.9 (87) WO 2021/215413	(11) 4 104 991	(21) 21815092.8 (87) WO 2022/226964	(11) 4 106 096
(21) 21780825.2 (87) WO 2021/200858	(11) 4 105 486	(21) 21792884.5 (87) WO 2021/215747	(11) 4 104 571*	(21) 21818467.9 (87) WO 2021/244444	(11) 4 105 095
(21) 21780993.8 (87) WO 2021/201996	(11) 4 103 713*	(21) 21796258.8 (87) WO 2021/221754	(11) 4 103 810*	(21) 21818977.7 (87) WO 2021/244279	(11) 4 106 001
(21) 21781359.1 (87) WO 2021/197482	(11) 4 103 300*	(21) 21796961.7 (87) WO 2021/220589	(11) 4 105 823	(21) 21819017.1 (87) WO 2022/233129	(11) 4 103 553*
(21) 21781724.6 (87) WO 2021/200458	(11) 4 105 391	(21) 21797184.5 (87) WO 2021/221760	(11) 4 103 734*	(21) 21820284.4 (87) WO 2022/122903	(11) 4 103 287*
(21) 21781830.1 (87) WO 2021/199819	(11) 4 105 502	(21) 21797743.8 (87) WO 2021/222094	(11) 4 103 211*	(21) 21822370.9 (87) WO 2021/249221	(11) 4 106 175
(21) 21781981.2 (87) WO 2021/200448	(11) 4 105 392	(21) 21799163.7 (87) WO 2022/226965	(11) 4 106 087	(21) 21823717.0 (87) WO 2022/231067	(11) 4 105 324
(21) 21782198.2 (87) WO 2021/200198	(11) 4 106 318	(21) 21799465.6 (87) WO 2021/225659	(11) 4 103 966*	(21) 21823718.8 (87) WO 2022/231064	(11) 4 105 325
(21) 21782272.5 (87) WO 2021/202004	(11) 4 103 973*	(21) 21800882.9 (87) WO 2021/225421	(11) 4 105 943	(21) 21825198.1 (87) WO 2021/254425	(11) 4 106 177

(21) 21826072.7 (87) WO 2021/256105	(11) 4 106 058	(21) 21863218.0 (87) WO 2022/048148	(11) 4 105 283	(21) 21898252.8 (87) WO 2022/114423	(11) 4 105 744
(21) 21829433.8 (87) WO 2021/261834	(11) 4 106 432	(21) 21863334.5 (87) WO 2022/048266	(11) 4 105 756	(21) 21898385.6 (87) WO 2022/114559	(11) 4 105 668
(21) 21830675.1 (87) WO 2022/122885	(11) 4 103 142*	(21) 21864836.8 (87) WO 2022/050927	(11) 4 104 260*	(21) 21898435.9 (87) WO 2022/114609	(11) 4 105 264
(21) 21830677.7 (87) WO 2022/122894	(11) 4 103 144*	(21) 21867174.1 (87) WO 2022/055309	(11) 4 106 054	(21) 21898623.0 (87) WO 2022/114797	(11) 4 106 040
(21) 21830679.3 (87) WO 2022/122930	(11) 4 103 288*	(21) 21867269.9 (87) WO 2022/055461	(11) 4 103 951*	(21) 21899304.6 (87) WO 2022/143936	(11) 4 105 654
(21) 21833377.1 (87) WO 2022/001776	(11) 4 105 494	(21) 21867885.2 (87) WO 2022/235203	(11) 4 104 522*	(21) 21900873.7 (87) WO 2022/119185	(11) 4 106 041
(21) 21834792.0 (87) WO 2022/122890	(11) 4 103 143*	(21) 21869706.8 (87) WO 2022/060084	(11) 4 105 244	(21) 21900934.7 (87) WO 2022/119246	(11) 4 106 075
(21) 21834886.0 (87) WO 2022/123393	(11) 4 102 959*	(21) 21870835.2 (87) WO 2022/062448	(11) 4 105 757	(21) 21901202.8 (87) WO 2022/119617	(11) 4 104 505*
(21) 21836053.5 (87) WO 2022/128613	(11) 4 103 023*	(21) 21872739.4 (87) WO 2022/065709	(11) 4 106 065	(21) 21901689.6 (87) WO 2022/232962	(11) 4 104 596*
(21) 21836581.5 (87) WO 2022/144273	(11) 4 103 098*	(21) 21872741.0 (87) WO 2022/065711	(11) 4 104 938	(21) 21903518.5 (87) WO 2022/124422	(11) 4 105 728
(21) 21839393.2 (87) WO 2022/123076	(11) 4 102 956*	(21) 21874687.3 (87) WO 2022/070038	(11) 4 103 048*	(21) 21906888.9 (87) WO 2022/131583	(11) 4 105 620
(21) 21841021.5 (87) WO 2022/144788	(11) 4 103 086*	(21) 21876929.7 (87) WO 2022/073409	(11) 4 106 337	(21) 21906916.8 (87) WO 2022/131611	(11) 4 105 144
(21) 21841780.6 (87) WO 2022/011413	(11) 4 103 799*	(21) 21877880.1 (87) WO 2022/075628	(11) 4 105 669	(21) 21907299.8 (87) WO 2022/132093	(11) 4 103 421*
(21) 21841851.5 (87) WO 2022/014935	(11) 4 105 154	(21) 21879260.4 (87) WO 2022/078214	(11) 4 106 372	(21) 21911623.3 (87) WO 2022/139558	(11) 4 103 147*
(21) 21841854.9 (87) WO 2022/014970	(11) 4 105 923	(21) 21881350.9 (87) WO 2022/227466	(11) 4 105 549	(21) 21912313.0 (87) WO 2022/226974	(11) 4 106 097
(21) 21842359.8 (87) WO 2022/014199	(11) 4 106 319	(21) 21882992.7 (87) WO 2022/085919	(11) 4 105 633	(21) 21912317.1 (87) WO 2022/226892	(11) 4 106 055
(21) 21844604.5 (87) WO 2022/231058	(11) 4 105 322	(21) 21886606.9 (87) WO 2022/092612	(11) 4 105 069	(21) 21916496.9 (87) WO 2022/147250	(11) 4 103 691*
(21) 21846958.3 (87) WO 2022/019622	(11) 4 106 047	(21) 21886611.9 (87) WO 2022/092617	(11) 4 106 133	(21) 21918108.8 (87) WO 2022/226971	(11) 4 106 088
(21) 21850955.2 (87) WO 2022/022141	(11) 4 105 766	(21) 21886948.5 (87) WO 2022/092954	(11) 4 106 093	(21) 21922060.5 (87) WO 2022/160461	(11) 4 105 288
(21) 21851400.8 (87) WO 2022/025393	(11) 4 104 506*	(21) 21887873.4 (87) WO 2022/226870	(11) 4 105 327	(21) 21923587.6 (87) WO 2022/165689	(11) 4 106 057
(21) 21854589.5 (87) WO 2022/032311	(11) 4 104 236*	(21) 21889415.2 (87) WO 2022/097950	(11) 4 106 038	(21) 21923605.6 (87) WO 2022/234895	(11) 4 105 165
(21) 21855273.5 (87) WO 2022/033220	(11) 4 105 821	(21) 21889710.6 (87) WO 2022/098275	(11) 4 103 697*	(21) 21923628.8 (87) WO 2022/233079	(11) 4 106 129
(21) 21857632.0 (87) WO 2022/037538	(11) 4 105 421	(21) 21889775.9 (87) WO 2022/098408	(11) 4 104 325*	(21) 21925095.8 (87) WO 2022/231051	(11) 4 104 912
(21) 21858750.9 (87) WO 2022/039812	(11) 4 104 066*	(21) 21892272.2 (87) WO 2022/103104	(11) 4 106 049	(21) 21925236.8 (87) WO 2022/170574	(11) 4 106 173
(21) 21859366.3 (87) WO 2022/226946	(11) 4 106 078	(21) 21892312.6 (87) WO 2022/103145	(11) 4 104 987	(21) 21926047.8 (87) WO 2022/227278	(11) 4 105 951
(21) 21859551.0 (87) WO 2022/041702	(11) 4 106 069	(21) 21892361.3 (87) WO 2022/103194	(11) 4 106 086	(21) 21927007.1 (87) WO 2022/177610	(11) 4 104 169*
(21) 21859807.6 (87) WO 2022/041963	(11) 4 106 091	(21) 21893116.0 (87) WO 2022/227321	(11) 4 104 875	(21) 21929416.2 (87) WO 2022/220869	(11) 4 104 432*
(21) 21859808.4 (87) WO 2022/041964	(11) 4 106 092	(21) 21894933.7 (87) WO 2022/108162	(11) 4 106 039	(21) 21929417.0 (87) WO 2022/198404	(11) 4 105 856
(21) 21861884.1 (87) WO 2022/045585	(11) 4 103 001*	(21) 21897511.8 (87) WO 2022/113533	(11) 4 105 508	(21) 21929418.8 (87) WO 2022/197326	(11) 4 104 448*

(21) 21929430.3 (87) WO 2022/225482	(11) 4 103 000*	(21) 22162230.1	(11) 4 105 023	(21) 22169762.6	(11) 4 105 209
(21) 21929445.1 (87) WO 2022/222543	(11) 4 105 716	(21) 22162237.6	(11) 4 105 024	(21) 22169776.6	(11) 4 105 977
(21) 21929446.9 (87) WO 2022/206077	(11) 4 106 010	(21) 22162250.9	(11) 4 105 282	(21) 22169910.1	(11) 4 105 684
(21) 22000142.4	(11) 4 105 648	(21) 22162253.3	(11) 4 105 025	(21) 22169971.3	(11) 4 105 980
(21) 22000143.2	(11) 4 104 999	(21) 22162348.1	(11) 4 105 935	(21) 22170009.9	(11) 4 104 798
(21) 22000144.0	(11) 4 105 152	(21) 22162515.5	(11) 4 105 405	(21) 22170027.1	(11) 4 106 281
(21) 22000154.9	(11) 4 104 936	(21) 22162572.6	(11) 4 105 984	(21) 22170162.6	(11) 4 105 983
(21) 22000156.4	(11) 4 105 413	(21) 22163237.5	(11) 4 104 677	(21) 22170254.1	(11) 4 106 113
(21) 22000157.2	(11) 4 104 699	(21) 22163261.5	(11) 4 106 189	(21) 22170260.8	(11) 4 105 860
(21) 22000160.6	(11) 4 104 669	(21) 22163416.5	(11) 4 105 811	(21) 22170364.8	(11) 4 104 824
(21) 22000164.8	(11) 4 105 012	(21) 22163522.0	(11) 4 105 310	(21) 22170430.7	(11) 4 105 978
(21) 22020155.2	(11) 4 106 079	(21) 22163739.0	(11) 4 106 099	(21) 22170452.1	(11) 4 106 208
(21) 22020262.6	(11) 4 105 498	(21) 22163875.2	(11) 4 106 089	(21) 22170464.6	(11) 4 105 864
(21) 22020286.5	(11) 4 106 012	(21) 22163876.0	(11) 4 105 394	(21) 22170516.3	(11) 4 106 141
(21) 22020287.3	(11) 4 105 350	(21) 22164668.0	(11) 4 105 840	(21) 22170574.2	(11) 4 105 066
(21) 22020290.7	(11) 4 104 707	(21) 22164985.8	(11) 4 105 008	(21) 22170695.5	(11) 4 105 287
(21) 22151552.1	(11) 4 105 849	(21) 22165320.7	(11) 4 106 310	(21) 22170778.9	(11) 4 104 776
(21) 22151681.8	(11) 4 104 723	(21) 22165371.0	(11) 4 105 906	(21) 22171012.2	(11) 4 105 468
(21) 22151987.9	(11) 4 105 386	(21) 22165389.2	(11) 4 105 829	(21) 22171138.5	(11) 4 105 665
(21) 22152585.0	(11) 4 105 988	(21) 22165453.6	(11) 4 106 135	(21) 22171273.0	(11) 4 105 122
(21) 22152870.6	(11) 4 105 788	(21) 22165549.1	(11) 4 106 196	(21) 22171275.5	(11) 4 106 262
(21) 22153135.3	(11) 4 105 933	(21) 22166144.0	(11) 4 106 280	(21) 22171378.7	(11) 4 104 854
(21) 22154320.0	(11) 4 106 134	(21) 22166383.4	(11) 4 105 979	(21) 22171519.6	(11) 4 104 752
(21) 22154906.6	(11) 4 105 027	(21) 22166591.2	(11) 4 104 865	(21) 22171532.9	(11) 4 104 727
(21) 22155559.2	(11) 4 106 076	(21) 22166699.3	(11) 4 104 867	(21) 22171539.4	(11) 4 105 081
(21) 22155783.8	(11) 4 105 635	(21) 22166705.8	(11) 4 105 481	(21) 22171585.7	(11) 4 105 647
(21) 22156098.0	(11) 4 105 782	(21) 22166738.9	(11) 4 105 661	(21) 22171697.0	(11) 4 105 577
(21) 22156418.0	(11) 4 105 761	(21) 22166790.0	(11) 4 105 662	(21) 22171766.3	(11) 4 105 590
(21) 22157969.1	(11) 4 105 891	(21) 22166791.8	(11) 4 105 346	(21) 22171821.6	(11) 4 106 347
(21) 22157988.1	(11) 4 106 005	(21) 22166893.2	(11) 4 105 103	(21) 22171839.8	(11) 4 105 598
(21) 22158662.1	(11) 4 104 989	(21) 22167244.7	(11) 4 105 822	(21) 22171850.5	(11) 4 106 348
(21) 22159092.0	(11) 4 105 224	(21) 22167253.8	(11) 4 105 690	(21) 22172007.1	(11) 4 104 868
(21) 22159139.9	(11) 4 105 843	(21) 22167293.4	(11) 4 105 838	(21) 22172018.8	(11) 4 106 203
(21) 22159166.2	(11) 4 105 893	(21) 22167647.1	(11) 4 105 656	(21) 22172058.4	(11) 4 105 159
(21) 22159492.2	(11) 4 106 008	(21) 22167705.7	(11) 4 104 822	(21) 22172167.3	(11) 4 105 802
(21) 22159675.2	(11) 4 105 841	(21) 22168008.5	(11) 4 105 341	(21) 22172212.7	(11) 4 105 456
(21) 22159905.3	(11) 4 105 208	(21) 22168736.1	(11) 4 105 991	(21) 22172249.9	(11) 4 106 301
(21) 22159985.5	(11) 4 106 201	(21) 22168864.1	(11) 4 104 775	(21) 22172284.6	(11) 4 105 040
(21) 22160038.0	(11) 4 105 658	(21) 22168934.2	(11) 4 105 369	(21) 22172295.2	(11) 4 104 758
(21) 22160121.4	(11) 4 104 973	(21) 22169137.1	(11) 4 105 231	(21) 22172372.9	(11) 4 104 853
(21) 22160217.0	(11) 4 105 931	(21) 22169158.7	(11) 4 105 326	(21) 22172417.2	(11) 4 105 097
(21) 22160224.6	(11) 4 105 762	(21) 22169263.5	(11) 4 105 453	(21) 22172426.3	(11) 4 105 902
(21) 22160259.2	(11) 4 105 763	(21) 22169266.8	(11) 4 105 454	(21) 22172641.7	(11) 4 106 169
(21) 22161499.3	(11) 4 106 255	(21) 22169267.6	(11) 4 105 448	(21) 22172672.2	(11) 4 105 578
(21) 22162044.6	(11) 4 105 164	(21) 22169319.5	(11) 4 105 074	(21) 22172741.5	(11) 4 105 956
(21) 22162117.0	(11) 4 105 022	(21) 22169329.4	(11) 4 106 391	(21) 22172836.3	(11) 4 105 897
(21) 22162172.5	(11) 4 104 757	(21) 22169527.3	(11) 4 104 679	(21) 22172886.8	(11) 4 105 922
		(21) 22169613.1	(11) 4 105 982	(21) 22172913.0	(11) 4 106 163
		(21) 22169695.8	(11) 4 105 973	(21) 22172915.5	(11) 4 106 140

(21) 22172916.3	(11) 4 104 965	(21) 22174329.7	(11) 4 105 157	(21) 22175408.8	(11) 4 106 066
(21) 22172953.6	(11) 4 105 156	(21) 22174357.8	(11) 4 105 423	(21) 22175412.0	(11) 4 105 150
(21) 22172972.6	(11) 4 105 041	(21) 22174412.1	(11) 4 105 470	(21) 22175416.1	(11) 4 105 261
(21) 22173021.1	(11) 4 106 183	(21) 22174504.5	(11) 4 104 658	(21) 22175420.3	(11) 4 105 151
(21) 22173127.6	(11) 4 106 009	(21) 22174507.8	(11) 4 104 702	(21) 22175445.0	(11) 4 105 314
(21) 22173138.3	(11) 4 104 665	(21) 22174527.6	(11) 4 105 952	(21) 22175464.1	(11) 4 105 551
(21) 22173141.7	(11) 4 105 155	(21) 22174542.5	(11) 4 105 925	(21) 22175469.0	(11) 4 105 573
(21) 22173181.3	(11) 4 105 729	(21) 22174564.9	(11) 4 104 700	(21) 22175488.0	(11) 4 105 337
(21) 22173193.8	(11) 4 105 963	(21) 22174584.7	(11) 4 106 080	(21) 22175497.1	(11) 4 105 750
(21) 22173219.1	(11) 4 105 752	(21) 22174585.4	(11) 4 106 083	(21) 22175564.8	(11) 4 105 510
(21) 22173279.5	(11) 4 105 974	(21) 22174586.2	(11) 4 106 082	(21) 22175609.1	(11) 4 104 986
(21) 22173292.8	(11) 4 105 535	(21) 22174587.0	(11) 4 106 084	(21) 22175621.6	(11) 4 105 708
(21) 22173293.6	(11) 4 105 776	(21) 22174609.2	(11) 4 105 431	(21) 22175674.5	(11) 4 105 223
(21) 22173297.7	(11) 4 105 709	(21) 22174615.9	(11) 4 105 747	(21) 22175679.4	(11) 4 106 124
(21) 22173314.0	(11) 4 106 111	(21) 22174625.8	(11) 4 106 052	(21) 22175711.5	(11) 4 105 568
(21) 22173319.9	(11) 4 106 100	(21) 22174633.2	(11) 4 105 093	(21) 22175824.6	(11) 4 105 985
(21) 22173421.3	(11) 4 104 943	(21) 22174761.1	(11) 4 105 754	(21) 22175885.7	(11) 4 105 375
(21) 22173440.3	(11) 4 105 203	(21) 22174777.7	(11) 4 105 755	(21) 22175922.8	(11) 4 105 621
(21) 22173598.8	(11) 4 105 039	(21) 22174800.7	(11) 4 106 268	(21) 22175956.6	(11) 4 105 236
(21) 22173605.1	(11) 4 104 843	(21) 22174829.6	(11) 4 104 681	(21) 22176088.7	(11) 4 105 379
(21) 22173652.3	(11) 4 105 474	(21) 22174832.0	(11) 4 105 414	(21) 22176111.7	(11) 4 104 982
(21) 22173721.6	(11) 4 104 920	(21) 22174837.9	(11) 4 105 235	(21) 22176123.2	(11) 4 105 751
(21) 22173735.6	(11) 4 105 795	(21) 22174841.1	(11) 4 104 917	(21) 22176124.0	(11) 4 104 990
(21) 22173751.3	(11) 4 105 459	(21) 22174850.2	(11) 4 106 294	(21) 22176129.9	(11) 4 104 678
(21) 22173758.8	(11) 4 105 434	(21) 22174883.3	(11) 4 105 948	(21) 22176130.7	(11) 4 105 785
(21) 22173773.7	(11) 4 106 331	(21) 22174927.8	(11) 4 104 657	(21) 22176131.5	(11) 4 105 674
(21) 22173795.0	(11) 4 105 702	(21) 22174950.0	(11) 4 105 868	(21) 22176136.4	(11) 4 104 887
(21) 22173798.4	(11) 4 105 055	(21) 22174968.2	(11) 4 105 517	(21) 22176138.0	(11) 4 105 167
(21) 22173804.0	(11) 4 104 675	(21) 22174969.0	(11) 4 105 518	(21) 22176160.4	(11) 4 104 667
(21) 22173815.6	(11) 4 104 950	(21) 22174970.8	(11) 4 105 519	(21) 22176162.0	(11) 4 104 663
(21) 22173821.4	(11) 4 104 956	(21) 22174971.6	(11) 4 105 515	(21) 22176173.7	(11) 4 106 496
(21) 22173827.1	(11) 4 105 758	(21) 22174972.4	(11) 4 105 520	(21) 22176267.7	(11) 4 105 593
(21) 22173906.3	(11) 4 105 360	(21) 22174976.5	(11) 4 105 680	(21) 22176312.1	(11) 4 105 884
(21) 22173942.8	(11) 4 105 540	(21) 22175008.6	(11) 4 105 759	(21) 22176324.6	(11) 4 104 932
(21) 22173957.6	(11) 4 105 271	(21) 22175038.3	(11) 4 105 018	(21) 22176359.2	(11) 4 104 975
(21) 22173966.7	(11) 4 106 107	(21) 22175040.9	(11) 4 106 494	(21) 22176374.1	(11) 4 105 043
(21) 22173993.1	(11) 4 105 109	(21) 22175047.4	(11) 4 105 564	(21) 22176375.8	(11) 4 105 395
(21) 22174006.1	(11) 4 106 459	(21) 22175067.2	(11) 4 105 511	(21) 22176402.0	(11) 4 105 786
(21) 22174031.9	(11) 4 105 463	(21) 22175126.6	(11) 4 105 376	(21) 22176404.6	(11) 4 104 871
(21) 22174038.4	(11) 4 105 446	(21) 22175224.9	(11) 4 105 711	(21) 22176405.3	(11) 4 105 780
(21) 22174054.1	(11) 4 105 981	(21) 22175227.2	(11) 4 105 599	(21) 22176483.0	(11) 4 104 910
(21) 22174056.6	(11) 4 105 975	(21) 22175230.6	(11) 4 104 659	(21) 22176500.1	(11) 4 105 111
(21) 22174073.1	(11) 4 104 821	(21) 22175240.5	(11) 4 105 219	(21) 22176536.5	(11) 4 105 657
(21) 22174115.0	(11) 4 105 075	(21) 22175251.2	(11) 4 104 837	(21) 22176574.6	(11) 4 104 872
(21) 22174143.2	(11) 4 104 651	(21) 22175267.8	(11) 4 105 321	(21) 22176606.6	(11) 4 106 108
(21) 22174220.8	(11) 4 104 780	(21) 22175279.3	(11) 4 104 979	(21) 22176641.3	(11) 4 105 710
(21) 22174264.6	(11) 4 105 439	(21) 22175333.8	(11) 4 105 042	(21) 22176655.3	(11) 4 105 472
(21) 22174290.1	(11) 4 105 436	(21) 22175336.1	(11) 4 105 044	(21) 22176683.5	(11) 4 105 278
(21) 22174301.6	(11) 4 106 192	(21) 22175377.5	(11) 4 104 687	(21) 22176693.4	(11) 4 105 556

(21) 22176714.8	(11) 4 106 142	(21) 22177673.5	(11) 4 104 972	(21) 22178238.6	(11) 4 106 307
(21) 22176717.1	(11) 4 105 748	(21) 22177682.6	(11) 4 106 126	(21) 22178239.4	(11) 4 105 050
(21) 22176727.0	(11) 4 105 809	(21) 22177691.7	(11) 4 106 227	(21) 22178244.4	(11) 4 105 300
(21) 22176748.6	(11) 4 105 595	(21) 22177699.0	(11) 4 105 629	(21) 22178259.2	(11) 4 106 155
(21) 22176757.7	(11) 4 105 263	(21) 22177711.3	(11) 4 104 652	(21) 22178265.9	(11) 4 104 911
(21) 22176813.8	(11) 4 105 667	(21) 22177712.1	(11) 4 106 282	(21) 22178266.7	(11) 4 105 135
(21) 22176850.0	(11) 4 105 659	(21) 22177713.9	(11) 4 104 993	(21) 22178271.7	(11) 4 104 808
(21) 22176927.6	(11) 4 105 371	(21) 22177743.6	(11) 4 105 373	(21) 22178285.7	(11) 4 106 306
(21) 22176972.2	(11) 4 105 587	(21) 22177754.3	(11) 4 106 180	(21) 22178300.4	(11) 4 104 746
(21) 22176984.7	(11) 4 105 372	(21) 22177759.2	(11) 4 105 990	(21) 22178307.9	(11) 4 104 846
(21) 22177020.9	(11) 4 104 885	(21) 22177782.4	(11) 4 105 128	(21) 22178315.2	(11) 4 105 400
(21) 22177021.7	(11) 4 105 904	(21) 22177785.7	(11) 4 105 892	(21) 22178321.0	(11) 4 105 183
(21) 22177036.5	(11) 4 105 771	(21) 22177786.5	(11) 4 104 763	(21) 22178331.9	(11) 4 105 455
(21) 22177042.3	(11) 4 104 930	(21) 22177793.1	(11) 4 105 836	(21) 22178345.9	(11) 4 105 616
(21) 22177074.6	(11) 4 105 644	(21) 22177803.8	(11) 4 105 396	(21) 22178349.1	(11) 4 105 917
(21) 22177094.4	(11) 4 105 366	(21) 22177809.5	(11) 4 106 212	(21) 22178350.9	(11) 4 106 269
(21) 22177105.8	(11) 4 105 655	(21) 22177851.7	(11) 4 105 416	(21) 22178381.4	(11) 4 106 374
(21) 22177108.2	(11) 4 105 721	(21) 22177861.6	(11) 4 106 328	(21) 22178383.0	(11) 4 105 307
(21) 22177127.2	(11) 4 105 495	(21) 22177864.0	(11) 4 105 916	(21) 22178404.4	(11) 4 106 171
(21) 22177155.3	(11) 4 105 162	(21) 22177877.2	(11) 4 105 774	(21) 22178407.7	(11) 4 104 951
(21) 22177163.7	(11) 4 105 734	(21) 22177885.5	(11) 4 104 809	(21) 22178408.5	(11) 4 105 914
(21) 22177184.3	(11) 4 104 762	(21) 22177899.6	(11) 4 105 006	(21) 22178411.9	(11) 4 104 759
(21) 22177193.4	(11) 4 106 193	(21) 22177916.8	(11) 4 105 529	(21) 22178412.7	(11) 4 105 888
(21) 22177204.9	(11) 4 105 374	(21) 22177922.6	(11) 4 106 004	(21) 22178433.3	(11) 4 106 209
(21) 22177243.7	(11) 4 105 903	(21) 22177970.5	(11) 4 105 286	(21) 22178435.8	(11) 4 105 068
(21) 22177323.7	(11) 4 105 521	(21) 22178003.4	(11) 4 105 636	(21) 22178438.2	(11) 4 106 295
(21) 22177340.1	(11) 4 105 890	(21) 22178008.3	(11) 4 105 051	(21) 22178439.0	(11) 4 105 402
(21) 22177364.1	(11) 4 105 447	(21) 22178011.7	(11) 4 105 807	(21) 22178442.4	(11) 4 104 847
(21) 22177367.4	(11) 4 105 739	(21) 22178017.4	(11) 4 106 349	(21) 22178444.0	(11) 4 104 949
(21) 22177369.0	(11) 4 106 032	(21) 22178034.9	(11) 4 105 490	(21) 22178448.1	(11) 4 105 126
(21) 22177373.2	(11) 4 105 268	(21) 22178043.0	(11) 4 105 169	(21) 22178452.3	(11) 4 105 077
(21) 22177421.9	(11) 4 104 962	(21) 22178050.5	(11) 4 105 491	(21) 22178474.7	(11) 4 106 199
(21) 22177436.7	(11) 4 106 068	(21) 22178070.3	(11) 4 105 424	(21) 22178476.2	(11) 4 106 323
(21) 22177454.0	(11) 4 105 338	(21) 22178081.0	(11) 4 105 427	(21) 22178480.4	(11) 4 105 964
(21) 22177465.6	(11) 4 105 722	(21) 22178090.1	(11) 4 104 948	(21) 22178492.9	(11) 4 105 078
(21) 22177466.4	(11) 4 105 727	(21) 22178112.3	(11) 4 104 964	(21) 22178496.0	(11) 4 105 492
(21) 22177503.4	(11) 4 104 886	(21) 22178124.8	(11) 4 105 857	(21) 22178502.5	(11) 4 105 279
(21) 22177507.5	(11) 4 105 451	(21) 22178129.7	(11) 4 105 673	(21) 22178504.1	(11) 4 105 277
(21) 22177508.3	(11) 4 105 912	(21) 22178133.9	(11) 4 104 958	(21) 22178525.6	(11) 4 105 499
(21) 22177509.1	(11) 4 105 557	(21) 22178138.8	(11) 4 105 936	(21) 22178546.2	(11) 4 105 065
(21) 22177514.1	(11) 4 106 300	(21) 22178156.0	(11) 4 104 859	(21) 22178553.8	(11) 4 105 339
(21) 22177527.3	(11) 4 104 660	(21) 22178162.8	(11) 4 104 807	(21) 22178558.7	(11) 4 106 120
(21) 22177585.1	(11) 4 105 596	(21) 22178166.9	(11) 4 105 185	(21) 22178573.6	(11) 4 104 695
(21) 22177588.5	(11) 4 104 906	(21) 22178188.3	(11) 4 105 378	(21) 22178577.7	(11) 4 105 038
(21) 22177619.8	(11) 4 106 188	(21) 22178201.4	(11) 4 105 418	(21) 22178585.0	(11) 4 105 417
(21) 22177645.3	(11) 4 106 277	(21) 22178204.8	(11) 4 105 913	(21) 22178588.4	(11) 4 105 384
(21) 22177647.9	(11) 4 104 761	(21) 22178210.5	(11) 4 105 505	(21) 22178589.2	(11) 4 104 726
(21) 22177660.2	(11) 4 105 127	(21) 22178211.3	(11) 4 105 506	(21) 22178611.4	(11) 4 106 121
(21) 22177663.6	(11) 4 105 388	(21) 22178213.9	(11) 4 105 507	(21) 22178617.1	(11) 4 105 184

(21) 22178618.9	(11) 4 104 833	(21) 22178890.4	(11) 4 106 352	(21) 22179152.8	(11) 4 105 715
(21) 22178628.8	(11) 4 106 122	(21) 22178899.5	(11) 4 105 686	(21) 22179157.7	(11) 4 105 057
(21) 22178632.0	(11) 4 104 668	(21) 22178911.8	(11) 4 105 723	(21) 22179158.5	(11) 4 105 186
(21) 22178634.6	(11) 4 105 883	(21) 22178912.6	(11) 4 105 623	(21) 22179159.3	(11) 4 105 630
(21) 22178641.1	(11) 4 105 419	(21) 22178920.9	(11) 4 106 167	(21) 22179160.1	(11) 4 105 524
(21) 22178642.9	(11) 4 105 060	(21) 22178926.6	(11) 4 105 061	(21) 22179166.8	(11) 4 105 695
(21) 22178643.7	(11) 4 106 123	(21) 22178931.6	(11) 4 106 153	(21) 22179169.2	(11) 4 105 137
(21) 22178657.7	(11) 4 106 172	(21) 22178932.4	(11) 4 104 900	(21) 22179171.8	(11) 4 105 560
(21) 22178660.1	(11) 4 104 791	(21) 22178934.0	(11) 4 105 626	(21) 22179174.2	(11) 4 105 561
(21) 22178662.7	(11) 4 106 293	(21) 22178938.1	(11) 4 105 624	(21) 22179175.9	(11) 4 104 720
(21) 22178664.3	(11) 4 105 315	(21) 22178943.1	(11) 4 106 029	(21) 22179178.3	(11) 4 104 753
(21) 22178667.6	(11) 4 105 191	(21) 22178945.6	(11) 4 104 879	(21) 22179182.5	(11) 4 105 562
(21) 22178685.8	(11) 4 105 639	(21) 22178946.4	(11) 4 105 894	(21) 22179184.1	(11) 4 105 563
(21) 22178686.6	(11) 4 105 803	(21) 22178949.8	(11) 4 105 052	(21) 22179185.8	(11) 4 105 837
(21) 22178694.0	(11) 4 105 410	(21) 22178962.1	(11) 4 105 160	(21) 22179187.4	(11) 4 104 721
(21) 22178695.7	(11) 4 105 082	(21) 22178963.9	(11) 4 105 477	(21) 22179189.0	(11) 4 105 628
(21) 22178702.1	(11) 4 105 714	(21) 22178964.7	(11) 4 106 110	(21) 22179192.4	(11) 4 105 730
(21) 22178712.0	(11) 4 104 708	(21) 22178968.8	(11) 4 104 800	(21) 22179194.0	(11) 4 104 722
(21) 22178735.1	(11) 4 105 096	(21) 22178972.0	(11) 4 105 403	(21) 22179199.9	(11) 4 104 925
(21) 22178739.3	(11) 4 105 619	(21) 22178973.8	(11) 4 105 947	(21) 22179218.7	(11) 4 105 594
(21) 22178746.8	(11) 4 105 489	(21) 22178981.1	(11) 4 105 037	(21) 22179220.3	(11) 4 104 777
(21) 22178759.1	(11) 4 105 632	(21) 22178984.5	(11) 4 105 938	(21) 22179222.9	(11) 4 105 136
(21) 22178763.3	(11) 4 105 670	(21) 22178985.2	(11) 4 105 992	(21) 22179237.7	(11) 4 105 476
(21) 22178764.1	(11) 4 106 002	(21) 22178992.8	(11) 4 105 999	(21) 22179245.0	(11) 4 105 059
(21) 22178769.0	(11) 4 106 061	(21) 22178997.7	(11) 4 104 747	(21) 22179247.6	(11) 4 106 136
(21) 22178771.6	(11) 4 105 618	(21) 22178998.5	(11) 4 104 656	(21) 22179254.2	(11) 4 105 712
(21) 22178778.1	(11) 4 106 067	(21) 22179008.2	(11) 4 105 488	(21) 22179262.5	(11) 4 105 522
(21) 22178782.3	(11) 4 105 175	(21) 22179013.2	(11) 4 105 072	(21) 22179267.4	(11) 4 105 874
(21) 22178791.4	(11) 4 104 737	(21) 22179018.1	(11) 4 105 028	(21) 22179270.8	(11) 4 105 034
(21) 22178793.0	(11) 4 105 609	(21) 22179036.3	(11) 4 105 850	(21) 22179273.2	(11) 4 106 112
(21) 22178794.8	(11) 4 105 699	(21) 22179037.1	(11) 4 105 139	(21) 22179274.0	(11) 4 104 907
(21) 22178795.5	(11) 4 106 414	(21) 22179049.6	(11) 4 104 705	(21) 22179277.3	(11) 4 105 296
(21) 22178811.0	(11) 4 105 009	(21) 22179061.1	(11) 4 104 933	(21) 22179287.2	(11) 4 106 350
(21) 22178812.8	(11) 4 104 935	(21) 22179062.9	(11) 4 104 792	(21) 22179292.2	(11) 4 105 053
(21) 22178825.0	(11) 4 105 422	(21) 22179077.7	(11) 4 104 908	(21) 22179298.9	(11) 4 105 767
(21) 22178831.8	(11) 4 105 471	(21) 22179082.7	(11) 4 106 176	(21) 22179301.1	(11) 4 106 326
(21) 22178832.6	(11) 4 105 500	(21) 22179093.4	(11) 4 104 706	(21) 22179309.4	(11) 4 106 003
(21) 22178833.4	(11) 4 106 256	(21) 22179094.2	(11) 4 106 346	(21) 22179311.0	(11) 4 105 718
(21) 22178834.2	(11) 4 106 164	(21) 22179095.9	(11) 4 105 110	(21) 22179314.4	(11) 4 105 584
(21) 22178840.9	(11) 4 105 079	(21) 22179099.1	(11) 4 105 530	(21) 22179315.1	(11) 4 105 610
(21) 22178846.6	(11) 4 105 801	(21) 22179105.6	(11) 4 105 526	(21) 22179317.7	(11) 4 105 591
(21) 22178855.7	(11) 4 104 764	(21) 22179106.4	(11) 4 106 489	(21) 22179323.5	(11) 4 105 002
(21) 22178859.9	(11) 4 104 783	(21) 22179121.3	(11) 4 104 655	(21) 22179326.8	(11) 4 104 852
(21) 22178861.5	(11) 4 106 185	(21) 22179122.1	(11) 4 105 725	(21) 22179328.4	(11) 4 106 327
(21) 22178871.4	(11) 4 104 716	(21) 22179126.2	(11) 4 105 420	(21) 22179334.2	(11) 4 106 376
(21) 22178874.8	(11) 4 105 679	(21) 22179129.6	(11) 4 104 772	(21) 22179349.0	(11) 4 105 527
(21) 22178876.3	(11) 4 105 367	(21) 22179138.7	(11) 4 105 523	(21) 22179350.8	(11) 4 106 497
(21) 22178881.3	(11) 4 105 601	(21) 22179147.8	(11) 4 105 302	(21) 22179354.0	(11) 4 105 269
(21) 22178883.9	(11) 4 105 163	(21) 22179148.6	(11) 4 105 531	(21) 22179355.7	(11) 4 105 797

(21) 22179362.3	(11) 4 104 841	(21) 22179691.5	(11) 4 105 355	(21) 22184297.4	(11) 4 104 974
(21) 22179363.1	(11) 4 106 270	(21) 22179721.0	(11) 4 104 980	(21) 22184494.7	(11) 4 104 729
(21) 22179378.9	(11) 4 105 928	(21) 22179728.5	(11) 4 104 995	(21) 22184778.3	(11) 4 106 405
(21) 22179380.5	(11) 4 105 798	(21) 22179732.7	(11) 4 104 725	(21) 22184888.0	(11) 4 104 730
(21) 22179393.8	(11) 4 105 929	(21) 22179733.5	(11) 4 105 443	(21) 22184889.8	(11) 4 104 731
(21) 22179405.0	(11) 4 105 605	(21) 22179734.3	(11) 4 104 728	(21) 22184890.6	(11) 4 104 732
(21) 22179410.0	(11) 4 105 606	(21) 22179738.4	(11) 4 105 465	(21) 22184895.5	(11) 4 104 733
(21) 22179421.7	(11) 4 105 062	(21) 22179741.8	(11) 4 105 438	(21) 22184898.9	(11) 4 104 734
(21) 22179429.0	(11) 4 104 740	(21) 22179742.6	(11) 4 105 467	(21) 22184902.9	(11) 4 104 735
(21) 22179452.2	(11) 4 106 146	(21) 22179744.2	(11) 4 105 444	(21) 22184939.1	(11) 4 104 736
(21) 22179457.1	(11) 4 104 819	(21) 22179745.9	(11) 4 105 440	(21) 22185294.0	(11) 4 105 202
(21) 22179459.7	(11) 4 105 260	(21) 22179752.5	(11) 4 105 462	(21) 22185577.8	(11) 4 106 016
(21) 22179462.1	(11) 4 105 005	(21) 22179753.3	(11) 4 106 081	(21) 22185591.9	(11) 4 106 351
(21) 22179463.9	(11) 4 105 576	(21) 22179754.1	(11) 4 106 085	(21) 22185669.3	(11) 4 106 138
(21) 22179472.0	(11) 4 104 890	(21) 22179755.8	(11) 4 105 901	(21) 22186028.1	(11) 4 105 640
(21) 22179481.1	(11) 4 105 484	(21) 22179757.4	(11) 4 105 442	(21) 22186094.3	(11) 4 106 296
(21) 22179482.9	(11) 4 105 842	(21) 22179758.2	(11) 4 105 449	(21) 22186637.9	(11) 4 104 888
(21) 22179486.0	(11) 4 105 464	(21) 22179759.0	(11) 4 105 450	(21) 22186771.6	(11) 4 104 981
(21) 22179487.8	(11) 4 105 987	(21) 22179760.8	(11) 4 105 504	(21) 22186794.8	(11) 4 105 404
(21) 22179489.4	(11) 4 105 558	(21) 22179780.6	(11) 4 106 195	(21) 22186911.8	(11) 4 105 878
(21) 22179490.2	(11) 4 104 673	(21) 22179814.3	(11) 4 105 870	(21) 22186994.4	(11) 4 104 864
(21) 22179492.8	(11) 4 105 559	(21) 22179940.6	(11) 4 105 469	(21) 22187003.3	(11) 4 106 257
(21) 22179494.4	(11) 4 105 067	(21) 22179944.8	(11) 4 104 996	(21) 22187033.0	(11) 4 106 360
(21) 22179497.7	(11) 4 105 683	(21) 22179985.1	(11) 4 104 997	(21) 22187067.8	(11) 4 105 926
(21) 22179502.4	(11) 4 105 496	(21) 22180000.6	(11) 4 104 714	(21) 22187072.8	(11) 4 106 339
(21) 22179504.0	(11) 4 104 710	(21) 22180400.8	(11) 4 105 054	(21) 22187273.2	(11) 4 105 969
(21) 22179506.5	(11) 4 105 377	(21) 22180415.6	(11) 4 106 320	(21) 22187367.2	(11) 4 104 977
(21) 22179511.5	(11) 4 105 107	(21) 22181015.3	(11) 4 104 773	(21) 22187465.4	(11) 4 105 613
(21) 22179554.5	(11) 4 106 194	(21) 22181038.5	(11) 4 106 070	(21) 22187569.3	(11) 4 105 398
(21) 22179563.6	(11) 4 106 305	(21) 22181173.0	(11) 4 104 923	(21) 22187599.0	(11) 4 105 387
(21) 22179571.9	(11) 4 106 223	(21) 22181303.3	(11) 4 105 266	(21) 22187640.2	(11) 4 105 445
(21) 22179573.5	(11) 4 104 686	(21) 22181357.9	(11) 4 105 013	(21) 22187851.5	(11) 4 105 544
(21) 22179581.8	(11) 4 105 930	(21) 22181488.2	(11) 4 105 705	(21) 22187906.7	(11) 4 104 894
(21) 22179582.6	(11) 4 105 965	(21) 22181870.1	(11) 4 105 432	(21) 22187975.2	(11) 4 105 866
(21) 22179585.9	(11) 4 106 148	(21) 22181979.0	(11) 4 104 683	(21) 22188011.5	(11) 4 106 258
(21) 22179599.0	(11) 4 106 359	(21) 22182074.9	(11) 4 104 689	(21) 22188038.8	(11) 4 105 949
(21) 22179600.6	(11) 4 104 877	(21) 22182369.3	(11) 4 104 797	(21) 22188135.2	(11) 4 105 946
(21) 22179601.4	(11) 4 105 574	(21) 22182463.4	(11) 4 105 285	(21) 22188144.4	(11) 4 104 760
(21) 22179615.4	(11) 4 106 232	(21) 22182537.5	(11) 4 105 275	(21) 22188296.2	(11) 4 106 259
(21) 22179621.2	(11) 4 105 552	(21) 22182576.3	(11) 4 104 876	(21) 22188339.0	(11) 4 105 532
(21) 22179628.7	(11) 4 106 137	(21) 22182592.0	(11) 4 105 408	(21) 22188407.5	(11) 4 105 831
(21) 22179639.4	(11) 4 106 059	(21) 22182784.3	(11) 4 105 793	(21) 22188717.7	(11) 4 106 206
(21) 22179645.1	(11) 4 106 023	(21) 22182790.0	(11) 4 104 682	(21) 22188718.5	(11) 4 105 073
(21) 22179651.9	(11) 4 105 365	(21) 22182887.4	(11) 4 105 724	(21) 22188741.7	(11) 4 105 976
(21) 22179652.7	(11) 4 105 357	(21) 22183169.6	(11) 4 105 726	(21) 22188776.3	(11) 4 105 921
(21) 22179654.3	(11) 4 105 385	(21) 22183478.1	(11) 4 106 006	(21) 22188849.8	(11) 4 105 129
(21) 22179671.7	(11) 4 105 546	(21) 22183527.5	(11) 4 105 582	(21) 22188851.4	(11) 4 106 395
(21) 22179676.6	(11) 4 106 072	(21) 22184066.3	(11) 4 105 927	(21) 22188859.7	(11) 4 105 130
(21) 22179687.3	(11) 4 105 966	(21) 22184210.7	(11) 4 104 838	(21) 22188942.1	(11) 4 106 433

(21) 22188971.0	(11) 4 105 406	(21) 22190294.3	(11) 4 106 461	(21) 22744996.4	(11) 4 105 187
(21) 22189051.0	(11) 4 104 831	(21) 22190295.0	(11) 4 106 299	(87) WO 2022/161118	
(21) 22189052.8	(11) 4 105 407	(21) 22190431.1	(11) 4 105 435	(21) 22752798.3	(11) 4 106 154
(21) 22189071.8	(11) 4 105 153	(21) 22190493.1	(11) 4 105 862	(87) WO 2022/172976	
(21) 22189083.3	(11) 4 106 239	(21) 22190846.0	(11) 4 105 775	(21) 22757468.8	(11) 4 105 334
(21) 22189084.1	(11) 4 104 884	(21) 22200836.9	(11) 4 105 600	(87) WO 2022/227692	
(21) 22189092.4	(11) 4 106 425	(21) 22204132.9	(11) 4 105 896	(21) 22759990.9	(11) 4 106 050
(21) 22189112.0	(11) 4 104 801	(21) 22204575.9	(11) 4 105 895	(87) WO 2022/182072	
(21) 22189118.7	(11) 4 106 412	(21) 22205704.4	(11) 4 105 791	(21) 22764292.3	(11) 4 104 442*
(21) 22189128.6	(11) 4 106 298	(21) 22205857.0	(11) 4 105 872	(87) WO 2022/216350	
(21) 22189129.4	(11) 4 104 848	(21) 22275037.4	(11) 4 105 047	(21) 22764635.3	(11) 4 105 146
(21) 22189137.7	(11) 4 106 335	(21) 22305799.3	(11) 4 106 191	(87) WO 2022/196152	
(21) 22189198.9	(11) 4 105 105	(21) 22305882.7	(11) 4 104 674	(21) 22765735.0	(11) 4 106 354
(21) 22189259.9	(11) 4 106 502	(21) 22306036.9	(11) 4 104 691	(87) WO 2022/206261	
(21) 22189263.1	(11) 4 105 569	(21) 22382580.3	(11) 4 104 739	(21) 22765736.8	(11) 4 106 115
(21) 22189286.2	(11) 4 105 030	(21) 22401012.4	(11) 4 104 654	(87) WO 2022/213790	
(21) 22189306.8	(11) 4 105 861	(21) 22461575.7	(11) 4 104 874		
(21) 22189328.2	(11) 4 105 565	(21) 22701714.2	(11) 4 103 079*		
(21) 22189336.5	(11) 4 105 566	(87) WO 2022/157700			
(21) 22189351.4	(11) 4 106 483	(21) 22703511.0	(11) 4 104 003*		
(21) 22189355.5	(11) 4 105 579	(87) WO 2022/164708			
(21) 22189393.6	(11) 4 104 878	(21) 22704584.6	(11) 4 103 077*		
(21) 22189394.4	(11) 4 106 240	(87) WO 2022/172152			
(21) 22189447.0	(11) 4 106 333	(21) 22707372.3	(11) 4 104 458*		
(21) 22189553.5	(11) 4 105 537	(87) WO 2022/167596			
(21) 22189559.2	(11) 4 104 869	(21) 22710472.6	(11) 4 103 585*		
(21) 22189567.5	(11) 4 105 452	(87) WO 2022/234346			
(21) 22189606.1	(11) 4 104 697	(21) 22711581.3	(11) 4 103 548*		
(21) 22189627.7	(11) 4 106 260	(87) WO 2022/185011			
(21) 22189632.7	(11) 4 106 460	(21) 22711851.0	(11) 4 106 048		
(21) 22189644.2	(11) 4 105 804	(87) WO 2022/227729			
(21) 22189649.1	(11) 4 104 701	(21) 22714628.9	(11) 4 104 219*		
(21) 22189728.3	(11) 4 104 694	(87) WO 2022/196829			
(21) 22189736.6	(11) 4 105 777	(21) 22715546.2	(11) 4 102 949*		
(21) 22189743.2	(11) 4 104 812	(87) WO 2022/207220			
(21) 22189746.5	(11) 4 104 811	(21) 22718993.3	(11) 4 104 269*		
(21) 22189759.8	(11) 4 105 781	(87) WO 2022/233525			
(21) 22189795.2	(11) 4 105 858	(21) 22721157.0	(11) 4 104 138*		
(21) 22189802.6	(11) 4 104 696	(87) WO 2022/231738			
(21) 22189849.7	(11) 4 104 891	(21) 22723596.7	(11) 4 103 450*		
(21) 22189857.0	(11) 4 104 892	(87) WO 2022/223532			
(21) 22189866.1	(11) 4 104 893	(21) 22726026.2	(11) 4 104 270*		
(21) 22189935.4	(11) 4 105 778	(87) WO 2022/233673			
(21) 22189941.2	(11) 4 104 774	(21) 22731460.6	(11) 4 106 105		
(21) 22189966.9	(11) 4 105 088	(87) WO 2022/227785			
(21) 22189979.2	(11) 4 105 760	(21) 22733850.6	(11) 4 105 863		
(21) 22190167.1	(11) 4 106 224	(87) WO 2022/234995			
(21) 22190180.4	(11) 4 105 380	(21) 22736853.7	(11) 4 106 071		
(21) 22190227.3	(11) 4 105 433	(87) WO 2022/149876			
		(21) 22736936.0	(11) 4 106 090		
		(87) WO 2022/149959			
		(21) 22739558.9	(11) 4 106 077		
		(87) WO 2022/154360			
		(21) 22739594.4	(11) 4 105 192		
		(87) WO 2022/154398			

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 889 545	15.11.2022
(11) 3 889 640	11.11.2022
(11) 3 923 184	14.11.2022
(11) 3 923 271	11.11.2022
(11) 3 925 631	11.11.2022
(11) 3 926 658	11.11.2022
(11) 3 929 051	16.11.2022
(11) 3 929 239	15.11.2022
(11) 3 929 915	16.11.2022

(11) 3 933 079	11.11.2022	(11) 3 995 137	11.11.2022	(11) 3 995 592	11.11.2022
(11) 3 933 778	17.11.2022	(11) 3 995 151	11.11.2022	(11) 3 995 599	11.11.2022
(11) 3 943 999	11.11.2022	(11) 3 995 167	11.11.2022	(11) 3 995 630	11.11.2022
(11) 3 945 276	11.11.2022	(11) 3 995 168	11.11.2022	(11) 3 995 641	11.11.2022
(11) 3 945 517	11.11.2022	(11) 3 995 172	11.11.2022	(11) 3 995 653	11.11.2022
(11) 3 949 787	17.11.2022	(11) 3 995 174	11.11.2022	(11) 3 995 654	11.11.2022
(11) 3 951 275	16.11.2022	(11) 3 995 181	11.11.2022	(11) 3 995 655	11.11.2022
(11) 3 951 460	11.11.2022	(11) 3 995 187	11.11.2022	(11) 3 995 668	11.11.2022
(11) 3 954 425	11.11.2022	(11) 3 995 203	11.11.2022	(11) 3 995 670	11.11.2022
(11) 3 954 703	11.11.2022	(11) 3 995 208	11.11.2022	(11) 3 995 671	11.11.2022
(11) 3 954 837	16.11.2022	(11) 3 995 212	11.11.2022	(11) 3 995 684	11.11.2022
(11) 3 955 118	17.11.2022	(11) 3 995 217	17.11.2022	(11) 3 995 686	11.11.2022
(11) 3 955 119	17.11.2022	(11) 3 995 224	11.11.2022	(11) 3 995 690	11.11.2022
(11) 3 955 701	17.11.2022	(11) 3 995 260	11.11.2022	(11) 3 995 691	11.11.2022
(11) 3 958 405	15.11.2022	(11) 3 995 267	11.11.2022	(11) 3 995 694	11.11.2022
(11) 3 958 512	16.11.2022	(11) 3 995 277	11.11.2022	(11) 3 995 718	11.11.2022
(11) 3 958 582	11.11.2022	(11) 3 995 278	11.11.2022	(11) 3 995 725	11.11.2022
(11) 3 959 968	01.09.2022	(11) 3 995 279	11.11.2022	(11) 3 995 737	11.11.2022
(11) 3 960 041	16.11.2022	(11) 3 995 285	11.11.2022	(11) 3 995 743	11.11.2022
(11) 3 960 109	15.11.2022	(11) 3 995 290	11.11.2022	(11) 3 995 764	11.11.2022
(11) 3 960 113	01.09.2022	(11) 3 995 291	11.11.2022	(11) 3 995 766	11.11.2022
(11) 3 960 425	11.11.2022	(11) 3 995 295	11.11.2022	(11) 3 995 769	11.11.2022
(11) 3 960 426	11.11.2022	(11) 3 995 296	11.11.2022	(11) 3 995 772	11.11.2022
(11) 3 960 979	17.11.2022	(11) 3 995 318	11.11.2022	(11) 3 995 773	11.11.2022
(11) 3 961 727	11.11.2022	(11) 3 995 320	11.11.2022	(11) 3 995 784	11.11.2022
(11) 3 968 398	17.11.2022	(11) 3 995 324	11.11.2022	(11) 3 995 791	11.11.2022
(11) 3 970 675	14.11.2022	(11) 3 995 334	11.11.2022	(11) 3 995 795	11.11.2022
(11) 3 971 129	15.11.2022	(11) 3 995 337	10.11.2022	(11) 3 995 806	11.11.2022
(11) 3 974 097	11.11.2022	(11) 3 995 350	11.11.2022	(11) 3 995 824	11.11.2022
(11) 3 974 651	11.11.2022	(11) 3 995 356	11.11.2022	(11) 3 995 834	11.11.2022
(11) 3 978 221	11.11.2022	(11) 3 995 361	11.11.2022	(11) 3 995 835	11.11.2022
(11) 3 978 781	14.11.2022	(11) 3 995 387	11.11.2022	(11) 3 995 837	11.11.2022
(11) 3 981 712	17.11.2022	(11) 3 995 388	11.11.2022	(11) 3 995 839	11.11.2022
(11) 3 981 734	15.11.2022	(11) 3 995 398	11.11.2022	(11) 3 995 843	11.11.2022
(11) 3 988 069	26.10.2022	(11) 3 995 401	11.11.2022	(11) 3 995 865	11.11.2022
(11) 3 988 717	11.11.2022	(11) 3 995 408	11.11.2022	(11) 3 995 883	11.11.2022
(11) 3 989 267	15.11.2022	(11) 3 995 417	11.11.2022	(11) 3 995 885	11.11.2022
(11) 3 989 380	17.11.2022	(11) 3 995 423	11.11.2022	(11) 3 995 890	11.11.2022
(11) 3 994 968	11.11.2022	(11) 3 995 427	11.11.2022	(11) 3 995 900	11.11.2022
(11) 3 994 974	11.11.2022	(11) 3 995 428	11.11.2022	(11) 3 995 902	11.11.2022
(11) 3 994 975	11.11.2022	(11) 3 995 434	11.11.2022	(11) 3 995 903	11.11.2022
(11) 3 994 978	11.11.2022	(11) 3 995 436	11.11.2022	(11) 3 995 904	11.11.2022
(11) 3 994 979	11.11.2022	(11) 3 995 443	10.11.2022	(11) 3 995 924	11.11.2022
(11) 3 994 980	11.11.2022	(11) 3 995 456	11.11.2022	(11) 3 995 926	11.11.2022
(11) 3 994 983	11.11.2022	(11) 3 995 457	11.11.2022	(11) 3 995 944	11.11.2022
(11) 3 995 029	11.11.2022	(11) 3 995 464	11.11.2022	(11) 3 995 946	11.11.2022
(11) 3 995 074	11.11.2022	(11) 3 995 494	11.11.2022	(11) 3 995 952	11.11.2022
(11) 3 995 084	11.11.2022	(11) 3 995 497	11.11.2022	(11) 3 995 953	11.11.2022
(11) 3 995 104	11.11.2022	(11) 3 995 533	11.11.2022	(11) 3 995 960	11.11.2022
(11) 3 995 116	11.11.2022	(11) 3 995 548	11.11.2022	(11) 3 995 980	11.11.2022
(11) 3 995 125	11.11.2022	(11) 3 995 574	11.11.2022	(11) 3 995 984	11.11.2022
(11) 3 995 127	11.11.2022	(11) 3 995 584	11.11.2022	(11) 3 995 995	11.11.2022

(11) 3 996 000	11.11.2022	(11) 3 996 392	10.11.2022	(11) 3 998 339	11.11.2022
(11) 3 996 013	11.11.2022	(11) 3 996 393	11.11.2022	(11) 3 998 342	17.11.2022
(11) 3 996 019	11.11.2022	(11) 3 996 402	11.11.2022	(11) 3 998 345	17.11.2022
(11) 3 996 021	10.11.2022	(11) 3 996 405	11.11.2022	(11) 3 998 346	17.11.2022
(11) 3 996 029	11.11.2022	(11) 3 996 420	11.11.2022	(11) 3 998 347	14.11.2022
(11) 3 996 038	11.11.2022	(11) 3 996 425	11.11.2022	(11) 3 998 348	17.11.2022
(11) 3 996 051	11.11.2022	(11) 3 996 433	11.11.2022	(11) 3 998 370	14.11.2022
(11) 3 996 062	11.11.2022	(11) 3 996 434	11.11.2022	(11) 3 998 389	17.11.2022
(11) 3 996 064	11.11.2022	(11) 3 996 460	11.11.2022	(11) 3 998 391	16.11.2022
(11) 3 996 089	11.11.2022	(11) 3 996 464	10.11.2022	(11) 3 998 398	15.11.2022
(11) 3 996 091	11.11.2022	(11) 3 996 471	11.11.2022	(11) 3 998 420	15.11.2022
(11) 3 996 092	11.11.2022	(11) 3 996 472	11.11.2022	(11) 3 998 438	16.11.2022
(11) 3 996 098	11.11.2022	(11) 3 996 473	11.11.2022	(11) 3 998 452	15.11.2022
(11) 3 996 104	11.11.2022	(11) 3 996 476	11.11.2022	(11) 3 998 454	16.11.2022
(11) 3 996 106	11.11.2022	(11) 3 996 478	11.11.2022	(11) 3 998 455	10.11.2022
(11) 3 996 108	11.11.2022	(11) 3 997 972	15.11.2022	(11) 3 998 456	10.11.2022
(11) 3 996 116	11.11.2022	(11) 3 997 974	17.11.2022	(11) 3 998 462	14.11.2022
(11) 3 996 117	11.11.2022	(11) 3 997 981	16.11.2022	(11) 3 998 477	15.11.2022
(11) 3 996 124	11.11.2022	(11) 3 997 998	17.11.2022	(11) 3 998 498	15.11.2022
(11) 3 996 128	11.11.2022	(11) 3 998 001	16.11.2022	(11) 3 998 522	15.11.2022
(11) 3 996 129	11.11.2022	(11) 3 998 021	16.11.2022	(11) 3 998 526	17.11.2022
(11) 3 996 144	11.11.2022	(11) 3 998 029	11.11.2022	(11) 3 998 527	17.11.2022
(11) 3 996 159	11.11.2022	(11) 3 998 030	14.11.2022	(11) 3 998 528	16.11.2022
(11) 3 996 163	11.11.2022	(11) 3 998 033	14.11.2022	(11) 3 998 551	16.11.2022
(11) 3 996 164	11.11.2022	(11) 3 998 046	17.11.2022	(11) 3 998 555	17.11.2022
(11) 3 996 181	11.11.2022	(11) 3 998 048	17.11.2022	(11) 3 998 560	16.11.2022
(11) 3 996 204	11.11.2022	(11) 3 998 056	15.11.2022	(11) 3 998 605	17.11.2022
(11) 3 996 207	11.11.2022	(11) 3 998 059	15.11.2022	(11) 3 998 668	16.11.2022
(11) 3 996 208	11.11.2022	(11) 3 998 062	16.11.2022	(11) 3 998 673	16.11.2022
(11) 3 996 209	11.11.2022	(11) 3 998 066	15.11.2022	(11) 3 998 718	16.11.2022
(11) 3 996 223	11.11.2022	(11) 3 998 067	14.11.2022	(11) 3 998 724	15.11.2022
(11) 3 996 229	11.11.2022	(11) 3 998 072	16.11.2022	(11) 3 998 740	17.11.2022
(11) 3 996 231	11.11.2022	(11) 3 998 073	16.11.2022	(11) 3 998 755	17.11.2022
(11) 3 996 235	11.11.2022	(11) 3 998 074	16.11.2022	(11) 3 998 758	11.11.2022
(11) 3 996 236	17.11.2022	(11) 3 998 077	16.11.2022	(11) 3 998 765	11.11.2022
(11) 3 996 247	11.11.2022	(11) 3 998 093	15.11.2022	(11) 3 998 773	17.11.2022
(11) 3 996 255	11.11.2022	(11) 3 998 122	14.11.2022	(11) 3 998 821	15.11.2022
(11) 3 996 270	11.11.2022	(11) 3 998 138	17.11.2022	(11) 4 000 369	15.11.2022
(11) 3 996 278	11.11.2022	(11) 3 998 165	14.11.2022	(11) 4 000 371	17.11.2022
(11) 3 996 285	11.11.2022	(11) 3 998 192	17.11.2022	(11) 4 000 372	11.11.2022
(11) 3 996 287	11.11.2022	(11) 3 998 197	17.11.2022	(11) 4 000 379	17.11.2022
(11) 3 996 292	11.11.2022	(11) 3 998 203	14.11.2022	(11) 4 000 396	11.11.2022
(11) 3 996 296	10.11.2022	(11) 3 998 205	15.11.2022	(11) 4 000 403	17.11.2022
(11) 3 996 319	11.11.2022	(11) 3 998 209	17.11.2022	(11) 4 000 437	16.11.2022
(11) 3 996 321	11.11.2022	(11) 3 998 260	17.11.2022	(11) 4 000 458	17.11.2022
(11) 3 996 327	11.11.2022	(11) 3 998 266	17.11.2022	(11) 4 000 510	16.11.2022
(11) 3 996 328	11.11.2022	(11) 3 998 269	16.11.2022	(11) 4 000 538	15.11.2022
(11) 3 996 349	11.11.2022	(11) 3 998 273	14.11.2022	(11) 4 000 540	14.11.2022
(11) 3 996 352	11.11.2022	(11) 3 998 281	17.11.2022	(11) 4 000 548	14.11.2022
(11) 3 996 353	11.11.2022	(11) 3 998 285	16.11.2022	(11) 4 000 630	16.11.2022
(11) 3 996 363	11.11.2022	(11) 3 998 336	11.11.2022	(11) 4 000 632	16.11.2022
(11) 3 996 375	11.11.2022	(11) 3 998 337	17.11.2022	(11) 4 000 670	14.11.2022

(11) 4 000 712	16.11.2022	(11) 4 001 612	14.11.2022	(11) 4 002 793	14.11.2022
(11) 4 000 722	17.11.2022	(11) 4 001 628	15.11.2022	(11) 4 002 801	14.11.2022
(11) 4 000 740	11.11.2022	(11) 4 001 634	15.11.2022	(11) 4 002 803	16.11.2022
(11) 4 000 743	11.11.2022	(11) 4 001 653	17.11.2022	(11) 4 002 805	17.11.2022
(11) 4 000 790	15.11.2022	(11) 4 001 656	17.11.2022	(11) 4 002 806	11.11.2022
(11) 4 000 792	17.11.2022	(11) 4 001 662	17.11.2022	(11) 4 002 809	11.11.2022
(11) 4 000 856	10.11.2022	(11) 4 001 676	14.11.2022	(11) 4 002 875	17.11.2022
(11) 4 000 864	17.11.2022	(11) 4 001 683	17.11.2022	(11) 4 002 927	17.11.2022
(11) 4 000 865	15.11.2022	(11) 4 001 685	17.11.2022	(11) 4 005 369	15.11.2022
(11) 4 000 883	17.11.2022	(11) 4 001 692	17.11.2022	(11) 4 005 479	17.11.2022
(11) 4 000 884	14.11.2022	(11) 4 001 757	17.11.2022	(11) 4 005 482	11.11.2022
(11) 4 000 885	14.11.2022	(11) 4 001 759	15.11.2022	(11) 4 005 500	17.11.2022
(11) 4 000 888	14.11.2022	(11) 4 001 782	11.11.2022	(11) 4 005 502	15.11.2022
(11) 4 000 896	17.11.2022	(11) 4 001 801	16.11.2022	(11) 4 005 509	14.11.2022
(11) 4 000 897	17.11.2022	(11) 4 001 817	17.11.2022	(11) 4 005 523	17.11.2022
(11) 4 000 898	17.11.2022	(11) 4 001 820	16.11.2022	(11) 4 005 524	14.11.2022
(11) 4 000 901	14.11.2022	(11) 4 001 843	14.11.2022	(11) 4 005 531	11.11.2022
(11) 4 000 916	17.11.2022	(11) 4 001 846	17.11.2022	(11) 4 005 603	17.11.2022
(11) 4 000 920	15.11.2022	(11) 4 001 904	16.11.2022	(11) 4 005 606	15.11.2022
(11) 4 000 940	16.11.2022	(11) 4 001 932	14.11.2022	(11) 4 005 645	11.11.2022
(11) 4 000 952	14.11.2022	(11) 4 001 961	16.11.2022	(11) 4 005 664	16.11.2022
(11) 4 000 989	16.11.2022	(11) 4 001 969	11.11.2022	(11) 4 005 669	15.11.2022
(11) 4 000 990	15.11.2022	(11) 4 001 993	16.11.2022	(11) 4 005 746	14.11.2022
(11) 4 000 992	16.11.2022	(11) 4 001 998	16.11.2022	(11) 4 005 764	17.11.2022
(11) 4 001 027	11.11.2022	(11) 4 002 003	14.11.2022	(11) 4 005 777	15.11.2022
(11) 4 001 075	17.11.2022	(11) 4 002 021	17.11.2022	(11) 4 005 808	16.11.2022
(11) 4 001 098	17.11.2022	(11) 4 002 028	16.11.2022	(11) 4 006 003	11.11.2022
(11) 4 001 113	17.11.2022	(11) 4 002 030	17.11.2022	(11) 4 006 035	15.11.2022
(11) 4 001 128	14.11.2022	(11) 4 002 059	17.11.2022	(11) 4 006 260	17.11.2022
(11) 4 001 132	17.11.2022	(11) 4 002 067	16.11.2022	(11) 4 006 294	16.11.2022
(11) 4 001 137	14.11.2022	(11) 4 002 163	14.11.2022	(11) 4 006 365	11.11.2022
(11) 4 001 141	09.11.2022	(11) 4 002 259	16.11.2022	(11) 4 006 402	16.11.2022
(11) 4 001 151	17.11.2022	(11) 4 002 261	17.11.2022	(11) 4 006 511	14.11.2022
(11) 4 001 156	14.11.2022	(11) 4 002 296	17.11.2022	(11) 4 006 515	15.11.2022
(11) 4 001 171	17.11.2022	(11) 4 002 306	17.11.2022	(11) 4 006 562	14.11.2022
(11) 4 001 183	17.11.2022	(11) 4 002 317	16.11.2022	(11) 4 006 573	14.11.2022
(11) 4 001 209	16.11.2022	(11) 4 002 321	17.11.2022	(11) 4 006 580	11.11.2022
(11) 4 001 228	16.11.2022	(11) 4 002 355	16.11.2022	(11) 4 006 679	14.11.2022
(11) 4 001 245	15.11.2022	(11) 4 002 413	15.11.2022	(11) 4 006 735	16.11.2022
(11) 4 001 265	14.11.2022	(11) 4 002 422	11.11.2022	(11) 4 006 757	11.11.2022
(11) 4 001 272	15.11.2022	(11) 4 002 434	14.11.2022	(11) 4 006 952	11.11.2022
(11) 4 001 279	16.11.2022	(11) 4 002 436	16.11.2022	(11) 4 006 953	11.11.2022
(11) 4 001 288	13.11.2022	(11) 4 002 444	14.11.2022	(11) 4 007 080	14.11.2022
(11) 4 001 428	15.11.2022	(11) 4 002 451	17.11.2022	(11) 4 007 137	17.11.2022
(11) 4 001 489	11.11.2022	(11) 4 002 464	15.11.2022	(11) 4 007 290	14.11.2022
(11) 4 001 528	16.11.2022	(11) 4 002 613	15.11.2022	(11) 4 007 291	16.11.2022
(11) 4 001 545	16.11.2022	(11) 4 002 616	15.11.2022	(11) 4 007 320	16.11.2022
(11) 4 001 546	17.11.2022	(11) 4 002 635	16.11.2022	(11) 4 007 427	17.11.2022
(11) 4 001 579	17.11.2022	(11) 4 002 678	16.11.2022	(11) 4 008 218	15.11.2022
(11) 4 001 603	17.11.2022	(11) 4 002 680	14.11.2022	(11) 4 008 237	17.11.2022
(11) 4 001 608	17.11.2022	(11) 4 002 721	16.11.2022	(11) 4 008 238	15.11.2022
(11) 4 001 611	15.11.2022	(11) 4 002 787	14.11.2022	(11) 4 008 254	11.11.2022

(11) 4 008 272	11.11.2022	(11) 4 012 212	15.11.2022	(11) 4 029 773	15.11.2022
(11) 4 008 287	14.11.2022	(11) 4 012 262	16.11.2022	(11) 4 029 787	14.11.2022
(11) 4 008 302	11.11.2022	(11) 4 012 387	14.11.2022	(11) 4 029 928	14.11.2022
(11) 4 008 367	11.11.2022	(11) 4 012 561	17.11.2022	(11) 4 030 026	11.11.2022
(11) 4 008 449	16.11.2022	(11) 4 012 568	11.11.2022	(11) 4 030 190	11.11.2022
(11) 4 008 591	15.11.2022	(11) 4 012 592	17.11.2022	(11) 4 030 204	17.11.2022
(11) 4 008 609	14.11.2022	(11) 4 012 622	14.11.2022	(11) 4 030 246	11.11.2022
(11) 4 008 614	14.11.2022	(11) 4 012 747	17.11.2022	(11) 4 030 280	17.11.2022
(11) 4 008 618	15.11.2022	(11) 4 012 834	14.11.2022	(11) 4 030 370	11.11.2022
(11) 4 008 636	14.11.2022	(11) 4 012 846	15.11.2022	(11) 4 030 420	14.11.2022
(11) 4 008 680	11.11.2022	(11) 4 012 873	14.11.2022	(11) 4 030 877	14.11.2022
(11) 4 008 749	17.11.2022	(11) 4 012 874	17.11.2022	(11) 4 032 490	14.11.2022
(11) 4 008 758	14.11.2022	(11) 4 012 891	17.11.2022	(11) 4 032 798	15.11.2022
(11) 4 008 792	14.11.2022	(11) 4 012 918	17.11.2022	(11) 4 033 117	15.11.2022
(11) 4 008 811	15.11.2022	(11) 4 013 064	11.11.2022	(11) 4 035 834	17.11.2022
(11) 4 008 836	15.11.2022	(11) 4 014 959	14.11.2022	(11) 4 036 055	14.11.2022
(11) 4 008 851	16.11.2022	(11) 4 015 123	15.11.2022	(11) 4 036 635	14.11.2022
(11) 4 008 854	17.11.2022	(11) 4 015 199	16.11.2022	(11) 4 036 636	14.11.2022
(11) 4 008 863	16.11.2022	(11) 4 015 296	17.11.2022	(11) 4 036 697	31.10.2022
(11) 4 008 889	14.11.2022	(11) 4 015 395	17.11.2022	(11) 4 036 893	14.11.2022
(11) 4 008 946	17.11.2022	(11) 4 015 433	15.11.2022	(11) 4 039 419	11.11.2022
(11) 4 009 017	15.11.2022	(11) 4 015 447	16.11.2022	(11) 4 039 429	15.11.2022
(11) 4 009 056	14.11.2022	(11) 4 015 484	15.11.2022	(11) 4 039 654	15.11.2022
(11) 4 009 097	14.11.2022	(11) 4 015 565	16.11.2022	(11) 4 039 823	15.11.2022
(11) 4 009 147	16.11.2022	(11) 4 015 751	11.11.2022	(11) 4 039 895	16.11.2022
(11) 4 009 182	14.11.2022	(11) 4 016 102	16.11.2022	(11) 4 039 948	15.11.2022
(11) 4 009 196	17.11.2022	(11) 4 016 140	17.11.2022	(11) 4 040 035	17.11.2022
(11) 4 009 208	14.11.2022	(11) 4 016 149	17.11.2022	(11) 4 040 037	15.11.2022
(11) 4 009 214	17.11.2022	(11) 4 016 331	17.11.2022	(11) 4 040 062	16.11.2022
(11) 4 009 255	14.11.2022	(11) 4 016 502	16.11.2022	(11) 4 040 097	16.11.2022
(11) 4 009 303	16.11.2022	(11) 4 017 096	16.11.2022	(11) 4 040 182	17.11.2022
(11) 4 009 352	14.11.2022	(11) 4 018 799	17.11.2022	(11) 4 042 897	11.11.2022
(11) 4 009 468	17.11.2022	(11) 4 018 954	15.11.2022	(11) 4 043 390	16.11.2022
(11) 4 009 469	17.11.2022	(11) 4 019 297	16.11.2022	(11) 4 043 582	14.11.2022
(11) 4 009 542	14.11.2022	(11) 4 019 417	15.11.2022	(11) 4 043 701	16.11.2022
(11) 4 009 619	15.11.2022	(11) 4 019 902	15.11.2022	(11) 4 044 036	17.11.2022
(11) 4 011 188	14.11.2022	(11) 4 019 931	16.11.2022	(11) 4 044 440	14.11.2022
(11) 4 011 189	17.11.2022	(11) 4 020 139	14.11.2022	(11) 4 044 665	16.11.2022
(11) 4 011 193	14.11.2022	(11) 4 020 218	16.11.2022	(11) 4 044 701	16.11.2022
(11) 4 011 246	17.11.2022	(11) 4 020 503	14.11.2022	(11) 4 046 615	11.11.2022
(11) 4 011 404	11.11.2022	(11) 4 020 533	16.11.2022	(11) 4 046 617	11.11.2022
(11) 4 011 512	17.11.2022	(11) 4 020 901	11.11.2022	(11) 4 049 603	15.11.2022
(11) 4 011 558	16.11.2022	(11) 4 020 930	16.11.2022	(11) 4 049 723	12.11.2022
(11) 4 011 690	14.11.2022	(11) 4 023 304	14.11.2022	(11) 4 049 741	16.11.2022
(11) 4 011 754	17.11.2022	(11) 4 023 368	15.11.2022	(11) 4 050 187	14.11.2022
(11) 4 011 783	14.11.2022	(11) 4 023 499	16.11.2022	(11) 4 050 428	17.11.2022
(11) 4 011 819	11.11.2022	(11) 4 026 628	11.11.2022	(11) 4 050 455	17.11.2022
(11) 4 011 820	15.11.2022	(11) 4 026 975	14.11.2022	(11) 4 050 638	15.11.2022
(11) 4 011 821	11.11.2022	(11) 4 027 278	16.11.2022	(11) 4 050 779	11.11.2022
(11) 4 011 910	17.11.2022	(11) 4 027 289	14.11.2022	(11) 4 050 804	14.11.2022
(11) 4 011 988	16.11.2022	(11) 4 027 438	14.11.2022	(11) 4 052 588	17.11.2022
(11) 4 012 081	11.11.2022	(11) 4 029 460	17.11.2022	(11) 4 053 025	11.11.2022

(11) 4 054 009	14.11.2022	(11) 4 084 227	14.11.2022	(11) 4 102 976	09.08.2022
(11) 4 056 782	16.11.2022	(11) 4 084 435	17.11.2022	(11) 4 102 977	09.08.2022
(11) 4 056 922	14.11.2022	(11) 4 085 946	16.11.2022	(11) 4 102 978	13.09.2022
(11) 4 057 083	15.11.2022	(11) 4 086 081	17.11.2022	(11) 4 102 979	08.08.2022
(11) 4 057 095	14.11.2022	(11) 4 086 141	16.11.2022	(11) 4 102 980	12.09.2022
(11) 4 059 629	14.11.2022	(11) 4 086 572	17.11.2022	(11) 4 102 981	29.07.2022
(11) 4 059 660	14.11.2022	(11) 4 086 646	16.11.2022	(11) 4 102 982	12.09.2022
(11) 4 060 173	15.11.2022	(11) 4 086 746	17.11.2022	(11) 4 102 983	09.09.2022
(11) 4 060 939	11.11.2022	(11) 4 086 747	15.11.2022	(11) 4 102 984	09.09.2022
(11) 4 062 748	14.11.2022	(11) 4 087 068	14.11.2022	(11) 4 102 985	09.07.2022
(11) 4 062 754	11.11.2022	(11) 4 088 946	16.11.2022	(11) 4 102 986	08.09.2022
(11) 4 063 634	17.11.2022	(11) 4 089 030	14.11.2022	(11) 4 102 987	08.09.2022
(11) 4 063 671	16.11.2022	(11) 4 089 348	17.11.2022	(11) 4 102 988	13.09.2022
(11) 4 063 774	11.11.2022	(11) 4 089 744	15.11.2022	(11) 4 102 989	29.06.2022
(11) 4 063 888	17.11.2022	(11) 4 091 800	16.11.2022	(11) 4 102 990	13.09.2022
(11) 4 064 242	02.11.2022	(11) 4 092 329	14.11.2022	(11) 4 102 991	24.08.2022
(11) 4 064 559	16.11.2022	(11) 4 092 837	14.11.2022	(11) 4 102 992	12.09.2022
(11) 4 066 807	12.11.2022	(11) 4 095 522	16.11.2022	(11) 4 102 993	12.09.2022
(11) 4 067 744	16.11.2022	(11) 4 095 959	15.11.2022	(11) 4 102 994	31.08.2022
(11) 4 067 999	15.11.2022	(11) 4 099 169	17.11.2022	(11) 4 102 995	12.09.2022
(11) 4 068 533	15.11.2022	(11) 4 099 604	17.11.2022	(11) 4 102 996	12.09.2022
(11) 4 068 738	14.11.2022	(11) 4 102 091	17.11.2022	(11) 4 102 997	07.09.2022
(11) 4 070 728	14.11.2022	(11) 4 102 237	17.11.2022	(11) 4 102 998	09.08.2022
(11) 4 070 931	14.11.2022	(11) 4 102 238	17.11.2022	(11) 4 102 999	14.09.2022
(11) 4 070 967	15.11.2022	(11) 4 102 469	15.11.2022	(11) 4 103 000	16.09.2022
(11) 4 070 968	17.11.2022	(11) 4 102 949	13.09.2022	(11) 4 103 001	13.09.2022
(11) 4 070 969	11.11.2022	(11) 4 102 950	09.09.2022	(11) 4 103 002	12.09.2022
(11) 4 071 562	14.11.2022	(11) 4 102 951	07.09.2022	(11) 4 103 003	06.09.2022
(11) 4 071 680	16.11.2022	(11) 4 102 952	07.09.2022	(11) 4 103 004	25.11.2021
(11) 4 074 236	16.11.2022	(11) 4 102 953	18.07.2022	(11) 4 103 005	05.09.2022
(11) 4 074 712	16.11.2022	(11) 4 102 954	08.09.2022	(11) 4 103 006	08.07.2022
(11) 4 075 069	16.11.2022	(11) 4 102 955	12.09.2022	(11) 4 103 007	14.07.2022
(11) 4 079 140	16.11.2022	(11) 4 102 956	15.09.2022	(11) 4 103 008	04.08.2022
(11) 4 079 141	16.11.2022	(11) 4 102 957	09.08.2022	(11) 4 103 009	15.08.2022
(11) 4 079 508	11.11.2022	(11) 4 102 958	11.08.2022	(11) 4 103 010	01.09.2022
(11) 4 079 620	11.11.2022	(11) 4 102 959	12.09.2022	(11) 4 103 011	12.09.2022
(11) 4 079 645	11.11.2022	(11) 4 102 960	22.07.2022	(11) 4 103 012	10.08.2022
(11) 4 079 993	11.11.2022	(11) 4 102 961	12.08.2022	(11) 4 103 013	12.08.2022
(11) 4 080 528	15.11.2022	(11) 4 102 962	23.06.2022	(11) 4 103 014	12.08.2022
(11) 4 080 736	14.11.2022	(11) 4 102 963	12.09.2022	(11) 4 103 015	13.09.2022
(11) 4 082 344	17.11.2022	(11) 4 102 964	05.09.2022	(11) 4 103 016	08.08.2022
(11) 4 082 352	17.11.2022	(11) 4 102 965	09.09.2022	(11) 4 103 017	13.09.2022
(11) 4 082 772	14.11.2022	(11) 4 102 966	06.09.2022	(11) 4 103 018	12.09.2022
(11) 4 082 924	11.11.2022	(11) 4 102 967	06.09.2022	(11) 4 103 019	09.09.2022
(11) 4 083 176	16.11.2022	(11) 4 102 968	12.09.2022	(11) 4 103 020	26.08.2022
(11) 4 083 324	15.11.2022	(11) 4 102 969	08.09.2022	(11) 4 103 021	06.09.2022
(11) 4 083 406	14.11.2022	(11) 4 102 970	13.09.2022	(11) 4 103 022	12.09.2022
(11) 4 083 670	14.11.2022	(11) 4 102 971	08.09.2022	(11) 4 103 024	07.09.2022
(11) 4 083 847	17.11.2022	(11) 4 102 972	05.08.2022	(11) 4 103 025	16.09.2022
(11) 4 083 877	14.11.2022	(11) 4 102 973	12.09.2022	(11) 4 103 026	09.08.2022
(11) 4 083 881	16.11.2022	(11) 4 102 974	12.09.2022	(11) 4 103 027	15.08.2022
(11) 4 084 140	11.11.2022	(11) 4 102 975	09.08.2022	(11) 4 103 028	14.09.2022

(11) 4 103 029	13.09.2022	(11) 4 103 081	13.09.2022	(11) 4 103 133	15.09.2022
(11) 4 103 030	08.08.2022	(11) 4 103 082	05.09.2022	(11) 4 103 134	12.09.2022
(11) 4 103 031	19.08.2022	(11) 4 103 083	08.08.2022	(11) 4 103 135	18.08.2022
(11) 4 103 032	12.09.2022	(11) 4 103 084	15.08.2022	(11) 4 103 136	14.09.2022
(11) 4 103 033	08.08.2022	(11) 4 103 085	26.07.2022	(11) 4 103 137	19.08.2022
(11) 4 103 034	06.09.2022	(11) 4 103 086	16.09.2022	(11) 4 103 138	08.09.2022
(11) 4 103 035	10.08.2022	(11) 4 103 087	12.08.2022	(11) 4 103 139	22.08.2022
(11) 4 103 036	19.08.2022	(11) 4 103 088	21.07.2022	(11) 4 103 140	30.08.2022
(11) 4 103 037	15.07.2022	(11) 4 103 089	09.08.2022	(11) 4 103 141	04.08.2022
(11) 4 103 038	07.09.2022	(11) 4 103 090	06.09.2022	(11) 4 103 142	16.09.2022
(11) 4 103 039	22.06.2022	(11) 4 103 091	28.07.2022	(11) 4 103 143	16.09.2022
(11) 4 103 040	07.07.2022	(11) 4 103 092	27.07.2022	(11) 4 103 144	16.09.2022
(11) 4 103 041	21.07.2022	(11) 4 103 093	27.07.2022	(11) 4 103 145	07.09.2022
(11) 4 103 042	12.08.2022	(11) 4 103 094	29.08.2022	(11) 4 103 146	01.08.2022
(11) 4 103 043	08.09.2022	(11) 4 103 095	29.07.2022	(11) 4 103 147	14.09.2022
(11) 4 103 044	31.08.2022	(11) 4 103 096	27.07.2022	(11) 4 103 148	13.09.2022
(11) 4 103 045	15.09.2022	(11) 4 103 097	29.07.2022	(11) 4 103 149	20.07.2022
(11) 4 103 046	23.06.2022	(11) 4 103 098	14.09.2022	(11) 4 103 150	14.09.2022
(11) 4 103 047	13.09.2022	(11) 4 103 099	27.07.2022	(11) 4 103 151	12.07.2022
(11) 4 103 048	13.09.2022	(11) 4 103 100	09.09.2022	(11) 4 103 152	31.08.2022
(11) 4 103 049	01.09.2022	(11) 4 103 101	18.08.2022	(11) 4 103 153	13.09.2022
(11) 4 103 050	29.08.2022	(11) 4 103 102	06.09.2022	(11) 4 103 154	31.08.2022
(11) 4 103 051	16.08.2022	(11) 4 103 103	24.06.2022	(11) 4 103 155	09.09.2022
(11) 4 103 052	09.09.2022	(11) 4 103 104	16.08.2022	(11) 4 103 156	24.08.2022
(11) 4 103 053	15.07.2022	(11) 4 103 105	15.09.2022	(11) 4 103 157	25.07.2022
(11) 4 103 054	09.09.2022	(11) 4 103 106	09.09.2022	(11) 4 103 158	12.09.2022
(11) 4 103 055	13.09.2022	(11) 4 103 107	24.08.2022	(11) 4 103 159	25.08.2022
(11) 4 103 056	12.09.2022	(11) 4 103 108	15.09.2022	(11) 4 103 160	14.07.2022
(11) 4 103 057	14.09.2022	(11) 4 103 109	24.08.2022	(11) 4 103 161	14.09.2022
(11) 4 103 058	17.08.2022	(11) 4 103 110	08.11.2022	(11) 4 103 162	10.09.2022
(11) 4 103 059	16.09.2022	(11) 4 103 111	03.08.2022	(11) 4 103 163	02.09.2022
(11) 4 103 060	29.08.2022	(11) 4 103 112	03.08.2022	(11) 4 103 164	13.09.2022
(11) 4 103 061	07.09.2022	(11) 4 103 113	10.08.2022	(11) 4 103 165	14.09.2022
(11) 4 103 062	06.09.2022	(11) 4 103 114	22.08.2022	(11) 4 103 166	06.09.2022
(11) 4 103 063	21.07.2022	(11) 4 103 115	25.04.2022	(11) 4 103 167	14.09.2022
(11) 4 103 064	19.08.2022	(11) 4 103 116	26.08.2022	(11) 4 103 168	01.08.2022
(11) 4 103 065	07.07.2022	(11) 4 103 117	13.09.2022	(11) 4 103 169	07.09.2022
(11) 4 103 066	30.08.2022	(11) 4 103 118	23.08.2022	(11) 4 103 170	12.09.2022
(11) 4 103 067	10.08.2022	(11) 4 103 119	16.08.2022	(11) 4 103 171	05.09.2022
(11) 4 103 068	05.08.2022	(11) 4 103 120	20.07.2022	(11) 4 103 172	01.09.2022
(11) 4 103 069	09.09.2022	(11) 4 103 121	11.08.2022	(11) 4 103 173	15.09.2022
(11) 4 103 070	29.08.2022	(11) 4 103 122	20.07.2022	(11) 4 103 174	09.08.2022
(11) 4 103 071	12.09.2022	(11) 4 103 123	20.07.2022	(11) 4 103 175	02.08.2022
(11) 4 103 072	09.09.2022	(11) 4 103 124	09.09.2022	(11) 4 103 176	27.07.2022
(11) 4 103 073	02.09.2022	(11) 4 103 125	14.09.2022	(11) 4 103 177	31.08.2022
(11) 4 103 074	20.06.2022	(11) 4 103 126	15.09.2022	(11) 4 103 178	12.09.2022
(11) 4 103 075	02.08.2022	(11) 4 103 127	15.09.2022	(11) 4 103 179	31.08.2022
(11) 4 103 076	11.09.2022	(11) 4 103 128	15.09.2022	(11) 4 103 180	01.08.2022
(11) 4 103 077	13.09.2022	(11) 4 103 129	15.09.2022	(11) 4 103 181	14.07.2022
(11) 4 103 078	29.08.2022	(11) 4 103 130	26.07.2022	(11) 4 103 182	14.09.2022
(11) 4 103 079	12.09.2022	(11) 4 103 131	08.09.2022	(11) 4 103 183	14.09.2022
(11) 4 103 080	15.09.2022	(11) 4 103 132	29.08.2022	(11) 4 103 184	12.09.2022

(11) 4 103 185	12.09.2022	(11) 4 103 237	09.09.2022	(11) 4 103 289	13.09.2022
(11) 4 103 186	14.09.2022	(11) 4 103 238	08.09.2022	(11) 4 103 290	12.09.2022
(11) 4 103 187	07.09.2022	(11) 4 103 239	05.09.2022	(11) 4 103 291	15.08.2022
(11) 4 103 188	02.09.2022	(11) 4 103 240	06.09.2022	(11) 4 103 292	11.09.2022
(11) 4 103 189	09.09.2022	(11) 4 103 241	10.08.2022	(11) 4 103 293	05.09.2022
(11) 4 103 190	12.09.2022	(11) 4 103 242	10.08.2022	(11) 4 103 294	13.09.2022
(11) 4 103 191	17.06.2022	(11) 4 103 243	01.09.2022	(11) 4 103 295	09.09.2022
(11) 4 103 192	31.08.2022	(11) 4 103 244	14.09.2022	(11) 4 103 296	08.09.2022
(11) 4 103 193	13.09.2022	(11) 4 103 245	08.09.2022	(11) 4 103 297	14.07.2022
(11) 4 103 194	23.08.2022	(11) 4 103 246	13.09.2022	(11) 4 103 298	12.09.2022
(11) 4 103 195	01.08.2022	(11) 4 103 247	12.09.2022	(11) 4 103 299	02.09.2022
(11) 4 103 196	08.09.2022	(11) 4 103 248	31.08.2022	(11) 4 103 300	16.09.2022
(11) 4 103 197	31.08.2022	(11) 4 103 249	09.09.2022	(11) 4 103 301	19.08.2022
(11) 4 103 198	12.09.2022	(11) 4 103 250	31.08.2022	(11) 4 103 302	25.07.2022
(11) 4 103 199	31.08.2022	(11) 4 103 251	12.09.2022	(11) 4 103 303	12.09.2022
(11) 4 103 200	09.09.2022	(11) 4 103 252	10.08.2022	(11) 4 103 304	13.09.2022
(11) 4 103 201	08.09.2022	(11) 4 103 253	12.09.2022	(11) 4 103 305	29.08.2022
(11) 4 103 202	20.07.2022	(11) 4 103 254	13.09.2022	(11) 4 103 306	18.08.2022
(11) 4 103 203	09.09.2022	(11) 4 103 255	14.09.2022	(11) 4 103 307	08.08.2022
(11) 4 103 204	30.08.2022	(11) 4 103 256	01.08.2022	(11) 4 103 308	13.09.2022
(11) 4 103 205	06.09.2022	(11) 4 103 257	13.09.2022	(11) 4 103 309	13.09.2022
(11) 4 103 206	12.08.2022	(11) 4 103 258	13.09.2022	(11) 4 103 310	09.09.2022
(11) 4 103 207	26.08.2022	(11) 4 103 259	09.09.2022	(11) 4 103 311	12.09.2022
(11) 4 103 208	30.08.2022	(11) 4 103 260	05.09.2022	(11) 4 103 312	30.12.2021
(11) 4 103 209	07.09.2022	(11) 4 103 261	05.09.2022	(11) 4 103 313	18.08.2022
(11) 4 103 210	13.09.2022	(11) 4 103 262	09.09.2022	(11) 4 103 314	09.09.2022
(11) 4 103 211	16.09.2022	(11) 4 103 263	09.09.2022	(11) 4 103 315	08.09.2022
(11) 4 103 212	31.08.2022	(11) 4 103 264	07.09.2022	(11) 4 103 316	12.09.2022
(11) 4 103 213	12.09.2022	(11) 4 103 265	09.09.2022	(11) 4 103 317	12.09.2022
(11) 4 103 214	13.09.2022	(11) 4 103 266	25.08.2022	(11) 4 103 318	01.09.2022
(11) 4 103 215	08.07.2022	(11) 4 103 267	12.08.2022	(11) 4 103 319	14.09.2022
(11) 4 103 216	05.09.2022	(11) 4 103 268	13.09.2022	(11) 4 103 320	17.03.2022
(11) 4 103 217	25.08.2022	(11) 4 103 269	03.08.2022	(11) 4 103 321	24.05.2022
(11) 4 103 218	12.09.2022	(11) 4 103 270	03.08.2022	(11) 4 103 322	31.08.2022
(11) 4 103 219	14.09.2022	(11) 4 103 271	03.08.2022	(11) 4 103 323	04.09.2022
(11) 4 103 220	12.08.2022	(11) 4 103 272	15.08.2022	(11) 4 103 324	09.09.2022
(11) 4 103 221	14.09.2022	(11) 4 103 273	12.08.2022	(11) 4 103 325	13.09.2022
(11) 4 103 222	14.09.2022	(11) 4 103 274	25.08.2022	(11) 4 103 326	04.11.2022
(11) 4 103 223	24.08.2022	(11) 4 103 275	12.09.2022	(11) 4 103 327	14.07.2022
(11) 4 103 224	11.08.2022	(11) 4 103 276	06.09.2022	(11) 4 103 328	14.09.2022
(11) 4 103 225	29.07.2022	(11) 4 103 277	12.09.2022	(11) 4 103 329	12.08.2022
(11) 4 103 226	13.09.2022	(11) 4 103 278	04.08.2022	(11) 4 103 330	21.07.2022
(11) 4 103 227	14.09.2022	(11) 4 103 279	12.09.2022	(11) 4 103 331	21.07.2022
(11) 4 103 228	09.09.2022	(11) 4 103 280	13.09.2022	(11) 4 103 332	05.07.2022
(11) 4 103 229	18.08.2022	(11) 4 103 281	09.09.2022	(11) 4 103 333	24.08.2022
(11) 4 103 230	12.08.2022	(11) 4 103 282	06.09.2022	(11) 4 103 334	11.08.2022
(11) 4 103 231	12.09.2022	(11) 4 103 283	15.09.2022	(11) 4 103 335	02.08.2022
(11) 4 103 232	25.08.2022	(11) 4 103 284	19.08.2022	(11) 4 103 336	12.09.2022
(11) 4 103 233	25.08.2022	(11) 4 103 285	07.09.2022	(11) 4 103 337	20.07.2022
(11) 4 103 234	25.08.2022	(11) 4 103 286	08.09.2022	(11) 4 103 338	30.08.2022
(11) 4 103 235	12.09.2022	(11) 4 103 287	16.09.2022	(11) 4 103 339	12.09.2022
(11) 4 103 236	16.09.2022	(11) 4 103 288	16.09.2022	(11) 4 103 340	10.08.2022

(11) 4 103 341	16.09.2022	(11) 4 103 393	08.07.2022	(11) 4 103 445	11.07.2022
(11) 4 103 342	13.09.2022	(11) 4 103 394	12.09.2022	(11) 4 103 446	01.07.2022
(11) 4 103 343	13.09.2022	(11) 4 103 395	12.09.2022	(11) 4 103 447	04.08.2022
(11) 4 103 344	06.09.2022	(11) 4 103 396	19.08.2022	(11) 4 103 449	12.09.2022
(11) 4 103 345	29.08.2022	(11) 4 103 397	25.07.2022	(11) 4 103 450	13.09.2022
(11) 4 103 346	08.09.2022	(11) 4 103 398	07.09.2022	(11) 4 103 451	12.09.2022
(11) 4 103 347	01.09.2022	(11) 4 103 399	28.07.2022	(11) 4 103 452	13.09.2022
(11) 4 103 348	12.09.2022	(11) 4 103 400	21.07.2022	(11) 4 103 453	06.09.2022
(11) 4 103 349	04.08.2022	(11) 4 103 401	08.09.2022	(11) 4 103 454	23.05.2022
(11) 4 103 350	04.08.2022	(11) 4 103 402	28.07.2022	(11) 4 103 455	12.09.2022
(11) 4 103 351	15.07.2022	(11) 4 103 403	13.09.2022	(11) 4 103 456	08.08.2022
(11) 4 103 352	31.08.2022	(11) 4 103 404	08.08.2022	(11) 4 103 457	14.07.2022
(11) 4 103 353	12.09.2022	(11) 4 103 405	24.07.2022	(11) 4 103 458	06.09.2022
(11) 4 103 354	12.09.2022	(11) 4 103 406	19.07.2022	(11) 4 103 459	01.09.2022
(11) 4 103 355	21.07.2022	(11) 4 103 407	02.09.2022	(11) 4 103 460	05.09.2022
(11) 4 103 356	27.07.2022	(11) 4 103 408	05.08.2022	(11) 4 103 461	24.03.2022
(11) 4 103 357	02.09.2022	(11) 4 103 409	14.09.2022	(11) 4 103 462	13.09.2022
(11) 4 103 358	02.09.2022	(11) 4 103 410	12.09.2022	(11) 4 103 463	31.08.2022
(11) 4 103 359	07.08.2022	(11) 4 103 411	12.09.2022	(11) 4 103 464	29.08.2022
(11) 4 103 360	25.08.2022	(11) 4 103 412	12.09.2022	(11) 4 103 465	30.08.2022
(11) 4 103 361	13.09.2022	(11) 4 103 413	31.08.2022	(11) 4 103 466	30.08.2022
(11) 4 103 362	06.09.2022	(11) 4 103 414	09.09.2022	(11) 4 103 467	13.09.2022
(11) 4 103 363	19.07.2022	(11) 4 103 415	24.08.2022	(11) 4 103 468	12.09.2022
(11) 4 103 364	19.07.2022	(11) 4 103 416	01.02.2022	(11) 4 103 469	18.08.2022
(11) 4 103 365	23.08.2022	(11) 4 103 417	24.08.2022	(11) 4 103 470	03.08.2022
(11) 4 103 366	18.07.2022	(11) 4 103 418	29.08.2022	(11) 4 103 471	12.09.2022
(11) 4 103 367	04.08.2022	(11) 4 103 419	13.09.2022	(11) 4 103 472	05.09.2022
(11) 4 103 368	07.09.2022	(11) 4 103 420	03.08.2022	(11) 4 103 473	09.08.2022
(11) 4 103 369	10.08.2022	(11) 4 103 421	12.09.2022	(11) 4 103 474	25.08.2022
(11) 4 103 370	13.09.2022	(11) 4 103 422	08.09.2022	(11) 4 103 475	18.08.2022
(11) 4 103 371	19.08.2022	(11) 4 103 423	19.07.2022	(11) 4 103 476	10.08.2022
(11) 4 103 372	12.08.2022	(11) 4 103 424	08.07.2022	(11) 4 103 477	01.09.2022
(11) 4 103 373	15.09.2022	(11) 4 103 425	24.08.2022	(11) 4 103 478	29.08.2022
(11) 4 103 374	12.09.2022	(11) 4 103 426	15.08.2022	(11) 4 103 479	12.09.2022
(11) 4 103 375	06.09.2022	(11) 4 103 427	04.08.2022	(11) 4 103 480	25.08.2022
(11) 4 103 376	13.09.2022	(11) 4 103 428	12.09.2022	(11) 4 103 481	31.08.2022
(11) 4 103 377	12.07.2022	(11) 4 103 429	13.09.2022	(11) 4 103 482	10.08.2022
(11) 4 103 378	24.06.2022	(11) 4 103 430	01.09.2022	(11) 4 103 483	13.07.2022
(11) 4 103 379	03.08.2022	(11) 4 103 431	28.07.2022	(11) 4 103 484	29.08.2022
(11) 4 103 380	29.07.2022	(11) 4 103 432	05.09.2022	(11) 4 103 485	01.09.2022
(11) 4 103 381	03.08.2022	(11) 4 103 433	14.09.2022	(11) 4 103 486	22.07.2022
(11) 4 103 382	22.07.2022	(11) 4 103 434	12.09.2022	(11) 4 103 487	08.09.2022
(11) 4 103 383	03.08.2022	(11) 4 103 435	08.09.2022	(11) 4 103 488	06.09.2022
(11) 4 103 384	26.07.2022	(11) 4 103 436	30.06.2022	(11) 4 103 489	02.09.2022
(11) 4 103 385	12.09.2022	(11) 4 103 437	15.09.2022	(11) 4 103 490	09.09.2022
(11) 4 103 386	12.09.2022	(11) 4 103 438	15.09.2022	(11) 4 103 491	27.07.2022
(11) 4 103 387	12.09.2022	(11) 4 103 439	12.09.2022	(11) 4 103 492	12.09.2022
(11) 4 103 388	09.09.2022	(11) 4 103 440	12.08.2022	(11) 4 103 493	12.09.2022
(11) 4 103 389	10.08.2022	(11) 4 103 441	02.09.2022	(11) 4 103 494	12.09.2022
(11) 4 103 390	23.08.2022	(11) 4 103 442	12.09.2022	(11) 4 103 495	29.09.2022
(11) 4 103 391	30.08.2022	(11) 4 103 443	12.09.2022	(11) 4 103 496	28.07.2022
(11) 4 103 392	12.09.2022	(11) 4 103 444	06.07.2022	(11) 4 103 497	23.08.2022

(11) 4 103 498	23.08.2022	(11) 4 103 550	19.08.2022	(11) 4 103 602	07.09.2022
(11) 4 103 499	12.08.2022	(11) 4 103 551	12.09.2022	(11) 4 103 603	31.08.2022
(11) 4 103 500	23.08.2022	(11) 4 103 552	12.09.2022	(11) 4 103 604	13.09.2022
(11) 4 103 501	27.07.2022	(11) 4 103 553	29.12.2021	(11) 4 103 605	12.09.2022
(11) 4 103 502	12.08.2022	(11) 4 103 554	02.09.2022	(11) 4 103 606	23.08.2022
(11) 4 103 503	27.07.2022	(11) 4 103 555	13.09.2022	(11) 4 103 607	31.08.2022
(11) 4 103 504	07.07.2022	(11) 4 103 556	26.07.2022	(11) 4 103 608	13.09.2022
(11) 4 103 505	12.09.2022	(11) 4 103 557	09.09.2022	(11) 4 103 609	13.09.2022
(11) 4 103 506	12.09.2022	(11) 4 103 558	08.08.2022	(11) 4 103 610	13.09.2022
(11) 4 103 507	05.09.2022	(11) 4 103 559	09.09.2022	(11) 4 103 611	13.09.2022
(11) 4 103 508	05.09.2022	(11) 4 103 560	02.08.2022	(11) 4 103 612	13.09.2022
(11) 4 103 509	26.08.2022	(11) 4 103 561	13.09.2022	(11) 4 103 613	26.07.2022
(11) 4 103 510	01.09.2022	(11) 4 103 562	13.09.2022	(11) 4 103 614	03.08.2022
(11) 4 103 511	08.09.2022	(11) 4 103 563	01.09.2022	(11) 4 103 615	12.09.2022
(11) 4 103 512	19.08.2022	(11) 4 103 564	05.08.2022	(11) 4 103 616	26.08.2022
(11) 4 103 513	17.08.2022	(11) 4 103 565	12.09.2022	(11) 4 103 617	05.08.2022
(11) 4 103 514	15.09.2022	(11) 4 103 566	12.09.2022	(11) 4 103 618	05.08.2022
(11) 4 103 515	05.09.2022	(11) 4 103 567	06.09.2022	(11) 4 103 619	30.06.2022
(11) 4 103 516	08.09.2022	(11) 4 103 568	22.07.2022	(11) 4 103 620	06.09.2022
(11) 4 103 517	27.07.2022	(11) 4 103 569	25.08.2022	(11) 4 103 621	29.08.2022
(11) 4 103 518	11.08.2022	(11) 4 103 570	04.08.2022	(11) 4 103 622	03.08.2022
(11) 4 103 519	14.09.2022	(11) 4 103 571	12.09.2022	(11) 4 103 623	30.08.2022
(11) 4 103 520	12.08.2022	(11) 4 103 572	05.08.2022	(11) 4 103 624	25.08.2022
(11) 4 103 521	22.07.2022	(11) 4 103 573	30.08.2022	(11) 4 103 625	16.08.2022
(11) 4 103 522	24.08.2022	(11) 4 103 574	12.09.2022	(11) 4 103 626	14.09.2022
(11) 4 103 523	24.08.2022	(11) 4 103 575	12.09.2022	(11) 4 103 627	28.06.2022
(11) 4 103 524	24.08.2022	(11) 4 103 576	05.09.2022	(11) 4 103 628	31.08.2022
(11) 4 103 525	09.08.2022	(11) 4 103 577	12.09.2022	(11) 4 103 629	31.08.2022
(11) 4 103 526	13.09.2022	(11) 4 103 578	12.09.2022	(11) 4 103 630	31.08.2022
(11) 4 103 527	28.06.2022	(11) 4 103 579	24.08.2022	(11) 4 103 631	31.08.2022
(11) 4 103 528	16.09.2022	(11) 4 103 580	08.09.2022	(11) 4 103 632	13.09.2022
(11) 4 103 529	12.09.2022	(11) 4 103 581	02.09.2022	(11) 4 103 633	12.09.2022
(11) 4 103 530	11.08.2022	(11) 4 103 582	09.09.2022	(11) 4 103 634	12.09.2022
(11) 4 103 531	10.09.2022	(11) 4 103 583	08.09.2022	(11) 4 103 635	09.09.2022
(11) 4 103 532	17.01.2022	(11) 4 103 584	08.09.2022	(11) 4 103 636	08.08.2022
(11) 4 103 533	13.07.2022	(11) 4 103 585	25.03.2022	(11) 4 103 637	08.08.2022
(11) 4 103 534	16.09.2022	(11) 4 103 586	12.08.2022	(11) 4 103 638	04.08.2022
(11) 4 103 535	16.09.2022	(11) 4 103 587	14.09.2022	(11) 4 103 639	13.06.2022
(11) 4 103 536	25.07.2022	(11) 4 103 588	25.08.2022	(11) 4 103 640	01.09.2022
(11) 4 103 537	14.09.2022	(11) 4 103 589	24.08.2022	(11) 4 103 641	07.07.2021
(11) 4 103 538	10.09.2022	(11) 4 103 590	07.09.2022	(11) 4 103 642	12.09.2022
(11) 4 103 539	06.09.2022	(11) 4 103 591	24.08.2022	(11) 4 103 643	14.09.2022
(11) 4 103 540	13.09.2022	(11) 4 103 592	02.08.2022	(11) 4 103 644	22.07.2022
(11) 4 103 541	08.09.2022	(11) 4 103 593	13.09.2022	(11) 4 103 645	08.09.2022
(11) 4 103 542	28.06.2022	(11) 4 103 594	11.08.2022	(11) 4 103 646	03.08.2022
(11) 4 103 543	10.09.2022	(11) 4 103 595	06.09.2022	(11) 4 103 647	22.07.2022
(11) 4 103 544	10.09.2022	(11) 4 103 596	13.09.2022	(11) 4 103 648	18.07.2022
(11) 4 103 545	10.09.2022	(11) 4 103 597	02.09.2022	(11) 4 103 649	21.07.2022
(11) 4 103 546	06.09.2022	(11) 4 103 598	13.09.2022	(11) 4 103 650	28.07.2022
(11) 4 103 547	12.09.2022	(11) 4 103 599	24.08.2022	(11) 4 103 651	04.08.2022
(11) 4 103 548	14.09.2022	(11) 4 103 600	23.08.2022	(11) 4 103 652	31.08.2022
(11) 4 103 549	12.09.2022	(11) 4 103 601	18.08.2022	(11) 4 103 653	04.08.2022

(11) 4 103 654	19.07.2022	(11) 4 103 706	14.09.2022	(11) 4 103 759	05.08.2022
(11) 4 103 655	14.09.2022	(11) 4 103 707	14.09.2022	(11) 4 103 760	01.09.2022
(11) 4 103 656	18.07.2022	(11) 4 103 708	14.09.2022	(11) 4 103 761	05.07.2022
(11) 4 103 657	07.07.2022	(11) 4 103 709	12.09.2022	(11) 4 103 762	16.08.2022
(11) 4 103 658	18.07.2022	(11) 4 103 710	12.09.2022	(11) 4 103 763	18.08.2022
(11) 4 103 659	29.08.2022	(11) 4 103 711	09.08.2022	(11) 4 103 764	05.09.2022
(11) 4 103 660	08.09.2022	(11) 4 103 712	08.09.2022	(11) 4 103 765	21.06.2022
(11) 4 103 661	09.09.2022	(11) 4 103 713	10.08.2022	(11) 4 103 766	01.09.2022
(11) 4 103 662	07.09.2022	(11) 4 103 714	26.08.2022	(11) 4 103 767	17.05.2022
(11) 4 103 663	07.09.2022	(11) 4 103 715	08.09.2022	(11) 4 103 768	22.08.2022
(11) 4 103 664	08.08.2022	(11) 4 103 716	16.08.2022	(11) 4 103 769	22.08.2022
(11) 4 103 665	21.07.2022	(11) 4 103 717	07.09.2022	(11) 4 103 770	22.08.2022
(11) 4 103 666	21.07.2022	(11) 4 103 718	30.08.2022	(11) 4 103 771	22.08.2022
(11) 4 103 667	01.09.2022	(11) 4 103 719	23.08.2022	(11) 4 103 772	22.08.2022
(11) 4 103 668	14.09.2022	(11) 4 103 720	24.08.2022	(11) 4 103 773	22.08.2022
(11) 4 103 669	08.08.2022	(11) 4 103 721	22.08.2022	(11) 4 103 774	25.08.2022
(11) 4 103 670	12.07.2022	(11) 4 103 722	14.08.2022	(11) 4 103 775	22.08.2022
(11) 4 103 671	15.07.2022	(11) 4 103 723	30.08.2022	(11) 4 103 776	12.09.2022
(11) 4 103 672	12.07.2022	(11) 4 103 724	22.08.2022	(11) 4 103 777	28.07.2022
(11) 4 103 673	21.07.2022	(11) 4 103 725	01.09.2022	(11) 4 103 778	09.09.2022
(11) 4 103 674	13.09.2022	(11) 4 103 726	12.09.2022	(11) 4 103 779	18.08.2022
(11) 4 103 675	25.08.2022	(11) 4 103 727	12.09.2022	(11) 4 103 780	12.09.2022
(11) 4 103 676	22.08.2022	(11) 4 103 728	31.08.2022	(11) 4 103 781	11.07.2022
(11) 4 103 677	13.09.2022	(11) 4 103 729	08.09.2022	(11) 4 103 782	13.09.2022
(11) 4 103 678	13.09.2022	(11) 4 103 730	17.09.2022	(11) 4 103 783	27.07.2022
(11) 4 103 679	02.09.2022	(11) 4 103 731	13.09.2022	(11) 4 103 784	08.09.2022
(11) 4 103 680	12.07.2022	(11) 4 103 732	30.08.2022	(11) 4 103 785	04.10.2022
(11) 4 103 681	12.09.2022	(11) 4 103 733	05.08.2022	(11) 4 103 786	13.09.2022
(11) 4 103 682	23.08.2022	(11) 4 103 734	12.09.2022	(11) 4 103 787	09.09.2022
(11) 4 103 683	26.04.2022	(11) 4 103 735	13.09.2022	(11) 4 103 788	13.06.2022
(11) 4 103 684	11.08.2022	(11) 4 103 736	02.09.2022	(11) 4 103 789	09.09.2022
(11) 4 103 685	12.09.2022	(11) 4 103 737	01.09.2022	(11) 4 103 790	20.07.2022
(11) 4 103 686	13.09.2022	(11) 4 103 738	25.08.2022	(11) 4 103 791	20.10.2022
(11) 4 103 687	10.09.2022	(11) 4 103 739	14.09.2022	(11) 4 103 792	21.06.2022
(11) 4 103 688	02.09.2022	(11) 4 103 740	12.09.2022	(11) 4 103 793	29.07.2022
(11) 4 103 689	14.09.2022	(11) 4 103 741	04.08.2022	(11) 4 103 794	05.08.2022
(11) 4 103 690	26.08.2022	(11) 4 103 742	09.09.2022	(11) 4 103 795	09.09.2022
(11) 4 103 691	16.09.2022	(11) 4 103 743	11.08.2022	(11) 4 103 796	17.08.2022
(11) 4 103 692	14.09.2022	(11) 4 103 744	19.07.2022	(11) 4 103 797	12.09.2022
(11) 4 103 693	02.09.2022	(11) 4 103 745	06.09.2022	(11) 4 103 798	14.09.2022
(11) 4 103 694	13.09.2022	(11) 4 103 746	12.09.2022	(11) 4 103 799	13.09.2022
(11) 4 103 695	14.09.2022	(11) 4 103 747	15.09.2022	(11) 4 103 800	14.09.2022
(11) 4 103 696	10.08.2022	(11) 4 103 748	09.09.2022	(11) 4 103 801	16.08.2022
(11) 4 103 697	15.09.2022	(11) 4 103 749	13.09.2022	(11) 4 103 802	30.08.2022
(11) 4 103 698	05.09.2022	(11) 4 103 750	15.08.2022	(11) 4 103 803	30.08.2022
(11) 4 103 699	26.08.2022	(11) 4 103 751	17.12.2021	(11) 4 103 804	09.09.2022
(11) 4 103 700	14.09.2022	(11) 4 103 752	22.08.2022	(11) 4 103 805	12.09.2022
(11) 4 103 701	23.08.2022	(11) 4 103 753	02.08.2022	(11) 4 103 806	30.08.2022
(11) 4 103 702	23.08.2022	(11) 4 103 754	12.09.2022	(11) 4 103 807	30.06.2022
(11) 4 103 703	12.09.2022	(11) 4 103 755	02.08.2022	(11) 4 103 808	12.09.2022
(11) 4 103 704	25.08.2022	(11) 4 103 756	02.08.2022	(11) 4 103 809	09.08.2022
(11) 4 103 705	12.09.2022	(11) 4 103 757	15.09.2022	(11) 4 103 810	22.08.2022

(11) 4 103 811	15.06.2022	(11) 4 103 863	28.06.2022	(11) 4 103 915	12.09.2022
(11) 4 103 812	09.09.2022	(11) 4 103 864	28.07.2022	(11) 4 103 916	12.07.2022
(11) 4 103 813	12.09.2022	(11) 4 103 865	12.09.2022	(11) 4 103 917	25.08.2022
(11) 4 103 814	18.08.2022	(11) 4 103 866	05.08.2022	(11) 4 103 918	05.09.2022
(11) 4 103 815	05.08.2022	(11) 4 103 867	12.09.2022	(11) 4 103 919	16.08.2022
(11) 4 103 816	13.09.2022	(11) 4 103 868	12.09.2022	(11) 4 103 920	02.08.2022
(11) 4 103 817	11.08.2022	(11) 4 103 869	08.09.2022	(11) 4 103 921	21.07.2022
(11) 4 103 818	08.09.2022	(11) 4 103 870	12.09.2022	(11) 4 103 922	30.06.2022
(11) 4 103 819	16.08.2022	(11) 4 103 871	12.07.2022	(11) 4 103 923	14.07.2022
(11) 4 103 820	14.09.2022	(11) 4 103 872	29.08.2022	(11) 4 103 924	13.09.2022
(11) 4 103 821	13.09.2022	(11) 4 103 873	16.08.2022	(11) 4 103 925	23.08.2022
(11) 4 103 822	12.09.2022	(11) 4 103 874	01.09.2022	(11) 4 103 926	14.09.2022
(11) 4 103 823	04.08.2022	(11) 4 103 875	14.09.2022	(11) 4 103 927	30.08.2022
(11) 4 103 824	29.06.2022	(11) 4 103 876	08.09.2022	(11) 4 103 928	26.08.2022
(11) 4 103 825	04.08.2022	(11) 4 103 877	30.08.2022	(11) 4 103 929	01.08.2022
(11) 4 103 826	06.09.2022	(11) 4 103 878	11.08.2022	(11) 4 103 930	03.08.2022
(11) 4 103 827	13.09.2022	(11) 4 103 879	09.09.2022	(11) 4 103 931	14.09.2022
(11) 4 103 828	05.09.2022	(11) 4 103 880	08.08.2022	(11) 4 103 932	01.09.2022
(11) 4 103 829	04.08.2022	(11) 4 103 881	12.09.2022	(11) 4 103 933	12.09.2022
(11) 4 103 830	06.09.2022	(11) 4 103 882	09.11.2022	(11) 4 103 934	30.06.2022
(11) 4 103 831	21.07.2022	(11) 4 103 883	12.09.2022	(11) 4 103 935	13.09.2022
(11) 4 103 832	01.09.2022	(11) 4 103 884	12.09.2022	(11) 4 103 936	14.07.2022
(11) 4 103 833	09.09.2022	(11) 4 103 885	12.09.2022	(11) 4 103 937	01.09.2022
(11) 4 103 834	09.09.2022	(11) 4 103 886	14.09.2022	(11) 4 103 938	13.09.2022
(11) 4 103 835	07.09.2022	(11) 4 103 887	02.08.2022	(11) 4 103 939	07.09.2022
(11) 4 103 836	13.09.2022	(11) 4 103 888	23.08.2022	(11) 4 103 940	09.08.2022
(11) 4 103 837	12.09.2022	(11) 4 103 889	09.09.2022	(11) 4 103 941	13.09.2022
(11) 4 103 838	23.08.2022	(11) 4 103 890	05.07.2022	(11) 4 103 942	07.09.2022
(11) 4 103 839	09.08.2022	(11) 4 103 891	07.07.2022	(11) 4 103 943	24.08.2022
(11) 4 103 840	25.08.2022	(11) 4 103 892	01.08.2022	(11) 4 103 944	30.08.2022
(11) 4 103 841	29.07.2022	(11) 4 103 893	05.08.2022	(11) 4 103 945	09.09.2022
(11) 4 103 842	28.07.2022	(11) 4 103 894	02.09.2022	(11) 4 103 946	07.09.2022
(11) 4 103 843	23.08.2022	(11) 4 103 895	19.07.2022	(11) 4 103 947	04.08.2022
(11) 4 103 844	23.08.2022	(11) 4 103 896	22.08.2022	(11) 4 103 948	26.07.2022
(11) 4 103 845	09.09.2022	(11) 4 103 897	25.07.2022	(11) 4 103 949	06.09.2022
(11) 4 103 846	07.09.2022	(11) 4 103 898	09.09.2022	(11) 4 103 950	16.09.2022
(11) 4 103 847	06.09.2022	(11) 4 103 899	30.08.2022	(11) 4 103 951	12.09.2022
(11) 4 103 848	09.09.2022	(11) 4 103 900	08.09.2022	(11) 4 103 952	12.09.2022
(11) 4 103 849	02.09.2022	(11) 4 103 901	24.03.2022	(11) 4 103 953	01.08.2022
(11) 4 103 850	02.09.2022	(11) 4 103 902	31.08.2022	(11) 4 103 954	02.08.2022
(11) 4 103 851	05.10.2022	(11) 4 103 903	27.07.2022	(11) 4 103 955	25.08.2022
(11) 4 103 852	09.09.2022	(11) 4 103 904	12.09.2022	(11) 4 103 956	15.09.2022
(11) 4 103 853	16.08.2022	(11) 4 103 905	12.09.2022	(11) 4 103 957	12.09.2022
(11) 4 103 854	16.08.2022	(11) 4 103 906	30.08.2022	(11) 4 103 958	13.09.2022
(11) 4 103 855	04.08.2022	(11) 4 103 907	03.08.2022	(11) 4 103 959	18.07.2022
(11) 4 103 856	01.09.2022	(11) 4 103 908	09.11.2022	(11) 4 103 960	14.07.2022
(11) 4 103 857	19.08.2022	(11) 4 103 909	05.08.2022	(11) 4 103 961	09.08.2022
(11) 4 103 858	12.09.2022	(11) 4 103 910	06.09.2022	(11) 4 103 962	10.08.2022
(11) 4 103 859	29.08.2022	(11) 4 103 911	14.09.2022	(11) 4 103 963	10.08.2022
(11) 4 103 860	11.08.2022	(11) 4 103 912	13.09.2022	(11) 4 103 964	12.09.2022
(11) 4 103 861	13.09.2022	(11) 4 103 913	12.09.2022	(11) 4 103 965	16.09.2022
(11) 4 103 862	12.09.2022	(11) 4 103 914	09.09.2022	(11) 4 103 966	08.09.2022

(11) 4 103 967	08.09.2022	(11) 4 104 019	22.07.2022	(11) 4 104 071	09.09.2022
(11) 4 103 968	12.09.2022	(11) 4 104 020	09.09.2022	(11) 4 104 072	11.07.2022
(11) 4 103 969	31.08.2022	(11) 4 104 021	06.09.2022	(11) 4 104 073	02.09.2022
(11) 4 103 970	08.09.2022	(11) 4 104 022	14.09.2022	(11) 4 104 074	03.06.2022
(11) 4 103 971	21.07.2022	(11) 4 104 023	08.09.2022	(11) 4 104 075	25.07.2022
(11) 4 103 972	29.07.2022	(11) 4 104 024	18.08.2022	(11) 4 104 076	13.09.2022
(11) 4 103 973	16.08.2022	(11) 4 104 025	05.09.2022	(11) 4 104 077	05.08.2022
(11) 4 103 974	16.09.2022	(11) 4 104 026	07.09.2022	(11) 4 104 078	18.07.2022
(11) 4 103 975	01.09.2022	(11) 4 104 027	12.08.2022	(11) 4 104 079	14.09.2022
(11) 4 103 976	15.09.2022	(11) 4 104 028	12.09.2022	(11) 4 104 080	06.07.2022
(11) 4 103 977	12.08.2022	(11) 4 104 029	22.07.2022	(11) 4 104 081	01.06.2022
(11) 4 103 978	09.09.2022	(11) 4 104 030	10.08.2022	(11) 4 104 082	09.09.2022
(11) 4 103 979	09.09.2022	(11) 4 104 031	08.09.2022	(11) 4 104 083	18.07.2022
(11) 4 103 980	29.08.2022	(11) 4 104 032	08.08.2022	(11) 4 104 084	14.09.2022
(11) 4 103 981	16.09.2022	(11) 4 104 033	02.08.2022	(11) 4 104 085	01.07.2022
(11) 4 103 982	16.08.2022	(11) 4 104 034	30.08.2022	(11) 4 104 086	14.09.2022
(11) 4 103 983	03.08.2022	(11) 4 104 035	31.08.2022	(11) 4 104 087	04.07.2022
(11) 4 103 984	12.09.2022	(11) 4 104 036	31.08.2022	(11) 4 104 088	08.08.2022
(11) 4 103 985	19.08.2022	(11) 4 104 037	13.09.2022	(11) 4 104 089	25.08.2022
(11) 4 103 986	15.07.2022	(11) 4 104 038	09.09.2022	(11) 4 104 090	12.09.2022
(11) 4 103 987	30.06.2022	(11) 4 104 039	31.08.2022	(11) 4 104 091	10.08.2022
(11) 4 103 988	26.07.2022	(11) 4 104 040	14.09.2022	(11) 4 104 092	14.09.2022
(11) 4 103 989	26.07.2022	(11) 4 104 041	12.09.2022	(11) 4 104 093	22.07.2022
(11) 4 103 990	28.06.2022	(11) 4 104 042	22.08.2022	(11) 4 104 094	16.09.2022
(11) 4 103 991	30.06.2022	(11) 4 104 043	29.06.2022	(11) 4 104 095	19.07.2022
(11) 4 103 992	30.06.2022	(11) 4 104 044	28.07.2022	(11) 4 104 096	14.09.2022
(11) 4 103 993	09.09.2022	(11) 4 104 045	11.08.2022	(11) 4 104 097	13.09.2022
(11) 4 103 994	02.09.2022	(11) 4 104 046	18.07.2022	(11) 4 104 098	12.09.2022
(11) 4 103 995	05.09.2022	(11) 4 104 047	06.09.2022	(11) 4 104 099	12.08.2022
(11) 4 103 996	14.08.2022	(11) 4 104 048	12.09.2022	(11) 4 104 100	07.09.2022
(11) 4 103 997	12.09.2022	(11) 4 104 049	12.07.2022	(11) 4 104 101	12.08.2022
(11) 4 103 998	13.09.2022	(11) 4 104 050	22.07.2022	(11) 4 104 102	05.08.2022
(11) 4 103 999	08.09.2022	(11) 4 104 051	12.09.2022	(11) 4 104 103	03.08.2022
(11) 4 104 000	08.09.2022	(11) 4 104 052	12.09.2022	(11) 4 104 104	12.09.2022
(11) 4 104 001	06.09.2022	(11) 4 104 053	08.06.2022	(11) 4 104 105	14.09.2022
(11) 4 104 002	13.09.2022	(11) 4 104 054	12.07.2022	(11) 4 104 106	21.08.2022
(11) 4 104 003	15.09.2022	(11) 4 104 055	16.09.2022	(11) 4 104 107	13.09.2022
(11) 4 104 004	12.09.2022	(11) 4 104 056	11.08.2022	(11) 4 104 108	06.09.2022
(11) 4 104 005	12.09.2022	(11) 4 104 057	03.08.2022	(11) 4 104 109	02.08.2022
(11) 4 104 006	06.09.2022	(11) 4 104 058	08.09.2022	(11) 4 104 110	28.07.2022
(11) 4 104 007	11.09.2022	(11) 4 104 059	12.09.2022	(11) 4 104 111	13.09.2022
(11) 4 104 008	11.09.2022	(11) 4 104 060	12.09.2022	(11) 4 104 112	13.09.2022
(11) 4 104 009	11.09.2022	(11) 4 104 061	12.09.2022	(11) 4 104 113	19.07.2022
(11) 4 104 010	08.02.2022	(11) 4 104 062	12.09.2022	(11) 4 104 114	22.08.2022
(11) 4 104 011	09.08.2022	(11) 4 104 063	28.07.2022	(11) 4 104 115	02.09.2022
(11) 4 104 012	15.08.2022	(11) 4 104 064	05.09.2022	(11) 4 104 116	30.08.2022
(11) 4 104 013	28.04.2022	(11) 4 104 065	12.09.2022	(11) 4 104 117	12.09.2022
(11) 4 104 014	13.09.2022	(11) 4 104 066	13.09.2022	(11) 4 104 118	14.09.2022
(11) 4 104 015	08.09.2022	(11) 4 104 067	08.09.2022	(11) 4 104 119	11.08.2022
(11) 4 104 016	09.08.2022	(11) 4 104 068	25.07.2022	(11) 4 104 120	31.08.2022
(11) 4 104 017	01.08.2022	(11) 4 104 069	09.08.2022	(11) 4 104 121	08.09.2022
(11) 4 104 018	28.07.2022	(11) 4 104 070	29.07.2022	(11) 4 104 122	25.08.2022

(11) 4 104 123	18.08.2022	(11) 4 104 175	12.09.2022	(11) 4 104 227	15.08.2022
(11) 4 104 124	10.08.2022	(11) 4 104 176	31.08.2022	(11) 4 104 228	01.09.2022
(11) 4 104 125	05.09.2022	(11) 4 104 177	12.09.2022	(11) 4 104 229	01.09.2022
(11) 4 104 126	09.09.2022	(11) 4 104 178	12.09.2022	(11) 4 104 230	28.07.2022
(11) 4 104 127	01.09.2022	(11) 4 104 179	07.09.2022	(11) 4 104 231	23.08.2022
(11) 4 104 128	15.08.2022	(11) 4 104 180	13.09.2022	(11) 4 104 232	14.09.2022
(11) 4 104 129	11.09.2022	(11) 4 104 181	07.09.2022	(11) 4 104 233	14.09.2022
(11) 4 104 130	11.09.2022	(11) 4 104 182	07.09.2022	(11) 4 104 234	12.09.2022
(11) 4 104 131	09.08.2022	(11) 4 104 183	07.09.2022	(11) 4 104 235	14.09.2022
(11) 4 104 132	13.09.2022	(11) 4 104 184	07.09.2022	(11) 4 104 236	14.09.2022
(11) 4 104 133	13.09.2022	(11) 4 104 185	02.09.2022	(11) 4 104 237	06.09.2022
(11) 4 104 134	19.08.2022	(11) 4 104 186	13.09.2022	(11) 4 104 238	12.09.2022
(11) 4 104 135	13.09.2022	(11) 4 104 187	09.09.2022	(11) 4 104 239	27.07.2022
(11) 4 104 136	25.08.2022	(11) 4 104 188	31.08.2022	(11) 4 104 240	14.07.2022
(11) 4 104 137	18.08.2022	(11) 4 104 189	08.09.2022	(11) 4 104 241	23.06.2022
(11) 4 104 138	27.05.2022	(11) 4 104 190	13.07.2022	(11) 4 104 242	15.07.2022
(11) 4 104 139	13.09.2022	(11) 4 104 191	05.08.2022	(11) 4 104 243	18.07.2022
(11) 4 104 140	14.09.2022	(11) 4 104 192	08.08.2022	(11) 4 104 244	14.09.2022
(11) 4 104 141	06.09.2022	(11) 4 104 193	09.09.2022	(11) 4 104 245	24.08.2022
(11) 4 104 142	14.09.2022	(11) 4 104 194	13.09.2022	(11) 4 104 246	13.07.2022
(11) 4 104 143	12.09.2022	(11) 4 104 195	10.08.2022	(11) 4 104 247	11.08.2022
(11) 4 104 144	06.09.2022	(11) 4 104 196	12.08.2022	(11) 4 104 248	02.08.2022
(11) 4 104 145	06.09.2022	(11) 4 104 197	08.08.2022	(11) 4 104 249	06.09.2022
(11) 4 104 146	29.08.2022	(11) 4 104 198	22.07.2022	(11) 4 104 250	13.09.2022
(11) 4 104 147	12.09.2022	(11) 4 104 199	05.09.2022	(11) 4 104 251	01.08.2022
(11) 4 104 148	14.09.2022	(11) 4 104 200	31.08.2022	(11) 4 104 252	01.08.2022
(11) 4 104 149	15.08.2022	(11) 4 104 201	28.07.2022	(11) 4 104 253	29.07.2022
(11) 4 104 150	13.09.2022	(11) 4 104 202	08.09.2022	(11) 4 104 254	08.08.2022
(11) 4 104 151	10.08.2022	(11) 4 104 203	11.08.2022	(11) 4 104 255	15.08.2022
(11) 4 104 152	14.09.2022	(11) 4 104 204	12.09.2022	(11) 4 104 256	12.09.2022
(11) 4 104 153	09.09.2022	(11) 4 104 205	06.09.2022	(11) 4 104 257	13.09.2022
(11) 4 104 154	09.09.2022	(11) 4 104 206	23.08.2022	(11) 4 104 258	19.07.2022
(11) 4 104 155	09.09.2022	(11) 4 104 207	26.08.2022	(11) 4 104 259	27.07.2022
(11) 4 104 156	12.09.2022	(11) 4 104 208	22.08.2022	(11) 4 104 260	12.09.2022
(11) 4 104 157	17.08.2022	(11) 4 104 209	15.09.2022	(11) 4 104 261	06.09.2022
(11) 4 104 158	16.09.2022	(11) 4 104 210	18.08.2022	(11) 4 104 262	12.09.2022
(11) 4 104 159	07.09.2022	(11) 4 104 211	19.07.2022	(11) 4 104 263	02.09.2022
(11) 4 104 160	07.09.2022	(11) 4 104 212	19.07.2022	(11) 4 104 264	09.09.2022
(11) 4 104 161	16.09.2022	(11) 4 104 213	31.08.2022	(11) 4 104 265	22.08.2022
(11) 4 104 162	18.08.2022	(11) 4 104 214	16.08.2022	(11) 4 104 266	12.09.2022
(11) 4 104 163	12.09.2022	(11) 4 104 215	22.08.2022	(11) 4 104 267	15.09.2022
(11) 4 104 164	10.08.2022	(11) 4 104 216	09.08.2022	(11) 4 104 268	29.08.2022
(11) 4 104 165	06.09.2022	(11) 4 104 217	30.08.2022	(11) 4 104 269	25.08.2022
(11) 4 104 166	28.07.2022	(11) 4 104 218	09.09.2022	(11) 4 104 270	29.08.2022
(11) 4 104 167	09.09.2022	(11) 4 104 219	15.09.2022	(11) 4 104 271	12.09.2022
(11) 4 104 168	14.09.2022	(11) 4 104 220	26.08.2022	(11) 4 104 272	14.07.2022
(11) 4 104 169	12.09.2022	(11) 4 104 221	15.09.2022	(11) 4 104 273	30.08.2022
(11) 4 104 170	09.08.2022	(11) 4 104 222	24.08.2022	(11) 4 104 274	30.08.2022
(11) 4 104 171	05.09.2022	(11) 4 104 223	12.09.2022	(11) 4 104 275	12.09.2022
(11) 4 104 172	14.09.2022	(11) 4 104 224	24.08.2022	(11) 4 104 276	05.09.2022
(11) 4 104 173	17.08.2022	(11) 4 104 225	08.09.2022	(11) 4 104 277	08.08.2022
(11) 4 104 174	15.08.2022	(11) 4 104 226	09.08.2022	(11) 4 104 278	18.08.2022

(11) 4 104 279	01.09.2022	(11) 4 104 331	04.07.2022	(11) 4 104 383	22.08.2022
(11) 4 104 280	12.09.2022	(11) 4 104 332	29.06.2022	(11) 4 104 384	12.09.2022
(11) 4 104 281	05.09.2022	(11) 4 104 333	21.07.2022	(11) 4 104 385	11.08.2022
(11) 4 104 282	13.09.2022	(11) 4 104 334	16.09.2022	(11) 4 104 386	09.08.2022
(11) 4 104 283	22.08.2022	(11) 4 104 335	10.08.2022	(11) 4 104 387	12.08.2022
(11) 4 104 284	16.09.2022	(11) 4 104 336	10.09.2022	(11) 4 104 388	09.09.2022
(11) 4 104 285	15.09.2022	(11) 4 104 337	18.07.2022	(11) 4 104 389	05.09.2022
(11) 4 104 286	12.09.2022	(11) 4 104 338	22.06.2022	(11) 4 104 390	18.07.2022
(11) 4 104 287	16.09.2022	(11) 4 104 339	21.07.2022	(11) 4 104 391	07.09.2022
(11) 4 104 288	13.09.2022	(11) 4 104 340	29.06.2022	(11) 4 104 392	09.09.2022
(11) 4 104 289	13.09.2022	(11) 4 104 341	10.08.2022	(11) 4 104 393	14.09.2022
(11) 4 104 290	05.09.2022	(11) 4 104 342	12.09.2022	(11) 4 104 394	06.09.2022
(11) 4 104 291	12.09.2022	(11) 4 104 343	27.07.2022	(11) 4 104 395	07.09.2022
(11) 4 104 292	09.08.2022	(11) 4 104 344	11.08.2022	(11) 4 104 396	11.07.2022
(11) 4 104 293	21.06.2022	(11) 4 104 345	18.07.2022	(11) 4 104 397	13.07.2022
(11) 4 104 294	09.09.2022	(11) 4 104 346	10.08.2022	(11) 4 104 398	04.08.2022
(11) 4 104 295	01.09.2022	(11) 4 104 347	20.07.2022	(11) 4 104 399	13.09.2022
(11) 4 104 296	08.07.2022	(11) 4 104 348	29.07.2022	(11) 4 104 400	01.09.2022
(11) 4 104 297	13.09.2022	(11) 4 104 349	14.09.2022	(11) 4 104 401	13.07.2022
(11) 4 104 298	21.06.2022	(11) 4 104 350	29.06.2022	(11) 4 104 402	07.06.2022
(11) 4 104 299	29.07.2022	(11) 4 104 351	29.06.2022	(11) 4 104 403	12.09.2022
(11) 4 104 300	09.08.2022	(11) 4 104 352	08.07.2022	(11) 4 104 404	18.07.2022
(11) 4 104 301	12.09.2022	(11) 4 104 353	29.06.2022	(11) 4 104 405	01.07.2022
(11) 4 104 302	12.09.2022	(11) 4 104 354	18.07.2022	(11) 4 104 406	21.07.2022
(11) 4 104 303	24.08.2022	(11) 4 104 355	29.06.2022	(11) 4 104 407	12.09.2022
(11) 4 104 304	24.08.2022	(11) 4 104 356	31.08.2022	(11) 4 104 408	01.07.2022
(11) 4 104 305	19.07.2022	(11) 4 104 357	02.05.2022	(11) 4 104 409	22.07.2022
(11) 4 104 306	20.06.2022	(11) 4 104 358	14.07.2022	(11) 4 104 410	09.09.2022
(11) 4 104 307	26.08.2022	(11) 4 104 359	09.09.2022	(11) 4 104 411	31.08.2022
(11) 4 104 308	11.07.2022	(11) 4 104 360	14.09.2022	(11) 4 104 412	13.09.2022
(11) 4 104 309	19.07.2022	(11) 4 104 361	22.08.2022	(11) 4 104 413	09.08.2022
(11) 4 104 310	29.07.2022	(11) 4 104 362	29.06.2022	(11) 4 104 414	09.09.2022
(11) 4 104 311	29.06.2022	(11) 4 104 363	05.09.2022	(11) 4 104 415	27.06.2022
(11) 4 104 312	10.08.2022	(11) 4 104 364	12.07.2022	(11) 4 104 416	15.08.2022
(11) 4 104 313	12.09.2022	(11) 4 104 365	23.06.2022	(11) 4 104 417	25.08.2022
(11) 4 104 314	14.09.2022	(11) 4 104 366	01.09.2022	(11) 4 104 418	16.09.2022
(11) 4 104 315	22.08.2022	(11) 4 104 367	12.09.2022	(11) 4 104 419	13.09.2022
(11) 4 104 316	16.08.2022	(11) 4 104 368	13.09.2022	(11) 4 104 420	12.09.2022
(11) 4 104 317	10.08.2022	(11) 4 104 369	23.08.2022	(11) 4 104 421	12.09.2022
(11) 4 104 318	04.07.2022	(11) 4 104 370	22.06.2022	(11) 4 104 422	14.09.2022
(11) 4 104 319	12.09.2022	(11) 4 104 371	31.08.2022	(11) 4 104 423	26.07.2022
(11) 4 104 320	20.07.2022	(11) 4 104 372	11.07.2022	(11) 4 104 424	26.07.2022
(11) 4 104 321	01.09.2022	(11) 4 104 373	29.06.2022	(11) 4 104 425	13.09.2022
(11) 4 104 322	14.09.2022	(11) 4 104 374	01.07.2022	(11) 4 104 426	12.09.2022
(11) 4 104 323	29.06.2022	(11) 4 104 375	07.07.2022	(11) 4 104 427	13.09.2022
(11) 4 104 324	07.08.2022	(11) 4 104 376	13.07.2022	(11) 4 104 428	16.09.2022
(11) 4 104 325	16.09.2022	(11) 4 104 377	31.08.2022	(11) 4 104 429	03.08.2022
(11) 4 104 326	12.09.2022	(11) 4 104 378	29.06.2022	(11) 4 104 430	05.08.2022
(11) 4 104 327	06.07.2022	(11) 4 104 379	30.06.2022	(11) 4 104 431	27.07.2022
(11) 4 104 328	29.06.2022	(11) 4 104 380	08.07.2022	(11) 4 104 432	12.09.2022
(11) 4 104 329	29.06.2022	(11) 4 104 381	05.07.2022	(11) 4 104 433	17.06.2022
(11) 4 104 330	06.09.2022	(11) 4 104 382	02.09.2022	(11) 4 104 434	16.09.2022

(11) 4 104 435	15.08.2022	(11) 4 104 487	28.10.2022	(11) 4 104 541	14.07.2022
(11) 4 104 436	30.08.2022	(11) 4 104 488	15.08.2022	(11) 4 104 542	22.07.2022
(11) 4 104 437	16.09.2022	(11) 4 104 489	25.08.2022	(11) 4 104 543	04.08.2022
(11) 4 104 438	12.09.2022	(11) 4 104 490	02.08.2022	(11) 4 104 544	14.09.2022
(11) 4 104 439	12.09.2022	(11) 4 104 491	13.09.2022	(11) 4 104 545	14.09.2022
(11) 4 104 440	14.09.2021	(11) 4 104 492	06.07.2022	(11) 4 104 546	14.09.2022
(11) 4 104 441	22.08.2022	(11) 4 104 493	05.09.2022	(11) 4 104 547	29.06.2022
(11) 4 104 442	12.09.2022	(11) 4 104 494	12.09.2022	(11) 4 104 548	05.09.2022
(11) 4 104 443	16.09.2022	(11) 4 104 495	09.09.2022	(11) 4 104 549	22.07.2022
(11) 4 104 444	03.09.2022	(11) 4 104 496	09.09.2022	(11) 4 104 550	15.07.2022
(11) 4 104 445	16.09.2022	(11) 4 104 497	21.07.2022	(11) 4 104 551	12.07.2022
(11) 4 104 446	05.07.2022	(11) 4 104 498	09.09.2022	(11) 4 104 552	26.07.2022
(11) 4 104 447	16.09.2022	(11) 4 104 499	10.09.2022	(11) 4 104 553	13.07.2022
(11) 4 104 448	12.09.2022	(11) 4 104 500	13.07.2022	(11) 4 104 554	05.07.2022
(11) 4 104 449	09.09.2022	(11) 4 104 501	15.07.2022	(11) 4 104 555	08.07.2022
(11) 4 104 450	22.08.2022	(11) 4 104 502	18.07.2022	(11) 4 104 556	08.07.2022
(11) 4 104 451	13.09.2022	(11) 4 104 503	14.07.2022	(11) 4 104 557	14.09.2022
(11) 4 104 452	30.08.2022	(11) 4 104 504	15.03.2022	(11) 4 104 558	14.09.2022
(11) 4 104 453	09.09.2022	(11) 4 104 506	13.09.2022	(11) 4 104 559	12.08.2022
(11) 4 104 454	08.09.2022	(11) 4 104 507	26.08.2022	(11) 4 104 560	05.07.2022
(11) 4 104 455	27.07.2022	(11) 4 104 508	13.09.2022	(11) 4 104 561	13.09.2022
(11) 4 104 456	13.09.2022	(11) 4 104 509	13.09.2022	(11) 4 104 562	13.09.2022
(11) 4 104 457	13.09.2022	(11) 4 104 510	08.08.2022	(11) 4 104 563	29.06.2022
(11) 4 104 458	17.08.2022	(11) 4 104 511	12.08.2022	(11) 4 104 564	13.09.2022
(11) 4 104 459	19.08.2022	(11) 4 104 512	31.05.2022	(11) 4 104 565	25.07.2022
(11) 4 104 460	11.07.2022	(11) 4 104 513	18.07.2022	(11) 4 104 566	19.07.2022
(11) 4 104 461	10.08.2022	(11) 4 104 514	06.09.2022	(11) 4 104 567	03.08.2022
(11) 4 104 462	15.07.2022	(11) 4 104 515	07.09.2022	(11) 4 104 568	12.09.2022
(11) 4 104 463	29.08.2022	(11) 4 104 516	13.09.2022	(11) 4 104 569	10.08.2022
(11) 4 104 464	25.07.2022	(11) 4 104 517	15.08.2022	(11) 4 104 570	29.06.2022
(11) 4 104 465	14.09.2022	(11) 4 104 518	15.07.2022	(11) 4 104 571	15.09.2022
(11) 4 104 466	23.08.2022	(11) 4 104 519	11.07.2022	(11) 4 104 572	13.09.2022
(11) 4 104 467	16.09.2022	(11) 4 104 520	12.08.2022	(11) 4 104 573	12.08.2022
(11) 4 104 468	06.09.2022	(11) 4 104 521	29.07.2022	(11) 4 104 574	12.08.2022
(11) 4 104 469	12.09.2022	(11) 4 104 523	17.08.2022	(11) 4 104 575	03.08.2022
(11) 4 104 470	14.09.2022	(11) 4 104 524	08.09.2022	(11) 4 104 576	18.07.2022
(11) 4 104 471	14.09.2022	(11) 4 104 525	12.09.2022	(11) 4 104 577	30.06.2022
(11) 4 104 472	13.09.2022	(11) 4 104 526	13.09.2022	(11) 4 104 578	11.07.2022
(11) 4 104 473	15.07.2022	(11) 4 104 527	10.09.2022	(11) 4 104 579	28.07.2022
(11) 4 104 474	13.09.2022	(11) 4 104 528	14.09.2022	(11) 4 104 580	08.07.2022
(11) 4 104 475	15.09.2022	(11) 4 104 529	17.05.2022	(11) 4 104 581	18.07.2022
(11) 4 104 476	17.08.2022	(11) 4 104 530	20.06.2022	(11) 4 104 582	30.06.2022
(11) 4 104 477	17.08.2022	(11) 4 104 531	05.09.2022	(11) 4 104 583	13.07.2022
(11) 4 104 478	16.09.2022	(11) 4 104 532	16.09.2022	(11) 4 104 584	01.08.2022
(11) 4 104 479	07.09.2022	(11) 4 104 533	12.09.2022	(11) 4 104 585	24.06.2022
(11) 4 104 480	13.09.2022	(11) 4 104 534	09.09.2022	(11) 4 104 586	27.06.2022
(11) 4 104 481	12.08.2022	(11) 4 104 535	14.07.2022	(11) 4 104 587	28.06.2022
(11) 4 104 482	29.06.2022	(11) 4 104 536	30.06.2022	(11) 4 104 588	29.06.2022
(11) 4 104 483	22.06.2022	(11) 4 104 537	21.07.2022	(11) 4 104 589	11.07.2022
(11) 4 104 484	01.09.2022	(11) 4 104 538	06.07.2022	(11) 4 104 590	11.08.2022
(11) 4 104 485	11.09.2022	(11) 4 104 539	21.06.2022	(11) 4 104 591	29.08.2022
(11) 4 104 486	15.08.2022	(11) 4 104 540	14.07.2022	(11) 4 104 592	30.06.2022

(11) 4 104 593	30.06.2022	(11) 4 104 645	14.09.2022	(11) 4 104 786	22.02.2022
(11) 4 104 594	21.07.2022	(11) 4 104 646	12.09.2022	(11) 4 104 788	03.08.2022
(11) 4 104 595	15.09.2022	(11) 4 104 647	31.01.2022	(11) 4 104 789	15.09.2022
(11) 4 104 596	17.06.2022	(11) 4 104 648	02.08.2022	(11) 4 104 790	16.09.2022
(11) 4 104 597	13.07.2022	(11) 4 104 649	14.09.2022	(11) 4 104 791	13.06.2022
(11) 4 104 598	12.07.2022	(11) 4 104 650	12.09.2022	(11) 4 104 793	15.09.2022
(11) 4 104 599	06.07.2022	(11) 4 104 672	13.09.2022	(11) 4 104 794	15.09.2022
(11) 4 104 600	13.09.2022	(11) 4 104 683	29.06.2022	(11) 4 104 795	15.09.2022
(11) 4 104 601	04.07.2022	(11) 4 104 687	25.05.2022	(11) 4 104 796	15.09.2022
(11) 4 104 602	29.04.2022	(11) 4 104 688	08.09.2022	(11) 4 104 797	30.06.2022
(11) 4 104 603	29.06.2022	(11) 4 104 690	11.08.2022	(11) 4 104 798	12.05.2022
(11) 4 104 604	24.06.2022	(11) 4 104 691	11.07.2022	(11) 4 104 800	14.06.2022
(11) 4 104 605	19.07.2022	(11) 4 104 692	05.03.2021	(11) 4 104 802	13.09.2022
(11) 4 104 606	21.07.2022	(11) 4 104 693	13.09.2022	(11) 4 104 810	27.08.2021
(11) 4 104 607	20.07.2022	(11) 4 104 698	18.08.2022	(11) 4 104 811	10.08.2022
(11) 4 104 608	23.06.2022	(11) 4 104 703	18.07.2022	(11) 4 104 813	10.08.2022
(11) 4 104 609	26.08.2022	(11) 4 104 704	05.08.2022	(11) 4 104 820	16.08.2022
(11) 4 104 610	16.09.2022	(11) 4 104 708	05.07.2022	(11) 4 104 823	23.08.2022
(11) 4 104 611	15.06.2022	(11) 4 104 712	16.09.2022	(11) 4 104 825	14.09.2022
(11) 4 104 612	16.09.2022	(11) 4 104 719	12.09.2022	(11) 4 104 826	06.09.2022
(11) 4 104 613	13.09.2022	(11) 4 104 720	15.06.2022	(11) 4 104 827	09.09.2022
(11) 4 104 614	29.06.2022	(11) 4 104 721	15.06.2022	(11) 4 104 828	09.09.2022
(11) 4 104 615	16.08.2022	(11) 4 104 722	15.06.2022	(11) 4 104 832	13.09.2022
(11) 4 104 616	01.09.2022	(11) 4 104 724	09.07.2021	(11) 4 104 835	08.09.2022
(11) 4 104 617	24.08.2022	(11) 4 104 727	04.05.2022	(11) 4 104 836	15.09.2021
(11) 4 104 618	14.07.2022	(11) 4 104 729	12.08.2022	(11) 4 104 839	09.09.2022
(11) 4 104 619	11.07.2022	(11) 4 104 730	14.08.2022	(11) 4 104 840	07.09.2022
(11) 4 104 620	14.07.2022	(11) 4 104 731	14.08.2022	(11) 4 104 842	16.09.2021
(11) 4 104 621	10.08.2022	(11) 4 104 732	14.08.2022	(11) 4 104 844	21.06.2022
(11) 4 104 622	05.08.2022	(11) 4 104 733	14.08.2022	(11) 4 104 849	27.07.2022
(11) 4 104 623	16.09.2022	(11) 4 104 734	14.08.2022	(11) 4 104 850	07.09.2022
(11) 4 104 624	15.07.2022	(11) 4 104 735	14.08.2022	(11) 4 104 851	12.09.2022
(11) 4 104 625	11.07.2022	(11) 4 104 738	15.03.2022	(11) 4 104 855	13.09.2022
(11) 4 104 626	29.08.2022	(11) 4 104 741	12.09.2022	(11) 4 104 856	13.09.2022
(11) 4 104 627	22.06.2022	(11) 4 104 748	08.09.2022	(11) 4 104 857	09.09.2022
(11) 4 104 628	12.09.2022	(11) 4 104 749	22.08.2022	(11) 4 104 858	14.09.2022
(11) 4 104 629	04.08.2022	(11) 4 104 750	31.08.2022	(11) 4 104 860	26.08.2022
(11) 4 104 630	11.07.2022	(11) 4 104 751	12.09.2022	(11) 4 104 861	02.08.2022
(11) 4 104 631	11.07.2022	(11) 4 104 758	26.05.2022	(11) 4 104 862	15.10.2021
(11) 4 104 632	29.06.2022	(11) 4 104 765	21.03.2022	(11) 4 104 863	14.09.2022
(11) 4 104 633	12.08.2022	(11) 4 104 766	31.08.2022	(11) 4 104 866	09.08.2022
(11) 4 104 634	01.08.2022	(11) 4 104 768	24.08.2022	(11) 4 104 873	01.07.2022
(11) 4 104 635	12.09.2022	(11) 4 104 769	12.08.2022	(11) 4 104 875	26.05.2022
(11) 4 104 636	29.07.2022	(11) 4 104 770	23.08.2022	(11) 4 104 879	14.06.2022
(11) 4 104 637	11.07.2022	(11) 4 104 771	09.09.2022	(11) 4 104 880	14.09.2022
(11) 4 104 638	16.09.2022	(11) 4 104 774	11.08.2022	(11) 4 104 882	16.08.2022
(11) 4 104 639	13.09.2022	(11) 4 104 776	29.04.2022	(11) 4 104 886	07.06.2022
(11) 4 104 640	09.09.2022	(11) 4 104 777	15.06.2022	(11) 4 104 889	16.09.2022
(11) 4 104 641	09.09.2022	(11) 4 104 780	19.05.2022	(11) 4 104 895	24.08.2022
(11) 4 104 642	05.08.2022	(11) 4 104 781	15.09.2022	(11) 4 104 897	10.08.2022
(11) 4 104 643	14.09.2022	(11) 4 104 782	19.08.2022	(11) 4 104 898	09.08.2022
(11) 4 104 644	05.09.2022	(11) 4 104 785	20.07.2022	(11) 4 104 902	12.09.2022

(11) 4 104 903	23.06.2022	(11) 4 105 019	12.08.2022	(11) 4 105 149	14.07.2022
(11) 4 104 904	22.12.2021	(11) 4 105 020	02.09.2022	(11) 4 105 153	05.08.2022
(11) 4 104 909	12.09.2022	(11) 4 105 021	03.08.2022	(11) 4 105 154	15.09.2022
(11) 4 104 910	31.05.2022	(11) 4 105 026	11.08.2022	(11) 4 105 165	11.09.2022
(11) 4 104 912	16.08.2022	(11) 4 105 029	26.08.2022	(11) 4 105 172	18.06.2021
(11) 4 104 915	01.08.2022	(11) 4 105 031	17.06.2021	(11) 4 105 173	12.09.2022
(11) 4 104 916	22.09.2022	(11) 4 105 032	17.06.2021	(11) 4 105 174	07.09.2022
(11) 4 104 917	23.05.2022	(11) 4 105 033	17.06.2021	(11) 4 105 175	13.06.2022
(11) 4 104 919	19.05.2022	(11) 4 105 036	21.07.2022	(11) 4 105 176	05.09.2022
(11) 4 104 923	27.06.2022	(11) 4 105 046	27.04.2022	(11) 4 105 177	12.09.2022
(11) 4 104 924	11.08.2022	(11) 4 105 047	30.03.2022	(11) 4 105 179	30.08.2022
(11) 4 104 926	01.09.2022	(11) 4 105 048	05.05.2022	(11) 4 105 180	08.07.2022
(11) 4 104 927	07.09.2022	(11) 4 105 058	31.10.2022	(11) 4 105 181	01.08.2022
(11) 4 104 931	02.06.2022	(11) 4 105 060	13.06.2022	(11) 4 105 182	01.08.2022
(11) 4 104 933	14.06.2022	(11) 4 105 061	14.06.2022	(11) 4 105 183	10.06.2022
(11) 4 104 937	20.07.2022	(11) 4 105 062	01.07.2022	(11) 4 105 189	21.07.2022
(11) 4 104 938	16.09.2022	(11) 4 105 064	13.09.2022	(11) 4 105 190	09.09.2022
(11) 4 104 939	10.08.2022	(11) 4 105 066	14.05.2022	(11) 4 105 192	08.09.2022
(11) 4 104 940	19.08.2021	(11) 4 105 067	16.06.2022	(11) 4 105 193	27.07.2022
(11) 4 104 941	09.12.2021	(11) 4 105 068	10.06.2022	(11) 4 105 194	26.07.2022
(11) 4 104 942	09.08.2022	(11) 4 105 069	14.09.2022	(11) 4 105 195	17.08.2022
(11) 4 104 945	13.09.2022	(11) 4 105 071	03.08.2022	(11) 4 105 196	12.09.2022
(11) 4 104 946	09.08.2022	(11) 4 105 081	04.05.2022	(11) 4 105 198	14.09.2022
(11) 4 104 947	16.09.2022	(11) 4 105 083	21.02.2022	(11) 4 105 199	25.08.2022
(11) 4 104 953	15.09.2022	(11) 4 105 084	05.09.2022	(11) 4 105 200	10.08.2022
(11) 4 104 954	15.09.2022	(11) 4 105 085	14.09.2022	(11) 4 105 202	15.07.2022
(11) 4 104 957	12.09.2022	(11) 4 105 086	20.01.2022	(11) 4 105 205	25.08.2022
(11) 4 104 959	03.06.2022	(11) 4 105 087	27.01.2022	(11) 4 105 206	10.08.2022
(11) 4 104 965	12.05.2022	(11) 4 105 091	14.09.2022	(11) 4 105 207	30.08.2022
(11) 4 104 967	09.08.2022	(11) 4 105 094	09.11.2022	(11) 4 105 210	10.08.2022
(11) 4 104 968	12.09.2022	(11) 4 105 095	12.09.2022	(11) 4 105 211	15.09.2022
(11) 4 104 970	20.09.2022	(11) 4 105 098	02.08.2022	(11) 4 105 212	07.09.2022
(11) 4 104 971	22.08.2022	(11) 4 105 101	06.09.2022	(11) 4 105 213	29.07.2022
(11) 4 104 976	09.09.2022	(11) 4 105 110	15.06.2022	(11) 4 105 214	09.08.2022
(11) 4 104 980	17.06.2022	(11) 4 105 112	13.09.2022	(11) 4 105 216	07.09.2022
(11) 4 104 982	30.05.2022	(11) 4 105 113	13.09.2022	(11) 4 105 217	16.09.2022
(11) 4 104 983	07.09.2022	(11) 4 105 115	22.11.2021	(11) 4 105 220	09.08.2022
(11) 4 104 984	15.09.2022	(11) 4 105 117	02.08.2022	(11) 4 105 221	14.06.2022
(11) 4 104 985	19.07.2022	(11) 4 105 119	25.02.2022	(11) 4 105 222	10.08.2022
(11) 4 104 986	26.05.2022	(11) 4 105 120	14.09.2022	(11) 4 105 226	27.07.2022
(11) 4 104 987	13.09.2022	(11) 4 105 123	23.12.2021	(11) 4 105 227	24.08.2022
(11) 4 104 988	22.08.2022	(11) 4 105 124	27.12.2021	(11) 4 105 228	31.05.2021
(11) 4 104 991	13.09.2022	(11) 4 105 125	24.12.2021	(11) 4 105 229	09.08.2022
(11) 4 104 994	25.10.2022	(11) 4 105 131	15.09.2022	(11) 4 105 230	19.07.2022
(11) 4 104 998	05.08.2022	(11) 4 105 138	26.08.2022	(11) 4 105 232	13.09.2022
(11) 4 105 003	12.09.2022	(11) 4 105 140	11.07.2022	(11) 4 105 233	09.09.2022
(11) 4 105 004	11.08.2022	(11) 4 105 142	04.07.2022	(11) 4 105 234	08.09.2022
(11) 4 105 009	14.09.2022	(11) 4 105 143	14.09.2022	(11) 4 105 237	07.09.2022
(11) 4 105 011	12.09.2022	(11) 4 105 144	13.09.2022	(11) 4 105 238	08.09.2022
(11) 4 105 014	15.09.2022	(11) 4 105 146	13.09.2022	(11) 4 105 239	09.09.2022
(11) 4 105 016	13.09.2022	(11) 4 105 147	13.09.2022	(11) 4 105 240	25.08.2022
(11) 4 105 017	02.06.2022	(11) 4 105 148	08.07.2022	(11) 4 105 241	13.09.2022

(11) 4 105 242	08.08.2022	(11) 4 105 336	02.09.2022	(11) 4 105 485	12.09.2022
(11) 4 105 243	15.09.2022	(11) 4 105 337	25.05.2022	(11) 4 105 486	12.09.2022
(11) 4 105 244	15.09.2022	(11) 4 105 340	02.08.2022	(11) 4 105 487	17.08.2022
(11) 4 105 246	15.09.2022	(11) 4 105 343	28.07.2022	(11) 4 105 493	15.02.2022
(11) 4 105 247	25.08.2022	(11) 4 105 344	05.08.2022	(11) 4 105 494	15.09.2022
(11) 4 105 249	18.08.2022	(11) 4 105 345	15.09.2022	(11) 4 105 501	11.08.2022
(11) 4 105 250	27.08.2022	(11) 4 105 346	05.04.2022	(11) 4 105 502	13.09.2022
(11) 4 105 257	10.06.2022	(11) 4 105 348	12.08.2022	(11) 4 105 508	16.09.2022
(11) 4 105 258	01.09.2022	(11) 4 105 349	11.08.2022	(11) 4 105 512	20.07.2022
(11) 4 105 259	18.06.2021	(11) 4 105 351	09.08.2022	(11) 4 105 513	11.08.2022
(11) 4 105 261	25.05.2022	(11) 4 105 352	19.08.2022	(11) 4 105 521	03.06.2022
(11) 4 105 262	03.09.2022	(11) 4 105 353	18.08.2022	(11) 4 105 533	11.08.2022
(11) 4 105 264	16.09.2022	(11) 4 105 355	15.07.2022	(11) 4 105 543	12.09.2022
(11) 4 105 265	28.07.2022	(11) 4 105 356	14.07.2022	(11) 4 105 545	19.08.2022
(11) 4 105 268	06.06.2022	(11) 4 105 357	17.06.2022	(11) 4 105 547	16.09.2022
(11) 4 105 273	02.06.2022	(11) 4 105 363	03.08.2022	(11) 4 105 549	10.06.2022
(11) 4 105 274	28.07.2022	(11) 4 105 364	01.08.2022	(11) 4 105 550	24.05.2022
(11) 4 105 276	09.08.2022	(11) 4 105 365	17.06.2022	(11) 4 105 554	03.08.2022
(11) 4 105 280	12.08.2022	(11) 4 105 367	14.06.2022	(11) 4 105 556	01.06.2022
(11) 4 105 281	01.09.2022	(11) 4 105 370	14.09.2022	(11) 4 105 560	15.06.2022
(11) 4 105 283	15.09.2022	(11) 4 105 371	02.06.2022	(11) 4 105 561	15.06.2022
(11) 4 105 284	08.08.2022	(11) 4 105 372	02.06.2022	(11) 4 105 562	15.06.2022
(11) 4 105 288	15.09.2022	(11) 4 105 373	08.06.2022	(11) 4 105 563	15.06.2022
(11) 4 105 289	28.12.2021	(11) 4 105 374	03.06.2022	(11) 4 105 565	08.08.2022
(11) 4 105 290	12.09.2022	(11) 4 105 379	30.06.2022	(11) 4 105 566	08.08.2022
(11) 4 105 291	08.09.2022	(11) 4 105 381	09.06.2022	(11) 4 105 567	30.03.2022
(11) 4 105 292	06.07.2022	(11) 4 105 382	09.05.2022	(11) 4 105 569	09.08.2022
(11) 4 105 293	25.08.2022	(11) 4 105 383	06.12.2021	(11) 4 105 570	13.09.2022
(11) 4 105 294	25.08.2022	(11) 4 105 389	02.02.2022	(11) 4 105 571	05.08.2022
(11) 4 105 295	24.08.2022	(11) 4 105 390	15.09.2022	(11) 4 105 572	30.03.2022
(11) 4 105 298	13.09.2022	(11) 4 105 391	14.09.2022	(11) 4 105 580	12.09.2022
(11) 4 105 299	13.09.2022	(11) 4 105 392	15.09.2022	(11) 4 105 581	15.09.2022
(11) 4 105 304	15.06.2021	(11) 4 105 399	04.08.2022	(11) 4 105 582	07.08.2022
(11) 4 105 305	15.06.2021	(11) 4 105 400	10.06.2022	(11) 4 105 585	22.06.2021
(11) 4 105 306	15.06.2021	(11) 4 105 401	07.07.2022	(11) 4 105 586	14.09.2022
(11) 4 105 307	10.06.2022	(11) 4 105 408	01.07.2022	(11) 4 105 595	01.06.2022
(11) 4 105 313	08.08.2022	(11) 4 105 411	03.08.2021	(11) 4 105 597	28.07.2022
(11) 4 105 316	05.09.2022	(11) 4 105 415	29.06.2022	(11) 4 105 598	05.05.2022
(11) 4 105 317	31.08.2022	(11) 4 105 421	13.09.2022	(11) 4 105 599	24.05.2022
(11) 4 105 318	02.09.2022	(11) 4 105 433	12.08.2022	(11) 4 105 600	11.10.2022
(11) 4 105 319	09.09.2022	(11) 4 105 439	19.05.2022	(11) 4 105 604	28.12.2021
(11) 4 105 320	08.09.2022	(11) 4 105 445	28.07.2022	(11) 4 105 607	22.12.2021
(11) 4 105 322	27.01.2022	(11) 4 105 457	17.08.2022	(11) 4 105 617	07.07.2022
(11) 4 105 324	22.12.2021	(11) 4 105 458	17.08.2022	(11) 4 105 618	13.06.2022
(11) 4 105 325	22.12.2021	(11) 4 105 460	15.08.2022	(11) 4 105 620	15.09.2022
(11) 4 105 327	11.05.2022	(11) 4 105 461	15.08.2022	(11) 4 105 625	15.02.2022
(11) 4 105 329	17.06.2021	(11) 4 105 466	15.08.2022	(11) 4 105 633	14.09.2022
(11) 4 105 330	12.08.2022	(11) 4 105 473	13.09.2022	(11) 4 105 634	16.09.2022
(11) 4 105 331	12.09.2022	(11) 4 105 475	28.07.2022	(11) 4 105 637	02.08.2022
(11) 4 105 332	02.07.2021	(11) 4 105 481	25.04.2022	(11) 4 105 638	03.08.2022
(11) 4 105 333	02.07.2021	(11) 4 105 482	26.08.2022	(11) 4 105 641	08.09.2022
(11) 4 105 334	30.08.2022	(11) 4 105 483	24.08.2022	(11) 4 105 642	17.08.2022

(11) 4 105 644	02.06.2022	(11) 4 105 770	13.09.2022	(11) 4 105 887	09.03.2022
(11) 4 105 645	15.09.2022	(11) 4 105 771	02.06.2022	(11) 4 105 888	10.06.2022
(11) 4 105 646	21.07.2022	(11) 4 105 772	08.07.2022	(11) 4 105 889	13.09.2022
(11) 4 105 649	12.07.2022	(11) 4 105 773	12.09.2022	(11) 4 105 891	18.03.2022
(11) 4 105 651	14.09.2022	(11) 4 105 781	10.08.2022	(11) 4 105 892	08.06.2022
(11) 4 105 652	10.08.2022	(11) 4 105 783	26.05.2022	(11) 4 105 893	28.02.2022
(11) 4 105 654	10.06.2022	(11) 4 105 784	16.09.2022	(11) 4 105 895	28.10.2022
(11) 4 105 655	02.06.2022	(11) 4 105 786	31.05.2022	(11) 4 105 896	27.10.2022
(11) 4 105 660	14.09.2022	(11) 4 105 787	14.09.2022	(11) 4 105 897	11.05.2022
(11) 4 105 663	19.04.2022	(11) 4 105 788	24.01.2022	(11) 4 105 905	23.09.2021
(11) 4 105 668	14.09.2022	(11) 4 105 789	23.08.2022	(11) 4 105 906	30.03.2022
(11) 4 105 669	07.09.2022	(11) 4 105 790	10.08.2022	(11) 4 105 907	23.08.2022
(11) 4 105 670	13.06.2022	(11) 4 105 792	10.09.2021	(11) 4 105 908	08.08.2022
(11) 4 105 673	09.06.2022	(11) 4 105 794	12.09.2022	(11) 4 105 909	27.06.2022
(11) 4 105 674	30.05.2022	(11) 4 105 797	16.06.2022	(11) 4 105 910	27.06.2022
(11) 4 105 675	26.04.2022	(11) 4 105 799	15.07.2022	(11) 4 105 911	09.09.2022
(11) 4 105 677	09.09.2021	(11) 4 105 803	10.11.2022	(11) 4 105 915	27.06.2022
(11) 4 105 680	23.06.2022	(11) 4 105 808	22.12.2021	(11) 4 105 920	07.09.2022
(11) 4 105 681	05.07.2022	(11) 4 105 814	15.06.2021	(11) 4 105 923	16.09.2022
(11) 4 105 682	11.02.2022	(11) 4 105 819	04.11.2022	(11) 4 105 928	02.07.2022
(11) 4 105 684	26.04.2022	(11) 4 105 820	16.09.2022	(11) 4 105 929	02.07.2022
(11) 4 105 685	13.09.2022	(11) 4 105 821	16.09.2022	(11) 4 105 930	27.06.2022
(11) 4 105 689	12.09.2022	(11) 4 105 822	07.04.2022	(11) 4 105 932	05.08.2022
(11) 4 105 692	28.06.2022	(11) 4 105 823	14.09.2022	(11) 4 105 933	25.01.2022
(11) 4 105 694	27.07.2022	(11) 4 105 827	11.07.2022	(11) 4 105 938	14.06.2022
(11) 4 105 695	15.06.2022	(11) 4 105 828	12.09.2022	(11) 4 105 943	16.09.2022
(11) 4 105 697	20.07.2022	(11) 4 105 829	30.03.2022	(11) 4 105 945	09.09.2022
(11) 4 105 698	15.09.2022	(11) 4 105 830	09.08.2022	(11) 4 105 946	01.08.2022
(11) 4 105 700	25.10.2021	(11) 4 105 834	19.08.2022	(11) 4 105 950	18.07.2022
(11) 4 105 701	21.09.2021	(11) 4 105 835	14.09.2022	(11) 4 105 951	23.08.2022
(11) 4 105 704	12.09.2022	(11) 4 105 840	28.03.2022	(11) 4 105 953	08.09.2022
(11) 4 105 707	02.09.2022	(11) 4 105 842	16.06.2022	(11) 4 105 955	30.06.2022
(11) 4 105 708	26.05.2022	(11) 4 105 844	10.08.2022	(11) 4 105 958	02.06.2022
(11) 4 105 711	24.05.2022	(11) 4 105 845	14.09.2022	(11) 4 105 961	05.08.2022
(11) 4 105 715	15.06.2022	(11) 4 105 848	16.09.2022	(11) 4 105 967	12.09.2022
(11) 4 105 716	16.09.2022	(11) 4 105 851	14.09.2022	(11) 4 105 968	05.09.2022
(11) 4 105 717	13.09.2022	(11) 4 105 855	15.09.2022	(11) 4 105 970	02.09.2022
(11) 4 105 723	14.06.2022	(11) 4 105 856	12.09.2022	(11) 4 105 971	18.08.2022
(11) 4 105 726	05.07.2022	(11) 4 105 859	18.07.2022	(11) 4 105 972	11.09.2022
(11) 4 105 728	07.10.2022	(11) 4 105 863	06.07.2022	(11) 4 105 990	08.06.2022
(11) 4 105 739	06.06.2022	(11) 4 105 866	29.07.2022	(11) 4 105 992	14.06.2022
(11) 4 105 743	26.07.2022	(11) 4 105 869	08.09.2022	(11) 4 105 993	14.09.2020
(11) 4 105 744	15.09.2022	(11) 4 105 871	05.08.2022	(11) 4 105 994	12.08.2022
(11) 4 105 747	20.05.2022	(11) 4 105 872	07.11.2022	(11) 4 105 995	01.09.2022
(11) 4 105 751	23.06.2022	(11) 4 105 873	14.07.2022	(11) 4 105 996	06.09.2022
(11) 4 105 753	07.09.2022	(11) 4 105 877	16.09.2022	(11) 4 105 997	16.08.2022
(11) 4 105 756	13.09.2022	(11) 4 105 878	26.07.2022	(11) 4 105 998	16.08.2022
(11) 4 105 757	14.09.2022	(11) 4 105 879	14.10.2022	(11) 4 105 999	14.06.2022
(11) 4 105 760	15.08.2022	(11) 4 105 881	12.08.2022	(11) 4 106 000	16.09.2022
(11) 4 105 765	13.09.2022	(11) 4 105 882	12.09.2022	(11) 4 106 001	15.09.2022
(11) 4 105 766	15.09.2022	(11) 4 105 885	11.08.2022	(11) 4 106 005	22.02.2022
(11) 4 105 769	26.08.2021	(11) 4 105 886	16.09.2022	(11) 4 106 010	16.09.2022

(11) 4 106 011	12.09.2022	(11) 4 106 090	15.09.2022	(11) 4 106 214	04.08.2022
(11) 4 106 013	10.08.2022	(11) 4 106 091	16.09.2022	(11) 4 106 215	12.08.2022
(11) 4 106 014	13.09.2022	(11) 4 106 092	15.09.2022	(11) 4 106 216	14.06.2022
(11) 4 106 015	01.08.2022	(11) 4 106 093	16.09.2022	(11) 4 106 217	11.08.2022
(11) 4 106 016	18.07.2022	(11) 4 106 094	12.09.2022	(11) 4 106 218	15.08.2022
(11) 4 106 018	16.09.2022	(11) 4 106 095	09.08.2022	(11) 4 106 219	15.08.2022
(11) 4 106 019	12.09.2022	(11) 4 106 096	07.12.2021	(11) 4 106 220	23.03.2022
(11) 4 106 020	12.09.2022	(11) 4 106 097	06.07.2022	(11) 4 106 221	17.08.2022
(11) 4 106 021	13.09.2022	(11) 4 106 098	16.09.2022	(11) 4 106 222	14.09.2022
(11) 4 106 027	06.09.2022	(11) 4 106 101	14.09.2022	(11) 4 106 223	17.06.2022
(11) 4 106 030	07.09.2022	(11) 4 106 102	16.09.2022	(11) 4 106 224	12.08.2022
(11) 4 106 033	26.01.2021	(11) 4 106 103	12.09.2022	(11) 4 106 225	04.05.2022
(11) 4 106 035	16.09.2022	(11) 4 106 104	20.08.2022	(11) 4 106 228	16.09.2022
(11) 4 106 038	14.09.2022	(11) 4 106 105	28.06.2022	(11) 4 106 229	14.09.2022
(11) 4 106 039	15.09.2022	(11) 4 106 115	16.09.2022	(11) 4 106 230	06.07.2022
(11) 4 106 040	13.09.2022	(11) 4 106 116	10.09.2022	(11) 4 106 233	16.09.2022
(11) 4 106 041	15.09.2022	(11) 4 106 117	01.08.2022	(11) 4 106 234	15.09.2022
(11) 4 106 042	15.07.2022	(11) 4 106 118	31.05.2022	(11) 4 106 235	14.09.2022
(11) 4 106 043	15.07.2022	(11) 4 106 124	26.05.2022	(11) 4 106 236	28.07.2022
(11) 4 106 044	15.07.2022	(11) 4 106 129	12.08.2022	(11) 4 106 237	15.09.2022
(11) 4 106 045	09.08.2022	(11) 4 106 133	16.09.2022	(11) 4 106 238	15.09.2022
(11) 4 106 046	22.07.2022	(11) 4 106 135	30.03.2022	(11) 4 106 239	05.08.2022
(11) 4 106 047	12.09.2022	(11) 4 106 136	01.07.2022	(11) 4 106 241	12.09.2022
(11) 4 106 048	30.03.2022	(11) 4 106 137	17.06.2022	(11) 4 106 242	11.08.2022
(11) 4 106 049	15.09.2022	(11) 4 106 139	15.09.2022	(11) 4 106 243	08.08.2022
(11) 4 106 050	16.09.2022	(11) 4 106 143	03.08.2022	(11) 4 106 244	13.09.2022
(11) 4 106 051	16.09.2022	(11) 4 106 144	13.09.2022	(11) 4 106 245	11.08.2022
(11) 4 106 052	05.06.2022	(11) 4 106 145	14.09.2022	(11) 4 106 246	13.09.2022
(11) 4 106 053	12.09.2022	(11) 4 106 146	30.06.2022	(11) 4 106 248	10.08.2022
(11) 4 106 054	14.09.2022	(11) 4 106 147	13.09.2022	(11) 4 106 249	18.07.2022
(11) 4 106 055	06.07.2022	(11) 4 106 148	02.07.2022	(11) 4 106 250	12.08.2022
(11) 4 106 056	29.04.2022	(11) 4 106 149	24.08.2022	(11) 4 106 251	08.09.2022
(11) 4 106 057	13.09.2022	(11) 4 106 151	09.02.2022	(11) 4 106 252	07.09.2022
(11) 4 106 058	14.09.2022	(11) 4 106 154	15.09.2022	(11) 4 106 253	05.09.2022
(11) 4 106 063	07.09.2022	(11) 4 106 156	25.07.2022	(11) 4 106 254	14.09.2022
(11) 4 106 064	14.06.2022	(11) 4 106 157	16.09.2022	(11) 4 106 255	11.03.2022
(11) 4 106 065	15.09.2022	(11) 4 106 158	28.12.2021	(11) 4 106 257	26.07.2022
(11) 4 106 066	25.05.2022	(11) 4 106 162	13.09.2022	(11) 4 106 258	06.09.2022
(11) 4 106 067	13.06.2022	(11) 4 106 164	14.06.2022	(11) 4 106 260	10.08.2022
(11) 4 106 068	07.06.2022	(11) 4 106 170	16.09.2022	(11) 4 106 261	05.09.2022
(11) 4 106 069	16.09.2022	(11) 4 106 175	12.09.2022	(11) 4 106 263	28.03.2022
(11) 4 106 071	15.09.2022	(11) 4 106 177	13.09.2022	(11) 4 106 264	06.05.2022
(11) 4 106 072	17.06.2022	(11) 4 106 189	20.04.2022	(11) 4 106 265	13.09.2022
(11) 4 106 074	02.08.2022	(11) 4 106 192	19.05.2022	(11) 4 106 266	25.08.2022
(11) 4 106 075	14.09.2022	(11) 4 106 199	10.06.2022	(11) 4 106 267	23.05.2022
(11) 4 106 077	14.09.2022	(11) 4 106 200	24.02.2022	(11) 4 106 269	10.06.2022
(11) 4 106 078	03.03.2022	(11) 4 106 203	06.05.2022	(11) 4 106 271	13.09.2022
(11) 4 106 081	17.06.2022	(11) 4 106 205	16.09.2022	(11) 4 106 272	15.09.2022
(11) 4 106 085	17.06.2022	(11) 4 106 206	04.08.2022	(11) 4 106 274	13.09.2022
(11) 4 106 086	15.09.2022	(11) 4 106 207	12.09.2022	(11) 4 106 276	16.09.2022
(11) 4 106 087	12.11.2021	(11) 4 106 210	13.09.2022	(11) 4 106 278	05.09.2022
(11) 4 106 088	18.07.2022	(11) 4 106 213	12.07.2022	(11) 4 106 279	02.09.2022

(11) 4 106 281	26.04.2022	(11) 4 106 370	31.08.2022	(11) 4 106 431	23.08.2022
(11) 4 106 284	15.09.2022	(11) 4 106 371	12.09.2022	(11) 4 106 432	15.09.2022
(11) 4 106 285	16.09.2022	(11) 4 106 372	16.09.2022	(11) 4 106 433	05.08.2022
(11) 4 106 286	14.09.2022	(11) 4 106 373	08.09.2022	(11) 4 106 434	11.08.2022
(11) 4 106 289	04.04.2022	(11) 4 106 375	26.04.2022	(11) 4 106 435	01.08.2022
(11) 4 106 290	04.04.2022	(11) 4 106 378	05.08.2022	(11) 4 106 436	05.09.2022
(11) 4 106 291	04.04.2022	(11) 4 106 379	09.08.2022	(11) 4 106 437	08.09.2022
(11) 4 106 292	12.09.2022	(11) 4 106 380	26.07.2022	(11) 4 106 438	25.08.2022
(11) 4 106 293	13.06.2022	(11) 4 106 381	25.07.2022	(11) 4 106 439	13.07.2022
(11) 4 106 303	15.09.2022	(11) 4 106 382	16.09.2022	(11) 4 106 440	28.07.2022
(11) 4 106 304	10.08.2022	(11) 4 106 383	30.08.2022	(11) 4 106 441	26.07.2022
(11) 4 106 306	10.06.2022	(11) 4 106 384	12.09.2022	(11) 4 106 442	13.09.2022
(11) 4 106 307	09.06.2022	(11) 4 106 385	09.06.2022	(11) 4 106 443	06.07.2022
(11) 4 106 308	02.09.2022	(11) 4 106 386	13.09.2022	(11) 4 106 444	13.09.2022
(11) 4 106 309	14.09.2022	(11) 4 106 387	30.08.2022	(11) 4 106 445	05.09.2022
(11) 4 106 311	11.08.2022	(11) 4 106 388	31.08.2022	(11) 4 106 446	07.09.2022
(11) 4 106 312	13.09.2022	(11) 4 106 389	07.07.2022	(11) 4 106 447	16.09.2022
(11) 4 106 313	26.08.2022	(11) 4 106 390	08.09.2022	(11) 4 106 448	13.09.2022
(11) 4 106 314	25.08.2022	(11) 4 106 392	15.09.2022	(11) 4 106 449	12.09.2022
(11) 4 106 315	14.09.2022	(11) 4 106 393	12.09.2022	(11) 4 106 450	19.08.2022
(11) 4 106 316	31.08.2022	(11) 4 106 394	14.09.2022	(11) 4 106 451	14.09.2022
(11) 4 106 317	01.09.2022	(11) 4 106 396	08.09.2022	(11) 4 106 452	12.09.2022
(11) 4 106 318	14.09.2022	(11) 4 106 397	18.08.2022	(11) 4 106 453	09.09.2022
(11) 4 106 319	16.09.2022	(11) 4 106 398	12.09.2022	(11) 4 106 454	09.08.2022
(11) 4 106 321	29.12.2021	(11) 4 106 399	01.09.2022	(11) 4 106 455	04.08.2022
(11) 4 106 322	02.09.2022	(11) 4 106 400	17.08.2022	(11) 4 106 456	11.07.2022
(11) 4 106 324	02.08.2022	(11) 4 106 401	14.09.2022	(11) 4 106 457	24.08.2022
(11) 4 106 325	24.08.2022	(11) 4 106 402	08.09.2022	(11) 4 106 458	06.09.2022
(11) 4 106 328	08.06.2022	(11) 4 106 403	18.08.2022	(11) 4 106 459	18.05.2022
(11) 4 106 329	14.09.2022	(11) 4 106 404	16.09.2022	(11) 4 106 460	10.08.2022
(11) 4 106 330	15.12.2021	(11) 4 106 406	29.04.2022	(11) 4 106 461	12.08.2022
(11) 4 106 332	09.08.2022	(11) 4 106 407	02.09.2022	(11) 4 106 462	08.09.2022
(11) 4 106 334	15.09.2022	(11) 4 106 408	13.09.2022	(11) 4 106 463	05.09.2022
(11) 4 106 336	12.11.2021	(11) 4 106 409	29.03.2022	(11) 4 106 464	10.08.2022
(11) 4 106 337	14.09.2022	(11) 4 106 410	13.09.2022	(11) 4 106 465	30.08.2022
(11) 4 106 338	22.03.2021	(11) 4 106 411	30.08.2022	(11) 4 106 466	08.08.2022
(11) 4 106 340	03.08.2022	(11) 4 106 413	15.02.2022	(11) 4 106 467	19.07.2022
(11) 4 106 341	02.09.2022	(11) 4 106 415	10.08.2022	(11) 4 106 468	31.08.2022
(11) 4 106 342	16.09.2022	(11) 4 106 416	12.09.2022	(11) 4 106 469	16.09.2022
(11) 4 106 343	27.12.2021	(11) 4 106 417	15.08.2022	(11) 4 106 470	16.09.2022
(11) 4 106 353	12.09.2022	(11) 4 106 418	12.09.2022	(11) 4 106 471	29.08.2022
(11) 4 106 354	16.09.2022	(11) 4 106 419	15.09.2022	(11) 4 106 472	16.09.2022
(11) 4 106 355	16.09.2022	(11) 4 106 420	29.08.2022	(11) 4 106 473	13.09.2022
(11) 4 106 356	12.09.2022	(11) 4 106 421	09.08.2022	(11) 4 106 474	06.09.2022
(11) 4 106 357	13.09.2022	(11) 4 106 422	10.08.2022	(11) 4 106 475	12.09.2022
(11) 4 106 358	12.09.2022	(11) 4 106 423	02.08.2022	(11) 4 106 476	15.09.2022
(11) 4 106 364	15.12.2021	(11) 4 106 424	10.08.2022	(11) 4 106 477	07.02.2022
(11) 4 106 365	10.06.2022	(11) 4 106 426	16.09.2022	(11) 4 106 478	08.08.2022
(11) 4 106 366	13.09.2022	(11) 4 106 427	16.09.2022	(11) 4 106 479	15.09.2022
(11) 4 106 367	25.08.2022	(11) 4 106 428	10.08.2022	(11) 4 106 480	14.09.2022
(11) 4 106 368	12.07.2022	(11) 4 106 429	16.09.2022	(11) 4 106 481	13.09.2022
(11) 4 106 369	02.09.2022	(11) 4 106 430	18.07.2022	(11) 4 106 482	15.09.2022

I.8(1)

(11) **4 106 484** 11.08.2022
(11) **4 106 485** 12.09.2022
(11) **4 106 486** 14.09.2022
(11) **4 106 487** 29.03.2022
(11) **4 106 488** 09.09.2022
(11) **4 106 495** 12.09.2022
(11) **4 106 498** 26.07.2022
(11) **4 106 500** 28.12.2021
(11) **4 106 501** 15.09.2022
(11) **4 106 502** 08.08.2022
(11) **4 106 503** 25.08.2022
(11) **4 106 506** 10.08.2022

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **2 327 295** 25.10.2022
(11) **2 333 969** 14.11.2022
(11) **2 478 558** 09.11.2022
(11) **2 482 211** 14.11.2022
(11) **2 506 385** 15.08.2022
(11) **2 538 322** 09.11.2022
(11) **2 575 018** 14.11.2022
(11) **2 577 453** 14.11.2022
(11) **2 676 229** 14.08.2022
(11) **2 688 016** 08.11.2022
(11) **2 696 330** 09.11.2022
(11) **2 790 296** 19.10.2022
(11) **2 827 284** 10.10.2022
(11) **2 874 379** 14.10.2022
(11) **2 883 220** 09.11.2022
(11) **2 894 864** 04.11.2022
(11) **2 940 643** 27.10.2022
(11) **2 956 855** 12.08.2022
(11) **3 044 687** 12.09.2022
(11) **3 074 238** 28.10.2022
(11) **3 076 345** 06.11.2022
(11) **3 079 590** 15.08.2022
(11) **3 123 294** 15.08.2022
(11) **3 139 682** 15.11.2022
(11) **3 151 182** 14.08.2022
(11) **3 207 638** 11.11.2022
(11) **3 231 075** 24.06.2022
(11) **3 244 518** 14.08.2022
(11) **3 286 629** 11.11.2022
(11) **3 289 537** 22.07.2022
(11) **3 362 812** 12.07.2022
(11) **3 363 034** 14.08.2022
(11) **3 410 004** 12.07.2022

(11) **3 414 754** 10.05.2022
(11) **3 430 624** 12.08.2022
(11) **3 440 610** 30.06.2022
(11) **3 474 272** 13.08.2022
(11) **3 491 595** 01.11.2022
(11) **3 543 855** 20.07.2022
(11) **3 547 709** 13.08.2022
(11) **3 559 907** 21.06.2022
(11) **3 566 136** 21.07.2022
(11) **3 583 768** 14.08.2022
(11) **3 591 592** 12.08.2022
(11) **3 622 467** 15.07.2022
(11) **3 625 698** 18.08.2022
(11) **3 664 582** 18.08.2022
(11) **3 682 673** 10.05.2022
(11) **3 696 749** 18.08.2022
(11) **3 793 170** 03.04.2021
(11) **4 024 485** 06.08.2022
(11) **4 029 892** 08.08.2022
(11) **4 032 497** 13.08.2022
(11) **4 032 498** 13.08.2022
(11) **4 032 924** 15.08.2022

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **2 230 578** 11.11.2022
(11) **2 543 306** 14.11.2022
(11) **2 638 520** 16.11.2022
(11) **2 724 242** 14.11.2022
(11) **2 724 539** 17.11.2022
(11) **2 988 666** 15.11.2022
(11) **3 028 240** 15.11.2022
(11) **3 069 238** 16.11.2022
(11) **3 082 797** 11.11.2022
(11) **3 144 515** 16.11.2022
(11) **3 158 489** 16.11.2022
(11) **3 164 888** 15.11.2022
(11) **3 209 695** 16.11.2022
(11) **3 233 800** 11.11.2022
(11) **3 307 057** 09.11.2022
(11) **3 318 938** 15.11.2022
(11) **3 357 153** 15.11.2022
(11) **3 361 755** 14.11.2022
(11) **3 365 391** 14.11.2022
(11) **3 405 761** 15.11.2022
(11) **3 438 701** 14.11.2022
(11) **3 440 158** 14.11.2022
(11) **3 446 233** 11.11.2022

(11) **3 448 488** 14.11.2022
(11) **3 461 398** 16.11.2022
(11) **3 469 474** 17.11.2022
(11) **3 486 298** 11.11.2022
(11) **3 496 854** 14.11.2022
(11) **3 508 989** 04.11.2022
(11) **3 510 923** 17.11.2022
(11) **3 521 330** 15.11.2022
(11) **3 526 568** 14.11.2022
(11) **3 549 027** 14.11.2022
(11) **3 550 281** 15.11.2022
(11) **3 562 945** 15.11.2022
(11) **3 571 658** 15.11.2022
(11) **3 574 963** 15.11.2022
(11) **3 575 265** 11.11.2022
(11) **3 586 325** 14.11.2022
(11) **3 591 453** 16.11.2022
(11) **3 593 279** 15.11.2022
(11) **3 598 081** 15.11.2022
(11) **3 604 340** 10.11.2022
(11) **3 605 362** 17.11.2022
(11) **3 608 023** 14.11.2022
(11) **3 625 046** 15.11.2022
(11) **3 625 357** 11.11.2022
(11) **3 630 196** 14.11.2022
(11) **3 631 652** 16.11.2022
(11) **3 635 574** 14.11.2022
(11) **3 636 461** 15.11.2022
(11) **3 636 655** 15.11.2022
(11) **3 636 904** 17.11.2022
(11) **3 644 036** 15.11.2022
(11) **3 644 613** 17.11.2022
(11) **3 644 614** 17.11.2022
(11) **3 653 285** 14.11.2022
(11) **3 658 519** 14.11.2022
(11) **3 659 083** 11.11.2022
(11) **3 660 481** 14.11.2022
(11) **3 660 691** 11.11.2022
(11) **3 669 793** 14.11.2022
(11) **3 673 076** 17.11.2022
(11) **3 679 327** 16.11.2022
(11) **3 682 105** 14.11.2022
(11) **3 682 244** 15.11.2022
(11) **3 688 688** 16.11.2022
(11) **3 691 400** 17.11.2022
(11) **3 691 916** 14.11.2022
(11) **3 694 901** 15.11.2022
(11) **3 695 324** 11.11.2022
(11) **3 696 669** 15.11.2022
(11) **3 705 174** 11.11.2022
(11) **3 706 064** 14.11.2022
(11) **3 707 269** 10.11.2022

(11) 3 718 597	17.11.2022	(11) 3 949 839	11.11.2022	(11) 2 426 006	26.07.2022
(11) 3 722 920	11.11.2022	(11) 3 956 371	15.11.2022	(11) 2 473 314	22.07.2022
(11) 3 726 490	15.11.2022	(11) 3 964 856	11.11.2022	(11) 2 477 745	26.07.2022
(11) 3 729 995	17.11.2022	(11) 3 966 341	10.11.2022	(11) 2 524 242	02.08.2022
(11) 3 733 169	14.11.2022	(11) 3 970 838	14.11.2022	(11) 2 524 245	02.08.2022
(11) 3 734 429	14.11.2022	(11) 3 978 732	14.11.2022	(11) 2 533 397	28.07.2022
(11) 3 736 818	16.11.2022	(11) 3 983 953	16.11.2022	(11) 2 593 019	12.07.2022
(11) 3 758 038	17.11.2022	(11) 3 983 976	11.11.2022	(11) 2 609 017	28.07.2022
(11) 3 759 945	14.11.2022	(11) 3 997 415	11.11.2022	(11) 2 624 216	26.07.2022
(11) 3 761 364	17.11.2022	(11) 3 998 790	11.11.2022	(11) 2 642 013	28.07.2022
(11) 3 768 025	15.11.2022	(11) 4 002 315	16.11.2022	(11) 2 724 313	28.06.2022
(11) 3 772 819	17.11.2022	(11) 4 005 992	15.11.2022	(11) 2 780 790	01.03.2022
(11) 3 773 719	11.11.2022	(11) 4 009 755	15.11.2022	(11) 2 814 774	21.10.2022
(11) 3 774 813	15.11.2022	(11) 4 012 002	17.11.2022	(11) 2 819 978	13.07.2022
(11) 3 775 243	10.11.2022	(11) 4 013 127	17.11.2022	(11) 2 821 211	13.07.2022
(11) 3 777 868	17.11.2022	(11) 4 014 866	14.11.2022	(11) 2 830 168	12.07.2022
(11) 3 783 453	16.11.2022	(11) 4 023 691	15.11.2022	(11) 2 834 435	02.04.2022
(11) 3 797 687	14.11.2022	(11) 4 024 044	16.11.2022	(11) 2 834 620	21.10.2022
(11) 3 804 159	14.11.2022	(11) 4 029 602	16.11.2022	(11) 2 836 747	26.07.2022
(11) 3 818 535	14.11.2022	(11) 4 030 279	15.11.2022	(11) 2 837 077	13.07.2022
(11) 3 826 772	10.11.2022	(11) 4 032 731	15.11.2022	(11) 2 844 980	26.07.2022
(11) 3 830 881	11.11.2022	(11) 4 036 711	10.11.2022	(11) 2 857 569	26.07.2022
(11) 3 831 993	14.11.2022	(11) 4 037 282	10.11.2022	(11) 2 905 325	28.07.2022
(11) 3 835 923	14.11.2022	(11) 4 041 306	15.11.2022	(11) 2 914 451	28.06.2022
(11) 3 840 758	14.11.2022	(11) 4 041 775	15.11.2022	(11) 2 969 309	12.07.2022
(11) 3 842 137	11.11.2022	(11) 4 045 815	15.11.2022	(11) 2 990 099	23.07.2022
(11) 3 842 915	11.11.2022	(11) 4 046 110	16.11.2022	(11) 3 009 165	14.07.2022
(11) 3 844 291	10.11.2022	(11) 4 052 713	15.11.2022	(11) 3 017 034	15.07.2022
(11) 3 845 389	14.11.2022	(11) 4 065 115	15.11.2022	(11) 3 017 167	02.11.2021
(11) 3 847 796	14.11.2022	(11) 4 082 612	15.11.2022	(11) 3 057 737	21.07.2022
(11) 3 851 274	16.11.2022	(11) 4 098 657	14.11.2022	(11) 3 063 905	26.07.2022
(11) 3 853 020	16.11.2022	(11) 4 099 305	10.11.2022	(11) 3 083 770	23.07.2022
(11) 3 855 813	16.11.2022	(11) 4 101 497	02.06.2022	(11) 3 085 525	26.07.2022
(11) 3 864 549	17.11.2022			(11) 3 095 846	28.07.2022
(11) 3 866 965	16.11.2022			(11) 3 109 319	21.06.2022
(11) 3 877 533	10.11.2022	I.8(3)		(11) 3 114 172	15.07.2022
(11) 3 878 087	14.11.2022	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 130 998	26.07.2022
(11) 3 879 475	16.11.2022	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 140 855	14.07.2022
(11) 3 880 022	10.11.2022	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 146 417	26.07.2022
(11) 3 880 873	13.11.2022			(11) 3 150 786	13.07.2022
(11) 3 882 318	14.11.2022	(11) 1 499 874	21.10.2022	(11) 3 168 327	15.07.2022
(11) 3 884 400	15.11.2022	(11) 1 658 479	02.12.2021	(11) 3 185 851	14.07.2022
(11) 3 899 728	15.11.2022	(11) 1 974 583	02.12.2021	(11) 3 190 574	28.07.2022
(11) 3 904 610	14.11.2022	(11) 1 991 194	02.12.2021	(11) 3 193 769	27.07.2022
(11) 3 906 388	17.11.2022	(11) 2 040 605	02.12.2021	(11) 3 202 716	13.07.2022
(11) 3 911 060	17.11.2022	(11) 2 084 323	02.03.2022	(11) 3 205 620	26.07.2022
(11) 3 912 988	14.11.2022	(11) 2 113 005	02.03.2022	(11) 3 224 586	30.07.2022
(11) 3 919 084	11.11.2022	(11) 2 137 599	02.12.2021	(11) 3 231 080	05.07.2022
(11) 3 925 055	17.11.2022	(11) 2 223 458	02.03.2022	(11) 3 233 113	13.07.2022
(11) 3 925 228	16.11.2022	(11) 2 274 015	02.12.2021	(11) 3 233 284	22.07.2022
(11) 3 932 047	14.11.2022	(11) 2 285 002	28.07.2022	(11) 3 233 433	12.07.2022
(11) 3 932 353	16.11.2022	(11) 2 340 824	28.07.2022	(11) 3 242 780	02.08.2022

(11) 3 245 716	14.07.2022	(11) 3 422 052	02.08.2022	(11) 3 571 493	02.08.2022
(11) 3 249 519	02.08.2022	(11) 3 423 532	12.07.2022	(11) 3 574 387	26.07.2022
(11) 3 251 148	02.08.2022	(11) 3 427 623	12.07.2022	(11) 3 576 296	26.07.2022
(11) 3 258 299	27.07.2022	(11) 3 431 440	27.07.2022	(11) 3 576 900	26.07.2022
(11) 3 263 538	26.07.2022	(11) 3 435 851	14.07.2022	(11) 3 582 854	21.06.2022
(11) 3 263 552	08.07.2022	(11) 3 440 304	28.07.2022	(11) 3 584 994	27.08.2022
(11) 3 266 185	26.07.2022	(11) 3 442 596	12.07.2022	(11) 3 592 488	02.08.2022
(11) 3 271 485	26.07.2022	(11) 3 443 014	22.07.2022	(11) 3 593 811	26.07.2022
(11) 3 272 876	05.07.2022	(11) 3 451 523	28.06.2022	(11) 3 594 834	13.07.2022
(11) 3 273 711	02.08.2022	(11) 3 453 869	26.07.2022	(11) 3 595 729	16.07.2022
(11) 3 276 361	13.07.2022	(11) 3 454 817	14.07.2022	(11) 3 596 048	13.07.2022
(11) 3 287 009	26.07.2022	(11) 3 457 648	28.07.2022	(11) 3 600 969	28.06.2022
(11) 3 287 689	26.07.2022	(11) 3 468 976	28.07.2022	(11) 3 602 459	26.07.2022
(11) 3 288 696	12.07.2022	(11) 3 470 061	13.07.2022	(11) 3 609 776	21.06.2022
(11) 3 289 404	26.07.2022	(11) 3 471 113	27.07.2022	(11) 3 613 382	23.07.2022
(11) 3 293 179	08.07.2022	(11) 3 471 120	28.07.2022	(11) 3 620 205	26.07.2022
(11) 3 302 931	21.07.2022	(11) 3 472 618	26.07.2022	(11) 3 620 640	14.07.2022
(11) 3 308 075	26.07.2022	(11) 3 475 993	28.07.2022	(11) 3 630 597	27.07.2022
(11) 3 310 266	14.07.2022	(11) 3 488 421	13.07.2022	(11) 3 639 891	13.07.2022
(11) 3 311 831	12.07.2022	(11) 3 490 518	12.07.2022	(11) 3 643 840	07.07.2022
(11) 3 313 892	13.07.2022	(11) 3 491 889	26.07.2022	(11) 3 647 646	28.06.2022
(11) 3 314 925	15.07.2022	(11) 3 496 056	22.07.2022	(11) 3 649 971	26.07.2022
(11) 3 325 529	26.07.2022	(11) 3 497 761	12.07.2022	(11) 3 654 741	26.07.2022
(11) 3 332 613	25.06.2022	(11) 3 504 520	26.07.2022	(11) 3 655 435	26.07.2022
(11) 3 341 989	26.07.2022	(11) 3 505 299	12.07.2022	(11) 3 663 821	27.07.2022
(11) 3 344 933	26.07.2022	(11) 3 507 512	12.07.2022	(11) 3 664 239	12.07.2022
(11) 3 351 401	21.07.2022	(11) 3 512 430	15.07.2022	(11) 3 667 058	05.07.2022
(11) 3 355 168	26.07.2022	(11) 3 512 772	15.07.2022	(11) 3 668 089	22.07.2022
(11) 3 362 141	27.07.2022	(11) 3 513 759	28.06.2022	(11) 3 668 186	12.07.2022
(11) 3 369 602	27.07.2022	(11) 3 514 727	02.08.2022	(11) 3 669 073	28.07.2022
(11) 3 370 366	12.07.2022	(11) 3 516 335	26.07.2022	(11) 3 673 175	12.07.2022
(11) 3 371 415	23.07.2022	(11) 3 519 057	27.07.2022	(11) 3 674 093	21.07.2022
(11) 3 376 262	14.07.2022	(11) 3 519 132	12.07.2022	(11) 3 676 646	26.07.2022
(11) 3 376 311	28.07.2022	(11) 3 520 951	15.07.2022	(11) 3 680 868	26.07.2022
(11) 3 377 599	27.07.2022	(11) 3 523 778	13.07.2022	(11) 3 684 628	21.07.2022
(11) 3 378 841	26.07.2022	(11) 3 527 957	14.07.2022	(11) 3 684 636	01.03.2022
(11) 3 381 368	26.07.2022	(11) 3 529 769	26.07.2022	(11) 3 688 076	20.07.2022
(11) 3 382 435	27.07.2022	(11) 3 536 392	28.07.2022	(11) 3 689 334	28.07.2022
(11) 3 384 211	27.07.2022	(11) 3 537 484	27.07.2022	(11) 3 692 861	14.07.2022
(11) 3 393 237	22.06.2022	(11) 3 540 580	13.07.2022	(11) 3 693 565	22.07.2022
(11) 3 394 885	02.08.2022	(11) 3 543 978	27.07.2022	(11) 3 695 558	26.07.2022
(11) 3 397 001	21.07.2022	(11) 3 548 863	27.07.2022	(11) 3 700 005	26.07.2022
(11) 3 399 786	29.06.2022	(11) 3 548 887	26.07.2022	(11) 3 701 177	26.07.2022
(11) 3 400 479	28.07.2022	(11) 3 549 919	27.07.2022	(11) 3 706 884	16.07.2022
(11) 3 406 378	22.07.2022	(11) 3 552 677	04.08.2022	(11) 3 708 511	28.07.2022
(11) 3 407 086	01.07.2022	(11) 3 559 005	26.07.2022	(11) 3 711 283	30.07.2022
(11) 3 408 072	13.07.2022	(11) 3 560 942	26.07.2022	(11) 3 713 970	28.06.2022
(11) 3 411 836	02.08.2022	(11) 3 561 962	13.07.2022	(11) 3 716 103	26.07.2022
(11) 3 416 462	26.07.2022	(11) 3 565 544	26.07.2022	(11) 3 716 162	26.07.2022
(11) 3 417 018	12.07.2022	(11) 3 568 085	13.07.2022	(11) 3 716 691	26.07.2022
(11) 3 419 736	26.07.2022	(11) 3 568 244	02.08.2022	(11) 3 716 975	16.07.2022
(11) 3 420 401	28.07.2022	(11) 3 570 412	27.07.2022	(11) 3 731 254	27.07.2022

(11) 3 731 568	20.07.2022	(11) 3 892 475	14.07.2022	(11) 3 936 000	13.07.2022
(11) 3 731 852	26.07.2022	(11) 3 893 244	13.07.2022	(11) 3 936 019	13.07.2022
(11) 3 736 732	02.08.2022	(11) 3 896 502	16.07.2022	(11) 3 936 024	13.07.2022
(11) 3 743 657	27.07.2022	(11) 3 901 352	13.07.2022	(11) 3 936 043	13.07.2022
(11) 3 743 819	16.07.2022	(11) 3 906 889	16.07.2022	(11) 3 936 046	13.07.2022
(11) 3 747 422	02.08.2022	(11) 3 909 518	18.05.2022	(11) 3 936 051	13.07.2022
(11) 3 748 198	26.07.2022	(11) 3 913 796	13.07.2022	(11) 3 936 052	13.07.2022
(11) 3 748 786	26.07.2022	(11) 3 914 480	01.07.2022	(11) 3 936 078	13.07.2022
(11) 3 750 086	16.07.2022	(11) 3 916 371	02.06.2022	(11) 3 936 080	13.07.2022
(11) 3 750 104	14.07.2022	(11) 3 922 702	16.06.2022	(11) 3 936 112	13.07.2022
(11) 3 754 755	14.07.2022	(11) 3 925 944	23.06.2022	(11) 3 936 113	13.07.2022
(11) 3 755 165	14.07.2022	(11) 3 926 215	23.06.2022	(11) 3 936 114	13.07.2022
(11) 3 758 655	16.07.2022	(11) 3 926 509	23.06.2022	(11) 3 936 128	13.07.2022
(11) 3 758 723	28.07.2022	(11) 3 928 678	30.06.2022	(11) 3 936 132	13.07.2022
(11) 3 761 243	26.07.2022	(11) 3 928 709	30.06.2022	(11) 3 936 138	13.07.2022
(11) 3 768 314	16.07.2022	(11) 3 928 737	30.06.2022	(11) 3 936 144	13.07.2022
(11) 3 768 449	14.07.2022	(11) 3 928 795	30.06.2022	(11) 3 936 145	13.07.2022
(11) 3 768 703	16.07.2022	(11) 3 928 812	30.06.2022	(11) 3 936 156	13.07.2022
(11) 3 772 930	16.07.2022	(11) 3 928 838	30.06.2022	(11) 3 936 176	13.07.2022
(11) 3 773 516	16.07.2022	(11) 3 928 893	30.06.2022	(11) 3 936 187	13.07.2022
(11) 3 774 921	14.07.2022	(11) 3 928 894	30.06.2022	(11) 3 936 193	13.07.2022
(11) 3 776 288	16.07.2022	(11) 3 928 895	30.06.2022	(11) 3 936 209	13.07.2022
(11) 3 776 414	16.07.2022	(11) 3 928 898	30.06.2022	(11) 3 936 210	13.07.2022
(11) 3 776 758	16.07.2022	(11) 3 928 905	30.06.2022	(11) 3 936 212	13.07.2022
(11) 3 778 191	16.07.2022	(11) 3 928 925	30.06.2022	(11) 3 936 249	13.07.2022
(11) 3 778 591	16.07.2022	(11) 3 928 995	30.06.2022	(11) 3 936 262	13.07.2022
(11) 3 778 680	16.07.2022	(11) 3 928 996	30.06.2022	(11) 3 936 280	13.07.2022
(11) 3 778 794	14.07.2022	(11) 3 929 251	30.06.2022	(11) 3 936 295	13.07.2022
(11) 3 779 032	16.07.2022	(11) 3 929 295	30.06.2022	(11) 3 936 300	13.07.2022
(11) 3 782 039	16.07.2022	(11) 3 929 434	30.06.2022	(11) 3 936 339	13.07.2022
(11) 3 784 147	16.07.2022	(11) 3 929 764	30.06.2022	(11) 3 936 357	13.07.2022
(11) 3 784 798	16.07.2022	(11) 3 929 927	30.06.2022	(11) 3 936 360	13.07.2022
(11) 3 785 213	16.07.2022	(11) 3 929 939	30.06.2022	(11) 3 936 370	13.07.2022
(11) 3 785 353	16.07.2022	(11) 3 930 204	30.06.2022	(11) 3 936 381	13.07.2022
(11) 3 786 921	16.07.2022	(11) 3 932 215	06.07.2022	(11) 3 936 382	13.07.2022
(11) 3 788 763	26.07.2022	(11) 3 932 866	06.07.2022	(11) 3 936 391	13.07.2022
(11) 3 794 423	23.07.2022	(11) 3 933 046	06.07.2022	(11) 3 936 453	13.07.2022
(11) 3 796 757	12.07.2022	(11) 3 933 355	06.07.2022	(11) 3 936 461	13.07.2022
(11) 3 799 505	16.07.2022	(11) 3 933 407	06.07.2022	(11) 3 936 471	13.07.2022
(11) 3 802 538	16.07.2022	(11) 3 933 432	06.07.2022	(11) 3 936 480	13.07.2022
(11) 3 804 669	14.07.2022	(11) 3 933 562	06.07.2022	(11) 3 936 486	13.07.2022
(11) 3 806 006	27.07.2022	(11) 3 933 571	06.07.2022	(11) 3 936 492	13.07.2022
(11) 3 810 471	16.07.2022	(11) 3 935 931	13.07.2022	(11) 3 936 493	13.07.2022
(11) 3 831 633	13.07.2022	(11) 3 935 936	13.07.2022	(11) 3 936 511	13.07.2022
(11) 3 837 344	26.07.2022	(11) 3 935 942	13.07.2022	(11) 3 936 517	13.07.2022
(11) 3 845 374	28.07.2022	(11) 3 935 945	13.07.2022	(11) 3 936 557	13.07.2022
(11) 3 852 720	16.07.2022	(11) 3 935 946	13.07.2022	(11) 3 936 558	13.07.2022
(11) 3 871 796	22.07.2022	(11) 3 935 948	13.07.2022	(11) 3 936 585	13.07.2022
(11) 3 875 313	16.07.2022	(11) 3 935 991	13.07.2022	(11) 3 936 593	13.07.2022
(11) 3 888 829	28.07.2022	(11) 3 935 993	13.07.2022	(11) 3 936 616	13.07.2022
(11) 3 892 187	14.04.2022	(11) 3 935 996	13.07.2022	(11) 3 936 619	13.07.2022
(11) 3 892 280	13.07.2022	(11) 3 935 999	13.07.2022	(11) 3 936 622	13.07.2022

(11) 3 936 625	13.07.2022	(11) 3 937 138	13.07.2022	(11) 3 973 460	16.07.2022
(11) 3 936 627	13.07.2022	(11) 3 937 139	13.07.2022		
(11) 3 936 640	13.07.2022	(11) 3 937 171	13.07.2022		
(11) 3 936 656	13.07.2022	(11) 3 937 173	13.07.2022	I.8(4)	
(11) 3 936 658	13.07.2022	(11) 3 937 174	13.07.2022	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 936 676	13.07.2022	(11) 3 937 179	13.07.2022	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 3 936 683	13.07.2022	(11) 3 937 195	13.07.2022	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 936 685	13.07.2022	(11) 3 937 199	13.07.2022	_____	
(11) 3 936 719	13.07.2022	(11) 3 937 204	13.07.2022		
(11) 3 936 729	13.07.2022	(11) 3 937 205	13.07.2022	I.8(5)	
(11) 3 936 760	13.07.2022	(11) 3 937 206	13.07.2022	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 3 936 764	13.07.2022	(11) 3 937 210	13.07.2022	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 3 936 805	13.07.2022	(11) 3 937 211	13.07.2022	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 3 936 842	13.07.2022	(11) 3 937 212	13.07.2022	_____	
(11) 3 936 856	13.07.2022	(11) 3 937 214	13.07.2022		
(11) 3 936 864	13.07.2022	(11) 3 937 217	13.07.2022	I.9(1)	
(11) 3 936 866	13.07.2022	(11) 3 937 218	13.07.2022	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 936 867	13.07.2022	(11) 3 937 220	13.07.2022	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 936 868	13.07.2022	(11) 3 937 222	13.07.2022	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 3 936 881	13.07.2022	(11) 3 937 230	13.07.2022	_____	
(11) 3 936 882	13.07.2022	(11) 3 937 236	13.07.2022		
(11) 3 936 926	13.07.2022	(11) 3 937 237	13.07.2022	I.9(2)	
(11) 3 936 927	13.07.2022	(11) 3 937 238	13.07.2022	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 3 936 933	13.07.2022	(11) 3 937 240	13.07.2022	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 3 936 936	13.07.2022	(11) 3 937 242	13.07.2022	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 3 936 946	13.07.2022	(11) 3 937 256	13.07.2022	(11) 3 599 069	01.03.2023
(11) 3 936 949	13.07.2022	(11) 3 937 257	13.07.2022		
(11) 3 936 956	13.07.2022	(11) 3 937 266	13.07.2022	I.9(3)	
(11) 3 936 961	13.07.2022	(11) 3 937 281	13.07.2022	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 3 936 962	13.07.2022	(11) 3 937 328	13.07.2022	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 936 971	13.07.2022	(11) 3 937 347	13.07.2022	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 3 936 983	13.07.2022	(11) 3 937 348	13.07.2022	(11) 2 590 548	26.07.2022
(11) 3 936 987	13.07.2022	(11) 3 937 358	13.07.2022		
(11) 3 936 988	13.07.2022	(11) 3 937 449	13.07.2022	(11) 3 292 254	09.03.2022
(11) 3 936 994	13.07.2022	(11) 3 937 454	13.07.2022		
(11) 3 937 019	13.07.2022	(11) 3 937 455	13.07.2022	I.9(4)	
(11) 3 937 036	13.07.2022	(11) 3 937 503	13.07.2022	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 3 937 044	13.07.2022	(11) 3 937 515	13.07.2022	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 3 937 055	13.07.2022	(11) 3 937 543	13.07.2022	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 3 937 056	13.07.2022	(11) 3 937 572	13.07.2022	(11) 2 590 548	26.07.2022
(11) 3 937 057	13.07.2022	(11) 3 937 595	13.07.2022		
(11) 3 937 058	13.07.2022	(11) 3 940 511	20.07.2022	(11) 3 292 254	09.03.2022
(11) 3 937 059	13.07.2022	(11) 3 940 564	20.07.2022		
(11) 3 937 084	13.07.2022	(11) 3 962 952	14.07.2022		
(11) 3 937 096	13.07.2022	(11) 3 969 241	14.07.2022		
(11) 3 937 099	13.07.2022	(11) 3 972 485	16.07.2022		
(11) 3 937 105	13.07.2022	(11) 3 972 793	16.07.2022		
(11) 3 937 112	13.07.2022	(11) 3 973 180	16.07.2022		
(11) 3 937 122	13.07.2022	(11) 3 973 220	16.07.2022		
(11) 3 937 133	13.07.2022	(11) 3 973 247	16.07.2022		
(11) 3 937 136	13.07.2022	(11) 3 973 278	16.07.2022		
(11) 3 937 137	13.07.2022	(11) 3 973 279	16.07.2022		

I.10

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

- (11) **3 721 363** (51) **G06F 21/10**
01 excl.
AxLR, SATT du Languedoc Roussillon
Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5 (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 103 541** (51) **C07C 217/94**
01 excl.
X4C
Rue Auguste Piccard, 48
6041 Gosselies (BE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

- (11) **3 604 418** (51) **C08K 5/35**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 614 400** (51) **H01B 3/44**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 651 798** (51) **A61K 39/385**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 652 606** (51) **C07K 14/47**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- (11) **3 700 560** (51) **A61K 39/12**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 703 744** (51) **A61K 39/385**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 733 399** (51) **B32B 15/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 736 129** (51) **B32B 15/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 741 804** (51) **C08L 23/12**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 741 833** (51) **C11B 13/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 744 770** (51) **C08J 9/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 766 934** (51) **C08L 23/14**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 771 489** (51) **B01J 19/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 795 374** (51) **B60C 1/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR

- HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 838 998** (51) **C09F 1/04**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 866 848** (51) **A61K 39/385**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 872 099** (51) **C08F 6/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 881 324** (51) **G16B 20/50**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 892 647** (51) **C08F 8/34**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 892 648** (51) **C08F 8/34**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 898 027** (51) **B22D 17/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 913 007** (51) **C08F 297/04**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 960 780** (51) **C08F 297/04**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (11) **3 960 781** (51) **C08F 297/04**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 981 833** (51) **C08L 53/02**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **4 015 240** (51) **B60C 1/00**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **4 015 603** (51) **C10M 105/02**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **4 019 557** (51) **C08F 12/34**

01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

C08F 8/04
C08F 297/04
(11) **2 625 897**
(51) *H04W 28/16*
H04L 41/0893
H04L 41/0873

C08F 8/36

H04L 47/20
H04W 28/02

A61P 31/00
A61P 37/02
A61P 37/06
A61K 47/18
(11) **2 810 514**
(51) *H04W 72/12*

A61P 37/00
A61P 37/04
A61K 9/08
C07K 16/06

H04L 5/00

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 704 447**
(51) *G03H 1/00* *G03H 1/02*
G03H 1/22 *G03H 1/04*

(11) **2 629 104**
(51) *G01R 19/165*
H01M 10/42
G01R 31/396
H01M 10/48

G01R 31/36
G01R 35/00
G01R 31/3835

(11) **2 822 450**
(51) *A61B 3/11*
A61B 3/14
A61B 5/107

A61B 3/113
A61B 5/11
G02C 13/00

(11) **1 788 828**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 681 142**
(51) *B66B 1/36*
B66B 1/40

B66B 1/32

(11) **2 823 297**
(51) *G01N 15/06*

G01N 33/15

(11) **1 939 116**
(51) *F26B 17/26* *F27B 7/38*
F27D 15/02 *F27D 19/00*

(11) **2 694 296**
(51) *B41M 3/14*
B42D 25/324

B42D 25/29

(11) **2 831 785**
(51) *A61B 6/00*
A61B 6/04

G06T 11/00
A61B 6/03

(11) **2 170 055**
(51) *A61K 31/7008* *A61K 31/728*
A61K 31/736 *A61P 19/04*
A61P 19/08 *A61P 43/00*

(11) **2 699 246**
(51) *A61K 9/08*
A61K 31/736
A61K 31/155
A61P 39/00

A61K 47/36
A61K 31/047
A61P 31/02

(11) **2 838 474**
(51) *A61F 2/24*

(11) **2 847 833**
(51) *F21V 23/06*
H01R 33/08

H01R 33/94

(11) **2 395 693**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*
H04L 1/16 *H04B 7/0452*

(11) **2 704 168**
(51) *H01G 2/04*
H01G 11/76
H01M 10/42
H01M 50/103
H01M 50/289
H01M 50/503
H01M 50/569

H01G 2/06
H01G 11/78
H05K 7/14
H01M 50/209
H01M 50/298
H01M 50/51

(11) **2 852 820**
(51) *G01N 21/64*
G01N 21/76
B01L 3/00

G01N 21/25
G01J 3/44

(11) **2 406 911**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **2 726 047**
(51) *A61G 7/057*

A61G 7/00

(11) **2 862 049**
(51) *G06F 3/0487*
G02B 27/00

G02B 27/01

(11) **2 424 488**
(51) *B01J 13/00* *A61K 9/00*
A61K 33/06 *A61K 33/16*
A61K 33/44 *A61K 8/24*
A61Q 11/00 *A61K 47/02*
A61K 8/11 *A61K 8/19*
A61K 8/21 *A61K 9/50*
B01J 13/16 *A61K 33/42*
A61P 3/14 *A61P 1/02*

(11) **2 730 008**
(51) *H02K 1/26*

A61B 17/11

(11) **2 869 384**
(51) *H01M 8/0612*
H01M 8/0662
H01M 8/04007
H01M 8/12

H01M 8/247
H01M 8/2425
H01M 8/2484
F28D 21/00

(11) **2 467 744**
(51) *G02B 6/028* *G02B 6/02*

(11) **2 753 389**
(51) *A61M 15/00*

H04W 17/11

(11) **2 871 405**
(51) *F21S 43/241*
F21S 43/243

F21S 43/239
F21V 8/00

(11) **2 494 917**
(51) *A61B 5/00* *A61B 18/04*
A61B 18/18 *A61B 5/053*
A61B 18/14 *A61B 18/00*
A61B 17/00 *A61B 5/0295*

(11) **2 757 856**
(51) *H04W 76/27*

H04W 8/18

(11) **2 872 278**
(51) *B23D 61/04*
B23C 5/08
B23D 61/02

B23B 29/04
B23C 5/22

(11) **2 509 770**
(51) *H05K 5/02* *H04M 1/02*

(11) **2 769 404**
(51) *H01L 21/208*
B82Y 10/00
C01B 19/00

H01L 21/368
B82Y 40/00

(11) **2 877 628**
(51) *C09B 67/22*
C09B 43/42
C09B 29/036

C09B 29/08
C09B 29/01
C09B 29/033

(11) **2 513 482**
(51) *F01C 21/02* *F04C 14/06*
F04C 14/22 *F04C 14/24*
F04C 11/00 *F04C 2/344*

(11) **2 769 405**
(51) *H01L 21/208*
B82Y 10/00
C01B 19/00

H01L 21/368
B82Y 40/00

(11) **2 878 220**
(51) *A43B 7/1415*
A43B 7/144
A43B 7/149

A43B 7/143
A43B 7/1445

(11) **2 534 915**
(51) *H04W 74/00* *H04W 4/70*
H04W 74/08 *H04W 48/12*

(11) **2 788 040**
(51) *A61L 27/22*
A61L 27/38
A61L 27/54
A61L 27/58
A61P 17/00
A61P 21/00

A61L 27/36
A61L 27/48
A61L 27/56
A61P 15/08
A61P 19/04
A61P 43/00

(11) **2 879 718**
(51) *A61K 47/54*
C07D 207/12
C07H 15/26

A61K 31/7088
C07H 1/00

(11) **2 622 016**
(51) *B01D 71/80* *B01D 53/22*
B01D 71/82 *B01D 69/12*
B01D 67/00 *F24F 12/00*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 3/28 *F28D 9/00*
B32B 27/00 *B32B 27/12*
B32B 3/08 *F28F 3/14*
F28D 21/00 *F24F 3/14*

(11) **2 801 002**
(51) *G05B 23/02*
G05B 19/042

G06Q 30/00

(11) **2 889 729**
(51) *G06F 3/023*
G06F 3/0482

G06F 40/274
G06F 3/04886

(11) **2 803 349**
(51) *A61K 9/00*
C07K 1/36
C07K 38/17
A61P 7/00

C07K 1/30
A61K 35/16
A61P 13/12
A61P 27/02

(11) **2 895 946**
(51) *G06F 3/0482*
G06F 3/04883

(11) **2 903 025**
(51) *H01L 27/11507*
H01L 21/768

G06F 3/0488
G06F 3/04886

H01L 49/02

	<i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 52/34</i>	(11) 3 207 149		(11) 3 248 876	
	<i>H04W 84/04</i>		(51) <i>C12P 13/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B64D 13/06</i>	
(11) 3 160 047			<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 47/34</i>	(11) 3 249 626	
(51) <i>H03K 17/082</i>	<i>H03K 17/687</i>		<i>A61K 47/59</i>	<i>A61P 15/08</i>	(51) <i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 12/12</i>
<i>H02M 1/08</i>	<i>H03K 17/30</i>		<i>A61P 35/00</i>		<i>G08G 1/00</i>	<i>G08G 1/0965</i>
(11) 3 165 614			(11) 3 211 405		<i>G08G 1/16</i>	
(51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/12</i>		(51) <i>G01M 5/00</i>	<i>G01N 27/20</i>	(11) 3 249 994	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>		(11) 3 216 012		(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/50</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>B23K 26/064</i>		(51) <i>G07D 7/121</i>	<i>G07D 7/202</i>	<i>H04W 74/00</i>	
<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/06</i>		<i>G07D 7/1205</i>		(11) 3 250 694	
<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/08</i>		(11) 3 217 823		(51) <i>C07K 14/415</i>	<i>C12N 9/90</i>
<i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/352</i>		(51) <i>A41D 13/11</i>	<i>G02B 1/111</i>	<i>C12N 15/82</i>	
<i>B23K 101/34</i>	<i>B23K 101/38</i>		<i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 101/02</i>	(11) 3 252 642	
<i>B23K 103/04</i>			<i>G02B 1/11</i>	<i>G02B 27/00</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/34</i>
(11) 3 173 559			<i>G02B 1/18</i>		<i>G06F 21/57</i>	<i>G06Q 20/34</i>
(51) <i>E05D 7/04</i>			(11) 3 219 434		<i>G06Q 20/40</i>	<i>G07F 7/10</i>
(11) 3 177 004			(51) <i>B23P 6/00</i>	<i>F01D 5/00</i>	<i>H04L 9/40</i>	
(51) <i>H04N 5/235</i>	<i>H04N 5/3745</i>		<i>B23K 31/02</i>	<i>B23P 6/04</i>	(11) 3 256 105	
<i>H04N 5/355</i>	<i>H04N 5/353</i>		<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 9/00</i>	(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>H04N 5/369</i>	<i>H01L 27/146</i>		<i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 9/23</i>	<i>A61K 31/192</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 177 390			<i>B23K 28/02</i>	<i>C22F 1/10</i>	<i>B29B 9/06</i>	<i>B29B 9/12</i>
(51) <i>B60T 13/62</i>	<i>F16K 3/32</i>		<i>B23K 9/235</i>		<i>A61K 31/00</i>	<i>B29B 9/00</i>
<i>F16K 3/24</i>	<i>F16K 15/18</i>		(11) 3 222 700		(11) 3 256 473	
<i>F02M 19/08</i>	<i>F04F 5/22</i>		(51) <i>C10M 163/00</i>	<i>C10M 169/04</i>	(51) <i>A61K 31/4353</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>F04F 5/46</i>	<i>F02M 35/10</i>		(11) 3 223 095		<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/04</i>
<i>F02B 37/16</i>	<i>F04F 5/44</i>		(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>F04F 5/20</i>			<i>G06N 5/02</i>	<i>G06N 5/04</i>	(11) 3 256 821	
(11) 3 182 412			(11) 3 224 029		(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01P 5/00</i>
(51) <i>G10L 21/038</i>	<i>G10L 19/20</i>		(51) <i>B29C 70/02</i>	<i>B29C 70/68</i>	<i>G01P 5/24</i>	<i>G01F 1/667</i>
<i>G10L 19/06</i>			<i>B29C 70/70</i>		(11) 3 259 015	
(11) 3 183 508			(11) 3 227 742		(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61F 11/04</i>
(51) <i>F24F 1/0003</i>	<i>F24F 1/0014</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06V 10/40</i>	(11) 3 262 818	
<i>F24F 1/0033</i>	<i>F24F 1/005</i>		<i>G06V 10/10</i>		(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/10</i>
<i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 1/0029</i>		(11) 3 229 034		(11) 3 270 909	
<i>F24F 13/08</i>	<i>F24F 13/10</i>		(51) <i>G01R 31/327</i>	<i>H01R 9/26</i>	(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61P 9/10</i>
(11) 3 186 999			<i>G01R 1/04</i>	<i>G01R 22/06</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61K 31/20</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>H01R 13/66</i>	<i>G01R 31/319</i>	<i>A61K 31/22</i>	<i>A61K 31/366</i>
(11) 3 187 741			<i>G01R 35/04</i>	<i>G01R 35/00</i>	<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/405</i>
(51) <i>F16C 35/077</i>	<i>F16C 19/52</i>		(11) 3 229 906		<i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/505</i>
(11) 3 191 798			(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61N 7/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	
(51) <i>G01D 4/00</i>	<i>G08C 17/02</i>		<i>A61B 90/10</i>		(11) 3 271 581	
<i>G06V 20/00</i>			(11) 3 231 568		(51) <i>F04B 35/01</i>	<i>F04B 35/04</i>
(11) 3 196 841			(51) <i>B27N 7/00</i>	<i>E04C 2/24</i>	<i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 45/04</i>
(51) <i>G07B 15/02</i>			<i>E04F 15/18</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>F04B 39/00</i>	<i>F04B 45/047</i>
(11) 3 200 632			<i>B32B 21/08</i>	<i>B32B 21/10</i>	(11) 3 273 591	
(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/30</i>		<i>B32B 23/04</i>	<i>B32B 27/30</i>	(51) <i>H02N 2/02</i>	<i>H02N 2/04</i>
<i>A24F 40/10</i>	<i>A24B 15/167</i>		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>H02N 1/00</i>	
(11) 3 201 447			<i>B32B 27/42</i>		(11) 3 273 966	
(51) <i>F02B 25/08</i>	<i>F02B 75/02</i>		(11) 3 237 892		(51) <i>F04B 35/01</i>	<i>F04B 35/04</i>
<i>F01L 13/00</i>	<i>F01L 1/18</i>		(51) <i>G01N 21/90</i>	<i>B65G 47/84</i>	<i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 45/047</i>
<i>F01L 1/047</i>	<i>F02D 13/04</i>		<i>B65G 47/32</i>	<i>B65G 47/244</i>	<i>A61K 31/535</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>F02D 13/02</i>	<i>F01B 7/02</i>		<i>B65G 54/02</i>		(11) 3 275 389	
<i>F01L 13/08</i>	<i>F01B 13/06</i>		(11) 3 243 628		(51) <i>A61B 18/14</i>	
<i>F02B 75/28</i>	<i>F01B 7/14</i>		(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 70/82</i>	(11) 3 279 401	
<i>F01L 1/12</i>			<i>G02C 5/18</i>	<i>G02C 11/02</i>	(51) <i>E02F 9/16</i>	<i>E02F 9/20</i>
(11) 3 206 711			<i>B29D 12/02</i>		<i>G05G 5/00</i>	<i>B60N 2/64</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>		(11) 3 245 505		(11) 3 285 263	
<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/30</i>		(51) <i>G01N 21/3581</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H05H 7/00</i>	<i>H05H 7/08</i>
<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06V 10/14</i>		
<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 37/02</i>		<i>G06V 10/764</i>			

(11) 3 289 629		(11) 3 319 395		(11) 3 371 050	
(51) <i>H01P 5/18</i>	<i>G01R 15/14</i>	(51) <i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 47/08</i>
<i>G01R 21/12</i>		<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/247</i>
(11) 3 294 283		(11) 3 321 806		(11) 3 373 826	
(51) <i>A61K 31/225</i>	<i>A61K 31/41</i>	(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/07</i>	(51) <i>A61B 17/128</i>	
<i>A61P 9/04</i>		(11) 3 329 345		(11) 3 375 947	
(11) 3 295 648		(51) <i>G06F 12/0831</i>	<i>G06F 1/3287</i>	(51) <i>E04B 1/38</i>	<i>F16B 5/12</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 1/04</i>	<i>G06F 1/3237</i>	<i>E04B 1/26</i>	
<i>G06F 21/57</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 1/324</i>	<i>G06F 1/3234</i>	(11) 3 378 133	
(11) 3 300 548		<i>G06F 1/3293</i>	<i>G06F 1/329</i>	(51) <i>H01R 13/453</i>	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 329 482		(11) 3 380 507	
(11) 3 300 796		(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>G07B 15/02</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C07C 253/18</i>	<i>G07C 1/30</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>C07K 14/47</i>	
<i>C07C 253/34</i>	<i>C07C 255/08</i>	<i>H04W 4/029</i>		(11) 3 382 536	
<i>B01D 1/00</i>	<i>B01D 1/26</i>	(11) 3 333 062		(51) <i>G06F 9/455</i>	
<i>B01D 3/14</i>		(51) <i>B62M 9/00</i>	<i>B62M 11/00</i>	(11) 3 384 491	
(11) 3 302 713		<i>B62M 11/10</i>	<i>B62K 11/00</i>	(51) <i>G06V 20/40</i>	<i>H04N 9/802</i>
(51) <i>A61K 8/49</i>	<i>A61Q 5/00</i>	<i>B60K 1/04</i>	<i>B60K 17/04</i>	<i>H04N 9/804</i>	<i>H04N 9/82</i>
<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/336</i>	<i>B62K 11/04</i>	<i>B62M 7/02</i>	<i>G10L 19/22</i>	<i>H04N 19/179</i>
<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>B60K 1/00</i>		<i>H04N 19/87</i>	<i>H04N 19/142</i>
(11) 3 303 649		(11) 3 338 517		(11) 3 388 218	
(51) <i>C22F 1/047</i>	<i>C22C 21/06</i>	(51) <i>H05B 47/155</i>	<i>H05B 47/135</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>F21S 41/26</i>
<i>B22D 15/00</i>	<i>B22D 21/00</i>	<i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 47/115</i>	<i>F21S 41/29</i>	
<i>C22C 21/08</i>		(11) 3 339 907		(11) 3 388 324	
(11) 3 307 964		(51) <i>G01S 19/39</i>	<i>H04K 3/00</i>	(51) <i>B62M 9/125</i>	<i>B60B 27/02</i>
(51) <i>E04B 1/61</i>	<i>E04F 13/08</i>	(11) 3 340 623		<i>B62K 25/02</i>	<i>B62M 9/126</i>
<i>E04B 2/74</i>		(51) <i>G08B 13/196</i>		<i>B62M 9/1242</i>	
(11) 3 308 416		(11) 3 342 911		(11) 3 388 814	
(51) <i>H01M 50/124</i>	<i>H01M 50/308</i>	(51) <i>D04B 21/10</i>		(51) <i>B60Q 11/00</i>	<i>G01M 11/06</i>
<i>H01M 50/325</i>	<i>H01M 50/636</i>	(11) 3 343 581		<i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/14</i>
<i>H01M 50/691</i>	<i>H01M 50/105</i>	(51) <i>H01H 9/34</i>	<i>H01H 9/36</i>	<i>F21S 41/663</i>	
<i>H01M 50/119</i>	<i>H01M 50/121</i>	<i>H01H 9/44</i>		(11) 3 390 138	
<i>H01M 50/129</i>	<i>H01M 50/609</i>	(11) 3 346 282		(51) <i>B60L 53/35</i>	<i>B60L 53/37</i>
<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/058</i>	(51) <i>G01S 1/16</i>	<i>G01S 1/02</i>	<i>B67D 7/04</i>	
(11) 3 308 917		(11) 3 346 512		(11) 3 391 420	
(51) <i>B28B 1/00</i>	<i>B28B 1/50</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>F21S 2/00</i>	(51) <i>H01L 31/042</i>	<i>H01L 31/048</i>
<i>B28B 1/52</i>	<i>B28B 7/00</i>	<i>F21V 33/00</i>	<i>A47F 11/06</i>	<i>H01L 31/02</i>	<i>H01L 31/054</i>
(11) 3 309 613		<i>C09K 11/77</i>	<i>C09K 11/08</i>	<i>B32B 37/26</i>	
(51) <i>G03F 7/11</i>	<i>G03F 7/16</i>	(11) 3 357 350		(11) 3 391 611	
<i>G03F 7/038</i>	<i>G03F 7/075</i>	(51) <i>A23P 30/10</i>	<i>A23L 11/45</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
(11) 3 310 381		(11) 3 359 481		(11) 3 391 669	
(51) <i>A61K 39/112</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>B66C 23/80</i>	<i>G01L 1/22</i>	(51) <i>H04R 29/00</i>	<i>H04R 23/02</i>
<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>B66C 23/90</i>	<i>G01L 5/00</i>	<i>H04R 17/02</i>	
(11) 3 311 220		(11) 3 362 414		(11) 3 394 316	
(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>C03B 37/027</i>		(51) <i>C23C 16/442</i>	<i>C23C 16/455</i>
<i>G02F 1/13357</i>		(11) 3 366 355		<i>C01B 32/16</i>	
(11) 3 312 900		(51) <i>A62B 35/00</i>		(11) 3 396 255	
(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>B32B 7/12</i>	(11) 3 366 884		(51) <i>H05B 6/12</i>	<i>F24C 15/20</i>
(11) 3 317 347		(51) <i>F01D 5/14</i>	<i>B21K 1/36</i>	(11) 3 396 407	
(51) <i>C08L 23/04</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>F01D 5/34</i>	<i>B23C 3/18</i>	(51) <i>G01S 13/931</i>	<i>B60P 1/04</i>
<i>C08L 23/10</i>	<i>C08L 23/12</i>	<i>F02C 7/00</i>	<i>F01D 5/26</i>	<i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 13/52</i>
<i>C08F 297/08</i>	<i>C08L 53/00</i>	<i>F01D 5/02</i>	<i>B23P 15/02</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>G01S 13/86</i>
<i>C08J 9/10</i>		<i>B21K 3/04</i>	<i>B21J 1/04</i>	<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/292</i>
(11) 3 319 158		<i>B23P 15/00</i>	<i>B21J 5/02</i>	(11) 3 396 677	
(51) <i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/24</i>	(11) 3 370 230		(51) <i>B01J 20/06</i>	<i>B01J 20/28</i>
<i>H01M 8/00</i>	<i>H01M 8/0273</i>	(51) <i>G10L 13/08</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>B01J 20/281</i>	<i>B01J 20/02</i>
<i>H01M 8/2483</i>	<i>H01M 8/2432</i>	<i>G06F 40/268</i>	<i>G06F 40/30</i>	<i>C01F 17/235</i>	
<i>H01M 8/2457</i>				(11) 3 396 859	
				(51) <i>H03H 11/20</i>	

(11) 3 397 951		H04N 13/239	H04N 13/246	A61K 9/10	A61K 31/436
(51) G01N 21/78	G01N 1/30	G01N 21/88	G06T 7/73	A61K 39/00	A61P 37/06
G06T 7/00	G06V 10/147	H04N 9/04	H04N 7/18	A61K 47/24	A61K 39/39
G06V 10/25	G06V 10/56	H04N 5/33	G06T 7/00	(11) 3 441 808	
G06V 20/69		G06K 9/62	G06F 17/40	(51) G02B 6/122	
(11) 3 398 262		G01S 5/16	G01C 21/20	(11) 3 442 780	
(51) H04W 16/28	H04W 40/12	G01C 21/16	G01B 11/00	(51) B29C 67/00	B29C 64/165
H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 3 413 439		B29C 64/153	B33Y 30/00
(11) 3 399 288		(51) H02K 1/24	H02K 19/10	B32F 70/00	B32F 10/16
(51) G01J 1/42	G01J 3/50	(11) 3 415 305		B22F 10/34	B33Y 70/10
H04N 5/232	H04N 5/225	(51) B30B 9/30	B30B 1/34	(11) 3 444 883	
H04N 5/369	H04N 5/235	(51) B30B 1/36	B65B 63/02	(51) H01M 8/02	H01M 4/86
(11) 3 400 663		(11) 3 420 319		H01M 4/88	H01M 8/12
(51) H04J 11/00	H04J 13/00	(51) G01F 1/58	G06Q 10/10	H01M 8/0232	H01M 8/0258
H04J 13/10	H04L 5/00	G01M 3/00	G01F 1/84	H01M 8/1226	H01M 8/1253
H04W 48/08	H04W 56/00	(11) 3 421 058		H01M 4/90	
(11) 3 400 727		(51) A61L 31/08	H01R 43/10	(11) 3 446 100	
(51) H04W 8/20	H04W 4/44	H01R 39/08		(51) G01N 21/3504	G01N 21/39
H04W 4/46	H04W 4/02	(11) 3 422 804		G01N 33/00	
(11) 3 400 986		(51) H04W 88/18	H04W 72/00	(11) 3 451 138	
(51) A61N 1/36		(11) 3 423 037		(51) G06F 3/04886	G06F 3/039
(11) 3 401 895		(51) A61K 9/70	A61K 9/107	G09B 21/00	G06F 21/83
(51) G09F 21/08	G09F 19/18	A61K 47/24	A61K 47/36	(11) 3 451 227	
G03B 17/54	H04N 5/225	A61K 31/352	A61K 31/4468	(51) G06V 40/13	G06V 40/12
G03B 15/00	G03B 21/28	(11) 3 425 093		(11) 3 454 919	
G03B 21/56	G09F 27/00	(51) A41D 13/008	D03D 15/225	(51) A61M 1/00	F04B 9/04
H04N 5/262		D03D 15/52	D01F 1/10	F04B 35/01	F04B 45/047
(11) 3 402 086		D03D 15/547	A41D 31/26	(11) 3 455 901	
(51) H04B 7/00	H04W 72/12	D03D 1/00	D01F 6/40	(51) H01P 9/00	H04B 1/44
H04W 72/04		D03D 15/283	D03D 15/513	H01P 1/38	H04B 1/7163
(11) 3 402 641		D03D 15/00		(11) 3 456 746	
(51) B28C 5/46	B28C 7/16	(11) 3 426 139		(51) C08F 4/00	C08F 136/06
B28B 1/14	B28B 13/02	(51) A61B 5/00	A61N 1/365	C08F 136/08	C08L 15/00
B28C 5/12	B28C 5/16	A61N 1/39		C08C 19/00	
C04B 40/00		(11) 3 427 167		(11) 3 456 892	
(11) 3 404 539		(51) G06F 30/13		(51) E04B 1/26	F16B 21/09
(51) G06F 9/50	G06F 9/54	(11) 3 427 656		F16B 15/00	F16B 12/14
G06F 16/22	G06F 16/248	(51) A61B 5/021		F16B 12/26	
G06F 16/25		(11) 3 427 802		(11) 3 458 066	
(11) 3 405 201		(51) B01D 3/30	C02F 1/38	(51) A61K 31/519	A61K 31/52
(51) A61K 9/06	A61K 9/10	(11) 3 431 417		C07D 487/04	
A61P 21/00	A61K 33/10	(51) B65G 1/04	B65G 39/06	(11) 3 460 447	
(11) 3 405 337		B65G 1/137	B65G 43/08	(51) G01N 3/12	
(51) B32B 5/26	B32B 5/12	(11) 3 433 626		(11) 3 465 763	
B32B 27/12	B32B 27/18	(51) G01R 31/00	G01R 31/01	(51) H01L 29/78	H01L 21/336
B32B 27/38		H01R 13/71	G01R 1/04	H01L 29/08	H01L 29/739
(11) 3 406 100		(11) 3 434 267		H01L 29/872	H01L 21/761
(51) H04W 48/10		(51) A61K 9/70	A61K 31/485	H01L 29/06	H01L 29/16
(11) 3 408 452		A61P 25/04		(11) 3 465 867	
(51) E01C 7/26	C08L 95/00	(11) 3 435 536		(51) G01R 15/18	G01R 31/00
(11) 3 409 275		(51) B06B 1/06	G06F 3/01	H02H 3/33	B60L 3/00
(51) A61K 31/164	A61K 31/12	H01L 41/09		B60L 53/66	B60L 53/00
A61K 31/4525	A61P 29/02	(11) 3 436 512		B60L 53/50	
A61P 29/00	A61K 9/20	(51) H01F 27/22	H01F 38/14	(11) 3 468 246	
A61K 36/9066	A61K 36/67	H01F 27/28	H01F 27/36	(51) H04W 24/08	
A61K 9/00	A61K 9/06	C01B 32/22	H02J 7/02	(11) 3 468 832	
A61K 9/08	A61K 9/107	H02J 50/12	H05K 9/00	(51) B62D 25/20	B62D 65/14
A61K 9/14	A61K 9/16	H02J 50/70	H02J 50/00	B60N 2/015	
A61K 9/48		(11) 3 439 636		(11) 3 470 285	
(11) 3 410 064		(51) A61K 9/00	A61K 9/127	(51) B60W 30/08	B60W 30/09
(51) G01C 15/02	G01B 17/02				

(11) 3 470 835 (51) <i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 1/24</i>	(11) 3 493 049 (51) <i>G06F 3/16</i>	<i>B60K 35/00</i>	(11) 3 516 077 (51) <i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12Q 1/6844</i>
(11) 3 471 319 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 493 245 (51) <i>H01L 21/425</i>	<i>H01L 29/24</i>	(11) 3 516 494 (51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G11B 20/00</i>
(11) 3 472 384 (51) <i>G01N 24/08</i>	<i>D21D 1/00</i>	(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/36</i>	(51) <i>G06F 16/16</i>	
	<i>D21G 9/00</i>			(11) 3 516 857 (51) <i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 3/42</i>
	<i>G01R 33/44</i>			(11) 3 518 892 (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 38/00</i>
(11) 3 474 034 (51) <i>G01S 7/4865</i>	<i>G01S 17/931</i>	(11) 3 493 410 (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04B 1/40</i>	<i>A61K 33/30</i>	<i>A61P 3/10</i>
	<i>G01S 7/497</i>	(11) 3 494 234 (51) <i>C12Q 1/6827</i>		<i>A61P 5/50</i>	<i>A61P 43/00</i>
	<i>G01S 7/487</i>			(11) 3 520 270 (51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 474 313 (51) <i>G06F 30/20</i>				<i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 5/14</i>
(11) 3 477 483 (51) <i>G06F 11/16</i>	<i>G06F 13/42</i>	(11) 3 497 577 (51) <i>G06F 12/1027</i>	<i>G06F 12/0802</i>	(11) 3 520 374 (51) <i>H04L 5/00</i>	
			<i>G06F 12/128</i>		
(11) 3 479 539 (51) <i>H04L 65/1069</i>	<i>H04L 65/80</i>	(11) 3 497 969 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 521 148 (51) <i>B62J 43/16</i>	<i>B62K 19/06</i>
	<i>H03F 1/02</i>			<i>B62H 1/02</i>	
	<i>H03F 1/56</i>	(11) 3 499 215 (51) <i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 21/53</i>	(11) 3 521 492 (51) <i>D02G 3/12</i>	<i>D02G 3/44</i>
	<i>H03F 3/195</i>		<i>G01N 15/06</i>	<i>H01B 13/22</i>	
	<i>H04L 65/1033</i>				
(11) 3 480 306 (51) <i>C12R 1/01</i>	<i>C12R 1/19</i>	(11) 3 499 515 (51) <i>C08K 5/5415</i>	<i>H01B 7/00</i>	(11) 3 522 825 (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/14</i>
	<i>C12P 19/02</i>		<i>H01B 3/44</i>	<i>A61K 31/122</i>	<i>A61K 31/155</i>
	<i>C12N 15/52</i>			<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/404</i>
(11) 3 481 242 (51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A61M 15/06</i>	(11) 3 501 211 (51) <i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>A61K 31/4458</i>	<i>A61K 31/485</i>
	<i>A61M 15/00</i>		<i>H04W 74/08</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/65</i>
			<i>H04W 52/22</i>	<i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/7068</i>
(11) 3 481 396 (51) <i>A61K 31/452</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 501 640 (51) <i>B01J 27/185</i>	<i>B01J 27/187</i>	<i>A61K 38/26</i>	<i>A61K 45/06</i>
			<i>B01J 27/043</i>	<i>A61P 25/16</i>	
			<i>B01J 37/28</i>		
(11) 3 485 890 (51) <i>A61K 31/7034</i>	<i>A61P 3/06</i>		<i>B01J 37/08</i>	(11) 3 523 813 (51) <i>H01F 1/00</i>	<i>H01F 1/06</i>
	<i>A61K 9/02</i>		<i>B01J 37/08</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 1/16</i>
	<i>A61K 9/20</i>		<i>B01J 35/10</i>	<i>B22F 9/20</i>	<i>C22C 38/00</i>
	<i>A61K 9/48</i>	(11) 3 503 119 (51) <i>G21C 3/04</i>			
	<i>A61K 38/28</i>		<i>G21C 3/18</i>	(11) 3 524 482 (51) <i>B60W 10/30</i>	<i>B60K 6/485</i>
	<i>A61K 31/00</i>			<i>B60W 20/13</i>	<i>E02F 9/20</i>
	<i>A61P 1/16</i>			<i>F02D 29/00</i>	<i>F02D 29/06</i>
	<i>A61P 13/12</i>	(11) 3 504 536 (51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 29/02</i>	<i>B60K 6/12</i>	<i>B60K 6/48</i>
	<i>A61P 19/00</i>		<i>G01N 27/02</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/103</i>
	<i>A61P 27/02</i>		<i>G01N 33/00</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/11</i>
	<i>A61P 29/00</i>			<i>E02F 9/22</i>	<i>F02D 29/02</i>
(11) 3 486 308 (51) <i>C12G 1/02</i>	<i>C12G 1/036</i>	(11) 3 508 976 (51) <i>G06F 9/50</i>		(11) 3 524 809 (51) <i>F02N 11/08</i>	
	<i>C12C 13/10</i>				
	<i>C12C 11/00</i>				
(11) 3 489 423 (51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/26</i>	(11) 3 509 203 (51) <i>H02M 3/335</i>		(11) 3 525 795 (51) <i>A61K 31/5415</i>	<i>C07D 279/24</i>
				<i>C07D 279/28</i>	<i>A61K 31/5377</i>
				<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>
				<i>A61P 35/04</i>	<i>A61K 33/243</i>
(11) 3 489 811 (51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/04845</i>	(11) 3 509 845 (51) <i>B41J 13/10</i>	<i>G03G 15/00</i>	(11) 3 527 461 (51) <i>B62B 9/02</i>	<i>B62B 5/00</i>
	<i>G09G 5/14</i>		<i>B41J 29/02</i>	<i>B62B 5/02</i>	<i>B62B 9/18</i>
			<i>B65H 1/04</i>	<i>B62B 9/22</i>	<i>B62D 37/04</i>
			<i>G03G 21/16</i>	<i>B60N 2/02</i>	<i>A61G 5/06</i>
				<i>A61G 5/04</i>	<i>B60N 2/24</i>
(11) 3 490 319 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 510 852 (51) <i>A01C 21/00</i>			
(11) 3 490 963 (51) <i>C07C 17/10</i>	<i>C07C 17/25</i>	(11) 3 511 041 (51) <i>A61M 5/34</i>		(11) 3 528 126 (51) <i>G06F 11/32</i>	<i>G06F 11/34</i>
	<i>C07C 21/04</i>			<i>G06F 11/36</i>	
(11) 3 491 493 (51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 3 513 305 (51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 528 346 (51) <i>H01R 13/622</i>	

(11) 3 528 529		(11) 3 549 032		(11) 3 564 435	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06V 20/40</i>	<i>G06F 16/783</i>	(51) <i>D06F 81/08</i>	
(11) 3 529 692		(11) 3 549 847		(11) 3 565 240	
(51) <i>G06F 3/16</i> <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/32</i>	(51) <i>B62D 35/02</i> <i>B60P 3/36</i>	<i>B60R 19/48</i>	(51) <i>H04N 5/64</i>	<i>G09F 9/00</i>
(11) 3 531 146		(11) 3 549 918		(11) 3 565 378	
(51) <i>G01R 31/28</i>		(51) <i>C02F 3/28</i> <i>B01F 25/50</i> <i>C12M 1/02</i>	<i>B01F 25/21</i> <i>C02F 1/00</i> <i>B01F 35/53</i>	(51) <i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 60/04</i>
(11) 3 531 152		(11) 3 550 905		(11) 3 566 027	
(51) <i>G01R 33/09</i>	<i>G01R 33/18</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01F 15/00</i>
(11) 3 531 724		(11) 3 551 976		(11) 3 566 688	
(51) <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 84/10</i>	<i>H04W 84/20</i> <i>H04M 1/72412</i>	(51) <i>G01J 5/20</i> <i>G01J 5/08</i>	<i>G01J 5/02</i> <i>H01L 27/146</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i> <i>G16H 20/13</i> <i>G07F 17/00</i>	<i>G07C 9/27</i> <i>A61J 1/03</i> <i>A61J 7/04</i>
(11) 3 532 035		(11) 3 552 044		(11) 3 566 826	
(51) <i>A61K 9/19</i> <i>A61K 9/24</i>	<i>A61K 9/20</i> <i>A61K 31/00</i>	(51) <i>G01S 7/4915</i> <i>G01S 17/36</i>	<i>G01S 17/894</i>	(51) <i>B25J 9/16</i> <i>G06N 3/00</i>	<i>B25J 11/00</i>
(11) 3 532 925		(11) 3 552 424		(11) 3 568 626	
(51) <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 9/44</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/048</i>	(51) <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 69/04</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>F16L 27/12</i> <i>F16B 4/00</i> <i>F16B 39/36</i>	<i>F16L 19/00</i> <i>F16B 39/34</i>
(11) 3 534 380		(11) 3 552 689		(11) 3 568 874	
(51) <i>B60R 16/02</i>		(51) <i>B01D 53/22</i> <i>F02C 3/04</i> <i>F23L 7/00</i>	<i>B01D 53/62</i> <i>F23J 15/02</i>	(51) <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 23/495</i>
(11) 3 535 644		(11) 3 555 694		(11) 3 569 183	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>G02B 27/00</i> <i>H04N 21/6587</i>	(51) <i>G02C 5/12</i> <i>G02C 5/02</i> <i>A61B 5/291</i>	<i>G02C 5/06</i> <i>G02C 11/00</i> <i>A61B 5/0245</i>	(51) <i>A61B 90/25</i> <i>G02B 7/00</i>	<i>G02B 21/36</i> <i>G02B 21/24</i>
(11) 3 537 146		(11) 3 555 745		(11) 3 570 160	
(51) <i>G01N 29/04</i> <i>G01N 29/07</i>	<i>F16D 69/02</i>	(51) <i>G06F 13/40</i> <i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 8/65</i> <i>G06F 13/00</i>	(51) <i>G06F 8/60</i> <i>G06F 8/40</i>	<i>G06F 8/35</i> <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 537 147		(11) 3 557 412		(11) 3 570 423	
(51) <i>G01N 30/02</i> <i>G01N 30/06</i> <i>G01N 30/54</i>	<i>G01N 30/60</i> <i>G01N 30/28</i> <i>G01N 30/88</i>	(51) <i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 9/54</i>	(51) <i>H02M 3/157</i>	
(11) 3 537 178		(11) 3 558 879		(11) 3 571 272	
(51) <i>G01S 17/894</i> <i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/497</i>	(51) <i>C03B 18/02</i> <i>C03B 23/023</i> <i>C03C 3/093</i>	<i>B32B 17/10</i> <i>C03C 3/087</i> <i>C03C 21/00</i>	(51) <i>C11B 1/10</i> <i>C11B 13/00</i> <i>C10L 1/18</i> <i>A23D 9/02</i>	<i>C11B 1/02</i> <i>C10L 1/02</i> <i>A23D 9/00</i>
(11) 3 538 820		(11) 3 559 938		(11) 3 571 824	
(51) <i>F24H 9/20</i> <i>F24D 19/00</i>	<i>F24H 1/20</i> <i>F24H 9/00</i>	(51) <i>G10D 9/02</i>	<i>G10D 7/06</i>	(51) <i>H04W 12/106</i> <i>H04W 12/122</i> <i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 9/40</i> <i>H04L 9/32</i>
(11) 3 540 868		(11) 3 561 810		(11) 3 572 960	
(51) <i>H01R 13/639</i> <i>H01R 13/633</i>	<i>H01R 43/26</i> <i>H01R 13/652</i>	(51) <i>G10L 19/02</i>	<i>G10L 19/008</i>	(51) <i>G09C 5/00</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/10</i> <i>G06T 1/00</i>
(11) 3 541 134		(11) 3 562 136		(11) 3 573 420	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 17/28</i>	<i>H01L 27/146</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>	
(11) 3 542 011		(11) 3 563 425		(11) 3 576 130	
(51) <i>B33Y 80/00</i>	<i>E04F 15/14</i>	(51) <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 33/20</i> <i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/38</i> <i>H01L 33/62</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	
(11) 3 542 470		(11) 3 563 785		(11) 3 576 183	
(51) <i>B60W 30/14</i> <i>G05D 1/02</i> <i>H04B 10/114</i>	<i>B60W 50/00</i> <i>B60W 30/16</i> <i>H04B 10/116</i>	(51) <i>A61B 17/86</i> <i>A61B 17/84</i> <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/80</i> <i>A61B 17/88</i>	(51) <i>H01M 4/70</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/0587</i>
(11) 3 542 688		(11) 3 563 900		(11) 3 576 716	
(51) <i>B01F 27/00</i>	<i>A47J 43/07</i>	(51) <i>A61M 37/00</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61L 31/04</i> <i>A61L 31/12</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/70</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61L 31/06</i> <i>A61L 31/16</i>	(51) <i>A61K 31/69</i>	
(11) 3 542 810		(11) 3 563 900		(11) 3 576 809	
(51) <i>A61K 36/282</i> <i>A61K 31/198</i> <i>A23L 33/105</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61P 17/04</i>	<i>A61K 31/365</i> <i>A61K 31/201</i> <i>A61K 8/97</i> <i>A61P 17/00</i>	(51) <i>A61M 37/00</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61L 31/04</i> <i>A61L 31/12</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/70</i> <i>A61K 47/34</i> <i>A61L 31/06</i> <i>A61L 31/16</i>	(51) <i>F16B 21/06</i> <i>A61M 5/31</i> <i>B65D 85/20</i>	<i>A61M 5/00</i> <i>A61M 5/32</i>
				(11) 3 577 712	
				(51) <i>G02F 1/1343</i> <i>H01P 1/11</i>	<i>G02F 1/1333</i> <i>H01P 1/18</i>

(11) 3 577 970		(11) 3 584 416		<i>C25B 11/02</i>	<i>C25B 1/46</i>
(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F01L 1/18</i>	<i>F01L 1/24</i>	<i>C25B 1/26</i>	<i>C25B 9/70</i>
		<i>F01L 1/14</i>		<i>C25B 9/65</i>	<i>C25B 11/036</i>
(11) 3 578 616		(11) 3 585 578		(11) 3 609 911	
(51) <i>C09D 175/16</i>	<i>C09D 5/14</i>	(51) <i>B28C 7/02</i>	<i>B28C 7/04</i>	(51) <i>C07K 14/20</i>	<i>A61K 39/00</i>
	<i>C09D 7/63</i>	<i>B28C 5/42</i>	<i>G01N 33/38</i>	<i>A61K 39/02</i>	<i>A61P 31/04</i>
	<i>C08J 7/04</i>				
	<i>C08G 18/81</i>	(11) 3 586 529		(11) 3 610 071	
	<i>C08G 18/42</i>	(51) <i>H04L 67/10</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>E01H 1/05</i>	<i>E01H 1/08</i>
	<i>C09D 5/16</i>				
	<i>C08K 5/00</i>	(11) 3 588 876		(11) 3 610 626	
(11) 3 579 618		(51) <i>H04L 45/745</i>	<i>H04L 45/64</i>	(51) <i>H04L 67/30</i>	
(51) <i>H04W 36/24</i>		<i>H04L 45/28</i>	<i>H04L 12/46</i>		
(11) 3 579 772		(11) 3 590 144		(11) 3 611 990	
(51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>H01M 8/18</i>	<i>H01M 4/78</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 5/00</i>
		<i>H01M 4/86</i>		<i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 580 171		(11) 3 590 884		(11) 3 612 477	
(51) <i>C01B 32/158</i>	<i>C01B 32/182</i>	(51) <i>B67D 7/42</i>	<i>B67D 7/32</i>	(51) <i>B65G 61/00</i>	<i>B65G 57/06</i>
	<i>H01M 4/134</i>	<i>B67D 7/04</i>		<i>B65G 57/24</i>	<i>B25J 15/00</i>
	<i>H01M 4/1395</i>				
	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 593 440		(11) 3 612 624	
	<i>H01M 50/417</i>	(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/27</i>	(51) <i>C12N 5/0789</i>	<i>C12N 5/0786</i>
		<i>H02K 1/276</i>		<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 31/405</i>
(11) 3 580 461				<i>A61K 35/15</i>	<i>A61K 38/21</i>
(51) <i>F04D 17/18</i>	<i>F04D 29/22</i>	(11) 3 594 707		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 48/00</i>
	<i>F04D 31/00</i>	(51) <i>G01R 33/385</i>		<i>A61P 35/00</i>	
	<i>B01D 19/00</i>				
	<i>F04F 5/06</i>	(11) 3 596 809		(11) 3 612 906	
	<i>F04D 25/04</i>	(51) <i>H02K 11/00</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/00</i>
	<i>F04F 5/42</i>			<i>B66F 9/00</i>	<i>G01C 21/20</i>
		(11) 3 598 423		<i>B66F 9/06</i>	<i>B66F 9/07</i>
(11) 3 580 485		(51) <i>G09F 9/302</i>		<i>B66F 17/00</i>	<i>B66F 9/075</i>
(51) <i>F16L 13/02</i>	<i>B21D 31/06</i>				
	<i>B21D 41/04</i>	(11) 3 600 143		(11) 3 614 732	
	<i>B23K 9/23</i>	(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/24</i>	(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04L 41/5006</i>
	<i>B23K 9/028</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/064</i>	<i>H04L 65/80</i>	
	<i>C21D 7/10</i>				
	<i>C21D 9/14</i>	(11) 3 600 187		(11) 3 615 403	
		(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61N 1/00</i>	(51) <i>B62J 43/30</i>	<i>B62J 11/00</i>
				<i>B62K 21/18</i>	<i>B62H 5/00</i>
(11) 3 580 547		(11) 3 600 223		<i>B62H 5/20</i>	<i>B62K 19/40</i>
(51) <i>G01C 15/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/25</i>		
	<i>G01N 21/31</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/60</i>	(11) 3 616 418	
	<i>G06T 7/20</i>	<i>A61Q 19/10</i>		(51) <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 4/24</i>
	<i>G01S 17/89</i>			<i>H04L 12/14</i>	<i>H04W 8/12</i>
	<i>G01N 21/35</i>	(11) 3 600 260	<i>A61K 9/50</i>	<i>H04W 4/12</i>	
		(51) <i>A61K 9/20</i>			
		<i>A61K 31/138</i>		(11) 3 617 364	
(11) 3 580 903				(51) <i>D06F 33/36</i>	
(51) <i>H04L 65/1094</i>	<i>H04L 65/1016</i>	(11) 3 602 274			
	<i>H04L 65/1069</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>		(11) 3 618 459	
				(51) <i>H04S 1/00</i>	
(11) 3 580 998		(11) 3 605 476		(11) 3 619 141	
(51) <i>H05B 47/155</i>	<i>F21V 23/04</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>		(51) <i>B65D 83/66</i>	<i>B65D 83/64</i>
		(11) 3 605 573	<i>H01G 9/15</i>	(11) 3 620 094	
		(51) <i>H01G 9/055</i>		(51) <i>A47L 9/28</i>	
(11) 3 582 104					
(51) <i>G06F 9/44</i>		(11) 3 605 810		(11) 3 621 294	
		(51) <i>H03K 17/687</i>	<i>H02M 1/08</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
		<i>H03K 17/22</i>	<i>H02M 1/36</i>	<i>H04N 5/235</i>	
(11) 3 583 195					
(51) <i>C10M 105/18</i>	<i>C10M 177/00</i>	(11) 3 606 263		(11) 3 621 758	
		(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 5/00</i>
				<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 10/366</i>
(11) 3 583 636					
(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) 3 607 451	<i>H01R 31/08</i>	(11) 3 622 771	
		(51) <i>G06F 13/40</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 25/02</i>
				<i>H04W 56/00</i>	
(11) 3 583 764		(11) 3 607 666		(11) 3 623 806	
(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04M 3/51</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01N 30/84</i>	<i>G01N 30/88</i>
	<i>H04M 3/42</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>G01N 33/22</i>
	<i>H04L 67/567</i>				
	<i>H04L 67/566</i>	(11) 3 609 846			
	<i>H04L 67/561</i>	(51) <i>C02F 1/461</i>	<i>C02F 1/46</i>		
	<i>H04L 51/56</i>	<i>C02F 1/467</i>	<i>C25B 15/08</i>		

(11) 3 623 830 (51) <i>G01R 33/02</i>	<i>G01R 33/06</i>	(11) 3 643 220 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>G06Q 50/22</i>	<i>A61B 34/00</i> <i>G06F 8/60</i>	(11) 3 663 225 (51) <i>B65D 47/34</i> <i>F04B 1/26</i>	<i>B05B 11/00</i>
(11) 3 624 392 (51) <i>H04L 9/08</i> <i>G11C 29/04</i> <i>G11C 29/44</i>	<i>G11C 29/12</i> <i>G11C 29/56</i>	(11) 3 644 012 (51) <i>G01C 15/00</i> <i>B66C 13/46</i> <i>G01S 17/06</i> <i>G01S 17/42</i>	<i>B66C 13/08</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 17/66</i>	(11) 3 663 296 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/5025</i>	<i>C07D 519/00</i>
(11) 3 624 407 (51) <i>H04L 45/02</i> <i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 45/64</i>	<i>G06F 9/455</i> <i>H04L 45/586</i> <i>H04L 41/0895</i>	(11) 3 644 039 (51) <i>B24B 7/10</i> <i>G01N 1/28</i>	<i>B24B 41/06</i> <i>G01N 1/32</i>	(11) 3 663 780 (51) <i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/36</i>
(11) 3 625 953 (51) <i>H04L 67/12</i>		(11) 3 644 635 (51) <i>H04W 8/18</i>		(11) 3 664 372 (51) <i>H04L 41/0806</i> <i>H04W 24/04</i>	<i>H04L 41/0895</i>
(11) 3 625 954 (51) <i>H04W 4/021</i> <i>H04L 67/50</i>	<i>H04W 4/029</i>	(11) 3 645 958 (51) <i>F41A 23/00</i> <i>F41A 23/36</i> <i>B62D 21/09</i>	<i>F41A 23/34</i> <i>B62D 21/02</i> <i>B62D 33/077</i>	(11) 3 665 855 (51) <i>H04L 5/14</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 627 167 (51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/367</i>	(11) 3 648 796 (51) <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/36</i>	<i>A01N 25/00</i> <i>A61K 9/10</i>	(11) 3 665 894 (51) <i>H04L 67/06</i>	
(11) 3 627 782 (51) <i>H04L 49/253</i> <i>H04L 47/625</i>	<i>H04L 49/00</i>	(11) 3 648 963 (51) <i>B65H 45/20</i> <i>B31D 5/04</i>	<i>B65H 45/30</i> <i>B42D 15/00</i>	(11) 3 667 340 (51) <i>G01R 31/12</i> <i>G01R 31/54</i> <i>G01R 31/14</i>	<i>G01R 31/52</i> <i>G01R 31/58</i>
(11) 3 628 463 (51) <i>B29C 43/34</i> <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 31/04</i> <i>B29C 48/21</i>	(11) 3 650 239 (51) <i>G03F 7/00</i> <i>G03F 7/032</i>	<i>G03F 7/027</i>	(11) 3 667 870 (51) <i>H02K 1/278</i>	<i>H02K 1/32</i>
(11) 3 628 951 (51) <i>F25J 3/06</i> <i>C10L 3/10</i> <i>F25J 1/00</i>	<i>B01D 53/00</i> <i>F25J 1/02</i>	(11) 3 652 000 (51) <i>B60C 23/00</i>		(11) 3 669 052 (51) <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 47/10</i> <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 47/09</i> <i>G01V 1/38</i>
(11) 3 629 530 (51) <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 12/46</i>	(11) 3 653 430 (51) <i>B60N 2/20</i>	<i>B60N 2/36</i>	(11) 3 669 271 (51) <i>H04L 65/1069</i>	<i>H04L 67/306</i>
(11) 3 630 748 (51) <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 217/22</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 417/04</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 239/84</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 413/04</i> <i>A61K 31/517</i>	(11) 3 657 108 (51) <i>F25D 25/02</i>	<i>B32B 15/04</i>	(11) 3 671 826 (51) <i>H01L 21/84</i> <i>H01L 21/8238</i>	<i>H01L 27/12</i>
(11) 3 630 842 (51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 657 265 (51) <i>G03H 1/02</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0482</i>	<i>G03H 1/22</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G06F 3/04842</i>	(11) 3 672 356 (51) <i>H04W 84/10</i> <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 52/10</i>	<i>H04W 16/14</i> <i>H04W 16/10</i> <i>H04W 76/45</i>
(11) 3 633 307 (51) <i>F28F 9/02</i> <i>B22F 7/08</i> <i>B23K 1/00</i> <i>B23K 1/19</i> <i>B23K 26/242</i> <i>B23K 26/32</i>	<i>F28D 9/00</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B23K 1/008</i> <i>B23K 15/00</i> <i>B23K 26/26</i> <i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 657 882 (51) <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 672 772 (51) <i>B29B 7/48</i> <i>B29B 7/72</i> <i>B29B 7/84</i> <i>B29B 7/88</i> <i>B29C 48/375</i> <i>B29C 48/80</i>	<i>B29B 7/60</i> <i>B29B 7/82</i> <i>B29B 7/86</i> <i>B29C 48/29</i> <i>B29C 48/39</i>
(11) 3 638 223 (51) <i>A61K 31/137</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61P 29/02</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61P 43/00</i>	(11) 3 659 033 (51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 672 772 (51) <i>B29B 7/48</i> <i>B29B 7/72</i> <i>B29B 7/84</i> <i>B29B 7/88</i> <i>B29C 48/375</i> <i>B29C 48/80</i>	<i>B29B 7/60</i> <i>B29B 7/82</i> <i>B29B 7/86</i> <i>B29C 48/29</i> <i>B29C 48/39</i>
(11) 3 638 566 (51) <i>B62B 19/00</i> <i>B62B 13/16</i>	<i>B62B 15/00</i>	(11) 3 659 600 (51) <i>A61K 31/4174</i> <i>A61P 27/06</i>	<i>A61P 27/02</i> <i>C07D 233/64</i>	(11) 3 674 467 (51) <i>D06F 33/65</i>	
(11) 3 640 202 (51) <i>C01B 32/174</i>	<i>C01B 32/168</i>	(11) 3 660 061 (51) <i>C08F 220/58</i> <i>C08J 3/12</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 49/04</i> <i>A61K 9/16</i> <i>C08F 222/38</i>	<i>C08F 220/18</i> <i>C08G 73/02</i> <i>C07C 233/05</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 31/704</i> <i>C07C 231/08</i> <i>A61K 49/18</i>	(11) 3 674 471 (51) <i>D06F 39/00</i>	
(11) 3 641 033 (51) <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 662 757 (51) <i>A23D 9/00</i> <i>A23D 9/04</i> <i>A23G 1/38</i> <i>C11C 3/12</i>	<i>A23G 1/00</i> <i>A23G 1/32</i> <i>C11C 3/10</i>	(11) 3 674 644 (51) <i>F25J 3/04</i>	<i>F28F 9/10</i>
		(11) 3 662 962 (51) <i>A61M 25/10</i>		(11) 3 675 068 (51) <i>H01M 10/48</i>	<i>G07C 3/00</i>
				(11) 3 675 325 (51) <i>H02J 50/90</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i>
				(11) 3 675 826 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/7105</i> <i>A61P 11/00</i> <i>C12N 15/88</i>	<i>A61K 9/127</i> <i>A61K 47/54</i> <i>C12N 9/22</i>

(11) 3 676 340		(11) 3 689 049		(11) 3 707 047	
(51) <i>C09D 107/00</i>	<i>C09J 107/00</i>	(51) <i>H04W 52/36</i> <i>H04B 7/04</i>	<i>H04W 52/42</i> <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B60W 50/00</i> <i>B60W 50/04</i>	<i>B60W 50/023</i> <i>B60W 50/029</i>
(11) 3 677 080		(11) 3 689 417		(11) 3 708 754	
(51) <i>H04L 5/14</i> <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01R 24/50</i> <i>H01M 50/503</i>	<i>A61N 1/375</i> <i>H01M 50/519</i>	(51) <i>E05F 1/10</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 50/64</i>	<i>E05F 1/00</i> <i>E05F 1/12</i>
(11) 3 677 409		(11) 3 689 583		(11) 3 709 905	
(51) <i>B29C 70/30</i> <i>B29C 33/52</i>	<i>B29C 70/86</i> <i>B29C 33/56</i>	(51) <i>B29C 64/245</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/32</i>
(11) 3 677 433		(11) 3 689 589		(11) 3 710 407	
(51) <i>B41M 5/00</i> <i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 7/00</i> <i>C09D 11/54</i>	(51) <i>B31B 50/58</i> <i>B65H 23/195</i>	<i>B31B 50/36</i> <i>B65H 23/188</i>	(51) <i>C02F 1/36</i> <i>C02F 1/32</i>	<i>C02F 1/72</i>
(11) 3 677 600		(11) 3 691 096		(11) 3 710 828	
(51) <i>C08C 19/42</i> <i>C08C 19/26</i> <i>C08C 19/44</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08L 15/00</i>	(51) <i>H02K 41/02</i> <i>H02K 16/00</i> <i>H02K 9/22</i>	<i>H02K 9/04</i> <i>H02K 5/20</i> <i>H05K 13/04</i>	(51) <i>G01N 30/88</i> <i>G01N 33/36</i>	<i>D06H 3/00</i> <i>G01N 1/40</i>
(11) 3 678 337		(11) 3 691 199		(11) 3 711 225	
(51) <i>H04L 12/44</i>	<i>H04L 45/24</i>	(51) <i>H04L 47/283</i> <i>H04L 49/00</i>	<i>H04L 47/62</i> <i>H04L 49/25</i>	(51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 679 713		(11) 3 692 593		(11) 3 711 510	
(51) <i>H04M 3/51</i> <i>H04M 3/523</i>	<i>H04M 3/56</i>	(51) <i>H01Q 1/12</i> <i>B41F 19/00</i> <i>H05K 3/12</i>	<i>B41F 5/24</i> <i>H05K 1/16</i>	(51) <i>A24F 40/53</i>	
(11) 3 680 191		(11) 3 693 300		(11) 3 711 835	
(51) <i>B65D 17/28</i>		(51) <i>B65G 47/51</i>		(51) <i>B01D 21/00</i> <i>H05H 1/42</i>	<i>B01D 21/02</i> <i>B01D 21/24</i>
(11) 3 680 761		(11) 3 693 841		(11) 3 713 049	
(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06N 20/00</i> <i>H04M 1/57</i>	<i>G06F 16/9535</i> <i>H04M 1/725</i> <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04M 1/72409</i> <i>B60K 37/06</i>	<i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 21/30</i> <i>G06N 20/00</i> <i>B60K 35/00</i>	(51) <i>H02K 1/276</i>	
(11) 3 681 077		(11) 3 695 535		(11) 3 713 141	
(51) <i>H04L 1/22</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 69/14</i> <i>H04L 13/06</i>	<i>H04W 24/04</i> <i>H04L 25/14</i> <i>H04L 1/08</i>	(51) <i>H04L 1/00</i> <i>H03M 13/00</i>	<i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/35</i>	(51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/00</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 682 050		(11) 3 695 960		(11) 3 713 331	
(51) <i>D06F 89/00</i>		(51) <i>B30B 9/30</i> <i>B30B 15/28</i>	<i>F16P 3/08</i> <i>H01H 3/16</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 682 861		(11) 3 696 378		(11) 3 714 614	
(51) <i>A61G 13/12</i>		(51) <i>F01K 7/38</i> <i>F01D 5/28</i> <i>F03G 6/06</i>	<i>F22B 1/00</i> <i>F01K 25/10</i>	(51) <i>H04W 92/12</i>	<i>H04W 48/14</i>
(11) 3 683 996		(11) 3 696 592		(11) 3 715 416	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G02B 21/36</i>		(51) <i>C08L 29/04</i> <i>B32B 27/30</i>	<i>A01G 13/00</i>
(11) 3 684 614		(11) 3 696 592		(11) 3 715 534	
(51) <i>C08L 23/08</i> <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>C08L 53/02</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/32</i>	(51) <i>G05B 19/4099</i> <i>B29C 64/393</i> <i>B22F 10/28</i> <i>B22F 12/44</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B22F 10/36</i> <i>B22F 10/30</i>	(51) <i>E02F 3/34</i> <i>E02F 9/00</i> <i>G01G 19/08</i>	<i>E02F 3/627</i> <i>G01G 19/00</i>
(11) 3 684 687		(11) 3 698 225		(11) 3 715 644	
(51) <i>B64C 29/00</i> <i>B64C 9/18</i> <i>B64C 39/06</i>	<i>B64C 27/52</i> <i>B64C 9/16</i>	(51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 80/00</i>	<i>H04W 88/16</i> <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>F15B 13/043</i>	
(11) 3 684 833		(11) 3 705 482		(11) 3 715 881	
(51) <i>C08G 18/79</i> <i>C08K 5/521</i> <i>C07C 265/04</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/08</i>	<i>C09D 175/04</i> <i>C08K 5/5415</i> <i>C07C 269/08</i> <i>C08G 18/02</i>	(51) <i>C07F 7/08</i>	<i>C07D 209/12</i>	(51) <i>G01R 31/12</i>	<i>H01B 17/00</i>
(11) 3 686 900		(11) 3 705 588		(11) 3 716 956	
(51) <i>G21C 3/34</i> <i>G21C 3/356</i>	<i>G21C 3/352</i>	(51) <i>C22B 34/12</i> <i>C22F 1/18</i>	<i>C22F 1/02</i>	(51) <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 31/225</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/22</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 688 565		(11) 3 705 738		(11) 3 718 750	
(51) <i>G06F 3/041</i>		(51) <i>B60Q 1/04</i>		(51) <i>B29C 65/18</i> <i>B29C 65/38</i>	<i>B29C 65/22</i> <i>B29C 65/74</i>
		(11) 3 705 797		(11) 3 719 455	
		(51) <i>F24F 3/16</i>	<i>B01D 53/88</i>	(51) <i>G01F 13/00</i> <i>G01F 15/14</i>	<i>G01F 15/00</i>
				(11) 3 719 801	
				(51) <i>G10L 25/78</i> <i>G10L 25/21</i>	<i>G10L 25/06</i>

(11) 3 720 749		B29C 70/20	B29C 70/86	(11) 3 742 572	
(51) B60W 30/095 B60W 50/14	B60W 30/10	B65H 54/00	F16C 7/02	(51) H02J 3/38 H02J 3/46	H02J 3/32
(11) 3 721 390		(11) 3 730 896		(11) 3 742 701	
(51) G06Q 10/08	G01G 19/42	(51) G01B 5/008 G01B 21/04 G01B 5/00	G01B 5/20 G01B 21/20	(51) H04W 4/021 H04W 12/08 H04L 67/12	H04W 4/48 H04L 9/40
(11) 3 721 774		(11) 3 731 137		(11) 3 742 860	
(51) A47K 10/38		(51) G06V 40/13		(51) H04W 74/08 H04W 36/00	H04W 36/02
(11) 3 722 222		(11) 3 731 538		(11) 3 743 655	
(51) B65D 41/16 B29C 70/80 B65D 43/02 B29C 43/36 B29L 31/56 B29K 105/00	B21D 51/46 B65D 53/02 B21D 51/44 B29K 23/00 B29C 43/18 B29K 705/00	(51) H04S 7/00	H04R 1/32	(51) F21S 9/03 H01M 10/46 H02J 7/35 B60L 53/31 B60L 53/51 B60L 53/62 F03D 9/00 F21S 8/08 H02S 20/10 F21V 33/00	H01M 10/42 H02J 7/34 H02J 3/32 B60L 53/52 B60L 53/63 F03D 9/25 F03D 13/20 B60L 53/14 H02S 10/12 F21S 9/04
(11) 3 722 757		(11) 3 733 246		(11) 3 744 724	
(51) G01F 23/292 G01S 7/481	G01F 23/00 G01F 23/80	(51) A62C 3/07 A62C 99/00	A62C 8/06	(51) C07F 9/38 C08K 5/5353 C08L 67/02 D21H 19/46 B27K 3/36	C08K 5/5317 C08L 23/12 C08L 77/06 D21H 21/34
(11) 3 724 466		(11) 3 733 521		(11) 3 745 099	
(51) F01M 1/08 F16N 7/34	F16N 7/38 F16N 13/04	(51) B64D 15/04		(51) G01F 25/10	G01F 1/667
(11) 3 724 515		(11) 3 734 820		(11) 3 745 475	
(51) E02F 9/22		(51) H02M 7/5387 H02M 1/32 H02M 1/08	H02M 7/5395 H02M 1/36 H02M 5/458	(51) H01L 27/15 H01L 33/40	H01L 25/075
(11) 3 724 537		(11) 3 734 867		(11) 3 745 723	
(51) B66D 3/26	B66D 3/06	(51) H04J 11/00 H04L 5/14	H04L 5/00	(51) H04N 19/126 H04N 19/176	H04N 19/129 H04N 19/463
(11) 3 724 614		(11) 3 734 868		(11) 3 746 300	
(51) G01F 23/28 G01F 25/20 G05B 19/042	G01F 23/80 G01S 15/88 G06T 7/62	(51) H04J 11/00 H04L 5/00	H04B 7/26	(51) B41J 2/175 A45D 40/00 B41J 2/045 A45D 34/00	B41J 2/195 B41J 3/407 B41J 2/38 B41J 2/18
(11) 3 725 165		(11) 3 734 909		(11) 3 747 345	
(51) A23L 29/00	A23L 3/3472	(51) H04L 41/0894	H04W 76/11	(51) A61B 1/00 H04N 13/239 H04N 13/296	G02B 23/24 H04N 13/286
(11) 3 725 502		(11) 3 735 357		(11) 3 748 135	
(51) B30B 15/26 B21D 28/16	B30B 15/14 G05B 19/042	(51) B60K 13/06		(51) F01D 17/16	
(11) 3 726 846		(11) 3 738 778		(11) 3 748 483	
(51) G09G 3/32	G09G 3/34	(51) B41J 3/407 D06P 5/30 D06C 15/10	B41J 11/00 D06B 11/00	(51) G06F 3/0481 G06F 3/04855 G06Q 50/10 G06F 16/907	G06F 3/0485 G06F 3/0488 G06F 16/22
(11) 3 727 824		(11) 3 739 074		(11) 3 749 441	
(51) B29D 30/36 B29D 30/06	B29D 30/28	(51) C22C 29/02		(51) B01F 23/237 B67D 1/00 F16L 33/30 F16L 41/03 B01F 23/236	F16K 15/06 F16L 29/00 F16L 41/02 B01F 25/313 G05D 7/01
(11) 3 727 830		(11) 3 740 000		(11) 3 749 502	
(51) B30B 1/40 B21D 22/14 B30B 15/14	B30B 15/28 B21D 37/12 F28C 3/06	(51) H04W 72/04	H04W 72/08	(51) B29C 64/165 B33Y 10/00 B22F 10/30 B33Y 50/02	B33Y 30/00 B29C 64/153 B22F 10/20 B22F 3/10
(11) 3 727 904		(11) 3 740 044			
(51) B66C 23/62 B60K 7/00	B60G 3/20 B60K 17/34	(51) H05B 47/19	H04L 12/28		
(11) 3 727 913		(11) 3 740 827			
(51) B60H 1/00 B60K 35/00	B60H 1/34 B60K 37/06	(51) G05B 19/042	G05B 23/02		
(11) 3 728 986		(11) 3 741 957			
(51) F41H 1/08 B32B 5/02 B32B 5/12 B32B 27/08 B32B 27/32	F41H 5/04 B32B 5/28 B32B 5/26 B32B 27/12 B32B 27/36	(51) E01B 2/00			
(11) 3 729 659		(11) 3 742 009			
(51) H03M 1/52 G01J 1/44	G01J 1/46 H04N 5/3745	(51) F16B 37/04 F16B 41/00	F16B 5/06		
(11) 3 730 280		(11) 3 742 106			
(51) B29C 70/16	B29C 53/56	(51) F42B 12/06	F42B 12/16		
		(11) 3 742 141			
		(51) G01K 11/3206 B64D 45/00	G01K 15/00		
		(11) 3 742 196			
		(51) G01S 7/02 G01S 13/87 G01S 13/524	G01S 13/26 G01S 13/00 G01S 13/32		

	<i>B29C 64/393</i>	<i>B22F 10/28</i>	(11) 3 757 492		<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 1/08</i>
	<i>B22F 10/38</i>		(51) <i>F25D 29/00</i>		<i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 3/32</i>
(11)	3 750 358		(11) 3 758 364		(11) 3 768 053	
(51)	<i>H04L 1/08</i>	<i>H04W 4/40</i>	(51) <i>H04N 5/262</i>	<i>H04N 5/272</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>G01F 23/00</i>
	<i>H04W 28/02</i>		<i>G11B 27/031</i>	<i>G06T 13/80</i>	<i>G01F 23/80</i>	
			<i>H04N 5/76</i>	<i>H04N 9/82</i>		
(11)	3 751 226		(11) 3 758 463		(11) 3 768 954	
(51)	<i>F41G 3/04</i>		(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>H05K 13/04</i>	(51) <i>F01L 9/14</i>	<i>F01L 1/18</i>
					<i>F01L 13/00</i>	
(11)	3 752 130		(11) 3 758 910		(11) 3 769 224	
(51)	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 47/12</i>	(51) <i>B29C 48/09</i>	<i>B29C 48/151</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 1/24</i>
	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>B29C 44/32</i>	<i>B29C 44/24</i>		
	<i>C07K 16/28</i>		<i>F16L 59/14</i>			
(11)	3 753 621		(11) 3 758 986		(11) 3 769 610	
(51)	<i>B01D 29/11</i>	<i>B01D 29/31</i>	(51) <i>B60S 1/34</i>		(51) <i>A01G 18/20</i>	<i>A01G 18/66</i>
	<i>B01D 35/02</i>	<i>C02F 1/18</i>				
	<i>F16K 1/48</i>	<i>F16K 41/08</i>				
(11)	3 753 700		(11) 3 760 020		(11) 3 769 972	<i>C08K 5/18</i>
(51)	<i>B29C 70/44</i>	<i>B29C 33/50</i>	(51) <i>A01C 1/08</i>	<i>B65G 27/12</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08K 5/39</i>
	<i>B29C 44/18</i>	<i>B29C 44/34</i>			<i>C08K 5/40</i>	<i>C08K 5/41</i>
					<i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>
(11)	3 753 741		(11) 3 760 122		(11) 3 770 282	
(51)	<i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 17/22</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/151</i>	(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 9/46</i>
	<i>B41J 3/407</i>				<i>C23C 8/28</i>	<i>C22C 38/02</i>
					<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 1/42</i>
(11)	3 753 742		(11) 3 760 445		<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/26</i>
(51)	<i>B41J 2/32</i>	<i>B41J 17/24</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 11/66</i>	<i>C23C 22/20</i>	<i>C23G 1/08</i>
	<i>B41J 32/00</i>	<i>B41J 17/32</i>	<i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 13/02</i>	<i>C21D 9/56</i>	<i>H01F 1/18</i>
	<i>B41J 15/04</i>	<i>B41J 3/407</i>	<i>B65H 35/06</i>		<i>C21D 1/26</i>	<i>C23C 8/80</i>
	<i>B41J 3/36</i>	<i>B41J 2/325</i>			<i>C23C 24/08</i>	
	<i>B65H 75/14</i>	<i>B41J 33/14</i>				
(11)	3 754 361		(11) 3 762 743		(11) 3 770 724	
(51)	<i>G01S 7/41</i>		(51) <i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 17/42</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H03K 17/96</i>
			<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/93</i>		
(11)	3 754 817		(11) 3 762 882		(11) 3 771 042	
(51)	<i>H02K 5/16</i>	<i>H02K 5/167</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>H01R 4/02</i>	<i>H01R 43/02</i>
	<i>H02K 5/173</i>	<i>A45D 20/10</i>	<i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 9/54</i>	<i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 20/00</i>
	<i>F04D 29/056</i>	<i>F04D 29/057</i>	<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/00</i>		
	<i>F04D 29/059</i>	<i>F04D 29/66</i>				
	<i>F16C 32/06</i>	<i>F16C 19/06</i>				
	<i>F16C 35/063</i>					
(11)	3 754 939		(11) 3 763 157		(11) 3 771 384	
(51)	<i>G06F 21/30</i>	<i>G06F 21/33</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>G05G 5/08</i>
	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 56/00</i>			
(11)	3 755 087		(11) 3 763 985		(11) 3 771 877	
(51)	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>F16L 37/35</i>	<i>F16L 37/42</i>	(51) <i>F28F 1/00</i>	<i>B22F 3/00</i>
	<i>H04B 7/08</i>				<i>B33Y 80/00</i>	<i>F28F 1/02</i>
					<i>F28F 7/02</i>	
(11)	3 756 208		(11) 3 766 531		(11) 3 771 916	
(51)	<i>H01J 35/14</i>	<i>H05G 1/26</i>	(51) <i>A61M 3/02</i>		(51) <i>G01R 33/09</i>	<i>G01R 33/12</i>
	<i>H05G 1/56</i>	<i>H05G 1/58</i>			<i>G01D 5/14</i>	
	<i>H05G 1/52</i>					
(11)	3 756 305		(11) 3 767 236		(11) 3 772 132	
(51)	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>B60R 16/023</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 1/48</i>
			<i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 50/30</i>	<i>H01Q 1/50</i>	<i>H01Q 1/52</i>
					<i>B61L 3/12</i>	
(11)	3 756 893		(11) 3 767 495		(11) 3 772 207	
(51)	<i>B41J 2/14</i>	<i>B41J 3/407</i>	(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/1008</i>	(51) <i>H04L 65/1045</i>	<i>H04L 65/80</i>
	<i>B41J 25/304</i>	<i>B41J 25/308</i>	<i>H04L 67/1021</i>	<i>H04L 67/288</i>	<i>H04L 65/612</i>	
			<i>H04L 61/2575</i>	<i>H04L 61/2589</i>		
			<i>H04L 67/563</i>	<i>H04L 67/567</i>		
(11)	3 756 922		(11) 3 767 727		(11) 3 772 407	
(51)	<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/26</i>	(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>B29C 65/48</i>	<i>B29C 65/00</i>
	<i>B60K 6/485</i>	<i>H02K 7/00</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>B29C 65/02</i>	
	<i>F16F 15/08</i>		<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 4/131</i>		
			<i>H01M 4/485</i>			
(11)	3 757 004		(11) 3 767 773		(11) 3 774 292	
(51)	<i>B64C 29/00</i>	<i>B64C 39/08</i>	(51) <i>H02J 3/46</i>	<i>H02J 1/12</i>	(51) <i>B22F 10/37</i>	<i>B22F 12/60</i>
	<i>B64C 39/06</i>				<i>B22F 12/63</i>	<i>B22F 12/90</i>
					<i>B29C 64/214</i>	<i>B33Y 30/00</i>
					<i>B33Y 50/02</i>	
(11)	3 757 049					
(51)	<i>B66B 5/02</i>	<i>B66B 7/06</i>				

(11) 3 774 577		C07F 9/6558	A61P 19/02	(11) 3 794 421	
(51) B65D 81/03		A61P 9/10	A61P 35/00	(51) G05D 1/00	G08G 1/01
(11) 3 774 965		A61P 27/02	A61P 11/00		G08G 1/0967
(51) C08G 18/48	C08G 18/50	A61K 31/496	A61K 31/506	(11) 3 794 634	
	C08G 18/32	A61K 31/5377	A61K 31/522	(51) H01L 21/67	C25F 3/12
	C08G 18/66	A61K 31/4545	A61K 31/675		H01L 21/677
(11) 3 777 426		(11) 3 788 079		(11) 3 794 650	
(51) H04W 74/00	H04W 74/08	(51) C07K 16/28	C12N 5/10	(51) H01L 51/46	
			A61P 35/00		
(11) 3 778 125		(11) 3 788 798		(11) 3 795 878	
(51) B25B 31/00	F16B 13/06	(51) H04R 7/02	H04R 31/00	(51) F16L 23/04	F16L 51/04
			B06B 1/06		
(11) 3 778 967			G01N 29/24	(11) 3 796 463	
(51) C22C 38/00	B60B 35/02	(11) 3 789 147		(51) H01M 10/6567	H01M 10/6556
	C21D 9/28	(51) B23H 7/06	B23H 1/02		H01M 10/613
	C22C 38/04			(11) 3 796 482	
	C21D 1/18	(11) 3 789 698		(51) H01R 13/655	H01R 13/432
(11) 3 780 484		(51) F25D 21/14	F25C 1/25	(11) 3 797 037	
(51) H04L 9/08				(51) B42D 25/435	B42D 25/44
(11) 3 780 834		(11) 3 789 841			
(51) H04W 72/12	H04W 24/08	(51) G05D 1/00	G05D 1/02	(11) 3 797 676	
			G06F 3/01	(51) A61B 1/12	A61L 2/18
(11) 3 780 857					
(51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 3 790 256		(11) 3 797 873	
		(51) H04L 67/12		(51) B05B 7/06	B05B 15/00
(11) 3 782 390		(11) 3 790 260		(11) 3 799 139	
(51) H04W 8/18	H04W 88/06	(51) H04L 61/2514		(51) H01L 25/075	
	H04M 1/72454				
	H04W 12/30	(11) 3 790 622		(11) 3 799 264	
	H04W 12/45	(51) A61N 1/362	A61N 1/365	(51) H02K 1/32	H02K 9/22
	H04W 48/18		A61B 5/00		
(11) 3 782 512			A61B 5/024	(11) 3 799 359	
(51) A47B 57/42	A47B 96/06		A61B 5/11	(51) H04L 9/40	H04L 67/12
	H01R 13/24		G16H 80/00		H04W 4/44
					H04L 41/14
					H04L 12/40
(11) 3 782 935		(11) 3 790 729		(11) 3 799 382	
(51) B65G 1/04		(51) B29C 49/44	B29C 49/18	(51) H04L 65/1016	H04L 65/1073
			B29C 70/46		
(11) 3 782 944			B29K 105/08	(11) 3 799 459	
(51) B66D 5/14	B66D 5/24		B29K 101/12	(51) H04W 12/02	H04W 60/00
			B29D 99/00		H04W 12/08
(11) 3 783 187					
(51) E06B 7/14		(11) 3 791 430		(11) 3 800 030	
		(51) H01L 33/50	H01L 25/075	(51) B29C 45/34	B29C 45/17
(11) 3 783 334					B29C 45/80
(51) G01N 15/02	G01N 1/38	(11) 3 791 450			
		(51) H01S 5/04	H01S 5/183	(11) 3 800 150	
(11) 3 783 743			H01S 5/0222	(51) B65H 31/02	B65H 37/04
(51) H01R 13/08	H01R 13/24				B42C 1/12
					B65H 45/18
					G03G 15/00
(11) 3 783 915		(11) 3 791 658		(11) 3 800 925	
(51) H04R 7/22	H04R 19/00	(51) H04W 48/16	H04W 36/08	(51) H04L 61/5014	H04W 4/50
			H04W 36/24		H04W 24/02
(11) 3 785 560		(11) 3 792 372		(11) 3 800 938	
(51) A43B 7/08	A43B 17/08	(51) C23C 14/06	F28F 19/02	(51) H04W 36/36	H04W 36/08
	A41D 27/02		C23C 16/34		H04W 92/20
	A41D 27/28		F28D 20/00		
	A41D 31/12				
	A43B 3/00				
(11) 3 787 356		(11) 3 792 637		(11) 3 801 958	
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(51) G01P 15/18		(51) C21D 9/18	B22F 3/18
					B22F 3/15
(11) 3 787 386		(11) 3 793 307			C22C 38/00
(51) G06F 1/20	H05K 7/20	(51) H04W 74/00			C22C 38/26
					C22C 33/02
(11) 3 787 626		(11) 3 793 927			B22F 7/08
(51) C07F 9/44	C07F 9/6584	(51) B66C 13/06	B66C 1/10		C21D 6/00
					C21D 6/04

(11) 3 803 279		(11) 3 819 159		(11) 3 831 943	
(51) <i>G01D 5/347</i> <i>G01D 5/12</i>	<i>G01D 5/00</i>	(51) <i>B60L 53/12</i> <i>B60L 53/14</i>	<i>B60L 53/10</i> <i>H02M 3/335</i>	(51) <i>C12N 15/12</i> <i>A61K 35/15</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61K 38/08</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 1/00</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 1/16</i> <i>A61P 7/00</i> <i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 13/10</i> <i>A61P 13/12</i> <i>A61P 15/00</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 37/04</i> <i>A61P 43/00</i> <i>C07K 7/06</i> <i>C12N 5/0783</i> <i>C12N 5/10</i>
(11) 3 803 612		(11) 3 819 184		(11) 3 832 020	
(51) <i>G06F 13/38</i>	<i>H04L 69/08</i>	(51) <i>B61D 1/04</i> <i>B61C 17/04</i>	<i>B61D 33/00</i> <i>B60N 2/14</i>	(51) <i>E01C 23/088</i> <i>B28D 7/02</i>	<i>E01C 23/12</i> <i>B65G 69/18</i>
(11) 3 804 121		(11) 3 820 237		(11) 3 834 685	
(51) <i>H02S 20/32</i> <i>F24S 25/10</i>	<i>F24S 30/425</i> <i>H02S 20/10</i>	(51) <i>H04W 76/19</i>		(51) <i>A47J 42/24</i> <i>A24F 23/00</i> <i>B02C 18/14</i> <i>B02C 18/08</i>	<i>A47J 42/14</i> <i>B02C 13/24</i> <i>B02C 18/22</i>
(11) 3 804 210		(11) 3 820 406		(11) 3 834 734	
(51) <i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/00</i>	<i>H04W 12/61</i> <i>H04L 9/30</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		(51) <i>A61B 6/12</i> <i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/0538</i>	<i>A61B 5/06</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/283</i>
(11) 3 804 470		(11) 3 820 678		(11) 3 835 117	
(51) <i>H05B 47/175</i> <i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 47/18</i>	(51) <i>B33Y 50/02</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/141</i> <i>B29C 64/268</i> <i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/277</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/124</i> <i>B29C 64/153</i>	(51) <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/39</i> <i>B60N 2/52</i>	<i>B60N 2/10</i> <i>B60N 2/50</i>
(11) 3 805 717		(11) 3 821 536		(11) 3 836 196	
(51) <i>G02B 27/28</i> <i>H04N 5/217</i> <i>H04N 5/357</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/365</i>	(51) <i>H04B 1/44</i> <i>H04B 1/525</i> <i>H04B 1/56</i> <i>H03F 3/62</i>	<i>H03F 3/60</i> <i>H04B 1/50</i> <i>H04L 5/14</i>	(51) <i>H01L 21/74</i> <i>H01L 21/8238</i> <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 21/768</i> <i>H01L 23/528</i> <i>H01L 27/092</i> <i>H01L 29/417</i> <i>H01L 29/775</i>
(11) 3 806 476		(11) 3 822 092		(11) 3 836 729	
(51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/12</i> <i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/147</i>	(51) <i>B60C 7/14</i> <i>B60B 9/26</i> <i>B60B 21/10</i>	<i>B60B 3/10</i> <i>B60B 3/02</i> <i>B60B 25/04</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 76/18</i>
(11) 3 807 726		(11) 3 824 600		(11) 3 836 854	
(51) <i>G05B 11/01</i> <i>H02J 7/04</i> <i>B60L 58/13</i> <i>H02J 9/08</i> <i>B60L 3/12</i> <i>B60L 58/16</i>	<i>G08B 21/00</i> <i>H02J 7/14</i> <i>H02J 7/00</i> <i>B60L 3/00</i> <i>B60L 50/15</i>	(51) <i>H04L 41/50</i> <i>H04L 41/5067</i> <i>H04L 43/091</i>	<i>H04L 41/147</i> <i>H04L 41/507</i>	(51) <i>A61B 17/122</i>	
(11) 3 809 222		(11) 3 825 253		(11) 3 837 198	
(51) <i>G05B 23/02</i> <i>H04L 67/025</i>	<i>H04L 69/08</i> <i>H04L 67/12</i>	(51) <i>B65D 83/00</i> <i>B65D 25/52</i>	<i>B65D 5/76</i> <i>B65G 33/14</i>	(51) <i>B65G 65/23</i> <i>B66D 1/60</i>	<i>B65D 88/60</i> <i>B65G 65/38</i>
(11) 3 809 257		(11) 3 825 475		(11) 3 837 824	
(51) <i>G06F 8/34</i>	<i>G06F 8/20</i>	(51) <i>E02F 9/20</i> <i>F16H 61/68</i>	<i>F16H 61/02</i>	(51) <i>H04L 65/1069</i> <i>H04L 69/24</i>	<i>H04L 69/00</i> <i>H04L 65/65</i>
(11) 3 812 545		(11) 3 826 822		(11) 3 839 119	
(51) <i>E05F 1/12</i>	<i>E05F 5/00</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29B 11/14</i>	(51) <i>D04C 3/18</i> <i>B65H 59/38</i> <i>B65H 81/08</i>	<i>D04C 3/40</i> <i>B65H 59/04</i>
(11) 3 814 084		(11) 3 828 053		(11) 3 839 297	
(51) <i>B29C 41/08</i> <i>B29C 44/36</i>	<i>B29C 41/22</i>	(51) <i>B61D 17/18</i>		(51) <i>F16H 57/04</i> <i>B60K 6/40</i> <i>B60K 6/405</i>	<i>F16H 57/05</i> <i>B60K 6/48</i> <i>B60K 6/383</i>
(11) 3 814 894		(11) 3 828 331		(11) 3 839 380	
(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 8/38</i>	(51) <i>D06F 39/04</i>	<i>D06F 33/72</i>	(51) <i>F25B 21/02</i>	
(11) 3 815 159		(11) 3 829 577			
(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>C08G 61/08</i>	(51) <i>A61K 47/59</i>	<i>A61P 25/16</i>		
(11) 3 817 455		(11) 3 829 823			
(51) <i>H04W 36/26</i>	<i>H04W 36/30</i>	(51) <i>B25J 13/08</i> <i>B25J 15/02</i> <i>E21B 19/14</i>	<i>B25J 15/00</i> <i>E21B 15/00</i> <i>E21B 19/20</i>		
(11) 3 817 559		(11) 3 830 112			
(51) <i>A21D 13/34</i> <i>A23C 9/123</i> <i>C12P 19/04</i> <i>C08B 37/00</i> <i>C12P 19/18</i> <i>A23C 9/127</i>	<i>A23C 9/00</i> <i>A23C 9/15</i> <i>A23L 33/21</i> <i>C12N 9/10</i> <i>A23C 9/12</i> <i>A23C 9/13</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 5/10</i> <i>A61P 35/00</i>		
(11) 3 817 646		(11) 3 830 382			
(51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/107</i> <i>A61B 17/68</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/86</i> <i>A61B 17/88</i>	(51) <i>B25J 13/08</i> <i>E21B 19/14</i> <i>B25J 15/02</i>	<i>B25J 15/00</i> <i>E21B 19/20</i> <i>E21B 15/00</i>		
		(11) 3 831 320			
		(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61F 9/007</i>		
		(11) 3 831 619			
		(51) <i>B60C 11/03</i>			

(11) 3 839 432		(11) 3 850 688		(11) 3 858 089	
(51) <i>G01C 15/00</i> <i>G01S 17/42</i>	<i>G01C 15/06</i> <i>G01S 17/88</i>	(51) <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 50/242</i> <i>B25F 5/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 76/19</i>
(11) 3 840 979		(11) 3 851 268		(11) 3 858 148	
(51) <i>G01K 1/18</i>		(51) <i>B29C 64/386</i>	<i>B33Y 40/20</i>	(51) <i>A23J 3/04</i> <i>A23J 3/22</i> <i>A23L 33/17</i>	<i>A23J 3/14</i> <i>A23J 3/26</i> <i>A23L 33/185</i>
(11) 3 841 263		(11) 3 851 635		(11) 3 860 024	
(51) <i>E04H 4/16</i> <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 5/16</i> <i>G01S 17/89</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>
(11) 3 841 440		(11) 3 851 636		(11) 3 860 561	
(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>B25J 9/16</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>		(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/7088</i> <i>C07C 219/00</i> <i>C07D 295/15</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61P 37/02</i> <i>C07C 219/06</i> <i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 9/127</i> <i>C07C 211/00</i> <i>C12N 15/88</i> <i>A61K 31/713</i> <i>A61K 47/69</i> <i>C07C 217/08</i> <i>C07C 229/30</i>
(11) 3 842 263		(11) 3 851 637		(11) 3 861 024	
(51) <i>B60C 11/12</i> <i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/13</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/14</i>	(51) <i>C12N 15/62</i> <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/725</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 842 583		(11) 3 851 639		(11) 3 861 533	
(51) <i>D06F 37/40</i>		(51) <i>F01D 5/30</i>		(51) <i>G06T 19/00</i> <i>G06F 3/0486</i> <i>G06K 9/62</i> <i>G06V 10/46</i> <i>G06V 20/40</i>	<i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/04815</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 20/20</i>
(11) 3 843 531		(11) 3 851 640		(11) 3 862 837	
(51) <i>A01G 23/00</i> <i>G01C 21/00</i>	<i>G09B 29/00</i> <i>G07C 5/00</i>	(51) <i>F01D 5/30</i>	<i>F01D 5/08</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	
(11) 3 844 678		(11) 3 851 983		(11) 3 863 200	
(51) <i>G06N 3/063</i> <i>H01L 29/423</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G06F 21/31</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 21/10</i> <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/13</i>
(11) 3 845 071		(11) 3 852 284		(11) 3 863 610	
(51) <i>A23F 5/14</i>	<i>A23L 27/10</i>	(51) <i>H04B 7/26</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/14</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/08</i> <i>H04W 76/27</i>	(51) <i>A61K 47/64</i> <i>A61K 9/38</i> <i>C08F 220/36</i>	<i>A61K 47/58</i> <i>C08F 122/22</i>
(11) 3 845 787		(11) 3 852 561		(11) 3 863 677	
(51) <i>F16K 1/22</i> <i>F16K 35/10</i>	<i>F16K 31/60</i> <i>F16K 35/02</i>	(51) <i>A24F 40/50</i>		(51) <i>A61K 47/34</i> <i>A61K 47/14</i> <i>C08G 69/26</i>	<i>A61K 9/51</i> <i>A61K 48/00</i>
(11) 3 846 357		(11) 3 852 630		(11) 3 863 971	
(51) <i>H04B 7/185</i> <i>H04W 40/12</i>	<i>H04B 7/195</i> <i>H04W 40/20</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/151</i>	(51) <i>C01B 33/04</i> <i>B01J 23/04</i> <i>B01J 31/02</i> <i>C08G 77/60</i> <i>C08K 3/34</i>	<i>B01J 31/12</i> <i>B01J 27/128</i> <i>C08G 77/12</i> <i>C08K 3/12</i> <i>C09D 183/16</i>
(11) 3 846 432		(11) 3 854 140		(11) 3 864 348	
(51) <i>G02B 7/08</i> <i>G02B 13/24</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>G02B 13/00</i> <i>H04N 5/232</i> <i>H04M 1/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/30</i>	(51) <i>F24C 7/08</i> <i>F24C 15/00</i>	<i>F24C 7/06</i> <i>F27D 21/04</i>
(11) 3 846 540		(11) 3 854 698		(11) 3 866 429	
(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 40/12</i>	(51) <i>B64G 1/24</i> <i>G05D 1/08</i> <i>B64G 1/44</i>	<i>B64G 1/26</i> <i>B64G 1/28</i> <i>B64G 1/00</i>	(51) <i>H04W 88/16</i>	
(11) 3 847 083		(11) 3 854 892		(11) 3 866 620	
(51) <i>B62D 55/21</i>	<i>B62D 55/15</i>	(51) <i>C21D 8/12</i> <i>C23C 24/08</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 3/04</i> <i>C21D 1/76</i>	<i>H01F 1/16</i> <i>H01F 1/147</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 1/26</i>	(51) <i>A24F 40/485</i>	
(11) 3 847 247		(11) 3 856 966		(11) 3 867 156	
(51) <i>C12N 7/00</i> <i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 35/76</i>	(51) <i>D04H 1/4382</i> <i>D04H 1/4291</i> <i>D04H 3/018</i>	<i>D04H 1/4391</i> <i>D04H 3/007</i>	(51) <i>B64G 1/64</i> <i>F16B 37/08</i>	<i>F16B 31/00</i> <i>F16B 21/16</i>
(11) 3 848 075		(11) 3 857 059		(11) 3 867 435	
(51) <i>A61M 11/06</i> <i>B05B 7/00</i>	<i>A61H 35/04</i> <i>A61B 1/05</i>	(51) <i>F03D 13/20</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>E04H 12/12</i>	<i>F03D 13/10</i> <i>E04H 12/34</i> <i>E04G 21/04</i>	(51) <i>D04H 1/425</i> <i>D04H 1/488</i> <i>D04H 1/492</i> <i>D04H 5/03</i> <i>D21H 13/08</i>	<i>D04H 1/4258</i> <i>D04H 1/49</i> <i>D04H 1/587</i> <i>D04H 5/04</i> <i>D21H 27/00</i>
(11) 3 848 705		(11) 3 857 060			
(51) <i>G01N 33/483</i> <i>C12N 5/077</i>	<i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>F03D 13/20</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>B33Y 70/00</i>	<i>F03D 13/10</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>E04G 21/04</i>		
(11) 3 848 985					
(51) <i>H01L 33/50</i> <i>H05B 45/00</i>	<i>F21K 99/00</i> <i>H05B 45/20</i>				
(11) 3 849 162					
(51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>G08C 17/02</i>				
(11) 3 850 415					
(51) <i>G02B 19/00</i> <i>F21V 7/06</i> <i>G02B 5/13</i>	<i>G02B 27/28</i> <i>F21V 7/00</i> <i>G02B 5/09</i>				

(11) 3 869 236		(11) 3 880 103		(11) 3 887 990	
(51) <i>G01T 1/20</i> <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 27/144</i>	(51) <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 8/00</i>	<i>G06T 7/30</i>	(51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06F 9/50</i> <i>G08G 5/00</i> <i>G06Q 50/30</i>	<i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 10/04</i>
(11) 3 870 204		(11) 3 880 118		(11) 3 888 158	
(51) <i>A61K 38/08</i> <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>C07K 7/06</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 38/22</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 38/10</i>	(51) <i>A61C 13/15</i> <i>A61C 1/08</i>	<i>A61B 1/05</i> <i>G01B 11/02</i>	(51) <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/227</i> <i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/222</i> <i>H01M 50/229</i>
(11) 3 870 926		(11) 3 880 799		(11) 3 888 209	
(51) <i>F41B 11/62</i> <i>F41B 11/723</i> <i>F41A 17/74</i>	<i>F41B 11/64</i> <i>F41B 11/73</i>	(51) <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 15/52</i>	<i>C12N 9/00</i> <i>C12N 15/00</i> <i>C12N 15/54</i>	(51) <i>H02H 3/10</i> <i>H02H 3/16</i> <i>H02H 7/12</i>	<i>H02H 1/06</i> <i>H02H 3/087</i>
(11) 3 873 918		(11) 3 880 962		(11) 3 888 654	
(51) <i>C07K 14/32</i> <i>C07K 14/24</i> <i>C12N 15/70</i>	<i>C07K 14/325</i> <i>C12N 15/63</i> <i>C12N 15/75</i>	(51) <i>F04B 15/02</i> <i>F04B 49/12</i> <i>F04B 49/02</i>	<i>F04B 39/12</i> <i>F04B 49/20</i> <i>F04B 47/06</i>	(51) <i>A61K 31/444</i> <i>A61K 47/04</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 9/08</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/44</i> <i>A61P 27/06</i>
(11) 3 874 069		(11) 3 881 588		(11) 3 888 819	
(51) <i>C12Q 1/689</i> <i>A01N 63/00</i>	<i>C07K 14/195</i> <i>A01N 63/20</i>	(51) <i>H04W 16/24</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 24/06</i>	(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B22F 3/24</i> <i>C22C 1/05</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B23P 23/04</i> <i>B22F 10/66</i> <i>B23K 26/00</i> <i>B23K 26/14</i> <i>B23K 26/60</i> <i>C22C 29/08</i> <i>H05B 6/40</i>	<i>B22F 3/16</i> <i>C22C 1/04</i> <i>C22C 19/05</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/64</i> <i>B22F 12/17</i> <i>B23K 26/144</i> <i>B23K 26/342</i> <i>B23K 37/04</i> <i>H05B 6/10</i>
(11) 3 874 400		(11) 3 882 120		(11) 3 889 107	
(51) <i>G08B 13/14</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>B62M 6/55</i> <i>B62J 45/413</i>	<i>B62M 6/50</i>	(51) <i>C01B 33/32</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/62</i>
(11) 3 875 155		(11) 3 882 390		(11) 3 889 154	
(51) <i>A61Q 5/12</i> <i>A61Q 5/06</i> <i>A61K 8/892</i>	<i>A61Q 5/04</i> <i>A61Q 5/10</i> <i>A45D 7/06</i>	(51) <i>D06F 39/02</i>		(51) <i>C07D 265/30</i> <i>C07D 413/06</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/4545</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 317/26</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 491/048</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 11/14</i>
(11) 3 875 335		(11) 3 883 528		(11) 3 889 304	
(51) <i>B61C 17/04</i> <i>G06F 3/042</i> <i>B60K 37/06</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>B60K 37/00</i> <i>B61L 15/00</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>		(51) <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C21D 1/60</i> <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 8/02</i>
(11) 3 876 465		(11) 3 883 800		(11) 3 889 332	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/024</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>		(51) <i>D04H 3/147</i> <i>D04H 3/011</i> <i>D04H 3/016</i>	<i>D04H 3/007</i> <i>D04H 3/16</i>
(11) 3 877 101		(11) 3 883 966		(11) 3 889 838	
(51) <i>B21D 7/06</i>	<i>B21D 7/08</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(51) <i>G06K 19/077</i> <i>H01Q 13/08</i> <i>H01Q 9/16</i>	<i>G06K 19/07</i> <i>H01Q 9/04</i> <i>H01Q 1/38</i>
(11) 3 877 468		(11) 3 884 348		(11) 3 890 318	
(51) <i>C09C 1/48</i> <i>C09C 1/54</i>	<i>C09C 1/56</i> <i>C10B 53/02</i>	(51) <i>G05B 19/042</i>		(51) <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/167</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/96</i>
(11) 3 878 044		(11) 3 886 436		(11) 3 890 570	
(51) <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 1/08</i> <i>H01M 10/643</i>	<i>F28D 21/00</i> <i>F28F 21/06</i> <i>H01M 10/6557</i>	(51) <i>H04N 19/174</i> <i>H04N 5/243</i> <i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/137</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>A47J 27/08</i> <i>G05D 22/00</i> <i>A23L 5/10</i>	<i>G05D 23/13</i> <i>G05D 16/00</i> <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 878 045		(11) 3 886 540			
(51) <i>F28D 1/047</i> <i>F28F 1/08</i> <i>H01M 10/643</i>	<i>F28D 21/00</i> <i>F28F 21/06</i> <i>H01M 10/6557</i>	(51) <i>H05H 1/24</i> <i>H01J 37/32</i>	<i>B01J 19/08</i>		
(11) 3 878 209		(11) 3 886 692			
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/24</i> <i>A61N 1/36</i>	<i>A61B 5/055</i> <i>A61N 1/05</i> <i>A61N 1/37</i>		
(11) 3 878 869		(11) 3 886 909			
(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 47/22</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/20</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 9/08</i> <i>C07K 16/22</i> <i>C07K 16/28</i> <i>C07K 16/42</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 47/24</i> <i>C07K 16/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>C07K 16/06</i> <i>C07K 16/24</i> <i>C07K 16/32</i>		
(11) 3 879 338		(11) 3 886 981			
(51) <i>G03B 17/18</i> <i>G02B 7/36</i> <i>G03B 17/02</i> <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 3/10</i> <i>G06F 3/042</i>	<i>G02B 7/34</i> <i>G03B 13/36</i> <i>G03B 17/20</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 17/14</i> <i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>A61N 7/00</i> <i>A61N 7/02</i>	<i>A61B 18/12</i>		
		(11) 3 887 712			
		(51) <i>F17C 5/02</i> <i>F17C 9/00</i> <i>B67D 1/00</i>	<i>F17C 6/00</i> <i>F16L 37/107</i>		

	<i>F16C 33/12</i>	<i>F24C 15/02</i>	<i>H01M 50/129</i>	<i>H01M 6/50</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/02</i>
	<i>C10B 45/00</i>	<i>F24C 15/16</i>	<i>H01M 50/14</i>	<i>H01M 50/138</i>	<i>C21D 1/19</i>	<i>C22C 38/06</i>
	<i>A47B 77/08</i>	<i>F24C 15/32</i>	(11) 3 895 885		(11) 3 902 411	
	<i>F24C 7/08</i>		(51) <i>B31B 50/00</i>	<i>B31B 50/02</i>	(51) <i>A23L 27/10</i>	<i>A23L 2/60</i>
(11) 3 890 658			(51) <i>B31B 50/07</i>		(51) <i>A23L 27/30</i>	
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/04</i>		(11) 3 896 365		(11) 3 902 512	
<i>A61B 17/064</i>	<i>A61F 2/82</i>		(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/86</i>	(51) <i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/81</i>
(11) 3 890 716			(51) <i>F04C 28/08</i>	<i>F04C 28/28</i>	(51) <i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/92</i>
(51) <i>A61K 31/18</i>	<i>A61K 31/44</i>		<i>H02P 21/05</i>		<i>A61Q 1/06</i>	<i>A61Q 19/00</i>
<i>A61K 31/4523</i>			(11) 3 896 366		(11) 3 902 591	
(11) 3 890 748			(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/86</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 5/14</i>
(51) <i>A61K 31/662</i>	<i>A61K 31/665</i>		<i>F04C 28/08</i>	<i>F04C 28/28</i>	<i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 5/32</i>
<i>A61K 31/53</i>	<i>A61K 31/40</i>		<i>H02P 21/05</i>		<i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 25/01</i>
<i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/192</i>		(11) 3 896 505		(11) 3 902 695	
<i>A61K 31/216</i>	<i>A61K 31/575</i>		(51) <i>G02B 6/12</i>		(51) <i>B60G 17/08</i>	<i>F16F 9/52</i>
<i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/46</i>		(11) 3 897 090		<i>F16F 9/46</i>	<i>F16F 9/10</i>
<i>A61K 38/26</i>	<i>A61P 1/16</i>		(51) <i>A01B 79/02</i>	<i>A01B 79/00</i>	<i>F16F 9/32</i>	<i>F16F 15/00</i>
<i>A61P 19/04</i>	<i>A61P 3/00</i>		(11) 3 897 848		(11) 3 902 838	
(11) 3 891 780			(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/496</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 21/70</i>		<i>A61K 31/416</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/705</i>
<i>H01L 21/762</i>	<i>H01L 21/768</i>		<i>A61K 31/416</i>		<i>A61K 35/14</i>	<i>A61K 35/17</i>
<i>H01L 21/77</i>	<i>H01L 27/11551</i>		<i>C12Q 1/48</i>		<i>C12N 5/10</i>	
<i>H01L 27/11578</i>	<i>H01L 27/11565</i>		(11) 3 898 075		(11) 3 903 021	
<i>H01L 27/11575</i>			(51) <i>B23P 21/00</i>	<i>B23P 19/04</i>	(51) <i>F21L 4/02</i>	<i>F21L 4/04</i>
(11) 3 891 821			<i>G05B 19/418</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>F21S 4/24</i>	<i>F21V 21/084</i>
(51) <i>H01M 50/172</i>	<i>H01M 50/176</i>		<i>B22F 10/31</i>	<i>B22F 12/90</i>	<i>F21Y 115/10</i>	
<i>H01M 50/562</i>			(11) 3 898 396		(11) 3 903 324	
(11) 3 893 353			(51) <i>B62J 43/16</i>	<i>B62J 43/20</i>	(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/44</i>		<i>B62K 11/04</i>	<i>B62M 7/02</i>	<i>A61B 5/364</i>	<i>G06N 3/02</i>
<i>H01M 10/48</i>	<i>H02H 11/00</i>		<i>B62J 1/08</i>	<i>B62K 19/08</i>		
<i>H01M 50/202</i>			<i>B62K 19/12</i>	<i>B62K 19/16</i>	(11) 3 903 437	
(11) 3 893 803			<i>B62K 19/24</i>	<i>B62K 19/40</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>			<i>B60L 50/60</i>		<i>H04W 52/32</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 894 097			(11) 3 898 425		<i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 1/00</i>
(51) <i>B05D 1/00</i>	<i>B05D 1/02</i>		(51) <i>B65B 31/00</i>	<i>B65D 83/48</i>	<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/26</i>
<i>B05D 1/40</i>	<i>B05D 1/42</i>		<i>B65D 83/42</i>		<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/38</i>
<i>B41J 2/205</i>	<i>B05D 1/26</i>		(11) 3 899 463		(11) 3 904 552	
<i>G03F 7/00</i>	<i>G03F 7/16</i>		(51) <i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/02</i>	(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 1/74</i>
<i>G03F 9/00</i>			<i>G01J 3/04</i>	<i>G01J 3/36</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>C21D 8/02</i>
(11) 3 894 245			<i>H04N 5/341</i>	<i>H04N 9/04</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>B60G 11/27</i>	<i>B60G 17/052</i>		<i>H04N 9/093</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 31/08</i>		(11) 3 900 507	<i>G01C 21/20</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/06</i>
<i>F16K 31/60</i>	<i>B60G 17/015</i>		(51) <i>A01B 69/04</i>		<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/40</i>
<i>F16K 31/05</i>			<i>G05D 1/02</i>		<i>C23C 2/28</i>	<i>C21D 8/04</i>
(11) 3 894 324			(11) 3 901 102		(11) 3 904 632	
(51) <i>G08G 5/00</i>	<i>G08G 5/02</i>		(51) <i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>E21B 19/084</i>	<i>E21B 41/00</i>
<i>B64F 1/00</i>	<i>B64D 45/00</i>		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>E21B 7/02</i>	<i>B66D 5/00</i>
(11) 3 894 546			(11) 3 901 166		<i>B66C 13/50</i>	<i>E21B 19/02</i>
(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>C12N 15/09</i>		(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 1/16</i>	(11) 3 904 870	
<i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 35/12</i>		<i>C07K 1/06</i>	<i>C07K 1/04</i>	(51) <i>G01N 23/207</i>	<i>G06T 5/00</i>
<i>C12N 15/90</i>			<i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) 3 904 955	
(11) 3 894 607			<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/81</i>	(51) <i>G03B 15/00</i>	<i>G03B 17/18</i>
(51) <i>C22B 7/04</i>	<i>C22B 21/00</i>		(11) 3 901 272		<i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/36</i>
<i>C22B 26/20</i>	<i>C22B 26/22</i>		(51) <i>C12P 19/30</i>	<i>C12P 19/32</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>G06T 19/00</i>
<i>C22B 34/12</i>			<i>C12P 19/36</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 895 241			<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 15/53</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>
(51) <i>H01M 8/0668</i>	<i>H01M 8/0662</i>		<i>C12N 15/54</i>	<i>C12N 15/56</i>	<i>H04N 13/344</i>	
<i>H01M 4/06</i>	<i>H01M 12/06</i>		<i>C12N 15/61</i>	<i>C12N 15/70</i>	(11) 3 905 351	
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>		<i>C12N 15/81</i>		(51) <i>H01L 37/02</i>	<i>G01J 5/12</i>
<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 50/109</i>		(11) 3 901 305		(11) 3 905 385	
<i>H01M 50/117</i>	<i>H01M 50/119</i>		(51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>	
<i>H01M 50/121</i>	<i>H01M 50/124</i>					

(11) 3 905 691		(11) 3 911 153		<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 27/44</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/52</i>	(51) <i>A01K 67/02</i>	<i>A01K 67/027</i>	<i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 6/34</i>
<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>A61K 38/00</i>		<i>G02B 27/42</i>	
(11) 3 905 953		(11) 3 911 193		(11) 3 915 042	
(51) <i>A61B 5/117</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A41D 13/018</i>	<i>A42B 3/04</i>	(51) <i>G06V 20/62</i>	<i>G06V 30/146</i>
<i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>G01B 7/14</i>		<i>G06V 30/18</i>	<i>G06V 10/82</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>G16H 10/60</i>	(11) 3 911 195		(11) 3 915 720	
<i>A61B 6/03</i>	<i>G06N 3/04</i>	(51) <i>A42B 1/00</i>	<i>A42B 1/041</i>	(51) <i>B29C 63/04</i>	<i>B23P 21/00</i>
<i>G06T 7/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A42B 1/017</i>	<i>B60R 13/02</i>	<i>B23P 19/00</i>
(11) 3 906 261		<i>A42C 5/04</i>	<i>A61B 5/01</i>	<i>B60N 3/00</i>	<i>B60N 2/60</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61B 5/0205</i>		<i>B60N 2/75</i>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 912 001		(11) 3 915 972	
(11) 3 906 427		(51) <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 15/08</i>	(51) <i>C07D 207/34</i>	<i>A61K 31/40</i>
(51) <i>G01S 13/92</i>	<i>G01S 13/87</i>	(11) 3 912 172		<i>A61P 31/20</i>	
<i>G01S 13/86</i>	<i>G08G 1/017</i>	(51) <i>G21K 1/06</i>	<i>G21K 5/10</i>	(11) 3 916 891	
<i>G01S 7/00</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>H01J 23/18</i>	<i>H05G 2/00</i>	(51) <i>H01M 50/152</i>	<i>H01M 50/179</i>
<i>G06Q 50/26</i>		<i>H01L 21/04</i>		<i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 50/533</i>
(11) 3 906 520		(11) 3 912 319		<i>H01M 50/538</i>	<i>H01M 50/559</i>
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04N 7/025</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>H01M 50/609</i>	<i>H01M 50/627</i>
<i>H04N 21/25</i>	<i>H04N 21/466</i>	<i>G06F 40/30</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>H01M 50/636</i>	
<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>G06N 3/08</i>		(11) 3 916 957	
(11) 3 906 576		(11) 3 913 034		(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/12</i>
(51) <i>H01H 33/56</i>		(51) <i>C09K 21/10</i>	<i>C08L 9/00</i>	<i>H02J 50/70</i>	<i>H02M 1/00</i>
(11) 3 907 090		<i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>H02M 1/44</i>	<i>H04B 5/00</i>
(51) <i>B60C 23/04</i>		<i>C08K 5/49</i>	<i>C08K 3/32</i>	<i>H04B 15/02</i>	
(11) 3 907 108		<i>C08K 5/053</i>	<i>C08L 85/00</i>	(11) 3 917 508	
(51) <i>B60R 11/02</i>	<i>G09B 29/10</i>	<i>A62C 2/06</i>	<i>C08K 5/15</i>	(51) <i>C07C 275/26</i>	<i>C07D 211/58</i>
<i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>C08K 5/3492</i>	<i>E04B 1/94</i>	<i>C07D 309/14</i>	<i>A61K 31/17</i>
<i>G01C 21/30</i>	<i>B60R 1/00</i>	(11) 3 913 097		<i>A61P 25/28</i>	
<i>G01C 21/00</i>	<i>G08G 1/0967</i>	(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) 3 917 564	
(11) 3 907 391		<i>C23C 28/04</i>	<i>C22C 38/00</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>F02C 7/06</i>	<i>F01D 25/16</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>H01F 1/147</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>F02C 7/32</i>		<i>C23C 22/00</i>	<i>C23C 22/07</i>	(11) 3 917 579	
(11) 3 908 164		<i>C21D 3/04</i>	<i>C21D 1/26</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>A47K 5/16</i>	<i>A47K 10/48</i>	(11) 3 913 149		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>A47K 5/12</i>	<i>E03C 1/04</i>	(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>B66F 9/00</i>	(11) 3 918 077	
<i>E03C 1/18</i>	<i>E03C 1/01</i>	<i>G06Q 50/08</i>	<i>G07C 3/08</i>	(51) <i>C12N 15/62</i>	<i>C12N 15/11</i>
<i>E03C 1/046</i>	<i>E03C 1/05</i>	<i>B66F 9/24</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>C12N 15/10</i>	
(11) 3 908 534		<i>G07C 3/12</i>	<i>G07C 5/08</i>	(11) 3 918 083	
(51) <i>B65D 41/34</i>		(11) 3 913 172		(51) <i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 9/22</i>
(11) 3 908 844		(51) <i>E05B 47/06</i>	<i>E05B 45/06</i>	(11) 3 918 281	
(51) <i>H03K 17/955</i>	<i>G01R 27/26</i>	(11) 3 913 788		(51) <i>G01D 13/00</i>	<i>G10G 5/00</i>
<i>G06F 3/044</i>		(51) <i>H02N 11/00</i>	<i>C01B 32/168</i>	<i>G10D 13/14</i>	<i>G10D 13/10</i>
(11) 3 909 078		<i>C01B 32/174</i>		(11) 3 918 484	
(51) <i>H01L 27/11575</i>	<i>H01L 27/11548</i>	(11) 3 914 297		(51) <i>G06F 16/182</i>	<i>G06F 12/14</i>
<i>H01L 21/311</i>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>G06F 21/62</i>	
(11) 3 909 420		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/569</i>	(11) 3 918 654	
(51) <i>A01K 1/03</i>		<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 14/335</i>	(51) <i>H01M 8/065</i>	<i>H01M 8/04082</i>
(11) 3 909 539		<i>C12Q 1/70</i>	<i>C07K 14/005</i>	<i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/0662</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61G 13/10</i>	(11) 3 914 619		<i>H01M 8/04828</i>	<i>H01M 8/04746</i>
<i>A61B 17/56</i>	<i>B25J 5/02</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>H01M 8/083</i>	<i>H01M 8/086</i>
(11) 3 909 968		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 8/124</i>
(51) <i>C07K 7/06</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C01B 3/06</i>	
(11) 3 910 661		<i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 919 314	
(51) <i>H01H 37/76</i>	<i>H01H 85/12</i>	(11) 3 914 679		(51) <i>B60L 53/12</i>	<i>B60L 53/18</i>
<i>H01H 85/175</i>		(51) <i>C11B 9/00</i>	<i>A61Q 13/00</i>	<i>B60L 53/38</i>	<i>B60L 53/36</i>
(11) 3 910 877		<i>C11B 9/02</i>	<i>A23L 27/20</i>	<i>H02J 50/10</i>	<i>H02M 1/42</i>
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 914 777		<i>H01B 7/02</i>	<i>H01B 9/02</i>
		(51) <i>E02B 3/04</i>	<i>E02B 3/10</i>	<i>B60L 5/42</i>	<i>B60L 9/00</i>
		(11) 3 914 955		<i>B60L 53/30</i>	
		(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 27/01</i>		

(11) 3 919 315		A61K 36/062	A61K 8/9728	(11) 3 924 568	
(51) B60L 53/12	B60L 53/18	C12N 1/16	A61Q 19/08	(51) E04C 2/292	E04C 2/30
B60L 53/38	B60L 53/36	A61K 8/14	C12R 1/645	E04H 1/12	E04B 1/344
H02J 50/10	H02M 1/42	(11) 3 922 380		E04B 1/343	
H01B 7/02	H01B 9/02	(51) B22F 9/08		(11) 3 924 672	
B60L 5/42	B60L 9/00	(11) 3 922 654		(51) F24S 70/65	F24S 80/30
B60L 53/30	B60L 5/00	(51) C08G 65/38	C08H 7/00	F24S 50/40	
H01F 27/36	H01F 38/14	C08G 8/20		(11) 3 924 771	
(11) 3 919 412		(11) 3 922 922		(51) G02B 27/01	G02B 5/18
(51) B65G 1/04	B60B 17/00	(51) C09K 5/04	F25B 1/00	G02B 6/00	G02B 6/10
B60K 7/00	B60K 17/04	B60H 1/32	C10M 171/00	G02B 27/02	
B60K 17/342	B60K 1/00	(11) 3 923 040		(11) 3 924 795	
(11) 3 919 608		(51) G02B 5/02	F21S 2/00	(51) G01S 13/72	G01S 13/931
(51) C12M 1/26	A61J 1/05	F21V 5/00	G09F 9/00	G01S 7/41	G05D 1/02
C12N 5/078	C12M 1/00	(11) 3 923 348		B60W 30/08	G08G 1/16
(11) 3 919 795		(51) H01L 31/0224		B60W 30/095	B60W 40/06
(51) F16K 31/06	F16K 47/02	(11) 3 923 757		G01C 21/34	
F16K 31/40	F16K 1/30	(51) A41D 13/018	B62J 27/20	(11) 3 924 876	
F16K 31/122	F16K 31/42	B64D 17/04	B64D 17/72	(51) G06N 3/08	G06Q 50/02
(11) 3 919 912		A41D 31/18	A41D 31/24	G06T 7/11	
(51) G01N 33/58	G01N 33/543	(11) 3 923 863		(11) 3 925 096	
(11) 3 919 967		(51) A61F 2/16	G02C 7/04	(51) H04B 7/185	H04W 28/02
(51) G02C 7/10	G02B 1/04	(11) 3 923 916		(11) 3 925 616	
C08G 18/08	C08G 18/10	(51) A61K 47/69	A61K 47/40	(51) A61K 38/57	A61P 7/02
C08G 18/16	C08G 18/18	A61K 31/05	A61P 29/00	A61P 13/12	
C08G 18/24	C08G 18/75	(11) 3 923 943		(11) 3 925 958	
C08G 18/38		(51) A61K 31/4995	A61K 31/554	(51) C07D 413/02	C07D 413/10
(11) 3 920 371		A61K 31/7042	A61P 1/16	C07D 421/14	C07D 471/04
(51) H02J 13/00	H02J 3/14	(11) 3 923 970		C09K 11/06	C07D 263/57
H02J 3/38		(51) A61K 31/554	A61K 31/7042	H01L 51/50	
(11) 3 920 534		A61K 38/10	A61P 1/16	(11) 3 925 994	
(51) H04N 19/119	H04N 19/176	(11) 3 924 346		(51) C08F 290/06	A61C 7/08
H04N 19/70		(51) C07D 249/08	A01N 43/50	A61C 19/00	C08F 222/10
(11) 3 920 822		A01P 3/00		C09D 4/00	
(51) G16H 15/00	G16H 50/00	(11) 3 924 351		(11) 3 926 663	
A61B 34/30	G06N 3/02	(51) C07D 487/04	A61K 9/48	(51) H01L 21/3213	C23F 1/40
G06N 20/00	A61B 34/10	A61K 31/5025	A61K 31/506	C23F 1/46	
A61F 2/46		A61K 31/519	A61K 45/06	(11) 3 926 858	
(11) 3 920 907		A61P 35/00		(51) H04B 10/80	
(51) A61K 31/353	A61K 31/355	(11) 3 924 379		(11) 3 927 162	
A61K 31/575	A61K 31/01	(51) C07K 16/00	A61K 39/395	(51) A01N 37/44	A01N 25/02
A61K 45/06	A61P 25/00	C07K 16/28	C07K 16/32	A01N 25/06	A01N 25/30
(11) 3 920 949		(11) 3 924 471		A01P 17/00	A01M 29/12
(51) A23L 27/00	A23L 27/60	(51) C12N 9/02	C12N 9/06	(11) 3 927 177	
A23L 33/105		C12N 15/64	C12N 15/88	(51) A23K 10/30	A23K 20/111
(11) 3 921 139		C12N 9/00	C12P 19/26	A23K 20/163	A23K 50/10
(51) B29C 61/06	B65D 65/00	C12P 19/30	C12P 19/34	A23K 50/30	A61K 31/353
C08G 63/183	C08G 63/181	C12P 19/36	C12P 21/00	A61K 31/7048	A61P 37/02
(11) 3 921 436		(11) 3 924 477		A61K 31/352	
(51) C12P 17/06	C12P 7/42	(51) C12N 9/22	C12N 15/113	(11) 3 927 178	
C07D 311/80	C07K 14/415	C12N 15/10	C12N 15/90	(51) A23L 2/02	A23L 11/00
C07K 14/435	C12P 19/46	C12N 15/11		A23L 19/00	A23L 33/00
C12P 19/60		(11) 3 924 538		(11) 3 927 181	
(11) 3 921 501		(51) C25C 7/00	C25C 1/00	(51) A23L 9/20	A23G 9/38
(51) E21B 17/18	E21B 17/08	C25C 7/06		A23L 33/175	A23C 9/13
E21B 19/16	E21B 17/042	(11) 3 924 539		A23C 19/093	A23G 9/40
(11) 3 922 297		(51) C25C 7/06		A23L 23/00	A23L 19/00
(51) A61M 37/00	A61M 35/00	(11) 3 924 539		A23L 29/20	A23L 35/00
(11) 3 922 313		(51) C25C 7/00	C25C 1/00	C12G 3/005	A23G 9/04
(51) A61P 35/00	A61P 37/04	(11) 3 924 539		A23L 29/281	A23L 29/00
A61P 17/16	A61Q 19/00	(51) C25C 7/00	C25C 1/00	A23L 2/385	A23L 2/44
				A23L 2/52	A23L 2/66

(11) 3 931 681			<i>C08L 101/00</i>	<i>C30B 9/02</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>A01B 76/00</i>
(51) <i>G06F 7/22</i>	<i>G06Q 10/06</i>		<i>C30B 29/38</i>		<i>A01D 69/00</i>	
<i>G06Q 40/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 932 926			(11) 3 934 470	
<i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 67/12</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>		<i>H01L 51/54</i>	(51) <i>A43B 3/24</i>	<i>A43B 7/06</i>
<i>H04L 69/16</i>	<i>G06F 7/483</i>				<i>A43B 7/08</i>	<i>A43B 13/14</i>
(11) 3 931 876		(11) 3 932 927			(11) 3 934 585	
(51) <i>H01L 27/32</i>		(51) <i>C09K 11/06</i>		<i>C07F 15/00</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61B 17/70</i>
		<i>H01L 51/50</i>		<i>H01L 51/00</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/46</i>
(11) 3 931 913		(11) 3 932 955			<i>A61B 90/00</i>	
(51) <i>H01R 13/436</i>	<i>H01R 43/20</i>	(51) <i>C08F 4/80</i>		<i>C08F 10/02</i>		
					(11) 3 934 641	
(11) 3 931 918		(11) 3 932 997			(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/01</i>
(51) <i>H01R 13/6592</i>	<i>H01R 13/6599</i>	(51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C09D 5/02</i>	<i>A61K 36/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>H01R 13/6581</i>		<i>C09D 133/00</i>		<i>C09D 163/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/05</i>
		<i>C09D 167/00</i>		<i>C09D 175/04</i>	<i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 36/185</i>
(11) 3 931 920		<i>C09D 201/06</i>		<i>C09D 7/20</i>	<i>A61K 31/015</i>	
(51) <i>H01S 5/062</i>	<i>H01S 5/14</i>	<i>C09D 7/63</i>				
<i>H01S 5/10</i>	<i>H01S 5/024</i>	(11) 3 933 091			(11) 3 934 645	
<i>H01S 5/30</i>	<i>H01S 3/137</i>	(51) <i>D06F 34/26</i>			(51) <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>G02B 6/12</i>	<i>H01S 3/106</i>				<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/555</i>
<i>H01S 5/06</i>	<i>H01S 5/50</i>				<i>A61K 39/00</i>	
(11) 3 932 110		(11) 3 933 097			(11) 3 934 655	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/32</i>	(51) <i>D06F 58/24</i>			(51) <i>A61K 31/575</i>	<i>A61K 31/58</i>
					<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 15/12</i>
(11) 3 932 160		(11) 3 933 115			<i>A61K 31/536</i>	<i>A61K 31/573</i>
(51) <i>A01B 69/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>E02F 9/00</i>		<i>F16L 3/22</i>		
<i>G01S 19/37</i>	<i>A01C 11/02</i>				(11) 3 934 688	
		(11) 3 933 410			(51) <i>A61K 31/336</i>	<i>A61K 31/4025</i>
(11) 3 932 161		(51) <i>G01N 35/00</i>		<i>G01N 35/02</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/439</i>
(51) <i>A01B 69/04</i>	<i>G05D 1/02</i>				<i>A61K 31/445</i>	<i>A61K 31/5375</i>
		(11) 3 933 538			<i>A61P 31/16</i>	
(11) 3 932 292		(51) <i>G05D 1/02</i>		<i>G01N 29/04</i>	(11) 3 934 725	
(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/15</i>	<i>G01N 29/265</i>		<i>G01N 29/06</i>	(51) <i>A61M 16/06</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>G06T 7/12</i>		<i>G01N 29/22</i>		<i>G01N 29/26</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>G16H 20/40</i>
					<i>G16H 40/63</i>	
(11) 3 932 431		(11) 3 933 770			(11) 3 934 729	
(51) <i>C07K 14/475</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>G06T 7/70</i>		<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 29/02</i>
<i>A61P 3/10</i>		<i>H04N 7/18</i>		<i>H04N 9/04</i>		
		<i>H04N 9/64</i>			(11) 3 934 744	
(11) 3 932 546		(11) 3 933 864			(51) <i>A61B 5/20</i>	<i>A61F 13/42</i>
(51) <i>B01J 27/24</i>	<i>B01J 32/00</i>	(51) <i>H01G 11/52</i>			<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 40/67</i>
<i>B01J 37/08</i>	<i>C01B 21/092</i>				(11) 3 934 777	
<i>C01C 1/02</i>	<i>B01J 23/00</i>	(11) 3 933 876			(51) <i>A63F 13/65</i>	<i>A63F 13/21</i>
<i>B01J 23/46</i>	<i>B01J 23/745</i>	(51) <i>H01H 47/02</i>		<i>G05B 19/042</i>	<i>G06T 17/00</i>	
<i>B01J 23/75</i>	<i>B01J 31/00</i>				(11) 3 934 898	
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	(11) 3 933 902			(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>C01C 1/04</i>		(51) <i>H01L 21/683</i>			<i>B33Y 30/00</i>	
(11) 3 932 571		(11) 3 933 968			(11) 3 934 958	
(51) <i>B08B 5/02</i>	<i>H01H 35/00</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>		<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	
		<i>H01M 4/48</i>		<i>H01M 10/0587</i>	(11) 3 935 071	
(11) 3 932 602		<i>H01M 10/0525</i>		<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>C12N 5/00</i>
(51) <i>B23K 9/04</i>	<i>B23K 26/34</i>	<i>H01M 4/587</i>			(11) 3 935 078	
<i>B23K 31/00</i>	<i>C22C 19/03</i>				(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 35/76</i>
<i>B23K 9/167</i>	<i>B23K 9/173</i>	(11) 3 934 032			<i>A61K 48/00</i>	
<i>B23K 26/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	(51) <i>H01S 3/00</i>			(11) 3 935 102	
<i>B22F 3/115</i>					(51) <i>C08J 3/20</i>	<i>C08J 3/22</i>
(11) 3 932 606		(11) 3 934 055			<i>C08J 5/00</i>	<i>B29C 45/00</i>
(51) <i>B23K 20/12</i>		(51) <i>H02J 9/06</i>		<i>H02J 3/14</i>	(11) 3 935 156	
		<i>H02J 7/34</i>			(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/63</i>
(11) 3 932 626		(11) 3 934 175			<i>C12N 15/90</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(51) <i>B25J 13/00</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>		<i>H04L 41/142</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/113</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>G06N 20/00</i>					
<i>G06N 3/08</i>	<i>G05B 19/042</i>	(11) 3 934 188				
		(51) <i>H04L 27/26</i>		<i>H04W 28/06</i>		
(11) 3 932 634		<i>H04W 84/12</i>		<i>H04L 27/00</i>		
(51) <i>B26D 1/40</i>	<i>B65B 57/00</i>					
<i>B31B 50/22</i>	<i>B26D 1/24</i>	(11) 3 934 286				
<i>B26D 5/00</i>		(51) <i>H04M 15/00</i>		<i>H04L 12/14</i>		
		<i>H04W 4/24</i>				
(11) 3 932 858		(11) 3 934 407				
(51) <i>C01B 21/064</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>A01B 69/04</i>		<i>G05D 1/02</i>		
<i>C08K 3/38</i>	<i>C08K 7/04</i>					

(11) 3 935 169		B01J 20/10	C08F 8/00	(11) 3 937 816	
(51) C12N 15/52	C12N 15/53	B01J 20/26		(51) A61B 18/20	A61N 5/06
C12N 15/82	C12N 15/62	(11) 3 936 562		A61M 37/00	
(11) 3 935 196		(51) C08K 5/5419	C08F 8/42	(11) 3 937 819	
(51) C12Q 1/6895	C12Q 1/68	C08F 8/30	C08F 36/04	(51) A61B 34/20	A61B 34/30
C12Q 1/6806	C12N 15/82	C08F 4/54	C08F 136/06	A61B 90/00	B25J 9/16
(11) 3 935 266		C08L 9/00	C08C 19/25	A61B 17/00	
(51) F01K 25/00	F01K 25/10	C08C 19/44	C08L 21/00	(11) 3 937 822	
F01K 7/00	F01K 7/02	C08C 19/22		(51) A61B 34/30	A61B 90/50
F01K 7/32	F01K 3/00	(11) 3 936 592		A61B 50/13	A61B 34/00
F01D 17/08	F01D 13/00	(51) C10M 115/08	F16H 57/04	B60B 33/02	
(11) 3 935 344		(11) 3 936 604		(11) 3 937 861	
(51) G01B 11/275		(51) C12M 3/00	C12N 5/077	(51) A61F 2/95	A61F 2/90
(11) 3 935 548		(11) 3 936 689		A61F 2/966	A61F 2/82
(51) H04W 12/02	H04W 12/122	(51) E05B 49/00	E05B 47/06	A61F 2/00	
G06F 21/62		(11) 3 936 762		(11) 3 937 877	
(11) 3 935 599		(51) F21V 8/00	G02B 27/01	(51) A61H 23/00	A61N 1/18
(51) A01B 79/00	A01C 23/00	G02B 27/14	G02B 6/00	A61N 1/36	
A01M 7/00	A01M 21/04	(11) 3 936 844		(11) 3 937 912	
G01S 19/14	G01W 1/00	(51) G01K 1/022	G01K 1/024	(51) A61K 9/51	A61K 31/01
G06N 3/00	G06N 3/12	G01K 3/00	G06K 19/07	A61K 31/015	A61K 31/045
G06N 20/00		(11) 3 936 869		A61K 9/10	A61K 31/05
(11) 3 935 667		(51) G01N 33/68	C12Q 1/6883	(11) 3 937 915	
(51) G03F 9/00	H01L 21/68	(11) 3 936 966		(51) A61K 31/05	A61K 9/08
H01L 31/0256	H01L 31/18	(51) G05D 1/02	G05D 1/00	A61P 17/00	A61K 9/51
G06T 7/73	H01L 23/544	(11) 3 937 313		A61K 9/00	
(11) 3 935 732		(51) H01R 13/422	H01R 13/436	(11) 3 937 933	
(51) H02S 20/32	H02S 30/10	(11) 3 937 402		(51) A61M 35/00	A61K 31/335
(11) 3 935 751		(51) H04L 1/00	H04L 1/16	A61K 31/135	A61K 31/55
(51) H04B 1/03	H04B 10/2575	(11) 3 937 514		A61K 45/06	
H04J 14/02		(51) H04R 25/00		(11) 3 937 940	
(11) 3 935 897		(11) 3 937 614		(51) A61K 31/4745	C07D 471/02
(51) H04W 68/02	H04W 68/12	(51) A01G 25/16	G01P 15/08	A61P 35/00	
H04W 36/14		G01C 9/06	G05B 23/02	(11) 3 937 983	
(11) 3 935 994		F16K 37/00	G01P 15/18	(51) A61K 47/42	A61K 47/36
(51) A45D 33/00	A45D 33/20	H04L 51/046		A61K 9/00	A61K 9/22
A45D 33/36		(11) 3 937 615		A61K 9/52	A61K 9/48
(11) 3 936 073		(51) A01G 27/00	A01G 31/04	A61K 31/4045	A61K 31/405
(51) A61B 34/00	F16F 1/373	A01G 7/04		A61K 31/198	A61K 31/045
B25J 7/00	F16H 25/12	(11) 3 937 623		A61K 31/522	A61K 35/747
(11) 3 936 126		(51) A01K 61/13	A01K 61/60	A61K 31/12	A61K 31/4415
(51) A61K 31/4045	A61P 35/00	A01K 63/04		A61K 31/706	A61K 36/8962
C07D 403/06	A61K 31/4178	(11) 3 937 720		A61K 38/16	
A61K 31/422		(51) A46B 9/02	A46B 7/04	(11) 3 938 052	
(11) 3 936 274		A46B 13/00	A46B 5/00	(51) C12Q 1/6886	C12Q 1/68
(51) B23K 20/12	B23K 20/227	A46B 3/04	A46B 3/18	A61P 35/00	A61N 5/10
B23K 101/04		(11) 3 937 751		G16H 50/20	G16H 50/30
(11) 3 936 305		(51) A61B 1/00	A61J 15/00	(11) 3 938 053	
(51) B29C 63/02	B29C 63/00	(11) 3 937 765		(51) A61P 37/08	A61K 39/35
B29L 31/34		(51) A61B 5/02	A61B 5/021	C07K 14/415	A61K 8/64
(11) 3 936 315		G01L 7/08	G01L 9/00	(11) 3 938 113	
(51) B29C 70/38	B29C 65/50	(11) 3 937 806		(51) B02C 7/04	A23N 5/00
(11) 3 936 529		(51) A61B 17/70	A61B 17/86	A23N 5/01	B02C 7/06
(51) C08F 8/00	C08F 20/06	A61B 17/68	A61B 17/88	B02C 7/11	B02C 7/12
A61F 13/49	A61F 13/53	(11) 3 937 809		B02C 19/22	B02C 7/175
B01J 20/26		(51) A61B 17/88	A61B 17/80	B02C 7/14	B02C 23/02
(11) 3 936 530		(11) 3 937 809		(11) 3 938 119	
(51) C08F 8/14	C08F 220/06	(51) A61B 17/88	A61B 17/80	(51) B05B 12/12	B05B 12/00
A61L 15/60	B01J 20/28	A61B 17/28	A61B 17/00	B05B 9/00	B05C 5/02
B01J 20/30	C08F 265/02			E04D 15/07	
		(11) 3 938 122		(11) 3 938 122	
		(51) B05C 17/00	A46B 15/00	(51) B05C 17/00	A46B 15/00

	<i>A47L 13/20</i>	<i>B05D 1/28</i>	<i>C09D 5/29</i>	<i>C09D 7/61</i>	(11) 3 939 638	
	<i>A47L 13/30</i>	<i>A46B 9/06</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>C09D 7/62</i>	(51) <i>A61M 5/34</i>	<i>A61M 5/32</i>
	<i>C11D 17/04</i>		<i>C09D 5/36</i>		<i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/20</i>
(11) 3 938 198			(11) 3 938 973		(11) 3 939 659	
(51) <i>B05D 5/02</i>	<i>B05D 5/06</i>		(51) <i>G06N 5/02</i>		(51) <i>A61K 31/407</i>	<i>A61K 31/502</i>
	<i>B30B 15/06</i>				<i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 9/10</i>
	<i>B32B 5/16</i>		(11) 3 938 992		<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 25/00</i>
	<i>B05D 3/06</i>	<i>B29C 33/38</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06N 7/00</i>	<i>A61P 25/02</i>	<i>A61P 27/02</i>
	<i>B32B 37/00</i>	<i>B32B 38/06</i>	<i>G06N 99/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>A61P 3/10</i>	
	<i>B32B 15/00</i>	<i>B32B 37/06</i>				
(11) 3 938 254			(11) 3 938 993		(11) 3 939 704	
(51) <i>B60T 7/04</i>	<i>B60T 13/14</i>		(51) <i>G06Q 40/08</i>	<i>G06Q 50/22</i>	(51) <i>B03B 5/28</i>	<i>B03B 5/44</i>
	<i>B60T 7/12</i>		<i>G16H 10/60</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>B03B 5/62</i>	<i>A23L 15/00</i>
	<i>B60T 8/1755</i>	<i>B60T 8/26</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G16H 40/20</i>	<i>B03B 5/66</i>	
(11) 3 938 330			(11) 3 939 022		(11) 3 939 714	
(51) <i>C03C 8/14</i>	<i>C03C 8/20</i>		(51) <i>G08B 21/24</i>	<i>B60R 22/48</i>	(51) <i>B21D 28/02</i>	<i>B21D 28/14</i>
	<i>C03C 8/16</i>		<i>B60R 16/02</i>		<i>B21D 28/24</i>	<i>B21D 28/26</i>
	<i>C03C 8/04</i>		(11) 3 939 118		<i>B21D 28/34</i>	<i>B23D 15/06</i>
	<i>C03C 8/10</i>		(51) <i>H01Q 15/08</i>	<i>H01Q 19/06</i>	<i>B23D 35/00</i>	
(11) 3 938 331			(51) <i>H01Q 21/20</i>	<i>H01Q 21/24</i>	(11) 3 939 733	
(51) <i>C03C 17/00</i>	<i>B41M 3/14</i>		<i>H01Q 25/00</i>		(51) <i>B23K 9/09</i>	<i>B23K 9/095</i>
	<i>B41M 7/00</i>				<i>B23K 9/173</i>	<i>B23K 9/14</i>
(11) 3 938 358			(11) 3 939 158		<i>B23K 9/12</i>	<i>B23K 9/06</i>
(51) <i>C07D 277/28</i>	<i>C07D 471/04</i>		(51) <i>H02S 20/32</i>		<i>B23K 103/04</i>	
	<i>C07D 417/14</i>		(11) 3 939 250		(11) 3 939 749	
	<i>A61K 31/426</i>	<i>A61K 31/437</i>	(51) <i>H04N 5/765</i>	<i>H03F 3/45</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/30</i>
	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04B 10/80</i>	<i>H03F 3/08</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 1/00</i>
	<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>H04B 10/25</i>		<i>A61B 1/018</i>	<i>A61B 17/29</i>
					<i>A61B 90/00</i>	
(11) 3 938 370			(11) 3 939 266		(11) 3 939 754	
(51) <i>C07D 487/04</i>			(51) <i>H04N 19/107</i>	<i>H04N 19/105</i>	(51) <i>B25J 17/00</i>	<i>F16H 21/16</i>
(11) 3 938 375			<i>H04N 19/503</i>	<i>H04N 19/593</i>		
(51) <i>C07K 5/10</i>	<i>A61K 38/08</i>		<i>H04N 19/44</i>	<i>H04N 19/70</i>	(11) 3 939 776	
	<i>A61P 3/06</i>		<i>H04N 19/176</i>		(51) <i>B29D 30/08</i>	<i>B29D 30/52</i>
(11) 3 938 483			(11) 3 939 286		(11) 3 939 949	
(51) <i>C11D 3/30</i>	<i>C11D 1/00</i>		(51) <i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/18</i>	(51) <i>C04B 35/488</i>	
	<i>C11D 3/36</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/60</i>		
	<i>C11D 3/43</i>		<i>H04N 19/186</i>		(11) 3 939 977	
	<i>C11D 7/26</i>				(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A01P 13/00</i>
	<i>C11D 7/32</i>		(11) 3 939 289	<i>H04N 19/157</i>	<i>A01N 43/90</i>	
	<i>C11D 7/36</i>		(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/176</i>		
	<i>C11D 1/14</i>		<i>H04N 19/593</i>		(11) 3 940 064	
	<i>C11D 3/20</i>		<i>H04N 19/70</i>		(51) <i>C12N 5/0786</i>	<i>A61K 35/15</i>
	<i>C11D 11/00</i>				<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
			(11) 3 939 305	<i>H04N 19/68</i>		
(11) 3 938 496			(51) <i>H04N 19/172</i>		(11) 3 940 148	
(51) <i>C12N 7/00</i>	<i>A61K 39/145</i>		<i>H04N 19/70</i>		(51) <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/24</i>
					<i>E02F 9/26</i>	
(11) 3 938 629			(11) 3 939 313	<i>H04N 19/70</i>	(11) 3 940 156	
(51) <i>F01L 1/344</i>	<i>F01L 1/02</i>		(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/119</i>	(51) <i>E02F 9/26</i>	
			<i>H04N 19/176</i>			
			<i>H04N 19/11</i>		(11) 3 940 175	
(11) 3 938 662			(11) 3 939 327	<i>H04N 19/597</i>	(51) <i>E05B 53/00</i>	<i>E05B 65/08</i>
(51) <i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 39/22</i>		(51) <i>H04N 21/235</i>		<i>E05C 9/00</i>	<i>E05B 3/00</i>
	<i>F16B 37/12</i>					
(11) 3 938 717			(11) 3 939 332		(11) 3 940 260	
(51) <i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 11/62</i>		(51) <i>H04N 21/854</i>	<i>H04N 21/845</i>	(51) <i>F16F 1/38</i>	<i>F16F 7/108</i>
	<i>G05B 17/02</i>		<i>H04N 19/167</i>	<i>H04N 19/70</i>		
	<i>G06N 20/00</i>		<i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 21/262</i>	(11) 3 940 354	
	<i>G05B 19/042</i>		<i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 19/597</i>	(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01L 1/24</i>
					<i>G01L 11/02</i>	<i>G01L 5/00</i>
(11) 3 938 767			(11) 3 939 401		<i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 6/02</i>
(51) <i>G01N 21/95</i>	<i>H01L 21/66</i>		(51) <i>A01B 69/00</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>G02B 6/04</i>	
	<i>G01R 31/44</i>		<i>B60R 16/02</i>			
	<i>G01N 21/41</i>				(11) 3 940 373	
	<i>G01N 21/84</i>		(11) 3 939 611	<i>C07K 16/24</i>	(51) <i>G01N 21/84</i>	<i>G01N 21/88</i>
			(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 10/141</i>
(11) 3 938 817			<i>C07K 16/18</i>			
(51) <i>G02B 1/00</i>	<i>G02B 1/04</i>		<i>A61P 11/06</i>		(11) 3 940 384	
					(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/58</i>

<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/552</i>	(11) 3 941 054		<i>A61K 31/7076</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 25/48</i>	(51) <i>H04N 19/126</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>A61K 38/17</i>	
<i>A61K 31/404</i>	<i>A61K 31/517</i>		<i>H04N 19/124</i>	(11) 3 941 497	
<i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 25/16</i>	(11) 3 941 208		(51) <i>A61K 35/35</i>	<i>A61L 27/36</i>
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/4178</i>	(51) <i>A21C 9/04</i>	<i>A21C 9/00</i>	(11) 3 941 512	
<i>G01N 33/566</i>			<i>G05B 19/05</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 7/04</i>
(11) 3 940 405	<i>G01R 31/382</i>	(11) 3 941 213		<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 47/50</i>
(51) <i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/36</i>	(51) <i>A23K 10/16</i>	<i>A23K 10/18</i>	<i>A61P 35/00</i>	
<i>G01R 31/396</i>	<i>B60L 58/16</i>		<i>A61P 31/12</i>	(11) 3 941 535	
<i>G01R 31/367</i>				(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 9/20</i>
(11) 3 940 407	<i>G01R 31/34</i>	(11) 3 941 217		(11) 3 941 538	
(51) <i>G01R 31/50</i>		(51) <i>A23L 29/20</i>	<i>A23L 29/231</i>	(51) <i>A61L 2/20</i>	<i>A61L 9/015</i>
(11) 3 940 438		<i>A23L 29/238</i>	<i>A23L 29/262</i>	<i>A61M 16/00</i>	
(51) <i>G02B 6/42</i>		<i>A23L 29/269</i>		(11) 3 941 571	
(11) 3 940 457	<i>G03G 15/16</i>	(11) 3 941 219	<i>A23L 33/10</i>	(51) <i>A61N 1/20</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>G03G 15/20</i>		(51) <i>C07J 63/00</i>	<i>A61K 36/42</i>	(11) 3 941 636	
<i>G03G 15/24</i>		<i>A61K 47/28</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>B02C 9/00</i>	<i>B02C 19/06</i>
(11) 3 940 465	<i>G05B 19/05</i>	(11) 3 941 330	<i>A61B 17/02</i>	<i>F26B 17/10</i>	<i>B04C 9/00</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>A61B 1/32</i>		<i>B02C 19/00</i>	
<i>G06F 21/31</i>	<i>G06Q 10/00</i>	<i>A61B 17/00</i>		(11) 3 941 700	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) 3 941 339	<i>A61B 5/01</i>	(51) <i>B27N 3/04</i>	<i>B32B 5/26</i>
<i>H04L 9/32</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/021</i>	<i>D04H 1/4266</i>	<i>B27N 3/02</i>
<i>H04L 67/12</i>		<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>B27N 1/00</i>	<i>B27N 3/18</i>
(11) 3 940 472		<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>B27N 3/20</i>	<i>B27N 3/14</i>
(51) <i>G05B 19/05</i>		<i>A61B 5/145</i>		<i>D04H 1/58</i>	<i>B32B 7/12</i>
(11) 3 940 474	<i>G06F 11/20</i>	(11) 3 941 350	<i>A41D 1/00</i>	(11) 3 941 702	
(51) <i>G05B 19/05</i>		(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>A61B 5/107</i>	(51) <i>B29B 9/16</i>	<i>B29B 9/12</i>
(11) 3 940 631	<i>G06N 3/08</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>B29B 7/10</i>	<i>C08J 3/12</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>		(11) 3 941 382	<i>A61B 1/00</i>	<i>B01J 2/12</i>	
<i>G08G 1/01</i>		(51) <i>A61B 90/70</i>	<i>A61L 2/28</i>	(11) 3 941 781	
(11) 3 940 656	<i>B65H 7/14</i>	<i>A61B 1/12</i>		(51) <i>B60L 53/31</i>	<i>B60L 53/16</i>
(51) <i>G07D 7/00</i>	<i>G01V 8/12</i>	<i>G01N 21/94</i>		<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/28</i>
<i>G07D 7/121</i>		(11) 3 941 394	<i>A61F 2/00</i>	(11) 3 941 782	
<i>G07D 7/12</i>		(51) <i>A61F 2/12</i>	<i>A61F 2/08</i>	(51) <i>B60L 53/80</i>	<i>B60S 5/06</i>
(11) 3 940 718	<i>G21G 1/00</i>	<i>A61F 2/02</i>		<i>B63H 21/17</i>	<i>B63B 25/00</i>
(51) <i>G21G 4/08</i>		<i>A61L 27/36</i>		<i>B60L 53/36</i>	
<i>B01D 15/08</i>		(11) 3 941 395	<i>A61G 1/017</i>	(11) 3 941 809	
(11) 3 940 734	<i>H01H 9/36</i>	(51) <i>A61F 2/14</i>		(51) <i>B62H 5/00</i>	<i>B62M 6/55</i>
(51) <i>H01H 9/34</i>		(11) 3 941 411		<i>B62M 6/90</i>	
<i>H01H 9/44</i>		(51) <i>B60N 2/38</i>	<i>A61G 5/00</i>	(11) 3 941 868	
(11) 3 940 800	<i>H01L 23/34</i>	(11) 3 941 413	<i>B60G 3/06</i>	(51) <i>B65H 26/02</i>	<i>B65B 57/18</i>
(51) <i>H01J 45/00</i>	<i>H01L 23/12</i>	(51) <i>A61G 5/10</i>		<i>B65B 57/02</i>	<i>B65B 11/04</i>
<i>H01L 37/00</i>	<i>H01L 25/11</i>	<i>B60B 33/00</i>		(11) 3 941 881	
<i>H01L 25/10</i>	<i>H05K 1/18</i>	<i>B60G 7/02</i>		(51) <i>C03B 18/20</i>	<i>C03B 18/22</i>
<i>H01L 25/18</i>		(11) 3 941 442	<i>A61K 38/00</i>	(11) 3 941 882	
(11) 3 940 801	<i>H01L 23/34</i>	(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 47/42</i>	(51) <i>C03B 23/03</i>	<i>C03B 23/023</i>
(51) <i>H01J 45/00</i>	<i>H01L 23/12</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>C03B 11/16</i>	<i>C03B 35/16</i>
<i>H01L 37/00</i>	<i>H01L 25/11</i>	<i>A61P 27/16</i>		<i>C03B 23/035</i>	<i>C03B 35/20</i>
<i>H01L 25/10</i>	<i>H05K 1/18</i>	(11) 3 941 450	<i>A61K 31/065</i>	(11) 3 941 917	
<i>H01L 25/18</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/36</i>	(51) <i>C07D 405/10</i>	
(11) 3 941 046	<i>H04N 19/593</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 31/138</i>	(11) 3 941 984	
(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/119</i>	<i>A61M 15/00</i>		(51) <i>C09D 5/14</i>	<i>C09D 5/16</i>
<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 3 941 467	<i>A61P 35/00</i>	<i>A47C 31/00</i>	<i>A47B 13/08</i>
<i>H04N 19/96</i>		(51) <i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A47B 13/02</i>	
(11) 3 941 049	<i>H04N 19/136</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 45/06</i>	(11) 3 942 038	
(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>A61K 39/395</i>		(51) <i>A61K 31/473</i>	<i>A61K 31/4738</i>
<i>H04N 19/176</i>		(11) 3 941 494	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>C12N 15/10</i>
(11) 3 941 053	<i>H04N 19/157</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 15/90</i>	<i>G01N 33/542</i>
(51) <i>H04N 19/126</i>	<i>H04N 19/124</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 25/28</i>
<i>H04N 19/176</i>				<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 405/12</i>

	<i>C07D 405/04</i>	<i>C07D 409/04</i>	<i>G01S 7/491</i>	<i>G01S 7/4911</i>	<i>H04L 67/289</i>	<i>H04L 67/63</i>
	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>G01S 7/4912</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>H04W 4/00</i>	
	<i>C07D 221/18</i>	<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 942 337		(11) 3 942 784	
(11)	3 942 051		(51) <i>G01T 1/36</i>	<i>G06F 17/18</i>	(51) <i>H04L 61/103</i>	<i>H04W 4/06</i>
(51)	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/85</i>	(11) 3 942 355		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 9/40</i>
	<i>C12N 15/87</i>	<i>C12N 15/90</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H04N 13/128</i>	(11) 3 942 786	
	<i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 9/80</i>	<i>G06T 7/593</i>	<i>G06T 7/292</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>
(11)	3 942 056		<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 942 801	
(51)	<i>A61K 38/08</i>	<i>A01N 25/04</i>	(11) 3 942 423		(51) <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/119</i>
	<i>A01N 25/26</i>	<i>A61K 47/42</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>H04W 4/021</i>	<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/196</i>
	<i>A61K 9/107</i>		<i>H04W 4/50</i>		<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/172</i>
(11)	3 942 066		(11) 3 942 443		<i>H04N 19/176</i>	
(51)	<i>C12Q 1/6832</i>	<i>C12Q 1/6837</i>	(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>G06F 21/44</i>	(11) 3 942 803	
	<i>B01J 19/00</i>		<i>G06F 21/45</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>H04N 19/107</i>	<i>H04N 19/159</i>
(11)	3 942 075		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/084</i>	<i>H04N 19/167</i>	<i>H04N 19/503</i>
(51)	<i>G16B 25/10</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>H04W 12/63</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/174</i>
	<i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 40/20</i>	<i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/26</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>G06T 9/00</i>
	<i>G16H 50/20</i>		(11) 3 942 507		(11) 3 942 804	
(11)	3 942 088		(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/129</i>
(51)	<i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/00</i>	<i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/176</i>
	<i>C23C 14/22</i>	<i>C23C 14/54</i>	<i>G06Q 40/04</i>		<i>H04N 19/192</i>	<i>H04N 19/436</i>
	<i>C23C 14/56</i>	<i>H01J 37/32</i>	(11) 3 942 540		<i>H04N 19/42</i>	<i>H04N 19/70</i>
	<i>H01L 39/00</i>	<i>C23C 14/34</i>	(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>A62B 35/00</i>	<i>H04N 19/96</i>	
	<i>C23C 14/35</i>	<i>C23C 14/52</i>	<i>B66F 11/04</i>		(11) 3 942 909	
	<i>H01J 37/34</i>	<i>H01L 39/24</i>	(11) 3 942 554		(51) <i>A01B 3/421</i>	<i>A01B 15/14</i>
(11)	3 942 089		(51) <i>G11C 16/14</i>		<i>F15B 11/20</i>	
(51)	<i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/56</i>	(11) 3 942 556		(11) 3 942 910	
	<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/00</i>	(51) <i>G16B 25/10</i>	<i>G16B 40/20</i>	(51) <i>A01B 33/08</i>	<i>F16D 13/38</i>
	<i>C23C 14/58</i>	<i>H01J 37/32</i>	<i>G16B 20/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>F16H 3/44</i>	<i>F16H 57/08</i>
	<i>H01L 39/00</i>	<i>C23C 14/02</i>	<i>G16B 40/30</i>	<i>G06N 20/20</i>	<i>F16H 57/10</i>	<i>F16H 37/04</i>
	<i>C23C 14/54</i>	<i>H01L 39/24</i>	<i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 7/00</i>	(11) 3 942 942	
(11)	3 942 113		<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/30</i>	(51) <i>A23L 19/00</i>	<i>A23L 21/10</i>
(51)	<i>E02D 7/18</i>	<i>E02D 7/14</i>	<i>G06N 3/08</i>		<i>A23L 29/262</i>	<i>A23G 9/00</i>
	<i>E02D 13/00</i>		(11) 3 942 582		<i>A23G 9/34</i>	
(11)	3 942 228		(51) <i>H01F 38/20</i>	<i>H01F 38/28</i>	(11) 3 942 965	
(51)	<i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 15/22</i>	(51) <i>A45D 24/04</i>	<i>A46B 3/20</i>
	<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H01F 38/40</i>		<i>A46B 7/04</i>	<i>A46B 3/16</i>
	<i>A61B 3/113</i>	<i>A61B 3/12</i>	(11) 3 942 597		<i>A46B 9/02</i>	
(11)	3 942 249		(51) <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 21/30</i>	(11) 3 942 992	
(51)	<i>F42B 12/76</i>	<i>F42B 12/24</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/00</i>	(51) <i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 1/00</i>
	<i>F42B 12/32</i>	<i>F42B 12/22</i>	<i>C03C 15/00</i>	<i>G02B 3/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/07</i>
			<i>G02B 5/08</i>	<i>G01N 23/06</i>	<i>A61B 1/045</i>	
(11)	3 942 270		(11) 3 942 650		(11) 3 942 995	
(51)	<i>G01M 3/24</i>	<i>G01M 3/04</i>	(51) <i>H01Q 3/46</i>	<i>H01Q 25/00</i>	(51) <i>A61B 3/135</i>	<i>G02B 21/00</i>
	<i>G05D 1/02</i>	<i>G01S 15/02</i>	<i>H01Q 15/00</i>		(11) 3 943 000	
	<i>G01M 5/00</i>	<i>G01S 15/86</i>	(11) 3 942 664		(51) <i>A61B 5/0215</i>	<i>A61B 5/026</i>
	<i>G05D 1/10</i>	<i>G01S 15/88</i>	(51) <i>H02H 7/26</i>	<i>H02H 5/10</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 6/00</i>
	<i>G01S 15/06</i>		<i>H02H 3/24</i>	<i>H02H 3/04</i>	(11) 3 943 002	
(11)	3 942 285		<i>G01R 31/08</i>	<i>H01H 75/04</i>	(51) <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 5/02</i>
(51)	<i>G01N 27/403</i>	<i>B82Y 5/00</i>	<i>H01H 85/042</i>	<i>H01H 85/143</i>	<i>A61B 5/0275</i>	
	<i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/00</i>	<i>H01H 3/00</i>		(11) 3 943 011	
	<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 27/327</i>	(11) 3 942 688		(51) <i>A61B 7/04</i>	<i>A61B 10/00</i>
	<i>G01N 27/416</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>H02S 20/32</i>	<i>H02S 30/10</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/113</i>
	<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/569</i>	<i>F24S 25/10</i>	<i>F24S 30/425</i>	<i>A61B 5/22</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>B82Y 15/00</i>	<i>C12Q 1/6804</i>	<i>H02S 20/10</i>		(11) 3 943 183	
	<i>C12Q 1/6825</i>		(11) 3 942 736		(51) <i>B01F 23/23</i>	<i>B01F 23/231</i>
(11)	3 942 298		(51) <i>B42D 25/369</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>C02F 1/32</i>	<i>C02F 1/78</i>
(51)	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/68</i>	(11) 3 942 782		<i>C02F 3/20</i>	
(11)	3 942 334		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 943 200	
(51)	<i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 17/87</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 67/10</i>	(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>B05D 5/06</i>
	<i>G01S 17/88</i>	<i>G01S 17/89</i>				
	<i>G01S 17/894</i>	<i>G01S 7/486</i>				

(11) 3 943 293		(11) 3 943 927		(11) 3 945 831	
(51) <i>D21H 19/84</i> <i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/10</i> <i>B65D 65/40</i>	(51) <i>H01J 49/04</i> <i>G01N 27/623</i>	<i>H01J 49/16</i> <i>G01N 27/626</i>	(51) <i>A21C 15/00</i> <i>A47J 37/08</i> <i>G07F 11/28</i>	<i>A21B 3/07</i> <i>A47J 47/12</i> <i>G07F 11/58</i>
(11) 3 943 296		(11) 3 943 948		(11) 3 945 858	
(51) <i>B32B 7/023</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/34</i> <i>G02B 1/11</i> <i>G09F 9/00</i>	<i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B32B 27/36</i> <i>G02B 1/14</i> <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>		(51) <i>A23L 27/10</i> <i>A23L 27/20</i> <i>F26B 3/12</i> <i>G01N 15/04</i> <i>B01D 1/18</i>	<i>A23L 27/12</i> <i>A23L 27/00</i> <i>G01N 15/02</i> <i>G01N 15/08</i>
(11) 3 943 299		(11) 3 943 975		(11) 3 945 859	
(51) <i>B32B 27/30</i> <i>C08F 265/06</i> <i>C08F 299/00</i> <i>C08F 2/46</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 25/08</i>	<i>C08F 20/18</i> <i>C08F 290/12</i> <i>C08F 2/44</i> <i>B32B 25/16</i> <i>B32B 27/20</i> <i>C08F 220/14</i> <i>C08F 120/40</i>	(51) <i>G01S 7/484</i>	<i>H01S 5/026</i>	(51) <i>A23L 27/30</i> <i>C07K 14/43</i> <i>C07H 15/24</i>	<i>A23L 2/60</i> <i>C07H 15/256</i> <i>A23L 27/00</i>
(11) 3 943 299		(11) 3 943 980		(11) 3 945 865	
(51) <i>B32B 27/30</i> <i>C08F 265/06</i> <i>C08F 299/00</i> <i>C08F 2/46</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/22</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 25/08</i>	<i>C08F 20/18</i> <i>C08F 290/12</i> <i>C08F 2/44</i> <i>B32B 25/16</i> <i>B32B 27/20</i> <i>C08F 220/14</i> <i>C08F 120/40</i>	(51) <i>G01S 13/34</i> <i>G01S 7/02</i> <i>G01S 7/41</i> <i>G01S 13/44</i> <i>G01S 13/02</i>	<i>G01S 7/40</i> <i>G01S 7/35</i> <i>G01S 13/931</i> <i>G01S 13/87</i>	(51) <i>A23N 15/08</i> <i>A47J 17/14</i>	<i>A23N 7/02</i> <i>A47J 17/02</i>
(11) 3 943 417		(11) 3 944 012		(11) 3 945 909	
(51) <i>B65G 1/04</i>		(51) <i>G02F 1/155</i> <i>G02F 1/1516</i>	<i>G02F 1/1506</i>	(51) <i>A24F 7/00</i> <i>A61M 11/04</i>	<i>A61M 15/06</i> <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 943 446		(11) 3 944 059		(11) 3 945 932	
(51) <i>C01B 21/072</i> <i>C08K 3/28</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>A45D 44/00</i>	<i>A45D 40/24</i>
(11) 3 943 465		(11) 3 944 222		(11) 3 945 965	
(51) <i>C04B 20/06</i> <i>F27B 1/08</i>	<i>C03B 19/08</i> <i>F27D 11/02</i>	(51) <i>G09F 9/30</i> <i>G09F 13/04</i>	<i>G09F 9/37</i>	(51) <i>A47J 43/046</i> <i>A47J 36/06</i>	<i>A47J 43/07</i>
(11) 3 943 513		(11) 3 944 269		(11) 3 945 990	
(51) <i>C08B 37/10</i>		(51) <i>H01F 27/02</i> <i>H01F 38/14</i> <i>H02J 50/00</i>	<i>H01F 27/34</i> <i>H01F 27/40</i> <i>H02J 50/12</i>	(51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/045</i> <i>A61B 5/07</i>	<i>A61B 1/04</i> <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 943 562		(11) 3 944 348		(11) 3 945 998	
(51) <i>C09D 133/04</i> <i>C09D 7/63</i>	<i>C09D 167/00</i> <i>C09D 4/06</i>	(51) <i>H01L 41/047</i> <i>H01L 41/08</i> <i>H01L 41/113</i>	<i>H01L 41/29</i> <i>H01L 41/187</i>	(51) <i>A61B 3/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61F 2/16</i> <i>A61F 9/007</i> <i>A61B 5/03</i>	<i>A61B 3/16</i> <i>A61B 5/1495</i> <i>A61F 9/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61B 5/145</i>
(11) 3 943 567		(11) 3 944 399		(11) 3 946 020	
(51) <i>C09J 7/38</i>		(51) <i>H01M 10/44</i> <i>G01R 31/382</i> <i>G01R 31/387</i> <i>G01R 31/367</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>G01R 31/385</i> <i>G01R 31/392</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	
(11) 3 943 592		(11) 3 944 504		(11) 3 946 029	
(51) <i>C12M 1/34</i> <i>C12Q 1/66</i> <i>G01N 1/10</i> <i>G01N 21/11</i>	<i>C12Q 1/04</i> <i>G01N 1/00</i> <i>G01N 21/76</i> <i>C12Q 1/00</i>	(51) <i>H03G 3/30</i>	<i>H03M 1/18</i>	(51) <i>A61B 5/024</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/361</i> <i>A61N 1/39</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>A61N 1/04</i> <i>A61B 5/339</i> <i>A61B 5/363</i> <i>G16H 20/10</i>
(11) 3 943 596		(11) 3 944 578		(11) 3 946 045	
(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04B 1/69</i>	(51) <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 5/113</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/091</i> <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 943 670		(11) 3 944 652		(11) 3 946 053	
(51) <i>E02F 3/815</i>	<i>E02F 3/85</i>	(51) <i>H04W 16/24</i> <i>H04W 84/06</i> <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 16/28</i> <i>H04B 7/185</i>	(51) <i>A61B 5/145</i> <i>A61B 5/155</i> <i>G16H 10/40</i> <i>G16H 20/17</i> <i>G16H 20/60</i> <i>G16H 40/67</i> <i>A61B 5/15</i> <i>G16H 50/70</i> <i>G16H 20/10</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/1477</i> <i>A61B 5/157</i> <i>G16H 10/60</i> <i>G16H 20/30</i> <i>G16H 20/70</i> <i>G16H 20/00</i> <i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G16H 40/63</i> <i>G16H 15/00</i>
(11) 3 943 672		(11) 3 944 954		(11) 3 946 055	
(51) <i>E02F 9/08</i> <i>F01N 3/021</i> <i>E02F 3/32</i>	<i>F01N 3/20</i> <i>F01N 13/00</i>	(51) <i>B29D 99/00</i> <i>B29C 35/02</i> <i>F03D 1/06</i>	<i>B29C 33/02</i> <i>B29C 70/44</i>	(51) <i>A61B 5/1473</i> <i>A61B 5/1459</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 943 836		(11) 3 945 021			
(51) <i>F25B 39/00</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F28F 9/26</i>	<i>F28D 1/053</i> <i>F28F 9/22</i> <i>F28D 1/04</i>	(51) <i>B64D 11/06</i>			
(11) 3 943 913		(11) 3 945 501			
(51) <i>G01N 15/14</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 37/00</i> <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 21/03</i> <i>G01N 35/08</i> <i>G01N 33/49</i> <i>G01N 15/00</i>	(51) <i>G07C 9/00</i> <i>G06K 7/10</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>E05B 81/76</i> <i>H03K 17/955</i>		
(11) 3 943 926		(11) 3 945 766			
(51) <i>H01J 49/04</i> <i>G01N 27/623</i>	<i>H01J 49/16</i>	(51) <i>A01B 76/00</i> <i>B64C 39/02</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G06N 3/12</i>	<i>A01C 14/00</i> <i>G01N 21/25</i> <i>G01W 1/10</i> <i>G06N 20/00</i>		

(11) 3 946 121		(11) 3 946 455		<i>B60T 7/10</i>	<i>B60T 8/26</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 5/10</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>B62L 3/04</i>	
<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	(11) 3 947 142	
<i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 8/08</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>G01N 33/53</i>	(51) <i>B64C 27/22</i>	<i>B64C 29/00</i>
<i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 18/18</i>	(11) 3 946 486		<i>B64C 3/56</i>	<i>B64C 3/40</i>
<i>A61B 34/30</i>		(51) <i>A61L 27/38</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>B64C 39/02</i>	
(11) 3 946 133		<i>C12N 15/63</i>		(11) 3 947 159	
(51) <i>A61B 50/20</i>	<i>A61B 50/30</i>	(11) 3 946 508		(51) <i>B64G 1/44</i>	<i>H01L 31/048</i>
<i>A61L 2/26</i>		(51) <i>A61M 1/32</i>	<i>A61M 1/36</i>	<i>B64G 1/22</i>	<i>H01L 31/049</i>
(11) 3 946 150		<i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 60/113</i>	<i>H01L 31/05</i>	<i>H05K 1/11</i>
(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61K 35/12</i>	(11) 3 946 514		<i>H05K 1/18</i>	<i>H01L 31/02</i>
<i>A61K 35/50</i>	<i>A61L 27/54</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/17</i>	(11) 3 947 323	
<i>A61L 27/56</i>	<i>A61F 2/00</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>	(51) <i>C05F 11/08</i>	<i>C05G 5/23</i>
<i>A61K 9/70</i>	<i>A61L 27/24</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>A61M 5/172</i>	<i>C05G 3/50</i>	<i>A01N 25/02</i>
<i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/58</i>	(11) 3 946 536		<i>A01N 63/30</i>	<i>A01N 63/00</i>
<i>A61P 41/00</i>	<i>A61K 35/51</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>		<i>A01N 63/23</i>	<i>A01N 63/22</i>
(11) 3 946 163		(11) 3 946 596		<i>A01G 7/06</i>	<i>A01P 21/00</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>		(51) <i>C12N 9/02</i>	<i>C07K 14/78</i>	<i>C12N 1/04</i>	<i>C12R 1/07</i>
(11) 3 946 175		<i>A61P 17/02</i>		<i>C12R 1/645</i>	
(51) <i>A61F 5/37</i>	<i>A61F 5/05</i>	(11) 3 946 629		(11) 3 947 379	
<i>A61F 5/04</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C07K 14/72</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 403/04</i>
(11) 3 946 184		<i>A61P 35/00</i>		<i>C07D 487/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61F 9/013</i>	(11) 3 946 702		<i>A61K 31/475</i>	<i>A61K 31/337</i>
(11) 3 946 275		(51) <i>B01F 23/232</i>	<i>B01F 23/2373</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/655</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>B01F 23/237</i>	<i>B01F 23/20</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>A61J 3/06</i>		<i>B01F 25/51</i>	<i>B01F 25/53</i>	(11) 3 947 388	
(11) 3 946 282		<i>B01F 25/64</i>	<i>C02F 1/78</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 36/84</i>	<i>B03D 1/24</i>	<i>F04D 7/02</i>	<i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 495/04</i>
<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 946 865		<i>C07D 513/04</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 946 286		(51) <i>B28B 11/24</i>	<i>C04B 40/02</i>	<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 31/519</i>
(51) <i>A61K 31/353</i>	<i>A61K 36/87</i>	<i>C04B 28/08</i>	<i>B28B 1/54</i>	<i>A61K 31/5365</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>C07D 311/62</i>	(11) 3 946 866		(11) 3 947 422	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A23L 33/105</i>	(51) <i>B28C 7/16</i>	<i>F04B 15/02</i>	(51) <i>C07K 14/015</i>	<i>C12N 15/86</i>
(11) 3 946 290		<i>F04B 49/06</i>		(11) 3 947 463	
(51) <i>A61K 31/65</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 946 878		(51) <i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/706</i>
<i>A61P 21/00</i>	<i>A61K 31/047</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>C01B 32/182</i>	<i>A61K 31/7076</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/736</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>B29B 7/16</i>	<i>C12Q 1/6886</i>	<i>G01N 33/574</i>
(11) 3 946 325		<i>B29C 49/00</i>	<i>B29K 67/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>A61K 31/42</i>	<i>A61K 31/41</i>	<i>B29K 105/16</i>	<i>B29K 507/04</i>	(11) 3 947 516	
<i>A61K 31/395</i>	<i>A61P 33/06</i>	<i>C08G 63/183</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>C08G 61/12</i>	<i>C08G 61/02</i>
<i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 31/422</i>	<i>B29B 7/00</i>	<i>B29B 7/28</i>	<i>C08G 73/00</i>	<i>C07C 17/02</i>
(11) 3 946 380		<i>B29B 7/86</i>	<i>B29K 105/12</i>	<i>C07C 51/09</i>	<i>C08G 73/18</i>
(51) <i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 35/60</i>	(11) 3 947 071		<i>C08G 79/00</i>	
<i>A61K 31/202</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B60T 13/74</i>	<i>B60T 13/66</i>	(11) 3 947 557	
(11) 3 946 390		<i>B60T 8/17</i>	<i>B60T 17/22</i>	(51) <i>C08F 8/50</i>	<i>C08L 25/06</i>
(51) <i>C07D 243/18</i>	<i>A61K 35/74</i>	<i>F16D 65/12</i>	<i>F16D 121/24</i>	<i>C08J 11/04</i>	
<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/14</i>	(11) 3 947 092		(11) 3 947 613	
<i>C07D 487/04</i>		(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G08G 1/015</i>	(51) <i>C11B 3/00</i>	<i>C11B 3/06</i>
(11) 3 946 397		<i>H04S 7/00</i>	<i>A42B 3/04</i>	<i>C11B 3/04</i>	<i>C11B 7/00</i>
(51) <i>A61K 36/84</i>	<i>A61K 36/28</i>	<i>B60Q 9/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>A23K 20/179</i>	<i>A23K 50/10</i>
<i>A61K 36/282</i>	<i>A61K 36/9066</i>	<i>H04W 4/029</i>		<i>A23K 10/38</i>	
<i>A61K 36/906</i>	<i>A61P 17/10</i>	(11) 3 947 128		(11) 3 947 690	
<i>A61P 31/02</i>	<i>A61K 8/00</i>	(51) <i>B62K 7/04</i>	<i>B62K 21/12</i>	(51) <i>C12N 15/63</i>	<i>C07K 16/28</i>
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/92</i>	<i>B62K 21/18</i>	<i>B62H 1/02</i>	<i>C07K 16/12</i>	<i>C07K 14/705</i>
(11) 3 946 421		<i>B62J 1/08</i>	<i>B62J 1/12</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>C12N 5/0783</i>
(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 38/21</i>	<i>B62J 9/14</i>	<i>B62J 43/16</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>C07K 14/54</i>
<i>A61K 35/768</i>	<i>C07K 14/00</i>	<i>B62J 43/20</i>	<i>B62J 45/415</i>	<i>C12N 15/62</i>	
<i>C07K 14/52</i>	<i>C07K 14/555</i>	<i>B62K 11/04</i>	<i>B62K 25/28</i>	(11) 3 947 704	
<i>C07K 14/565</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 947 129		(51) <i>C12P 19/34</i>	<i>C12N 1/06</i>
<i>G01N 33/574</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>B62L 3/02</i>	<i>B62L 3/08</i>	<i>C12N 9/12</i>	<i>C12N 9/22</i>
		<i>B60T 7/04</i>	<i>B60T 11/04</i>		

(11) 3 947 706		(11) 3 948 221		(11) 3 948 625	
(51) <i>C12P 21/00</i>	<i>C12N 1/20</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/10</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/10</i>
<i>C12M 1/00</i>		<i>G06T 7/11</i>		<i>H04N 21/41</i>	<i>H04N 21/443</i>
				<i>H04N 21/4623</i>	<i>H04N 21/6543</i>
(11) 3 947 718		(11) 3 948 243		(11) 3 948 630	
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>G01N 24/08</i>	<i>G01N 33/04</i>	(51) <i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 21/64</i>
<i>C12Q 1/6809</i>		<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/49</i>	<i>G06F 21/72</i>	<i>G06F 12/14</i>
		<i>G01R 33/50</i>	<i>G01R 33/44</i>	<i>G09C 1/00</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 947 740		(11) 3 948 323		(11) 3 948 631	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12N 5/00</i>	(51) <i>G01R 33/381</i>	<i>G01R 33/38</i>	(51) <i>G06F 21/83</i>	<i>G06F 21/31</i>
<i>C12Q 1/6876</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>G01R 33/385</i>		<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/34</i>
				<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/40</i>
(11) 3 947 791		(11) 3 948 334		(11) 3 948 667	
(51) <i>D01D 1/02</i>	<i>D01F 6/18</i>	(51) <i>G01S 7/4861</i>	<i>G01S 17/931</i>	(51) <i>G06K 19/07</i>	<i>B42D 25/23</i>
<i>D01F 6/38</i>	<i>D01F 9/22</i>	<i>G01S 7/484</i>	<i>H04L 65/752</i>	<i>B42D 25/305</i>	<i>B42D 25/455</i>
<i>C08J 3/05</i>	<i>C08J 3/09</i>			<i>B42D 25/46</i>	<i>G06V 40/13</i>
(11) 3 947 903		(11) 3 948 344		(11) 3 948 683	
(51) <i>E21B 43/01</i>	<i>E21B 41/00</i>	(51) <i>G01S 7/4863</i>	<i>G01S 17/00</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06F 9/451</i>
		<i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) 3 947 913		<i>G01S 17/894</i>	<i>G01S 7/4914</i>	(11) 3 948 700	
(51) <i>F01C 21/08</i>	<i>F01C 1/08</i>	<i>G01S 7/4915</i>	<i>G01S 7/493</i>	(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>B82Y 10/00</i>
<i>F01C 1/10</i>	<i>F01C 19/00</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/487</i>	<i>H01L 27/18</i>	<i>H01L 29/775</i>
<i>F01C 21/10</i>	<i>F02B 55/02</i>	<i>G01S 7/4865</i>	<i>G01S 17/36</i>	<i>H01L 27/02</i>	<i>G21K 1/00</i>
<i>F02P 19/00</i>	<i>F02P 15/00</i>				
(11) 3 947 989		(11) 3 948 346		(11) 3 948 733	
(51) <i>F16B 39/282</i>		(51) <i>G01S 17/86</i>	<i>G01S 13/86</i>	(51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/34</i>
		<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 13/931</i>	<i>G06F 21/77</i>	<i>G06Q 20/30</i>
		<i>G05D 1/02</i>		<i>G06Q 20/38</i>	<i>G07F 7/08</i>
(11) 3 948 002		(11) 3 948 376		<i>G07F 7/12</i>	<i>H04L 9/08</i>
(51) <i>F16D 7/02</i>	<i>B60K 25/02</i>	(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>H04W 12/086</i>	<i>H04W 12/47</i>
<i>F02B 67/06</i>	<i>F16D 13/12</i>				
<i>F16D 3/14</i>	<i>F16D 43/02</i>	(11) 3 948 405		(11) 3 948 738	
<i>F16H 7/20</i>	<i>F16D 41/20</i>	(51) <i>G02C 7/04</i>	<i>B29D 11/00</i>	(51) <i>G06Q 20/34</i>	<i>G06Q 20/20</i>
		<i>G02C 7/02</i>	<i>G02C 7/06</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>G06Q 20/38</i>
(11) 3 948 019		(11) 3 948 414		<i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 40/02</i>
(51) <i>F16G 5/00</i>	<i>F16G 13/00</i>	(51) <i>G02F 1/153</i>	<i>G02F 1/1516</i>	<i>G07F 7/08</i>	<i>G06K 19/07</i>
<i>F16H 9/00</i>	<i>F16H 9/24</i>	<i>G02F 1/1514</i>		<i>G06K 7/10</i>	
<i>F16H 15/00</i>	<i>F16H 15/42</i>				
<i>F16H 37/00</i>	<i>F16H 9/08</i>	(11) 3 948 476		(11) 3 948 744	
<i>F16H 7/02</i>		(51) <i>B25J 9/16</i>		(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 20/30</i>
				<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/02</i>
(11) 3 948 039		(11) 3 948 499		<i>G06Q 20/10</i>	<i>G06F 21/33</i>
(51) <i>F16L 33/08</i>	<i>B65D 63/02</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G02B 27/01</i>		
<i>F16L 3/137</i>	<i>F16L 33/02</i>	<i>H04N 13/332</i>		(11) 3 948 759	
<i>F16L 33/04</i>	<i>F16L 3/08</i>			(51) <i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 10/60</i>
		(11) 3 948 501		<i>G16H 20/10</i>	<i>A61J 1/03</i>
(11) 3 948 049		(51) <i>G06F 40/284</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>A61J 1/05</i>	<i>A61J 1/20</i>
(51) <i>F16L 55/164</i>	<i>F16J 15/14</i>	<i>G06F 40/30</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>B65G 1/12</i>	<i>G06F 15/16</i>
<i>F16L 55/179</i>	<i>F16L 55/42</i>	<i>G06N 20/00</i>		<i>G16H 80/00</i>	
<i>F16L 101/60</i>					
(11) 3 948 098		(11) 3 948 522		(11) 3 948 775	
(51) <i>F24F 11/49</i>	<i>F24F 11/30</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>H04L 9/06</i>	(51) <i>G06T 7/10</i>	<i>G06N 3/02</i>
<i>F24F 11/74</i>	<i>F24F 11/70</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 1/40</i>
<i>G05B 19/042</i>	<i>F24F 110/30</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/106</i>	<i>G06T 7/194</i>	<i>G06V 30/19</i>
<i>F24F 110/40</i>	<i>F24F 120/10</i>	<i>H04W 12/30</i>		<i>G06V 10/82</i>	<i>G06T 11/00</i>
<i>F24F 11/56</i>	<i>G05D 7/06</i>			<i>G06N 3/04</i>	<i>G06V 30/24</i>
<i>F24F 7/007</i>		(11) 3 948 527			
		(51) <i>G06F 9/30</i>		(11) 3 948 812	
(11) 3 948 099		(11) 3 948 551		(51) <i>G07C 9/25</i>	<i>G07C 9/37</i>
(51) <i>F24F 13/14</i>	<i>B08B 15/04</i>	(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>G06V 40/16</i>	<i>G06V 40/40</i>
		<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/06</i>		
(11) 3 948 162		(11) 3 948 566		(11) 3 948 827	
(51) <i>G05D 1/12</i>	<i>G01C 21/34</i>	(51) <i>G06F 16/11</i>	<i>G06F 16/245</i>	(51) <i>G09B 23/30</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>G08G 5/04</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>G06F 16/21</i>		<i>A61B 5/0245</i>	
<i>G05D 1/10</i>	<i>G05D 1/00</i>				
<i>G01C 21/20</i>	<i>G08G 9/02</i>	(11) 3 948 570		(11) 3 948 885	
<i>F41G 7/22</i>	<i>F41G 3/04</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/53</i>	(51) <i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 30/20</i>
				<i>G16H 50/20</i>	
(11) 3 948 206		(11) 3 948 587			
(51) <i>G01M 17/007</i>	<i>G01N 21/88</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 16/904</i>		
<i>G02B 5/08</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 41/147</i>		
<i>H04N 5/232</i>		<i>H04L 69/22</i>			

(11) 3 948 886		(11) 3 949 274		(11) 3 949 744	
(51) <i>G16H 30/40</i> <i>A61B 6/00</i>	<i>G16H 50/50</i> <i>G16H 30/20</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i> <i>G09B 19/04</i> <i>H04M 3/56</i> <i>H04L 65/403</i>	<i>H04L 12/18</i> <i>H04L 12/16</i> <i>H04N 7/15</i>	(51) <i>A23F 3/40</i> <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 27/00</i>	<i>A23F 3/16</i> <i>A23L 2/56</i>
(11) 3 948 919		(11) 3 949 362		(11) 3 949 748	
(51) <i>H01J 35/18</i> <i>H01J 47/00</i> <i>H01L 21/311</i>	<i>H01J 5/18</i> <i>G01T 7/00</i>	(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G07C 9/00</i>	<i>H04W 84/18</i> <i>H04W 52/02</i> <i>G06F 1/3234</i>	(51) <i>A23K 20/10</i> <i>A23K 50/75</i> <i>A23K 20/174</i>	<i>A23K 50/30</i> <i>A23K 20/158</i> <i>A23K 10/30</i>
(11) 3 948 923		(11) 3 949 424		(11) 3 949 753	
(51) <i>H01J 37/28</i> <i>H01J 37/22</i>	<i>G02B 21/00</i>	(51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/82</i>	(51) <i>A23L 3/36</i> <i>F25D 13/06</i> <i>A23L 7/109</i>	<i>F25D 13/00</i> <i>A23L 7/10</i> <i>F25C 1/00</i>
(11) 3 949 005		(11) 3 949 432		(11) 3 949 774	
(51) <i>H01M 12/02</i> <i>H01M 10/44</i> <i>A61L 29/04</i>	<i>H01M 12/08</i> <i>A61L 27/16</i> <i>A61L 31/04</i>	(51) <i>H04S 7/00</i> <i>H04N 21/233</i> <i>H04N 21/4728</i>	<i>G06F 3/16</i> <i>H04N 21/439</i>	(51) <i>A24F 47/00</i> <i>H03K 17/18</i>	<i>G01R 31/00</i>
(11) 3 949 031		(11) 3 949 441		(11) 3 949 793	
(51) <i>H01R 13/516</i>	<i>H01R 13/58</i>	(51) <i>H04R 3/04</i> <i>H04R 25/04</i> <i>H03G 7/08</i> <i>H03G 5/00</i> <i>H03G 9/02</i> <i>H03G 5/16</i>	<i>H04R 5/04</i> <i>H03G 3/20</i> <i>H04R 25/00</i> <i>H03G 9/00</i> <i>H04R 1/10</i>	(51) <i>A44C 7/00</i>	
(11) 3 949 033		(11) 3 949 475		(11) 3 949 794	
(51) <i>H01R 31/06</i> <i>H01R 13/187</i>	<i>H01R 11/05</i> <i>H01R 4/36</i>	(51) <i>H04W 12/30</i> <i>H04W 12/00</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 12/43</i> <i>H04W 12/04</i> <i>H04W 88/06</i> <i>H04W 12/069</i>	(51) <i>A44C 27/00</i> <i>C03C 3/15</i> <i>C03C 3/089</i>	<i>C03C 3/12</i> <i>C03C 3/155</i> <i>C03C 3/093</i>
(11) 3 949 096		(11) 3 949 479		(11) 3 949 851	
(51) <i>H02M 1/14</i> <i>H02J 1/02</i>	<i>H02M 7/217</i>	(51) <i>H04L 27/00</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i> <i>H04W 48/12</i>	(51) <i>A61B 5/05</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>G01G 19/44</i>
(11) 3 949 248		(11) 3 949 516		(11) 3 949 877	
(51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 8/65</i> <i>H04L 67/12</i>	<i>G06F 21/79</i> <i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 4/44</i> <i>H04L 67/104</i> <i>H04L 69/22</i>	(51) <i>H04W 36/36</i>		(51) <i>A61B 17/128</i>	
(11) 3 949 250		(11) 3 949 554		(11) 3 949 888	
(51) <i>H04L 9/06</i> <i>G11C 8/16</i> <i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>G11C 7/10</i>	(51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/26</i> <i>H04W 52/36</i>	(51) <i>G06T 7/33</i> <i>A61B 6/00</i> <i>A61C 8/00</i>	<i>A61B 34/10</i> <i>A61B 6/14</i>
(11) 3 949 251		(11) 3 949 605		(11) 3 949 913	
(51) <i>H04L 9/06</i> <i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61F 2/844</i> <i>A61L 31/14</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61K 47/69</i>	<i>A61L 31/16</i> <i>A61F 2/958</i> <i>A61F 2/00</i>
(11) 3 949 252		(11) 3 949 606		(11) 3 949 928	
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>A61H 3/00</i>	<i>A61F 5/01</i>
(11) 3 949 254		(11) 3 949 611		(11) 3 949 950	
(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04W 4/80</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04W 48/16</i>	(51) <i>H04W 72/10</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A61K 9/08</i> <i>A61J 1/10</i>	<i>A61J 1/05</i> <i>B65D 81/32</i>
(11) 3 949 255		(11) 3 949 696		(11) 3 949 952	
(51) <i>H04L 9/08</i> <i>G08G 1/0962</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H05H 1/30</i> <i>H05H 1/18</i> <i>H05H 1/28</i> <i>H05H 1/46</i>	<i>H05H 1/00</i> <i>H05H 1/26</i> <i>H05H 1/34</i>	(51) <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 47/22</i> <i>A61K 47/46</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 949 257		(11) 3 949 722		(11) 3 949 970	
(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/069</i>	<i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/40</i> <i>G09C 1/00</i>	(51) <i>A01G 7/04</i> <i>H05B 47/16</i>	<i>A01G 31/02</i>	(51) <i>A61K 31/568</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/675</i> <i>A61K 31/7068</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/44</i> <i>A61K 31/513</i> <i>A61K 31/555</i> <i>A61K 31/704</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 35/04</i>
(11) 3 949 265		(11) 3 949 725		(11) 3 949 971	
(51) <i>G06F 21/33</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>A01G 24/42</i> <i>A01G 24/48</i>	<i>A01G 24/50</i>	(51) <i>A61K 31/7048</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A61P 27/02</i>
(11) 3 949 266		(11) 3 949 741		(11) 3 949 978	
(51) <i>H04W 12/069</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>G05D 1/00</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04W 4/46</i>	(51) <i>A23C 9/142</i> <i>A23J 3/08</i>	<i>A23C 21/00</i> <i>A23J 1/20</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/00</i>

(11) 3 949 983		<i>C08K 5/10</i>	<i>C08K 5/12</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 7/40</i>
(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>C08L 27/06</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>C09D 167/02</i>	
<i>C07K 14/47</i>	<i>A61K 9/107</i>	(11) 3 950 260		(11) 3 950 350	
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/10</i>	(51) <i>B29C 45/17</i>	<i>B29C 45/27</i>	(51) <i>B32B 37/14</i>	<i>B05D 3/06</i>
<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>B29C 45/30</i>	<i>B29C 45/32</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>B32B 7/023</i>
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/34</i>	(11) 3 950 279		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 17/10</i>
<i>A61K 47/44</i>	<i>C07D 239/49</i>	(51) <i>B29C 65/48</i>	<i>B29C 65/56</i>	<i>B32B 27/16</i>	<i>C03C 17/34</i>
(11) 3 950 054		<i>B29C 65/72</i>	<i>B29C 70/06</i>	<i>B32B 37/12</i>	
(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61N 5/067</i>	<i>B29C 70/88</i>	<i>B62D 29/00</i>	(11) 3 950 354	
(11) 3 950 062		(11) 3 950 283		(51) <i>C09D 11/104</i>	<i>C09D 11/328</i>
(51) <i>G21G 1/10</i>	<i>C07B 59/00</i>	(51) <i>B29C 70/12</i>	<i>B29C 70/42</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 5/00</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 51/02</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>B29K 101/10</i>	<i>D06P 5/30</i>	
(11) 3 950 094		<i>B29K 105/08</i>	<i>B29B 15/10</i>	(11) 3 950 372	
(51) <i>B01D 53/32</i>	<i>B01D 53/60</i>	<i>B29C 70/18</i>	<i>B29C 70/46</i>	(51) <i>B42D 25/40</i>	<i>B42D 25/324</i>
<i>C25B 1/04</i>	<i>B01D 47/02</i>	(11) 3 950 297		(11) 3 950 375	
<i>C01B 17/76</i>	<i>C01B 21/40</i>	(51) <i>B32B 3/30</i>	<i>B32B 33/00</i>	(51) <i>B44C 1/17</i>	<i>C09D 5/00</i>
<i>B01D 53/56</i>	<i>B01D 53/50</i>	(11) 3 950 298		<i>C09D 201/00</i>	<i>B32B 37/26</i>
<i>C25B 13/02</i>	<i>C25B 13/07</i>	(51) <i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 5/28</i>	(11) 3 950 379	
(11) 3 950 102		<i>B29C 70/06</i>	<i>B32B 3/02</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 9/00</i>
(51) <i>B01D 69/00</i>	<i>B01D 69/10</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 5/12</i>	<i>C08L 15/00</i>	<i>C08L 21/00</i>
<i>B01D 69/12</i>	<i>B01D 71/56</i>	<i>B32B 7/03</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>C08L 101/02</i>	
(11) 3 950 120		<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/32</i>	(11) 3 950 392	
(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>B01D 53/94</i>	(11) 3 950 300		(51) <i>B60J 5/00</i>	<i>E05B 79/08</i>
<i>F01N 3/10</i>		(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>H01M 50/414</i>	<i>E05B 81/54</i>	<i>E05B 85/02</i>
(11) 3 950 122		<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/449</i>	<i>H01R 13/04</i>	
(51) <i>B01J 23/887</i>	<i>C01G 53/00</i>	(11) 3 950 302		(11) 3 950 404	
<i>C07B 61/00</i>	<i>C07C 45/35</i>	(51) <i>B32B 5/24</i>	<i>B32B 27/00</i>	(51) <i>B60L 58/12</i>	<i>E02F 9/20</i>
<i>C07C 47/22</i>	<i>C07C 51/25</i>	(11) 3 950 316		<i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 50/60</i>
<i>C07C 57/05</i>	<i>B01J 23/883</i>	(51) <i>C22C 23/00</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>B60L 53/10</i>	<i>B60L 1/00</i>
<i>B01J 27/192</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>C22C 19/03</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>B60L 58/13</i>	<i>B60L 58/14</i>
<i>B01J 35/02</i>	<i>B01J 35/08</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>C23C 18/32</i>	(11) 3 950 412	
<i>B01J 37/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>C23C 18/38</i>	<i>C23C 28/02</i>	(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>A01D 34/68</i>
<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/08</i>	<i>C22C 1/10</i>	<i>C22C 32/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 34/00</i>
(11) 3 950 147		<i>C23C 18/16</i>		<i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 103/00</i>
(51) <i>B05D 1/36</i>	<i>B05D 3/02</i>	(11) 3 950 332		<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 53/30</i>
<i>B05D 7/24</i>	<i>C09D 5/02</i>	(51) <i>B32B 27/06</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>B60L 53/36</i>	<i>B60K 1/04</i>
<i>C09D 167/00</i>	<i>C09D 7/41</i>	<i>C08L 101/00</i>	<i>C08L 101/12</i>	<i>B60K 15/05</i>	<i>H01R 13/52</i>
<i>C09D 7/65</i>		<i>C08L 79/00</i>	<i>B32B 15/08</i>	(11) 3 950 458	
(11) 3 950 162		<i>B32B 15/18</i>	<i>H01B 1/12</i>	(51) <i>B61D 23/00</i>	
(51) <i>B21D 28/02</i>	<i>B21D 28/14</i>	<i>H01B 1/20</i>	<i>H01B 5/02</i>	(11) 3 950 466	
<i>H02K 15/02</i>	<i>B21D 28/22</i>	<i>C23C 26/00</i>	<i>C09D 5/08</i>	(51) <i>B62D 29/00</i>	<i>B62D 21/15</i>
<i>B21D 28/10</i>		<i>C08G 73/02</i>	<i>C08L 79/02</i>	<i>B62D 25/00</i>	
(11) 3 950 166		<i>C08L 101/06</i>	<i>C09D 175/04</i>	(11) 3 950 499	
(51) <i>B21D 51/10</i>	<i>B21C 37/08</i>	<i>C09K 11/77</i>		(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 25/00</i>
<i>B21D 5/01</i>	<i>B21D 22/00</i>	(11) 3 950 333		<i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 76/50</i>
<i>B21D 22/26</i>	<i>B21D 53/88</i>	(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 7/022</i>	<i>H04W 84/00</i>	<i>G08G 5/00</i>
<i>B60G 9/04</i>	<i>B21C 37/18</i>	<i>B32B 7/023</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>H04M 3/00</i>
(11) 3 950 192		<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 15/08</i>	<i>H04W 4/42</i>	<i>H04W 4/90</i>
(51) <i>B23B 31/02</i>	<i>B24B 27/06</i>	<i>B32B 15/09</i>	<i>B32B 15/18</i>	<i>H04W 24/10</i>	
(11) 3 950 224		<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 27/18</i>	(11) 3 950 526	
(51) <i>B24B 27/06</i>	<i>B24B 45/00</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>B65D 25/22</i>	<i>B65D 33/14</i>
<i>B24B 49/12</i>	<i>B24B 41/04</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 37/15</i>	<i>B65D 75/54</i>	<i>B65D 75/56</i>
<i>B24B 51/00</i>	<i>B24B 41/00</i>	(11) 3 950 336		<i>B65D 33/02</i>	
<i>B24B 41/06</i>		(51) <i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 7/12</i>	(11) 3 950 559	
(11) 3 950 238		<i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/40</i>	(51) <i>B66C 13/48</i>	<i>B66C 13/06</i>
(51) <i>B25J 13/08</i>	<i>B22D 11/10</i>	<i>C08J 7/04</i>		<i>B66C 13/46</i>	
<i>B22D 41/34</i>	<i>B25J 15/08</i>	(11) 3 950 339		(11) 3 950 607	
<i>B22D 41/24</i>	<i>B22D 41/30</i>	(51) <i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/36</i>	(51) <i>B08B 15/00</i>	<i>C03B 1/00</i>
<i>B25J 9/16</i>	<i>B25J 15/00</i>	<i>C08L 67/00</i>	<i>C08L 69/00</i>	<i>F23J 15/02</i>	
(11) 3 950 254		<i>C08L 81/06</i>	<i>C08L 101/00</i>	(11) 3 950 628	
(51) <i>B29C 41/18</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>C09D 167/03</i>	<i>B32B 15/08</i>	(51) <i>C03C 27/12</i>	<i>B32B 17/10</i>
		<i>C09D 167/08</i>	<i>C09D 7/65</i>		
		<i>C08G 63/189</i>	<i>C08G 63/20</i>		

	<i>C08F 8/28</i>	<i>C08F 210/02</i>	(11) 3 950 780		(11) 3 950 927	
	<i>C08F 216/38</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>C08G 65/336</i>	<i>C09D 5/16</i>	(51) <i>C12P 21/02</i>	<i>C12N 1/21</i>
	<i>C08L 29/14</i>		<i>C09D 171/00</i>	<i>C09D 183/12</i>	<i>C07K 14/435</i>	
(11)	3 950 630		<i>C09K 3/18</i>	<i>C08G 65/00</i>	(11) 3 950 936	
(51)	<i>C03C 27/12</i>	<i>B60J 1/00</i>	(11) 3 950 784		(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 8/98</i>
(11)	3 950 637		(51) <i>C08G 73/10</i>	<i>C09D 179/08</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>A61P 17/00</i>
(51)	<i>C04B 35/115</i>	<i>C04B 35/628</i>	<i>H01B 3/30</i>	<i>B32B 15/088</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>
	<i>B32B 18/00</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>H01F 5/06</i>	<i>H01B 7/02</i>	(11) 3 950 978	
(11)	3 950 638		<i>H01F 27/28</i>		(51) <i>C22B 3/06</i>	<i>B09B 3/00</i>
(51)	<i>C04B 35/488</i>	<i>C04B 35/645</i>	(11) 3 950 801		<i>C22B 3/26</i>	<i>C22B 7/00</i>
(11)	3 950 640		(51) <i>C04B 41/50</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C22B 15/00</i>	<i>C22B 21/00</i>
(51)	<i>C04B 35/76</i>	<i>C04B 35/80</i>	(11) 3 950 811		<i>C22B 47/00</i>	<i>H01M 10/54</i>
	<i>C04B 35/84</i>	<i>D06M 11/46</i>	(51) <i>C08K 7/00</i>	<i>C08K 7/14</i>	<i>C22B 3/30</i>	<i>C22B 3/38</i>
	<i>D06M 11/83</i>	<i>C04B 35/628</i>	<i>C08L 81/02</i>	<i>C08G 75/0259</i>	<i>C22B 3/40</i>	<i>C22B 26/12</i>
	<i>C04B 35/632</i>	<i>C04B 35/185</i>	<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/013</i>	(11) 3 951 022	
	<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/64</i>	<i>C08K 3/26</i>		(51) <i>C25F 1/08</i>	<i>G01N 27/327</i>
					<i>G01N 33/543</i>	
(11)	3 950 711		(11) 3 950 839		(11) 3 951 026	
(51)	<i>C07K 14/78</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>C08L 67/04</i>	<i>C08J 3/12</i>	(51) <i>C30B 29/36</i>	<i>C30B 23/06</i>
	<i>C12N 5/074</i>	<i>C12N 5/077</i>	<i>C08K 3/105</i>	<i>C08K 3/26</i>		
	<i>C12Q 1/02</i>	<i>G01N 33/15</i>			(11) 3 951 046	
	<i>G01N 33/50</i>		(11) 3 950 842		(51) <i>D06N 3/14</i>	<i>B32B 27/12</i>
(11)	3 950 714		(51) <i>C08L 75/08</i>	<i>C08L 75/06</i>	<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/40</i>
(51)	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C08J 9/14</i>	<i>C08J 9/12</i>	<i>G01N 33/44</i>	<i>D06N 3/00</i>
	<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/577</i>	<i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/48</i>		
	<i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>C08G 18/32</i>	(11) 3 951 054	
	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 35/17</i>	<i>C08G 18/40</i>	<i>C08G 18/73</i>	(51) <i>D21H 23/48</i>	<i>D21H 19/36</i>
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>C08J 9/00</i>	<i>D21H 19/82</i>	<i>D21H 27/10</i>
	<i>A61P 37/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/134</i>	(11) 3 951 158	
(11)	3 950 718		<i>C08K 5/3435</i>	<i>C08K 5/3475</i>	(51) <i>F02C 7/264</i>	<i>F02K 9/95</i>
(51)	<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/63</i>	(11) 3 950 844		<i>F02P 23/04</i>	
	<i>A61P 35/04</i>	<i>C12N 5/10</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>B32B 27/00</i>	(11) 3 951 173	
	<i>A61K 35/17</i>		<i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 5/14</i>	(51) <i>F04B 27/18</i>	
			<i>C08K 5/544</i>	<i>C08L 83/05</i>	(11) 3 951 184	
(11)	3 950 731		<i>C08L 83/07</i>	<i>C09J 7/35</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/70</i>
(51)	<i>C08K 7/06</i>	<i>C08K 7/14</i>	<i>C09J 183/04</i>	<i>H01L 23/29</i>		
	<i>C08L 27/24</i>	<i>C09D 127/24</i>	<i>H01L 23/31</i>		(11) 3 951 185	
	<i>C08F 8/22</i>				(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 29/02</i>
(11)	3 950 732		(11) 3 950 849		(11) 3 951 186	
(51)	<i>C08K 7/06</i>	<i>C08K 7/14</i>	(51) <i>C08L 101/12</i>	<i>C09K 5/06</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F16J 15/10</i>
	<i>C08L 27/24</i>	<i>C08F 8/22</i>	<i>C08G 18/62</i>	<i>C09D 133/08</i>		
			<i>C08G 18/79</i>	<i>C09D 123/22</i>	(11) 3 951 239	
(11)	3 950 741		<i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 175/04</i>	(51) <i>F17C 5/02</i>	
(51)	<i>C08F 212/36</i>	<i>C08F 220/10</i>	<i>C09D 183/04</i>	<i>F28D 20/02</i>		
	<i>C08F 236/06</i>	<i>C08F 8/12</i>			(11) 3 951 293	
	<i>C08F 220/14</i>	<i>C08F 2/26</i>	(11) 3 950 852		(51) <i>F25D 21/06</i>	<i>H05B 6/50</i>
(11)	3 950 742		(51) <i>C09D 11/17</i>	<i>C09B 69/02</i>	<i>H05B 6/62</i>	
(51)	<i>C08F 214/20</i>	<i>C08F 216/06</i>	<i>B43K 7/00</i>	<i>B43K 8/02</i>		
	<i>C08F 218/02</i>	<i>C09K 3/18</i>	<i>C09B 67/46</i>		(11) 3 951 334	
	<i>C08F 214/18</i>	<i>C09D 127/12</i>			(51) <i>G01H 9/00</i>	<i>G01D 5/353</i>
	<i>C09D 129/04</i>	<i>D21H 21/16</i>	(11) 3 950 869		(11) 3 951 360	
	<i>C08F 218/08</i>		(51) <i>C09J 7/10</i>	<i>C09J 163/00</i>	(51) <i>G01N 21/47</i>	<i>G01N 21/59</i>
(11)	3 950 749		<i>C08G 59/50</i>		<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 35/00</i>
(51)	<i>C08F 279/02</i>	<i>C08L 51/04</i>	(11) 3 950 872		<i>G01N 21/75</i>	<i>G01N 21/55</i>
	<i>C08L 101/00</i>	<i>C09D 5/16</i>	(51) <i>C09J 11/06</i>	<i>C08F 2/22</i>		
	<i>C09D 151/00</i>	<i>C09D 151/08</i>	<i>C08F 6/00</i>	<i>C08J 3/12</i>	(11) 3 951 378	
	<i>C08F 283/12</i>		<i>C09J 131/04</i>	<i>C08F 2/20</i>	(51) <i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/02</i>
(11)	3 950 750		<i>C08F 18/08</i>	<i>C08F 218/08</i>	<i>G01N 27/62</i>	
(51)	<i>C08F 297/04</i>	<i>C08L 53/02</i>	<i>C08F 216/06</i>			
	<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 950 908		(11) 3 951 406	
	<i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>C11B 3/12</i>	<i>C07D 311/72</i>	(51) <i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/34</i>
			<i>A23D 9/04</i>		<i>H05K 7/20</i>	<i>G01R 1/20</i>
(11)	3 950 778		(11) 3 950 914		<i>H01C 1/08</i>	
(51)	<i>C08G 65/336</i>	<i>C09D 171/00</i>	(51) <i>C12F 3/10</i>	<i>C12P 7/06</i>	(11) 3 951 422	
	<i>C09K 3/18</i>	<i>C08G 65/00</i>	<i>C12P 5/02</i>		(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/499</i>
	<i>C08G 65/333</i>				<i>G01S 7/497</i>	<i>G02B 7/182</i>

	<i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 27/28</i>	(11) 3 951 835		(11) 3 952 222	
	<i>G02B 27/14</i>		(51) <i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/14</i>	(51) <i>H04L 12/42</i>	<i>G05B 19/05</i>
(11) 3 951 423			<i>H01J 49/26</i>	<i>G01N 27/62</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>H04L 41/0806</i>
(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/88</i>		(11) 3 951 873		<i>H04L 41/12</i>	<i>H04L 41/22</i>
<i>G06F 21/32</i>	<i>G06V 20/64</i>		(51) <i>H01L 27/11597</i>	<i>H01L 27/1159</i>	<i>H04L 12/403</i>	<i>H04L 41/0853</i>
<i>H01S 5/00</i>	<i>H01S 5/02345</i>		<i>H01L 27/11551</i>	<i>H01L 27/11524</i>	(11) 3 952 274	
<i>H01S 5/042</i>	<i>H01S 5/065</i>		<i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 29/51</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>H01S 5/0683</i>	<i>H01S 5/10</i>		<i>G11C 11/22</i>		<i>H05K 1/18</i>	<i>G02B 3/12</i>
<i>H01S 5/183</i>	<i>H01S 5/50</i>	(11) 3 951 904			<i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 7/08</i>
<i>H01S 5/343</i>	<i>H01S 5/42</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>		<i>H01L 27/32</i>	<i>G02B 7/09</i>	<i>G02B 27/64</i>
<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G02B 27/01</i>			<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i>
<i>H01S 5/20</i>					(11) 3 952 284	
(11) 3 951 438		(11) 3 951 925			(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>
(51) <i>G01V 8/20</i>	<i>G01D 11/24</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0562</i>		<i>G02B 3/14</i>	<i>G02B 7/04</i>
<i>G01D 11/26</i>		<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/04</i>		<i>G03B 17/02</i>	<i>G02B 7/08</i>
(11) 3 951 445		<i>H01M 50/531</i>	<i>H01M 50/533</i>		<i>G02B 7/36</i>	<i>G03B 3/10</i>
(51) <i>G02B 1/113</i>	<i>G02B 1/115</i>	<i>H01M 50/54</i>	<i>H01M 50/548</i>		<i>H04N 5/238</i>	<i>H04N 17/00</i>
<i>G02B 3/00</i>		<i>H01M 50/553</i>	<i>H01M 50/586</i>			
		<i>H01M 50/59</i>			(11) 3 952 321	
(11) 3 951 478		(11) 3 951 978			(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G08C 17/00</i>
(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>A61B 3/10</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/42</i>		(11) 3 952 457	
<i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 26/08</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/258</i>		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/30</i>
		<i>H01M 50/267</i>	<i>H01M 50/51</i>			
(11) 3 951 495		<i>B60L 50/64</i>			(11) 3 952 479	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G03B 15/05</i>	(11) 3 951 981			(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 68/02</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 11/04</i>	(51) <i>H01M 10/0562</i>				
					(11) 3 952 617	
(11) 3 951 520		(11) 3 952 001			(51) <i>H05H 1/24</i>	<i>G21G 1/12</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G06F 21/55</i>	(51) <i>H01M 50/267</i>	<i>H01M 50/204</i>		<i>B01J 19/08</i>	
<i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 16/00</i>			
		<i>H01M 4/58</i>			(11) 3 952 626	
(11) 3 951 571		(11) 3 952 025			(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>B32B 7/025</i>
(51) <i>G06F 3/04886</i>	<i>G06F 8/38</i>	(51) <i>H01R 9/24</i>				
<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/04845</i>				(11) 3 952 632	
					(51) <i>A01G 20/00</i>	<i>A01G 20/10</i>
(11) 3 951 590		(11) 3 952 026			<i>A01G 20/12</i>	<i>A01G 20/15</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/48</i>	(51) <i>H05B 3/84</i>	<i>H05B 3/06</i>		<i>A01B 76/00</i>	
<i>G06T 1/20</i>		<i>H01R 12/57</i>	<i>H01R 11/01</i>			
		<i>H01R 43/00</i>	<i>H01R 13/24</i>		(11) 3 952 662	
(11) 3 951 629		<i>H01R 4/04</i>	<i>H01B 1/22</i>		(51) <i>A23K 10/16</i>	<i>A23K 10/30</i>
(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>G06F 21/41</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>C08K 7/14</i>		<i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 20/142</i>
<i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>C08K 9/02</i>			<i>A23K 20/158</i>	<i>A23K 20/189</i>
<i>G06F 21/60</i>					<i>C12N 1/20</i>	<i>A01N 63/20</i>
		(11) 3 952 038			<i>C05F 11/08</i>	<i>C05F 11/10</i>
(11) 3 951 657		(51) <i>A61B 18/24</i>	<i>H01S 5/40</i>		<i>A23K 10/18</i>	<i>A23K 10/37</i>
(51) <i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/32</i>	<i>H01S 5/00</i>			<i>A23K 20/105</i>	<i>A23K 20/111</i>
<i>G06Q 20/20</i>	<i>G06K 19/06</i>				<i>A23K 20/121</i>	<i>A23K 20/147</i>
<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/08</i>	(11) 3 952 074			<i>A23K 20/163</i>	<i>A23K 20/20</i>
<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>F01D 25/24</i>	<i>F01D 25/26</i>			
<i>G06Q 20/38</i>		<i>F02K 9/46</i>	<i>F04D 13/06</i>		(11) 3 952 760	
		<i>F04D 29/58</i>	<i>H02K 9/197</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61C 3/02</i>
(11) 3 951 666		<i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 9/08</i>		<i>B23B 51/04</i>	
(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 9/30</i>					
<i>G06F 9/355</i>	<i>G06F 9/38</i>	(11) 3 952 124			(11) 3 952 787	
		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/0417</i>		(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>A61F 2/82</i>
(11) 3 951 667		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/10</i>		<i>A61F 2/95</i>	<i>A61F 2/86</i>
(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>					
<i>G05B 19/418</i>		(11) 3 952 154			(11) 3 952 902	
		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>A61K 38/09</i>	<i>A61K 9/20</i>
(11) 3 951 668					<i>A61K 31/00</i>	
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05B 23/02</i>	(11) 3 952 157				
		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/04</i>		(11) 3 953 064	
(11) 3 951 675		<i>H04W 72/12</i>			(51) <i>B06B 1/06</i>	<i>G01L 7/08</i>
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>					
		(11) 3 952 218			(11) 3 953 067	
(11) 3 951 692		(51) <i>H04L 41/147</i>	<i>H04L 43/0864</i>		(51) <i>B07C 3/00</i>	<i>B07C 3/10</i>
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 40/08</i>	<i>H04L 43/0852</i>	<i>H04L 41/22</i>		<i>B07C 3/08</i>	<i>B07C 1/04</i>
		<i>H04L 12/28</i>	<i>G05B 19/05</i>			
(11) 3 951 696		(11) 3 952 220			(11) 3 953 106	
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 41/0226</i>		(51) <i>B24B 53/017</i>	<i>B24B 53/12</i>
<i>G06Q 50/00</i>	<i>G06F 16/9035</i>	<i>H04L 41/22</i>			<i>H01L 21/67</i>	
<i>G06F 16/907</i>	<i>G06F 16/906</i>					

(11) 3 955 641		(11) 3 956 532	<i>A61M 27/00</i>	<i>A61B 17/22</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 4/10</i>	(51) <i>E05B 81/16</i>	<i>A61F 2/95</i>	<i>A61B 18/00</i>
		<i>E05B 81/06</i>		
(11) 3 955 702		(11) 3 956 588	(11) 3 957 287	
(51) <i>H05B 3/20</i>	<i>H05B 3/84</i>	(51) <i>F16K 7/04</i>	(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/53</i>
	<i>B60S 1/02</i>	<i>F16K 11/16</i>	<i>A61L 15/20</i>	<i>A61L 15/46</i>
		<i>B01F 35/71</i>	<i>A61F 13/511</i>	<i>A61F 13/84</i>
(11) 3 955 738		(11) 3 956 623	(11) 3 957 300	
(51) <i>A01N 43/16</i>	<i>C07H 15/08</i>	(51) <i>F28F 3/04</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/36</i>
	<i>A01P 5/00</i>	<i>F28B 1/06</i>	<i>A61K 47/61</i>	<i>A61K 47/69</i>
			<i>A61K 47/22</i>	<i>A61K 47/26</i>
(11) 3 955 744		(11) 3 956 658	<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/28</i>
(51) <i>A23B 7/10</i>	<i>A23B 7/153</i>	(51) <i>G01N 29/06</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 38/13</i>
	<i>A23B 7/154</i>	<i>G01N 29/24</i>	<i>A61K 31/047</i>	<i>A61K 31/496</i>
	<i>A23B 7/158</i>	<i>G01N 29/04</i>	<i>A61K 31/355</i>	<i>A61K 31/573</i>
	<i>A23L 3/3463</i>		<i>A61P 27/02</i>	
	<i>A23L 3/3589</i>			
(11) 3 955 764		(11) 3 956 692	(11) 3 957 367	
(51) <i>A42B 3/04</i>	<i>G01C 21/26</i>	(51) <i>G01T 1/36</i>	(51) <i>A61K 35/741</i>	<i>A61P 31/04</i>
	<i>G01C 21/36</i>	<i>G01T 1/16</i>		
			(11) 3 957 391	
(11) 3 955 808		(11) 3 956 703	(51) <i>B01F 23/41</i>	<i>B01F 27/81</i>
(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>B01F 27/84</i>	<i>B01F 27/40</i>
		<i>G02B 6/02</i>	<i>B01F 27/921</i>	
		<i>G02B 6/36</i>		
(11) 3 955 818		(11) 3 956 741	(11) 3 957 469	
(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 10/02</i>	(51) <i>G05G 1/00</i>	(51) <i>B29D 29/10</i>	<i>F16G 5/06</i>
		<i>G05G 1/08</i>	<i>F16G 5/20</i>	<i>F16G 1/06</i>
		<i>G06F 3/039</i>	<i>C08L 23/16</i>	<i>F16G 5/08</i>
(11) 3 955 824		(11) 3 956 753	(11) 3 957 495	
(51) <i>A61B 8/00</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>B60C 11/00</i>	<i>B60C 11/01</i>
		<i>G09B 5/06</i>	<i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/12</i>
(11) 3 955 902		<i>H04N 21/414</i>	<i>B60C 11/04</i>	<i>B60C 11/13</i>
(51) <i>A61K 9/72</i>	<i>A61K 35/12</i>	<i>H04N 21/422</i>		
	<i>A61K 35/34</i>	<i>H04N 21/439</i>	(11) 3 957 707	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06F 16/683</i>	(51) <i>C10L 1/06</i>	
		<i>G06F 3/14</i>		
(11) 3 955 938		<i>H04M 3/56</i>	(11) 3 958 022	
(51) <i>A61K 31/7088</i>	<i>A61K 38/17</i>	(11) 3 956 800	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>G02B 3/00</i>
	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>G06F 30/13</i>	<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 7/34</i>
	<i>C07K 14/47</i>	<i>E04G 21/22</i>	<i>G03B 13/36</i>	<i>H04N 5/357</i>
		<i>G06Q 10/08</i>	<i>H04N 5/369</i>	
(11) 3 955 996		<i>G06F 30/20</i>	(11) 3 958 192	
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) 3 956 801	(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/08</i>
	<i>A61M 5/34</i>	(51) <i>G06F 30/13</i>		
	<i>A61M 5/48</i>	<i>E04G 21/22</i>	(11) 3 958 424	
		<i>G06F 30/20</i>	(51) <i>H02J 3/14</i>	<i>G06F 1/26</i>
		<i>E04G 21/18</i>	<i>H02J 3/46</i>	<i>G06F 1/20</i>
		<i>G06Q 10/04</i>		
(11) 3 955 997		<i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 958 513	
(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/31</i>	(11) 3 956 883	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>G06F 21/55</i>
		(51) <i>G10L 25/87</i>	<i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 43/045</i>
		<i>G10L 25/21</i>	<i>H04L 43/0876</i>	
(11) 3 956 127		(11) 3 956 976	(11) 3 958 681	
(51) <i>B29C 64/135</i>	<i>B22F 3/16</i>	(51) <i>H02P 23/00</i>	(51) <i>A21D 10/00</i>	<i>A21D 13/40</i>
	<i>B29C 64/295</i>	<i>C22B 1/00</i>	<i>A23C 11/06</i>	<i>A23L 15/00</i>
	<i>B29C 64/364</i>		<i>A21D 13/06</i>	<i>A21D 13/066</i>
			<i>A23J 3/10</i>	<i>C07K 14/47</i>
			<i>A21D 2/26</i>	<i>A23J 3/08</i>
(11) 3 956 316		(11) 3 956 984	(11) 3 958 696	
(51) <i>C07D 239/52</i>	<i>C07D 413/12</i>	(51) <i>H03K 5/1532</i>	(51) <i>A24F 40/51</i>	
		<i>G01R 19/04</i>	<i>A24D 1/04</i>	
(11) 3 956 415		(11) 3 957 198	(11) 3 958 733	
(51) <i>C09J 201/10</i>	<i>C08G 65/336</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(51) <i>G10L 13/02</i>	<i>G10L 15/24</i>
	<i>C09K 3/10</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>G09B 21/00</i>
	<i>C09J 11/06</i>		<i>A61B 5/374</i>	
(11) 3 956 430		(11) 3 957 212	(11) 3 958 795	
(51) <i>C12C 11/11</i>	<i>C12G 3/08</i>	(51) <i>A47C 7/40</i>	(51) <i>A61F 2/40</i>	<i>A61F 2/30</i>
		<i>B60N 2/427</i>		
(11) 3 956 488		(11) 3 957 282		
(51) <i>C22C 21/02</i>	<i>B22D 21/00</i>	(51) <i>A61F 2/966</i>		
	<i>C22C 21/10</i>			
	<i>C22F 1/04</i>			

(11) 3 958 884		(11) 3 960 498		(11) 3 963 368	
(51) A61K 36/185 B01J 3/00 B01D 3/10 B01D 9/00	C07D 311/78 B02C 21/00 B01D 3/40 B01D 11/02	(51) B60C 11/00 B60C 11/03	B60C 11/01 B60C 11/12	(51) G01S 17/02 G01S 7/487	G01S 17/10 G01S 7/4865
(11) 3 958 922		(11) 3 960 499		(11) 3 963 529	
(51) A61M 1/16 C02F 1/42	C02F 1/28	(51) B60C 11/00 B60C 11/03	B60C 11/01 B60C 11/12	(51) G06Q 10/10 G06Q 10/06	G06Q 10/00
(11) 3 958 932		(11) 3 960 508		(11) 3 963 566	
(51) A61M 5/20	A61M 5/48	(51) B60D 1/155 B60D 1/145	B60D 1/46 B60D 1/66	(51) G06F 3/01 G06K 9/00	G09G 5/10
(11) 3 958 947		(11) 3 960 806		(11) 3 963 629	
(51) A61M 25/09 A61B 5/02	A61B 5/00 A61B 5/0215	(51) C08K 5/20 C08L 23/02 C08L 33/26 C08F 220/56 C08L 23/12	C08L 1/02 C08L 33/04 B29K 201/00 C08L 23/06	(51) H01L 27/11582	H01L 21/28
(11) 3 958 998		(11) 3 960 915		(11) 3 963 630	
(51) B01D 51/08 B01D 49/00	B01D 45/12 B01D 53/00	(51) C30B 25/14 C23C 16/02 C23C 16/448	C30B 29/16 C23C 16/40	(51) H01L 27/11582	H01L 23/538
(11) 3 959 080		(11) 3 961 065		(11) 3 963 637	
(51) B42D 25/00 B42D 25/369 B42D 25/328	B42D 25/30 B42D 25/324 B42D 25/425	(51) F16H 3/085 F16H 3/093	F16D 11/00	(51) H01L 27/24	H01L 45/00
(11) 3 959 279		(11) 3 961 423		(11) 3 963 750	
(51) C09J 7/20 C09J 7/40	C09J 7/30	(51) G06F 16/332		(51) H04W 52/36 H04W 52/02	H04W 52/28 H04B 7/06
(11) 3 959 575		(11) 3 961 450		(11) 3 963 907	
(51) G05D 1/02 G05D 1/00 B41F 17/00	B25J 5/02 B25J 5/00 G01C 15/02	(51) G06F 21/57 H04L 9/32	G06F 21/53	(51) H04B 7/0408 H04W 16/28 H04W 72/00 H04B 7/08 H04W 8/18	H04W 64/00 H04W 4/00 H04B 7/0452 H04W 4/08 G01S 1/00
(11) 3 959 578		(11) 3 962 163		(11) 3 964 009	
(51) G05D 21/02		(51) H04W 74/08	H04L 41/0806	(51) H04W 74/08 H04L 1/16	H04L 1/18
(11) 3 959 608		(11) 3 962 231		(11) 3 964 018	
(51) G06F 9/46 G06F 13/20 G06F 9/54 H04L 41/0895 G06F 13/40 H04L 41/147 H04L 43/0876 H04L 67/1097 H04L 49/35	G06F 11/20 G06F 9/50 H04L 41/0894 H04L 41/0897 H04L 41/0816 H04L 41/16 H04L 43/16 H04L 67/566 H04L 67/565	(51) H04W 68/00		(51) H04W 74/08	H04W 74/00
(11) 3 959 623		(11) 3 962 277		(11) 3 964 087	
(51) G06F 16/2457	G06F 16/33	(51) A22B 7/00 B65G 17/48	B65G 47/52 B65G 47/53	(51) H02J 1/08	A24F 40/50
(11) 3 959 676		(11) 3 962 376		(11) 3 964 088	
(51) G06Q 10/08 G06K 19/07 G06K 17/00	G06K 7/10 G06K 19/077	(51) A61B 17/34 A61B 17/3203	A61B 17/32 A61B 17/3205	(51) A24F 40/95 H02J 1/08 H02J 7/34	A24F 40/50 H02J 7/00 H02J 9/00
(11) 3 959 740		(11) 3 962 418		(11) 3 964 154	
(51) H01J 37/32 H01Q 1/26	H01Q 1/02 H05H 1/46	(51) A61F 2/38 A61F 2/30	A61F 2/28	(51) A61B 18/14	A61B 5/287
(11) 3 960 011		(11) 3 962 503		(11) 3 964 263	
(51) A24F 40/46		(51) A61K 35/33 C12N 5/071	C12N 5/00 G01N 33/50	(51) A61K 31/724 A23L 33/125 A61K 9/20 A61P 3/02 A61P 21/06	A23L 2/52 A23K 20/163 A61P 1/14 A61P 9/00 A61P 43/00
(11) 3 960 111		(11) 3 962 896		(11) 3 964 500	
(51) A61B 34/20 A61B 90/00	A61B 34/30	(51) C07D 231/10 A61K 31/395 C07D 403/12 C07D 487/14 A61K 31/53	C07D 417/14 A61K 31/428 C07D 403/14 A61K 31/444 A61P 35/02	(51) C07D 237/02 C07C 57/145 C07C 59/255 C07D 401/12	C07D 253/06 C07C 57/15 C07C 59/265 A61K 31/506
(11) 3 960 310		(11) 3 963 012		(11) 3 964 505	
(51) B06B 1/06 A61B 17/32	B24B 1/04	(51) C09D 5/02 C09D 133/08 C09D 7/61 C09D 133/10	C09D 175/06 C09D 7/62 C09D 5/18 C08L 75/06	(51) C07D 401/12 C07D 401/06 A61K 31/506	C07D 239/48 C07D 403/12
(11) 3 960 314		(11) 3 963 039		(11) 3 964 508	
(51) B09B 3/00 C08J 11/12	B09B 5/00 C08J 11/14	(51) C12C 1/18 C12C 1/125 A23B 9/04 A23L 3/01 C12C 1/02	C12C 1/067 A23B 9/02 A23B 9/08 A23L 7/20 C12C 1/027	(51) C07D 413/14 C07D 401/14 A61P 35/00	C07D 413/04 A61K 31/506 A61P 35/02

(11) 3 965 319		(11) 3 967 084		(11) 3 970 050	
(51) <i>H04B 10/2513</i>	<i>H04B 10/61</i>	(51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06F 21/73</i> <i>G06F 21/44</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/14</i> <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 965 671		(11) 3 967 124		(11) 3 970 194	
(51) <i>A61B 17/16</i> <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 17/70</i>	(51) <i>A01D 34/00</i> <i>A01D 34/78</i>	<i>A01D 34/68</i>	(51) <i>H01L 27/146</i> <i>G01N 23/046</i> <i>H01L 31/00</i>	<i>A61B 6/03</i> <i>G01T 1/24</i>
(11) 3 965 711		(11) 3 967 148		(11) 3 970 227	
(51) <i>A61H 1/00</i> <i>A61H 23/04</i> <i>A61M 16/06</i> <i>A61H 21/00</i> <i>A61M 16/00</i> <i>A61M 16/14</i> <i>A61M 16/16</i>	<i>A61H 23/02</i> <i>A61M 15/08</i> <i>A61F 11/00</i> <i>A61M 11/00</i> <i>A61M 16/10</i> <i>A61M 16/20</i>	(51) <i>A23G 3/48</i>	<i>A23G 3/36</i>	(51) <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/655</i> <i>H01M 10/6569</i> <i>F28F 3/12</i>
(11) 3 965 831		(51) <i>B25J 9/16</i> <i>B23Q 3/06</i>	<i>B27M 1/08</i> <i>G05B 19/19</i>	(11) 3 970 236	
(51) <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/11</i> <i>C12N 15/87</i>	<i>C12N 5/071</i> <i>C12N 15/00</i> <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 967 751		(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/04</i>
(11) 3 966 231		(51) <i>C12N 5/077</i>		(11) 3 970 289	
(51) <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 15/864</i>	<i>C12N 15/86</i> <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 967 753		(51) <i>H04B 17/12</i>	<i>H04B 17/13</i>
(11) 3 966 456		(51) <i>C12N 5/0786</i> <i>A61K 8/98</i> <i>A61K 35/17</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 35/15</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61Q 19/02</i>	(11) 3 970 430	
(51) <i>F04D 29/38</i> <i>B29C 67/00</i> <i>F04D 29/36</i> <i>B29L 31/08</i>	<i>F03D 1/06</i> <i>B29C 65/48</i> <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 967 840		(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 966 598		(51) <i>E05D 15/40</i>		(11) 3 970 533	
(51) <i>G01S 19/42</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/02</i> <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 967 880		(51) <i>A24F 40/485</i> <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/10</i>
(11) 3 966 599		(51) <i>F04B 1/295</i> <i>F04B 17/05</i> <i>F04B 49/12</i> <i>F04B 49/06</i> <i>E02F 9/26</i>	<i>F04B 1/324</i> <i>F04B 23/02</i> <i>F04B 53/08</i> <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 970 768	
(51) <i>G01V 1/30</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 968 031		(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/168</i>
(11) 3 966 756		(51) <i>G01R 1/067</i> <i>G01R 1/073</i>	<i>G01R 31/28</i>	(11) 3 970 796	
(51) <i>G06N 20/00</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 5/347</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>G16H 50/20</i> <i>A61B 5/363</i> <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 968 040		(51) <i>A61P 27/02</i> <i>C07K 14/47</i>	<i>A61P 29/00</i> <i>A61K 38/16</i>
(11) 3 966 776		(51) <i>G01R 35/04</i> <i>G01R 22/10</i>	<i>G01R 11/24</i> <i>G01R 22/06</i>	(11) 3 971 238	
(51) <i>G06Q 50/26</i> <i>G01F 1/00</i> <i>G01F 15/063</i> <i>G06Q 50/06</i>	<i>G06Q 50/10</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>G01F 15/075</i>	(11) 3 968 164		(51) <i>C08F 236/10</i> <i>C08C 19/22</i> <i>C08C 19/44</i>	<i>C07F 7/18</i> <i>C08C 19/25</i>
(11) 3 966 866		(51) <i>G06F 13/00</i> <i>H04L 51/18</i>	<i>A24F 47/00</i> <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 971 637	
(51) <i>H01L 27/11551</i> <i>H01L 27/11575</i>	<i>H01L 21/768</i>	(11) 3 968 165		(51) <i>G02F 1/1345</i> <i>G02F 1/1335</i>	<i>G02F 1/13357</i> <i>G02B 6/00</i>
(11) 3 966 941		(51) <i>H04L 67/12</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>H04L 67/50</i>	(11) 3 972 047	
(51) <i>H01Q 1/00</i> <i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 25/00</i>	(11) 3 968 247		(51) <i>H01P 1/205</i>	
(11) 3 967 008		(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>H02J 3/00</i>	(11) 3 972 183	
(51) <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 9/40</i>	(11) 3 968 619		(51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 967 070		(51) <i>H04M 3/51</i>		(11) 3 972 184	
(51) <i>H04W 16/14</i>		(11) 3 968 786		(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/14</i>
(11) 3 967 075		(51) <i>A23L 33/00</i> <i>A61B 5/024</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G16H 20/60</i> <i>A61B 5/05</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G09B 19/00</i> <i>G16H 50/20</i> <i>A61B 5/145</i> <i>G01F 1/64</i>	(11) 3 972 302	
(51) <i>H04J 3/00</i>	<i>H04W 28/18</i>	(11) 3 969 928		(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 88/06</i>
(11) 3 967 080		(51) <i>G01S 5/02</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>G01S 5/14</i> <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 972 716	
(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/28</i>	(11) 3 969 977		(51) <i>B01D 46/24</i> <i>B01D 24/00</i>	<i>B01D 46/58</i> <i>B01D 24/16</i>
		(51) <i>G06F 16/18</i>	<i>G06F 16/174</i>	(11) 3 972 729	
				(51) <i>G01N 21/07</i> <i>B01L 3/00</i> <i>C12Q 1/00</i>	<i>G01N 21/64</i> <i>G01N 35/00</i>
				(11) 3 972 794	
				(51) <i>B29B 17/00</i> <i>C12P 7/44</i> <i>C08J 11/14</i>	<i>B29B 17/04</i> <i>C08J 11/24</i>
				(11) 3 973 232	
				(51) <i>F25B 19/00</i>	<i>F25D 3/10</i>
				(11) 3 973 577	
				(51) <i>H01L 31/05</i>	<i>H01L 31/18</i>

(11) 3 973 672		(11) 3 977 966		(11) 3 982 009	
(51) <i>H04L 51/18</i> <i>H04L 51/52</i>	<i>H04L 51/10</i>	(51) <i>A61F 5/01</i>		(51) <i>F16H 57/08</i> <i>F02C 7/36</i>	<i>F16H 57/04</i> <i>F16H 1/36</i>
(11) 3 973 681		(11) 3 978 015		(11) 3 982 100	
(51) <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 16/958</i> <i>H04L 67/02</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 67/563</i>	<i>G06F 9/455</i> <i>H04L 9/40</i> <i>H04L 67/025</i> <i>H04L 67/306</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G01M 3/32</i> <i>B60C 25/02</i>	<i>G01P 13/00</i>
(11) 3 973 720		(11) 3 978 651		(11) 3 982 357	
(51) <i>G05D 1/02</i> <i>A01B 69/04</i>	<i>G06F 17/14</i> <i>G01B 11/00</i>	(51) <i>C01B 3/02</i> <i>C25B 1/02</i> <i>H01M 8/12</i> <i>C25B 9/70</i> <i>C25B 1/042</i> <i>C01B 3/50</i>	<i>H01M 8/0656</i> <i>C25B 15/08</i> <i>C25B 13/07</i> <i>H01M 8/00</i> <i>C01B 3/04</i>	(51) <i>G10H 1/00</i> <i>G10H 7/02</i>	<i>G10H 1/24</i>
(11) 3 973 794		(11) 3 978 880		(11) 3 982 777	
(51) <i>A24B 15/30</i>		(51) <i>G01D 5/20</i>		(51) <i>A61M 15/00</i> <i>G01F 1/42</i> <i>G01F 15/06</i>	<i>G01F 1/36</i> <i>G01F 1/74</i>
(11) 3 974 093		(11) 3 979 357		(11) 3 982 891	
(51) <i>B23K 9/073</i> <i>B23K 26/12</i>	<i>B23K 9/12</i>	(51) <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01G 11/30</i> <i>H01G 11/86</i>	(51) <i>A61F 5/455</i>	
(11) 3 974 543		(11) 3 979 390		(11) 3 982 925	
(51) <i>C21B 5/00</i> <i>C21B 7/24</i>	<i>C21B 5/06</i>	(51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/637</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 9/51</i> <i>C12Q 1/6816</i> <i>G01N 33/58</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/60</i> <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 974 607		(11) 3 979 423		(11) 3 983 198	
(51) <i>E05B 85/10</i> <i>E05B 81/76</i>	<i>E05B 81/54</i>	(51) <i>H01Q 25/00</i> <i>H01Q 5/42</i> <i>H01Q 19/10</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/48</i> <i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>B29C 64/118</i>	
(11) 3 974 704		(11) 3 979 817		(11) 3 983 474	
(51) <i>F21V 21/005</i> <i>F21V 15/01</i>	<i>F21S 8/00</i>	(51) <i>A23L 2/38</i> <i>A61K 9/20</i>	<i>A23L 33/00</i>	(51) <i>C08G 77/12</i> <i>C08L 83/05</i> <i>H01M 4/134</i>	<i>C08G 77/18</i> <i>C08L 83/06</i> <i>H01M 4/1395</i>
(11) 3 974 798		(11) 3 980 475		(11) 3 984 120	
(51) <i>G01M 11/00</i> <i>G01J 9/00</i> <i>G01D 5/353</i>	<i>G01H 9/00</i> <i>G01V 8/16</i>	(51) <i>C08K 3/22</i> <i>C08F 226/02</i>	<i>C11D 3/395</i> <i>C11D 3/37</i>	(51) <i>H02M 1/00</i> <i>H02M 1/42</i> <i>H02M 7/483</i> <i>H02M 7/493</i>	<i>H02M 1/12</i> <i>H02M 7/23</i> <i>H02M 7/487</i>
(11) 3 975 282		(11) 3 980 859		(11) 3 984 545	
(51) <i>H01M 50/446</i> <i>H01G 11/52</i> <i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/426</i> <i>H01M 50/451</i> <i>H01G 11/84</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 50/417</i> <i>H01M 50/434</i> <i>H01M 50/457</i>	(51) <i>G07F 13/06</i>	<i>G07F 13/10</i>	(51) <i>A61K 36/60</i> <i>A61K 36/8962</i> <i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 36/42</i> <i>A61P 5/00</i>
(11) 3 975 339		(11) 3 981 106		(11) 3 984 696	
(51) <i>H01Q 21/22</i> <i>H01Q 3/28</i> <i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 5/28</i> <i>H01Q 21/08</i>	(51) <i>H04L 12/00</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 67/568</i> <i>H04L 67/04</i>	<i>H04W 84/00</i> <i>H04L 67/52</i> <i>H04L 67/50</i>	(51) <i>B24B 7/28</i>	<i>B24B 19/24</i>
(11) 3 975 467		(11) 3 981 343		(11) 3 984 845	
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A61B 17/32</i> <i>H05K 7/20</i>	<i>H02M 7/48</i>	(51) <i>B60W 10/08</i> <i>B60L 50/61</i> <i>B60W 20/00</i> <i>B60W 20/10</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/06</i> <i>F02D 29/06</i> <i>B60W 20/13</i> <i>B60W 20/17</i>
(11) 3 976 495		(11) 3 981 668		(11) 3 986 791	
(51) <i>B65D 50/04</i>	<i>B65D 50/00</i>	(51) <i>B62B 7/12</i> <i>B62B 7/10</i> <i>B62B 7/04</i>	<i>B62B 7/06</i> <i>B62B 7/14</i>	(51) <i>B64F 1/20</i>	<i>G08G 5/02</i>
(11) 3 976 662		(11) 3 981 762		(11) 3 987 154	
(51) <i>C08B 37/08</i>	<i>C08L 5/08</i>	(51) <i>C07D 213/16</i> <i>C07D 251/24</i> <i>C07D 401/10</i> <i>C07D 403/04</i> <i>C07D 405/04</i> <i>C07D 411/14</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 405/14</i> <i>H01L 51/00</i>	<i>C07D 239/26</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 409/04</i> <i>C07D 413/04</i> <i>H01L 51/46</i> <i>C07D 409/14</i> <i>H01L 51/50</i>	(51) <i>F01D 5/28</i> <i>G01J 5/00</i> <i>G01N 25/72</i> <i>F01D 21/12</i> <i>G01J 5/10</i>	<i>F01D 5/08</i> <i>H05B 6/02</i> <i>F01D 21/00</i> <i>F01D 21/14</i> <i>H05B 6/10</i>
(11) 3 976 923		(11) 3 976 998		(11) 3 987 348	
(51) <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 43/12</i> <i>G06F 113/08</i>	<i>G01V 1/00</i> <i>G06F 111/10</i>	(51) <i>F16K 27/04</i> <i>F15B 13/04</i>	<i>F16K 27/12</i>	(51) <i>G02C 3/00</i> <i>G02C 5/16</i>	<i>G02C 5/14</i> <i>G02C 5/20</i>
(11) 3 977 328		(11) 3 977 867		(11) 3 988 275	
(51) <i>G06F 40/30</i> <i>H04N 7/15</i>	<i>G06Q 10/06</i> <i>H04L 12/18</i>	(51) <i>A23L 33/105</i> <i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 2/00</i> <i>A23L 27/00</i>	(51) <i>B29C 51/42</i>	<i>B29C 51/26</i>
(11) 3 977 966		(11) 3 981 795		(11) 3 988 806	
(51) <i>A61F 5/01</i>		(51) <i>C08B 3/10</i> <i>C08B 37/14</i>	<i>C08B 3/06</i> <i>C08H 8/00</i>	(51) <i>F16C 19/18</i> <i>F16J 15/3232</i>	<i>F16C 33/78</i> <i>F16J 15/3256</i>

	<i>B60B 35/14</i> <i>F16J 15/3268</i>	<i>F16C 43/04</i>	(11) 3 996 109 (51) <i>G21B 3/00</i>		(11) 4 006 892 (51) <i>G09G 3/36</i> <i>G09G 3/20</i>	<i>G02F 1/1362</i> <i>G09G 3/3266</i>
(11) 3 989 052 (51) <i>G06F 3/06</i>			(11) 3 996 314 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H02S 10/40</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 006 897 (51) <i>G10H 1/36</i>	<i>G10K 15/08</i>
(11) 3 989 094 (51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/56</i>		(11) 3 999 513 (51) <i>C07D 487/14</i> <i>A61K 31/55</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 11/00</i>	(11) 4 007 036 (51) <i>H01M 50/446</i> <i>H01M 50/434</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/426</i> <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 50/403</i>
(11) 3 989 095 (51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/56</i>		(11) 4 000 313 (51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>	(11) 4 007 437 (51) <i>H04W 76/19</i> <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 8/30</i>
(11) 3 989 313 (51) <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/1397</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/0566</i> <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 4/136</i>		(11) 4 000 429 (51) <i>H05B 3/46</i> <i>H05B 3/04</i>	<i>H05B 3/06</i> <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 008 083 (51) <i>H04L 9/06</i> <i>G09C 1/00</i>	<i>G06F 21/00</i>
(11) 3 989 346 (51) <i>H01M 50/20</i> <i>H01M 50/116</i> <i>H01M 50/51</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/514</i>	<i>H01M 50/502</i> <i>H01M 50/124</i> <i>H01M 50/517</i> <i>H01M 50/258</i>		(11) 4 001 937 (51) <i>G01R 31/364</i> <i>G01R 31/396</i> <i>G01R 19/165</i> <i>H01H 47/00</i>	<i>G01R 31/3835</i> <i>G01R 31/36</i> <i>B60L 58/10</i>	(11) 4 008 117 (51) <i>H04W 8/12</i> <i>H04W 40/20</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 3 989 445 (51) <i>H03M 1/46</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G11C 11/41</i>	<i>H03M 1/38</i> <i>G06N 3/063</i> <i>G11C 11/54</i>		(11) 4 002 268 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 7/136</i>	<i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/194</i>	(11) 4 008 417 (51) <i>A63F 13/52</i> <i>A63F 13/5378</i> <i>A63F 13/69</i> <i>G06F 3/01</i>	<i>A63F 13/25</i> <i>A63F 13/60</i> <i>A63F 13/87</i>
(11) 3 989 445 (51) <i>H03M 1/46</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G11C 11/41</i>	<i>H03M 1/38</i> <i>G06N 3/063</i> <i>G11C 11/54</i>		(11) 4 002 543 (51) <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 10/627</i> <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 10/48</i> <i>A62C 3/16</i> <i>H01M 50/367</i>	(11) 4 008 643 (51) <i>B65D 3/00</i> <i>B65D 43/06</i>	<i>B65D 41/04</i> <i>B65D 43/08</i>
(11) 3 990 083 (51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 25/01</i> <i>A61B 17/221</i>		(11) 4 004 526 (51) <i>G01N 21/13</i> <i>G01N 21/65</i>	<i>G01N 21/95</i> <i>G01N 33/15</i>	(11) 4 008 855 (51) <i>A61H 33/00</i>	<i>E04H 4/12</i>
(11) 3 991 362 (51) <i>H04L 51/10</i> <i>H04L 51/043</i>	<i>H04L 12/18</i>		(11) 4 005 054 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H02H 11/00</i>	<i>H02M 3/02</i> <i>H02H 7/18</i> <i>H02H 3/18</i>	(11) 4 008 934 (51) <i>F16J 15/34</i> <i>F16J 15/16</i> <i>G01N 29/44</i>	<i>G01M 13/00</i> <i>G01N 29/14</i>
(11) 3 991 496 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>		(11) 4 005 403 (51) <i>A23L 29/30</i> <i>A23L 29/269</i>	<i>A23L 29/231</i>	(11) 4 009 282 (51) <i>G06T 13/40</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 3/00</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/02</i> <i>A63F 13/00</i> <i>G06N 3/08</i>
(11) 3 992 096 (51) <i>B65D 25/04</i>	<i>B65D 1/22</i>		(11) 4 005 422 (51) <i>A24F 47/00</i> <i>A24D 1/00</i> <i>A24F 40/485</i>	<i>A24F 1/00</i> <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 009 481 (51) <i>H02J 7/00</i>	
(11) 3 992 954 (51) <i>G09F 9/30</i> <i>H01L 27/32</i> <i>H01L 27/15</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H01L 51/52</i>		(11) 4 005 596 (51) <i>A61K 45/00</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 25/18</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 31/713</i>	<i>C07K 14/47</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/24</i> <i>C12N 15/12</i> <i>G01N 33/15</i> <i>A61K 31/711</i> <i>A01K 67/027</i>	(11) 4 009 808 (51) <i>A23K 20/10</i> <i>A23K 50/30</i> <i>A23K 20/142</i>	<i>A23K 20/105</i> <i>A23K 50/75</i>
(11) 3 994 018 (51) <i>B60K 6/28</i> <i>H05K 7/20</i> <i>B60K 1/00</i> <i>H05K 7/14</i>	<i>B60L 15/00</i> <i>B60K 1/04</i> <i>B60L 1/02</i>		(11) 4 005 615 (51) <i>A61M 5/142</i>		(11) 4 010 988 (51) <i>H04B 7/02</i> <i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04B 7/0452</i>
(11) 3 994 479 (51) <i>G01S 7/02</i> <i>G01S 13/32</i>	<i>G01S 7/35</i> <i>G01S 13/58</i>		(11) 4 006 268 (51) <i>E04H 4/00</i> <i>A61H 33/02</i>	<i>E04H 4/14</i>	(11) 4 011 984 (51) <i>C09D 4/02</i> <i>C09D 7/65</i> <i>E04F 15/02</i> <i>B27N 1/00</i> <i>B27N 3/08</i> <i>B27N 7/00</i> <i>C09D 15/00</i>	<i>C09D 4/06</i> <i>C09D 175/14</i> <i>E04F 15/04</i> <i>B27N 3/04</i> <i>B27N 3/18</i> <i>C08L 91/08</i> <i>C08F 283/12</i>
(11) 3 995 057 (51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/042</i>		(11) 4 006 567 (51) <i>G01R 33/30</i>	<i>G01R 33/3815</i>	(11) 4 012 306 (51) <i>F25D 23/00</i> <i>B67D 1/00</i>	<i>F25D 23/12</i>
(11) 3 995 419 (51) <i>B65G 43/08</i> <i>G06Q 10/08</i>	<i>G05B 19/418</i> <i>G06Q 50/28</i>		(11) 4 006 765 (51) <i>G06F 30/12</i> <i>G06F 30/10</i> <i>G06F 16/901</i>	<i>G06F 16/28</i> <i>G06F 30/13</i>	(11) 4 012 491 (51) <i>G02F 1/1339</i>	

(11) 4 033 270		(11) 4 036 683		(11) 4 040 376	
(51) G01S 7/481	G01S 17/42	(51) G06F 1/16 G09F 9/30	H04M 1/02 H04M 1/18	(51) G06T 3/40 G06F 16/54	G06T 11/60
(11) 4 033 325		(11) 4 036 738		(11) 4 040 398	
(51) G05D 1/00 G01C 21/00	G05D 1/02	(51) G06F 11/36	G06F 8/71	(51) G06T 7/73	G06T 19/00
(11) 4 033 342		(11) 4 037 030		(11) 4 040 420	
(51) G06F 3/04842 G06F 3/04892 G06F 3/14	G06F 3/0482 G06F 3/023 H04M 1/72415	(51) C01G 53/00 H01M 4/505	H01M 4/525 H01M 10/052	(51) G08G 1/01 G08G 1/065	G08G 1/056
(11) 4 033 595		(11) 4 037 031		(11) 4 040 564	
(51) H01M 50/409 H01M 10/052	H01G 11/52	(51) H01M 4/587 H01M 4/02	H01M 10/36	(51) H01M 10/42 H02J 7/02 B60L 58/10 B60L 53/66 H01M 10/44	H02J 7/00 B60L 50/60 B60L 53/65 B60L 53/80
(11) 4 033 623		(11) 4 037 032		(11) 4 040 605	
(51) H02H 9/04	H02H 9/06	(51) H01M 4/587 H01M 4/02	H01M 10/36	(51) H01R 4/48	
(11) 4 033 662		(11) 4 037 034		(11) 4 040 679	
(51) H03K 5/156 G11C 29/02	G11C 7/22 H03K 5/135	(51) H01M 4/587 H01M 4/02	H01M 10/36	(51) H03K 17/62 H03K 17/51	B60R 25/20
(11) 4 034 303		(11) 4 037 050		(11) 4 040 684	
(51) B04B 5/04 B04B 15/06 A61L 2/10 A61M 1/02 G01N 15/05	B04B 15/00 G01N 33/49 A61M 1/36 B01L 3/00	(51) H01M 50/409 H01M 10/052	H01G 11/52	(51) H03M 13/27	
(11) 4 035 105		(11) 4 037 061		(11) 4 040 746	
(51) G06Q 20/00 G06Q 20/32	G06Q 20/20 H04W 4/80	(51) H01M 10/46	H02J 7/00	(51) H04J 14/02	
(11) 4 035 784		(11) 4 037 084		(11) 4 040 799	
(51) E02B 8/00 B66C 1/16	B08B 3/02 B66C 1/66	(51) H01M 50/30 H01M 10/04 H01M 50/124 H01M 50/342	H01M 50/10 H01M 50/105 H01M 50/178	(51) H04R 1/10	
(11) 4 035 800		(11) 4 037 135		(11) 4 040 806	
(51) B22F 3/02 C22C 14/00 B30B 11/00 B22F 5/10 B30B 1/00 B30B 15/02	B22F 3/15 C22C 1/04 B22F 3/04 B22F 5/00 B30B 11/02	(51) H02J 7/00 B60L 53/80 H01M 10/46 B60K 1/04	B60L 53/30 H01M 50/20 B60L 50/64 B60L 50/60	(51) H04R 25/00 G10L 21/0208	G10L 25/60
(11) 4 035 896		(11) 4 038 433		(11) 4 040 874	
(51) B33Y 80/00 B33Y 70/10 B29C 64/118 B29C 64/227 B29C 70/38	B33Y 70/00 B33Y 10/00 B29C 64/205 B29C 64/336 B29D 99/00	(51) G03B 37/02 G02B 15/14 G03B 13/36	G02B 13/02 G02B 15/15 G03B 30/00	(51) H04W 68/02	H04W 68/00
(11) 4 035 916		(11) 4 038 566		(11) 4 041 452	
(51) B60K 1/00 F04D 27/00 B60K 11/00 B60K 11/08 H02K 5/20	F04D 25/08 F04D 29/28 B60K 11/06 H02K 9/06 H02K 11/22	(51) G06Q 30/02 H04W 4/12	G06Q 30/06	(51) B01J 31/12 B01J 31/14 B01J 31/18	C07F 11/00 B01J 31/16 B01J 31/22
(11) 4 035 977		(11) 4 039 443		(11) 4 041 608	
(51) B62H 7/00 B62J 45/40	B62K 5/10	(51) B29C 45/26 B29C 44/02 C08J 9/10	B29C 44/00 B29C 44/04 C08K 5/23	(51) B60W 60/00 G05D 1/00 B60W 50/00 G01C 21/36 H04W 4/02	B60W 30/10 G05D 1/02 G01C 21/34 B62D 15/02
(11) 4 036 218		(11) 4 039 975		(11) 4 042 431	
(51) C12N 1/16 C12R 1/72 C12P 7/46	C12P 7/44 C12P 7/64 C12P 7/6409	(51) F04B 1/08 F04B 1/32 F04B 49/08 F03C 1/40 F04B 1/324	F04B 1/29 F04B 49/00 F04B 49/12 F04B 1/07	(51) G16B 50/30 G16B 30/20	G16B 30/10 C12Q 1/6869
(11) 4 036 492		(11) 4 040 136		(11) 4 042 450	
(51) F24S 60/10 F17D 1/14	F24S 80/30 F22B 1/00	(51) G01N 3/10 H01M 10/42 H01M 10/04 G01N 3/08	G01N 3/24 H02J 7/00 H01M 4/66 G01N 3/32	(51) G21F 5/06 G21F 9/34	G21F 5/14
(11) 4 036 544		(11) 4 040 277		(11) 4 042 472	
(51) G01L 13/02 G01L 19/04	G01L 19/06	(51) G06F 3/0481 G06F 3/0488	G06F 9/451 G06F 3/14	(51) G01R 31/28 H01L 21/677	G01R 31/26
		(11) 4 040 278		(11) 4 042 536	
		(51) G06F 3/0482 G06F 3/0483	G06F 3/0481	(51) H02H 9/04	H02H 5/00
				(11) 4 042 670	
				(51) H04N 5/232	H04N 5/225
				(11) 4 042 682	
				(51) H04N 19/11 H04N 19/593 H04N 19/105	H04N 19/159 H04N 19/70 H04N 19/176

(11) 4 042 789		(11) 4 044 080		G03B 17/12	G03B 17/17
(51) H04W 72/04		(51) G06Q 10/06	G06Q 50/08	G03B 30/00	G02B 13/00
			E02F 9/20		
(11) 4 042 929		(11) 4 044 230		(11) 4 046 067	
(51) A61B 1/303	A61B 1/04	(51) H01L 25/075	H01L 33/50	(51) G06K 9/00	G08B 21/18
	A61M 3/02			G06T 7/90	
	A61B 10/04				
	A61B 1/015	(11) 4 044 237		(11) 4 046 199	
	A61B 1/00	(51) H01L 27/15	H01L 33/00	(51) H04N 9/04	H04N 5/232
	A61B 1/05		H01L 33/42		
			G09F 9/33		
(11) 4 042 935		(51) H01L 25/075	H01L 25/075	(11) 4 046 264	
(51) A61B 5/0205	A61B 5/024		H01L 33/08	(51) H02M 1/08	H03K 17/042
	A61B 5/361			H03K 17/687	H03K 17/06
	A61B 5/363			H02M 1/00	H02M 5/458
	A61B 5/00	(11) 4 044 265		H02M 7/5387	H02P 27/08
		(51) H01L 25/075	H01L 27/15	H03K 17/689	
			H01L 33/62		
(11) 4 043 140		(11) 4 044 435		(11) 4 046 642	
(51) B23K 11/11	B23K 11/25	(51) H03K 5/24	H03K 19/21	(51) A61K 35/34	A61L 27/36
	B23K 103/04			A61L 27/38	A61P 1/04
				A61P 1/12	A61P 29/00
(11) 4 043 141		(11) 4 044 523		C12N 5/077	
(51) B23K 11/11	B23K 11/25	(51) H04L 12/18	H04L 45/16	(11) 4 046 710	
	B23K 103/04		H04L 45/28	(51) B01J 29/46	C10G 2/00
(11) 4 043 157		(11) 4 044 548		(11) 4 046 785	
(51) B25J 5/00	B65G 1/00	(51) H04L 9/40		(51) C08F 212/08	C08F 297/06
	B25J 13/00			C08F 236/06	C08F 210/02
	B25J 9/16	(11) 4 044 592			
	B62D 57/032	(51) H04N 19/103	H04N 19/157	(11) 4 046 786	
			H04N 19/119	(51) C08F 212/08	C08F 297/06
				C08F 236/06	C08F 210/02
(11) 4 043 459		(11) 4 044 606		(11) 4 046 957	
(51) C07D 471/10	A61P 35/00	(51) H04N 21/414	H04N 21/422	(51) B66F 3/10	B66F 3/18
	A61K 31/397		H04N 21/442		
(11) 4 043 646		(11) 4 044 645		(11) 4 046 985	
(51) E02F 9/24	E02F 9/26	(51) H04L 9/40	H04W 12/06	(51) C07C 47/228	C07C 45/74
	H04Q 9/00		H04L 9/32	C07C 47/232	C07C 45/62
			H04L 67/62	C07C 47/542	C11B 9/00
(11) 4 043 750			H04L 47/129		
(51) F16D 25/0638	B60K 6/387		H04W 12/0431	(11) 4 047 034	
	F16D 25/12			(51) C08G 64/18	D06N 3/14
				C08G 18/44	C08G 18/40
				C08G 18/48	C08G 18/76
				C09D 175/06	C09D 175/08
				C08G 18/10	
(11) 4 043 851		(11) 4 044 658			
(51) G01M 3/20	G09F 3/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/04		
(11) 4 043 950		(11) 4 044 725			
(51) G02F 1/1335	G02F 1/1362	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 047 046	
			H04W 92/18	(51) C08K 5/526	C08L 27/12
				C08L 67/03	C08L 69/00
				C08K 3/04	C08K 3/36
(11) 4 043 983		(11) 4 044 872			
(51) G05D 1/02		(51) A47C 31/12	A47C 27/10		
(11) 4 043 993		(11) 4 044 935		(11) 4 047 052	
(51) G11C 7/10	G11C 7/22	(51) A61B 17/68	A61B 17/70	(51) C08L 27/06	C08L 1/02
	G11C 11/4076			C08F 2/02	C08L 1/28
				C08F 14/06	C08F 259/04
(11) 4 044 008		(11) 4 044 955			
(51) G06F 3/04842	G06F 3/04847	(51) A61B 90/00	A61K 49/00	(11) 4 047 103	
	G06F 3/04886			(51) C21C 5/46	F27D 3/16
(11) 4 044 013		(11) 4 044 956		(11) 4 047 215	
(51) G06F 3/0482	G06F 3/04842	(51) A61B 90/00	A61K 49/00	(51) F04D 27/00	G05D 23/20
	G06F 3/0488			G06F 1/20	F04D 25/16
(11) 4 044 014		(11) 4 045 872			
(51) G06F 3/06		(51) G01C 11/06	G01C 21/32	(11) 4 047 289	
			G06T 7/60	(51) F25B 41/20	F24F 1/32
			G06T 7/70	F25B 41/00	F25B 13/00
			G06V 20/17	F25B 40/00	F24F 140/12
			G05D 1/02	F25B 49/02	F25B 41/40
			G06K 9/62		
			G06T 7/73		
			G06V 20/10		
(11) 4 044 018		(11) 4 045 959		(11) 4 047 293	
(51) G06F 3/16	G06F 3/14	(51) G02B 7/18	G02B 7/182	(51) F25D 29/00	F25C 1/12
	G10L 15/04				
	G10L 21/02				
(11) 4 044 070					
(51) G06N 3/063	G06N 3/04				

(11) 4 047 404		(11) 4 047 952		(11) 4 049 907	
(51) G02B 7/18	G02B 26/08	(51) H01L 41/047	H01L 41/04	(51) B60T 13/12	
G02B 5/04	G03B 5/00	H01L 41/193	H04R 17/00	(11) 4 050 043	
G02B 27/64	G03B 17/17	(11) 4 047 967		(51) C08F 10/02	C08J 9/24
G03B 30/00		(51) H04W 8/24	H04L 41/082	(11) 4 050 059	
(11) 4 047 428		H04L 41/084	H04L 41/08	(51) C08J 3/075	C08G 14/10
(51) G05B 19/042	A47J 37/06	(11) 4 047 968		C08G 14/12	C08F 251/00
G06T 7/62	G05B 13/04	(51) H04W 12/71	H04W 12/08	C08F 16/02	H01M 10/0561
(11) 4 047 456		H04W 12/06	H04W 12/72	C08G 73/06	C08G 12/42
(51) G06F 3/0346	G06F 3/04883	(11) 4 047 990		(11) 4 050 066	
G06F 3/0354	G06Q 10/04	(51) H04W 8/18		(51) C08L 1/00	C08L 1/02
G06F 3/038		(11) 4 047 990		C08L 1/12	C08L 23/08
(11) 4 047 469		(51) H04W 36/00		C08L 29/04	C08L 53/02
(51) G06F 3/16	H04R 29/00	(11) 4 048 019		C08L 77/00	C08L 77/02
(11) 4 047 510		(51) H04W 76/28		C08L 77/06	C08L 71/12
(51) G06V 40/13		(11) 4 048 125		C08K 3/04	
(11) 4 047 599		(51) A47J 27/21		(11) 4 050 092	
(51) G06F 16/9032	G11B 20/10	(11) 4 048 149		(51) C12M 1/40	C12M 3/00
G06Q 50/10	G06F 3/16	(51) A61B 5/12	G16H 50/70	C12M 1/34	
G10L 15/00	H04L 67/306	(11) 4 048 850		(11) 4 050 141	
(11) 4 047 601		(51) E06B 3/58	E06B 1/36	(51) D04B 21/10	
(51) G10L 19/012	G10L 19/04	E04B 2/96	E06B 1/02	(11) 4 050 185	
(11) 4 047 671		E06B 1/60	E06B 3/30	(51) E05D 3/06	E05D 11/00
(51) H01L 41/053	H01L 41/047	E06B 1/12		E05F 5/10	E05F 1/12
H01L 41/18	H01L 41/22	(11) 4 048 966		E05D 3/14	E05F 5/00
H04R 17/00		(51) F25D 23/02	F25D 11/02	E05F 5/02	
(11) 4 047 693		(11) 4 048 979		(11) 4 050 221	
(51) H01M 4/525	H01M 4/505	(51) G01C 11/02	G01B 11/24	(51) F04D 29/42	F04D 17/16
H01M 10/052	C01G 53/00	G01C 11/06	G06T 7/55	(11) 4 050 222	
(11) 4 047 741		(11) 4 049 128		(51) F04D 29/44	F04D 17/16
(51) H01Q 1/38	H01Q 1/24	(51) G06F 7/523	G06N 3/02	F04D 29/42	
H04M 1/02	H01Q 1/42	G06N 3/04	G06N 3/08	(11) 4 050 282	
H01Q 1/44	H01Q 5/40	G10L 19/02	G06F 7/00	(51) F24H 9/18	F24H 9/00
H01Q 9/04	H01Q 21/28	(11) 4 049 167		F23D 14/00	F24H 9/1836
H04B 1/3888	H04B 1/40	(51) G06V 30/412	G06V 10/82	F24H 1/43	F23D 14/70
(11) 4 047 746		G06K 9/62		F23D 14/36	F23D 14/04
(51) H01Q 1/22	H01Q 1/24	(11) 4 049 272		(11) 4 050 469	
H01Q 5/364	H01Q 21/06	(51) G11B 5/39	G11B 5/115	(51) G06F 1/16	
H01Q 5/385	H01Q 19/00	(11) 4 049 555		(11) 4 050 623	
H01Q 9/04		(51) A45D 40/00	A45D 40/04	(51) H01B 13/00	B21D 11/02
(11) 4 047 793		(11) 4 049 775		B21D 53/00	B21F 1/00
(51) H02K 5/22	H02K 3/52	(51) B23B 27/14	B23B 27/20	B21F 1/02	B21F 5/00
H02K 5/15	H02K 5/173	B23P 15/28	B28D 5/00	H02K 15/04	H01B 7/18
(11) 4 047 808		C04B 41/91	C04B 35/528	(11) 4 050 655	
(51) H02N 2/18	H01L 41/113	C01B 32/205	C01B 32/28	(51) H01L 27/146	H01L 23/66
(11) 4 047 820		C30B 29/04	C04B 41/00	(11) 4 050 670	
(51) H01P 1/22		B23B 51/00	B23K 26/0622	(51) H01L 35/26	H01L 35/32
(11) 4 047 887		B23K 26/08	B23K 26/362	H01L 23/38	H01L 35/30
(51) H04L 45/42	H04L 45/12	B23K 26/402		(11) 4 050 671	
H04L 45/302	H04L 45/00	(11) 4 049 877		(51) H01L 35/26	H01L 35/32
(11) 4 047 888		(51) B60K 35/00	B60R 11/02	H01L 35/30	
(51) H04L 41/022	H04L 41/0806	B60R 11/04	G09G 5/00	(11) 4 050 710	
H04L 43/02		G09G 5/14	G08G 1/00	(51) H01M 50/403	H01M 50/414
(11) 4 047 917		G08G 1/16	B62D 1/04	H01M 50/434	H01M 50/443
(51) H04N 5/225	H04N 5/232	G01C 21/36	B60K 20/02	H01M 50/446	H01M 50/451
G03B 5/00	G02B 7/00	H04N 5/91	H04N 5/92	H01M 50/489	
H04M 1/02		H04N 7/18	B60K 23/00	(11) 4 050 714	
(11) 4 047 921		B60R 1/28	B60R 1/22	(51) H01M 50/20	H01G 11/12
(51) H04N 5/232	H04N 5/225	G09G 3/00	G09G 5/02	H01G 11/14	H01G 11/78
		G09G 5/38	H04N 5/77		
		H04N 9/82			

(11) 4 050 721		(11) 4 052 046		(11) 4 053 217	
(51) H01M 50/489	H01M 10/052	(51) G01N 35/00	G06K 9/62	(51) C08L 77/00	C08K 11/00
H01M 50/403	H01M 50/426	G06V 10/25	G06V 10/82	C08L 1/08	C08L 77/02
H01M 50/431	H01M 50/443	(11) 4 052 067		C08L 77/06	C08J 5/00
H01M 50/446	H01M 50/449	(51) G01S 13/50	G01S 13/56	D21C 9/00	D21H 11/18
(11) 4 050 727		(51) G01S 15/02	G01S 15/04	(11) 4 053 330	
(51) H01Q 1/12	H01Q 3/06	G01S 13/88		(51) D06N 3/14	D06N 3/00
(11) 4 050 781		(11) 4 052 162		(11) 4 053 408	
(51) H02M 1/32	H02M 1/36	(51) G06F 21/62	G01N 35/00	(51) F04B 39/06	F04D 25/00
(11) 4 050 795		G01N 35/02	G16B 50/00	(11) 4 053 473	
(51) H03H 9/17	H03H 3/04	G16H 10/40		(51) F25B 39/00	F25B 39/02
H03H 9/02	H03H 9/13	(11) 4 052 226		F25B 39/04	F28F 21/08
(11) 4 050 819		(51) G06T 9/00	H04N 19/124	F28F 19/06	F24F 11/89
(51) H04B 17/11	H04B 17/21	H04N 19/70	H04N 19/184	F24F 140/20	F24F 13/20
H04B 17/13		H04N 19/30	G06N 3/04	F24F 1/0067	F24F 1/22
(11) 4 050 822		G06N 3/08	H04N 19/132	F25B 49/02	F25D 29/00
(51) H04J 3/06		H04N 19/136	H04N 19/172	F28F 27/00	G01K 1/14
(11) 4 050 826		H04N 19/46	H04N 19/59	(11) 4 053 479	
(51) H04L 1/00	H03M 13/13	(11) 4 052 294		(51) F25D 17/06	F25D 21/00
(11) 4 050 849		(51) H01L 27/108	G11C 5/02	F25D 21/08	
(51) H04L 41/0213		G11C 5/06	G11C 7/02	(11) 4 053 480	
(11) 4 050 875		(11) 4 052 370		(51) F25D 25/02	F25D 29/00
(51) H04M 3/51		(51) H03F 3/195	H03F 1/22	F25D 11/02	
(11) 4 050 880		H03F 1/34	H03F 3/45	(11) 4 053 555	
(51) H04N 5/232	H04N 5/225	H03F 1/56	H03F 3/24	(51) G01N 33/493	G01N 33/53
H04N 1/00	H04N 101/00	H03F 3/26	H03F 3/68	(11) 4 053 625	
(11) 4 050 896		(11) 4 052 417		(51) G02F 1/1347	G02F 1/13357
(51) H04N 19/12	H04N 19/146	(51) H04L 9/32	H04L 9/40	G09G 3/34	
H04N 19/156	H04N 19/157	H04L 67/02		(11) 4 053 630	
H04N 19/186	H04N 19/70	(11) 4 052 741		(51) G03B 35/00	G03B 35/18
(11) 4 050 899		(51) A61M 5/168	A61M 5/142	G03B 35/24	G03H 1/00
(51) H04N 21/431	G11B 27/34	A61M 5/14	A61M 5/165	G02B 5/18	G02B 5/32
H04N 21/472		A61M 5/36		G02B 30/00	H04N 13/302
(11) 4 050 928		(11) 4 052 881		H04N 13/346	H04N 13/363
(51) H04B 7/06	H04L 5/00	(51) B29C 45/00	B29C 45/26	G03B 21/602	G02B 30/34
H04W 24/10	H04W 52/02	B29C 45/27	H01L 23/28	G02B 30/35	G02B 30/56
H04W 76/28		H01L 25/07	H01L 25/18	H04N 13/393	G02B 30/54
(11) 4 050 949		H01L 21/56	H01L 23/053	(11) 4 053 654	
(51) H04W 68/02	H04L 1/00	(11) 4 052 904		(51) G05B 19/042	B60W 50/023
(11) 4 050 964		(51) B32B 27/36	C08G 64/06	G05D 1/00	G01S 13/931
(51) H04W 76/20	H04W 28/02	C08K 5/13	C08K 5/134	G01S 17/931	G01S 15/931
H04W 80/10		C08K 5/3475	C08K 5/49	G01S 13/86	G05B 9/03
(11) 4 051 100		C08L 69/00	B32B 15/08	H04L 12/40	B60W 50/029
(51) A61B 5/02	A61B 5/00	H01Q 1/38	H01Q 13/08	(11) 4 053 662	
A61B 5/0205	A61B 5/021	B32B 7/025	B32B 15/09	(51) G05D 1/02	B60W 30/18
(11) 4 051 433		B32B 15/20	B32B 27/16	B60W 50/00	B62D 15/02
(51) B01L 3/02	G01N 35/10	B32B 27/18		G06V 10/98	G06V 20/56
(11) 4 051 539		(11) 4 052 974		(11) 4 053 709	
(51) B60R 1/06	B60R 1/062	(51) B60T 8/174	G06N 3/08	(51) G06F 13/38	G06F 15/167
B60R 1/07	B60R 1/076	B64C 13/50		(11) 4 053 716	
B60R 1/12	H04N 7/18	(11) 4 052 991		(51) G06F 16/9535	
(11) 4 051 560		(51) B62B 3/00	B62B 5/00	(11) 4 053 746	
(51) B62D 35/00	B62D 37/02	A61B 6/00	A61B 6/10	(51) G06N 3/04	G06N 3/063
B60R 1/06		(11) 4 053 088		G06F 17/16	G06F 17/15
(11) 4 051 687		(51) C03C 27/06	B29C 65/50	(11) 4 053 764	
(51) C07H 17/08	A61K 31/7048	B32B 17/06	B32B 17/10	(51) G06Q 10/06	G06Q 50/04
A61P 11/00	A61P 29/00	C03C 27/12	E06B 3/66	G06F 17/18	G01R 3/00
		E06B 3/663	E06B 3/67	H01L 21/66	
		E06B 3/677	B32B 7/022	(11) 4 053 817	
		(11) 4 053 109		(51) G08G 1/09	B60L 15/20
		(51) C07D 235/04	A61K 31/4184	G05D 1/02	G01D 21/02

(11) 4 053 825		(11) 4 054 419		(11) 4 056 849	
(51) G09B 9/00	G09B 5/06	(51) A61B 5/276	A61B 5/332	(51) F04C 18/32	F04C 29/00
G06Q 50/20	G09B 23/28	A61B 5/00	A61B 5/24	F04C 29/02	F01C 21/10
(11) 4 053 847		A61B 5/0205	A61B 5/117	(11) 4 056 850	
(51) G16H 15/00	G06F 40/117	A61B 5/308	A61B 5/349	(51) F04C 18/32	F04C 29/00
G16H 10/60		A61B 5/024		F04C 29/02	F01C 21/10
(11) 4 053 905		(11) 4 054 674		(11) 4 056 908	
(51) H01L 27/32	H01L 21/77	(51) A61M 5/14	G16H 40/60	(51) F24F 1/0014	F24F 13/14
(11) 4 053 926		(11) 4 055 268		(51) F24F 13/15	
(51) H01L 51/46	H01L 27/146	(51) F03D 1/06	F03D 7/02	(11) 4 056 924	
H01L 27/30		(11) 4 055 333		(51) F25B 41/24	F25B 49/02
(11) 4 053 933		(51) F25D 25/02	F25D 17/04	F24F 1/0007	F24F 1/0326
(51) H01M 4/13	H01M 4/139	F25D 29/00	F25D 17/06	F24F 1/0047	F24F 1/0057
H01M 4/66	H01M 10/052	F25D 17/08		F24F 1/0063	F24F 1/0068
H01M 10/0587	H01M 50/531	(11) 4 055 550		F24F 1/10	F24F 11/36
H01M 4/04	H01M 10/0525	(51) G06Q 40/02	G06Q 20/40	F24F 11/54	F24F 11/65
H01M 10/058	H01M 50/553	(11) 4 055 566		F24F 11/84	F24F 140/12
H01M 50/564	H01M 50/566	(51) G06T 15/08	G06T 7/70	F24F 140/20	F25B 13/00
(11) 4 054 013		G06T 19/20	H04N 21/8547	F25B 49/00	
(51) H01R 13/453	H01R 13/52	(11) 4 055 698		(11) 4 056 925	
H01R 13/631		(51) H02K 15/04	H02K 3/00	(51) F25B 49/02	F24F 11/36
(11) 4 054 014		H02K 3/28		F24F 11/89	
(51) H01R 13/453	H01R 13/52	(11) 4 055 805		(11) 4 056 932	
H01R 13/631		(51) H04L 41/0806	H04L 41/044	(51) F25D 21/08	H05B 3/48
(11) 4 054 103		H04L 41/0813	H04L 41/5022	(11) 4 056 949	
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	H04L 41/5051	H04L 41/50	(51) G01C 5/06	G01C 21/16
H04L 1/18	H04W 4/40	H04L 67/00	H04L 67/51	G01C 25/00	G01S 19/40
H04W 28/02	H04W 28/26	(11) 4 055 959		G01S 5/02	G01L 27/00
H04W 72/04	H04W 72/08	(51) H04W 72/04	H04B 7/08	G01S 19/14	
H04W 52/24	H04W 52/34	(11) 4 056 064		(11) 4 057 058	
H04W 52/38		(51) A43C 11/00	A47F 8/00	(51) G03B 11/04	H04N 5/225
(11) 4 054 126		A43D 8/16	A43D 87/00	G03B 17/55	G03B 19/22
(51) H04L 41/5009		(11) 4 056 069		G03B 30/00	
(11) 4 054 133		(51) A61B 18/20	A45D 26/00	(11) 4 057 136	
(51) H04L 47/41	H04L 47/193	(11) 4 056 253		(51) G06F 9/451	G06F 3/04886
H04W 28/08	H04W 28/12	(51) B01D 35/30	G01L 13/00	G06F 1/16	G06F 3/0487
H04L 45/24	H04L 67/14	G01D 11/24	G01D 11/30	(11) 4 057 142	
H04L 67/55	H04L 67/56	B01D 29/11	G01K 1/14	(51) G06F 9/50	
H04L 67/04	H04L 69/14	B01D 29/21	G08C 17/02	(11) 4 057 283	
H04L 67/561	H04L 67/566	B01D 35/143	B01D 29/60	(51) G10L 25/51	
H04L 67/146		(11) 4 056 320		(11) 4 057 407	
(11) 4 054 141		(51) B25B 23/147	B25F 5/00	(51) H01M 10/04	H01M 50/186
(51) H04L 9/32	H04L 9/40	G05B 19/418	B25B 21/00	H01M 50/193	H01M 50/30
H04W 12/08	H04L 65/40	B25B 23/14	B25B 21/02	H01M 50/636	H01M 50/664
(11) 4 054 149		(11) 4 056 354		H01M 50/618	H01M 50/308
(51) H04L 41/0806	H04L 45/02	(51) B29C 70/20	B29C 70/42	(11) 4 057 476	
H04L 61/58	H04L 69/324	B29C 53/02	B29C 70/44	(51) H02J 7/00	H02J 3/28
(11) 4 054 177		B29C 70/56	B29D 99/00	H02J 3/38	H02J 15/00
(51) H04N 5/77	H04N 5/225	B29C 43/32	B29C 53/80	(11) 4 057 531	
H04N 5/232	H04N 5/247	B29C 70/30		(51) H04L 5/00	H04L 1/00
H04S 7/00	G11B 27/10	(11) 4 056 690		H04W 72/12	H04L 27/26
G11B 27/34	H04N 5/262	(51) C12N 9/04	C12N 15/53	(11) 4 057 579	
H04R 3/00	H04N 9/82	C12N 15/70	C12N 1/21	(51) H04L 47/11	H04L 47/30
(11) 4 054 182		C12P 7/22		H04L 47/10	H04L 47/625
(51) H04N 7/18	B60R 11/02	(11) 4 056 698		H04L 49/90	
H04N 5/232	B60R 1/00	(51) C12N 9/80	C07K 14/34	(11) 4 057 640	
(11) 4 054 197		C12N 15/77	C12P 13/08	(51) H04R 5/027	H04R 1/32
(51) H04N 19/70	H04N 19/122	(11) 4 056 738		H04R 1/40	
H04N 19/176		(51) C25F 5/00	C23C 10/60	(11) 4 057 651	
(11) 4 054 284		C23F 1/08	C23F 1/44	(51) H04W 4/40	
(51) H04W 76/28	H04W 52/02				

(11) 4 057 666		(11) 4 060 034		(11) 4 061 160	
(51) H04W 24/02	H04L 5/00	(51) C12N 9/14	C12N 15/70	(51) A24F 40/485	
H04W 56/00		C12P 13/22		(11) 4 062 293	
(11) 4 057 711		(11) 4 060 048		(51) G06F 16/25	
(51) H04L 5/00	H04W 56/00	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6886	(11) 4 062 834	
H04W 76/23	H04L 27/26	(11) 4 060 055		(51) A61B 6/00	A61B 6/03
(11) 4 057 715		(51) C21B 5/00	G05B 23/02	(11) 4 062 868	
(51) H04W 28/02	H04W 56/00	G05B 19/418		(51) A61F 2/06	A61F 2/07
H04L 7/00		(11) 4 060 056		A61L 27/54	A61L 29/02
(11) 4 057 737		(51) C21B 5/00	G05B 23/02	A61L 31/02	A61L 31/08
(51) H04W 72/04	H04W 74/08	G05B 19/418		A61L 29/06	A61M 39/02
H04B 7/06		(11) 4 060 191		A61M 39/16	A61M 39/22
(11) 4 057 776		(51) F04B 15/02	F04B 53/08	A61M 25/00	A61M 25/02
(51) H05B 3/48	H05B 1/02	F04B 53/14	F04B 53/00	A61L 29/10	A61L 29/16
F24H 1/10	F24H 9/20	F04B 53/02	F04B 53/16	(11) 4 062 971	
(11) 4 058 736		(11) 4 060 206		(51) A61N 5/06	
(51) F24C 15/02		(51) F16H 25/20	F16H 25/24	(11) 4 063 035	
(11) 4 059 019		(11) 4 060 240		(51) B21B 19/02	B21B 19/10
(51) G11C 13/00		(51) F24F 1/34	F24F 1/16	B21B 27/02	B21B 1/16
(11) 4 059 169		F24F 1/30	F24F 1/36	(11) 4 063 125	
(51) H04L 1/18	H04L 5/00	F28D 1/04	F28D 1/053	(51) B41J 2/14	
H04W 72/04		F28F 9/02	F24F 13/22	(11) 4 063 235	
(11) 4 059 300		F24F 13/30	F25B 13/00	(51) B61L 23/22	
(51) H04W 72/12	H04W 74/08	F25B 41/40		(11) 4 063 419	
(11) 4 059 375		(11) 4 060 256		(51) C08G 18/08	C08G 18/12
(51) A45B 25/16	A45B 25/14	(51) F25B 41/48	F24F 13/22	C08G 18/28	C08G 18/38
(11) 4 059 605		F24F 1/30	F24F 1/36	C08G 18/44	C08G 18/75
(51) B01L 3/02	G01N 35/10	(11) 4 060 258		C09D 175/06	
(11) 4 059 653		(51) F25D 11/00	F25D 19/00	(11) 4 063 482	
(51) B23K 26/06	B23K 26/12	F25D 19/02		(51) C12N 1/13	C12N 15/29
B23K 26/70	B23K 37/00	(11) 4 060 263		C12P 21/02	C07K 14/195
B23K 26/082	B23K 26/08	(51) F25D 23/00		(11) 4 063 608	
B23K 26/142	B23K 26/21	(11) 4 060 266		(51) E06C 7/50	E06C 1/16
B23K 26/362		(51) F25D 17/04	A23L 5/20	(11) 4 063 667	
(11) 4 059 666		(11) 4 060 658		(51) F04D 17/06	F04D 25/06
(51) B25F 5/02		(51) G10L 25/78	G06F 1/3203	F04D 25/08	F04D 29/42
(11) 4 059 678		G06F 3/16		F04D 29/44	F04D 29/66
(51) B26D 1/08	B26D 7/24	(11) 4 060 744		F04D 29/70	F04F 5/16
(11) 4 059 721		(51) H01L 27/32	H01L 51/52	(11) 4 063 703	
(51) B41J 2/01	B41J 2/21	(11) 4 060 745		(51) F16L 9/21	B60H 1/00
C09D 11/322	C09D 11/38	(51) H01L 27/32	H01L 51/50	F16L 55/033	F24F 13/24
C09D 11/54	B41M 5/00	(11) 4 060 852		F24F 13/02	
B41M 7/00	C09D 11/10	(51) H02J 7/00	H04B 5/00	(11) 4 063 744	
C09D 11/102	C09D 11/104	H02J 50/12	H02J 50/40	(51) F24C 15/20	B03C 3/02
C09D 11/107		H02J 50/80		B03C 3/34	B03C 3/60
(11) 4 059 795		(11) 4 060 949		B03C 3/86	B03C 3/41
(51) B60W 30/16	B60W 60/00	(51) H04L 45/18		B03C 3/38	B03C 3/017
(11) 4 059 882		(11) 4 061 025		B03C 3/155	B03C 3/36
(51) B68G 3/10	D06M 19/00	(51) H04W 4/44	H04L 9/32	B03C 3/011	
D06M 11/74		H04W 12/069	H04W 12/082	(11) 4 063 767	
(11) 4 059 961		H04W 12/122	H04W 84/00	(51) F25D 11/00	F25D 17/04
(51) C07K 16/18	C07K 14/705	H04L 9/40		(11) 4 063 769	
C07K 14/775	C07K 14/47	(11) 4 061 036		(51) F25D 23/02	E05B 1/00
C07K 16/46	C12N 15/62	(51) H04W 12/043	H04W 48/08	E05C 7/02	
C12N 15/861	A61K 48/00	H04W 12/08		(11) 4 063 792	
(11) 4 060 017		(11) 4 061 058		(51) G01C 21/34	B60W 30/09
(51) C12M 1/34	G01N 33/50	(51) H04W 48/02	H04W 48/12	B60W 30/095	G01C 21/00
B01L 3/00				G05D 1/02	G08G 1/16

(11) 4 063 914		(11) 4 067 083		<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 15/10</i>
(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/32</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/21</i>	<i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 15/00</i>
<i>G01S 17/50</i>	<i>G01S 17/86</i>	<i>B41J 3/407</i>	<i>B41J 29/00</i>		
<i>G01S 7/4915</i>	<i>G01S 17/894</i>	<i>B41J 29/38</i>	<i>D06B 11/00</i>	(11) 4 067 929	
<i>H04N 5/3745</i>	<i>G01S 17/93</i>	<i>D06L 1/12</i>	<i>D06P 7/00</i>	(51) <i>G01S 5/04</i>	<i>H04W 4/021</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>G01S 7/48</i>	<i>B41J 19/00</i>	<i>D06B 19/00</i>	<i>H04W 4/029</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>G01S 7/4914</i>	<i>G01S 7/493</i>			<i>G06Q 50/10</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(11) 4 064 084		(11) 4 067 086		(11) 4 067 967	
(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/46</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B31B 50/88</i>	(51) <i>G02B 26/02</i>	<i>G02B 26/00</i>
<i>G06F 21/72</i>		<i>B31B 100/00</i>	<i>B31B 110/35</i>	<i>G02F 1/1343</i>	<i>G02F 1/139</i>
		<i>B41M 5/00</i>	<i>B41J 3/44</i>	<i>G09G 3/34</i>	<i>G02B 27/01</i>
		<i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 3/01</i>		
(11) 4 064 137		<i>B41J 3/54</i>	<i>B41J 11/68</i>	(11) 4 067 986	
(51) <i>G06N 10/40</i>		<i>B41J 13/00</i>		(51) <i>G02F 1/1362</i>	<i>H01L 27/02</i>
(11) 4 064 219		(11) 4 067 110		(11) 4 068 150	
(51) <i>G06V 20/56</i>		(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08C 19/25</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>
		<i>C08L 15/00</i>	<i>C08K 3/013</i>	<i>G06V 40/10</i>	
(11) 4 064 279		<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/44</i>	(11) 4 068 257	
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/04</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>C08F 236/10</i>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	
<i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 16/33</i>	<i>C07F 7/18</i>			
<i>G06F 40/205</i>	<i>G06F 3/16</i>				
(11) 4 064 588		(11) 4 067 111		(11) 4 068 268	
(51) <i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08C 19/25</i>	(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>G09G 5/36</i>
<i>H04B 17/364</i>	<i>H04B 17/391</i>	<i>C08K 5/548</i>	<i>C08L 15/00</i>	<i>H04N 5/66</i>	<i>G09G 3/20</i>
<i>G08G 5/00</i>		<i>C08K 3/36</i>	<i>C08C 19/22</i>		
		<i>C08C 19/44</i>	<i>C08F 236/10</i>	(11) 4 068 502	
(11) 4 064 608		(11) 4 067 203		(51) <i>H01P 5/02</i>	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>B61L 25/02</i>	<i>B61L 27/40</i>	(11) 4 068 504	
<i>H04L 9/08</i>	<i>H04W 4/44</i>			(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 3/16</i>
<i>H04W 12/03</i>	<i>H04W 12/069</i>			<i>H01Q 25/00</i>	
<i>H04W 12/61</i>		(11) 4 067 349		(11) 4 068 507	
		(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 9/04</i>
(11) 4 064 627		<i>A61P 31/18</i>		<i>H01Q 21/08</i>	
(51) <i>H04L 45/03</i>					
(11) 4 064 958		(11) 4 067 369		(11) 4 068 638	
(51) <i>A61B 3/14</i>	<i>A61B 3/00</i>	(51) <i>C07K 7/04</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>H04B 1/40</i>	
<i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/12</i>	<i>G01N 33/574</i>			
<i>G03B 15/14</i>	<i>G03B 15/02</i>			(11) 4 068 696	
		(11) 4 067 429		(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04W 4/90</i>
(11) 4 065 851		(51) <i>C08L 15/00</i>	<i>B60C 1/00</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 84/20</i>
(51) <i>F15B 13/042</i>	<i>F15B 1/26</i>	<i>C08C 19/22</i>	<i>C08C 19/25</i>		
<i>F15B 15/18</i>	<i>F15B 13/04</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08C 19/44</i>	(11) 4 068 726	
<i>F15B 21/00</i>		<i>C08F 236/10</i>	<i>C07F 7/18</i>	(51) <i>H04L 67/125</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) 4 066 430		(11) 4 067 513		(11) 4 068 838	
(51) <i>H04L 1/08</i>		(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 24/02</i>
		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>		
(11) 4 066 475		<i>C22C 38/08</i>	<i>C21D 8/02</i>	(11) 4 068 885	
(51) <i>H04L 69/00</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 27/26</i>
		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>
(11) 4 066 538		<i>C22C 38/38</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>H04W 72/12</i>	
(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04L 45/85</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/02</i>		
<i>H04L 47/125</i>	<i>H04L 47/78</i>			(11) 4 069 045	
<i>H04L 45/64</i>		(11) 4 067 526		(51) <i>A47J 37/07</i>	<i>A47J 37/06</i>
		(51) <i>C22F 1/00</i>	<i>C22F 1/10</i>	<i>F24C 3/14</i>	
(11) 4 066 557		<i>C22F 1/18</i>	<i>C21D 1/62</i>		
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>			(11) 4 070 580	
<i>H04B 7/0456</i>		(11) 4 067 701		(51) <i>H04W 28/04</i>	
		(51) <i>F16H 61/28</i>	<i>F16H 63/32</i>		
(11) 4 066 564		<i>F16H 63/18</i>		(11) 4 070 940	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>G01S 1/04</i>			(51) <i>B29K 105/08</i>	<i>B29C 43/36</i>
<i>H04L 27/26</i>		(11) 4 067 800		<i>B29C 70/10</i>	<i>B29C 70/46</i>
		(51) <i>F28D 7/16</i>	<i>F28F 3/04</i>	<i>B29C 70/20</i>	<i>B29C 53/02</i>
(11) 4 066 791		<i>F28F 3/08</i>	<i>F28F 9/02</i>	<i>B29C 53/80</i>	<i>B29D 99/00</i>
(51) <i>A61F 2/40</i>	<i>A61B 17/15</i>	<i>F28F 9/22</i>		<i>B29C 70/30</i>	<i>B29C 70/42</i>
<i>A61B 17/16</i>	<i>A61F 2/46</i>			<i>B29C 70/56</i>	<i>B29C 70/54</i>
<i>A61B 17/17</i>		(11) 4 067 809			
		(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 11/24</i>	(11) 4 071 091	
(11) 4 067 072		<i>G01B 21/04</i>	<i>G02B 21/36</i>	(51) <i>B65G 47/244</i>	<i>B65G 21/20</i>
(51) <i>B32B 18/00</i>	<i>C04B 35/46</i>	<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 7/571</i>		
<i>C04B 35/505</i>	<i>C04B 35/638</i>			(11) 4 071 134	
<i>C04B 35/486</i>	<i>C04B 35/634</i>	(11) 4 067 881		(51) <i>C07C 259/06</i>	<i>C07D 295/195</i>
<i>C04B 35/626</i>		(51) <i>G01N 21/84</i>	<i>G01N 1/30</i>	<i>C07D 295/155</i>	<i>A61P 31/04</i>

<i>C07C 45/29</i>	<i>C07C 47/37</i>	<i>B22F 9/08</i>	<i>C22C 1/04</i>	(11) 4 075 873	
<i>C07C 41/30</i>	<i>C07C 43/192</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 36/08</i>
<i>C07C 67/343</i>	<i>C07C 69/78</i>	<i>B22F 5/12</i>	<i>C22C 33/02</i>	(11) 4 075 874	
<i>C07C 51/09</i>	<i>C07C 65/28</i>	<i>C22C 38/10</i>		(51) <i>H04W 40/12</i>	
<i>C07C 269/06</i>	<i>C07C 271/22</i>	(11) 4 074 435		(11) 4 075 895	
<i>C07C 231/12</i>	<i>C07C 235/42</i>	(51) <i>B22F 1/052</i>	<i>A44C 27/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 4 071 264		<i>B22F 1/065</i>	<i>B22F 10/20</i>	(11) 4 075 896	
(51) <i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/64</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 40/20</i>	(11) 4 075 907	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>C22C 1/04</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) 4 074 536		(11) 4 075 908	
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/26</i>	(51) <i>B60L 15/00</i>	<i>B60L 3/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>	<i>G01D 5/353</i>	<i>G01K 11/32</i>	(11) 4 075 961	
<i>C22C 38/34</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>G01L 1/24</i>	<i>G01M 11/08</i>	(51) <i>A61N 1/08</i>	<i>A61N 1/04</i>
<i>C22C 38/60</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>A01K 1/03</i>	
<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>G02B 6/36</i>		(11) 4 078 275	
<i>C23C 2/40</i>		(11) 4 074 591		(51) <i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 27/18</i>
(11) 4 071 495		(51) <i>B63B 45/02</i>	<i>F21S 8/00</i>	<i>H04N 13/30</i>	<i>H04N 13/363</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>		<i>F21V 23/04</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>G02B 17/06</i>	<i>G02B 27/14</i>
(11) 4 071 502		(11) 4 075 038		(11) 4 078 364	
(51) <i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 17/87</i>	(51) <i>F16L 11/15</i>	<i>H02G 3/04</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/50</i>
<i>G01S 7/484</i>	<i>G01S 7/4863</i>			<i>H04L 41/0816</i>	<i>H04L 41/0823</i>
<i>G01S 17/931</i>		(11) 4 075 088		<i>H04L 41/0897</i>	
(11) 4 071 531		(51) <i>F28D 15/02</i>	<i>B64G 1/10</i>	(11) 4 079 010	
(51) <i>G02B 6/42</i>		<i>B64G 1/50</i>		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 1/12</i>
(11) 4 071 622		(11) 4 075 158		<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 67/12</i>
(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 12/02</i>	(51) <i>G01S 7/02</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>G06Q 20/38</i>	
(11) 4 071 632		<i>H04B 1/10</i>	<i>H04W 4/46</i>	(11) 4 079 096	
(51) <i>G06F 16/906</i>	<i>G06F 16/80</i>	<i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/36</i>	(51) <i>H04W 76/34</i>	<i>H04W 76/11</i>
<i>G06F 16/904</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 4 075 351		(11) 4 079 578	
<i>G16H 50/70</i>	<i>G06N 3/02</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i>	<i>G06Q 10/04</i>	(51) <i>B60R 3/02</i>	<i>B60D 1/58</i>
<i>G06N 3/12</i>	<i>G06F 16/28</i>	<i>G06Q 50/30</i>		<i>B60R 9/06</i>	<i>B60R 3/00</i>
<i>G06F 16/29</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 4 075 406		(11) 4 079 920	
<i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 7/00</i>	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>G08G 1/01</i>	(51) <i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/40</i>
<i>G16H 40/20</i>		<i>G08G 1/0968</i>	<i>B60W 30/10</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/20</i>
(11) 4 071 671		<i>G16Y 10/40</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>C22C 18/04</i>	<i>C25F 1/00</i>
(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 4 075 423		(11) 4 079 922	
<i>G06F 16/55</i>	<i>G06F 16/906</i>	(51) <i>H04R 29/00</i>	<i>G10K 15/00</i>	(51) <i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 2/28</i>
(11) 4 071 713		<i>A61B 5/1171</i>	<i>G09B 23/30</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>C22C 21/10</i>
(51) <i>G06T 7/80</i>		<i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 25/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/14</i>
(11) 4 071 822		<i>H04R 5/027</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>B32B 15/01</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 27/12</i>	(11) 4 075 430		<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/26</i>
(11) 4 072 044		(51) <i>G10L 21/007</i>	<i>H04L 1/04</i>	<i>C21D 1/673</i>	<i>C21D 1/76</i>
(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>G02B 6/35</i>	(11) 4 075 695	<i>H04L 1/16</i>	<i>C21D 7/13</i>	<i>C21D 9/46</i>
(11) 4 072 096		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 56/00</i>	(11) 4 075 705		<i>C23C 2/00</i>	<i>C23C 30/00</i>
(11) 4 072 189		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>C23C 2/02</i>	<i>C23C 2/20</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 48/12</i>	(11) 4 075 779		(11) 4 079 943	
(11) 4 072 202		(51) <i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 5/235</i>	(51) <i>C25D 5/50</i>	<i>C25D 5/26</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 5/232</i>	<i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 7/06</i>
(11) 4 072 233		(11) 4 075 849		<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 1/26</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>
(11) 4 072 240	<i>H04W 28/24</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 4 080 257	
(51) <i>H04W 88/04</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>H04B 10/25</i>
<i>H04W 28/08</i>		<i>H04W 24/10</i>	<i>H04B 17/327</i>	(11) 4 080 375	
(11) 4 074 103		(11) 4 075 869		(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 25/03</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>	(11) 4 080 471	
<i>H04W 52/02</i>				(51) <i>G07B 15/06</i>	
(11) 4 074 434					
(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 3/16</i>				

(11) 4 080 502 (51) G10L 19/008 H04S 7/00	(11) 4 086 489 (51) F16K 11/044 F16K 31/42 A61M 16/01	(11) 4 096 249 (51) H04W 4/021 H04W 4/06 H04W 4/90
(11) 4 080 576 (51) H01L 27/32 H01L 51/52	(11) 4 086 938 (51) H01L 21/20	(11) 4 098 094 (51) A01B 69/04 G05D 1/00 A01M 7/00 G05D 1/02
(11) 4 080 594 (51) H01L 27/32	(11) 4 087 111 (51) H02M 3/335 H02J 50/80 H01L 23/66	(11) 4 098 382 (51) B22D 21/04 C22C 1/02 B22D 21/00 C22C 1/06
(11) 4 080 750 (51) H02M 3/158 H02M 1/00	(11) 4 087 166 (51) H04L 1/16 H04L 1/18	(11) 4 098 764 (51) C22C 38/00 B23K 9/025 B23K 35/30 C22C 38/58 C21D 9/08 C22C 38/04
(11) 4 080 844 (51) G06F 13/40 G06F 13/42	(11) 4 087 176 (51) H04L 7/04 H04B 1/7075	(11) 4 099 040 (51) G01R 31/40 G01R 19/00 G01R 17/00 G01R 15/04 G01R 19/165
(11) 4 080 919 (51) H04W 4/80 G10L 19/00 H04W 16/14 H04W 28/06 H04W 84/18	(11) 4 087 291 (51) H04W 4/40 H04L 5/00	(11) 4 099 445 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/485 H01M 4/131 C01B 33/32
(11) 4 082 084 (51) H02B 5/02 H02B 5/06	(11) 4 087 346 (51) H04W 72/04	(11) 4 101 707 (51) B60T 7/04 B60T 8/34 B60T 13/14 B60T 13/66 B60T 8/171 B60T 8/40 B60T 13/16 B60T 13/74
(11) 4 082 816 (51) B60K 6/387 H02J 9/04 F16D 48/06	(11) 4 088 750 (51) A61L 2/10 A61L 2/24	(11) 4 101 753 (51) B63B 49/00 G01C 21/20 G05D 1/02 B63B 79/40 G01S 19/39 B63B 27/14
(11) 4 083 049 (51) C07F 13/00 A61K 51/04	(11) 4 089 254 (51) G07C 9/00 G07C 9/25	(11) 4 101 791 (51) B65G 1/04 B65G 1/02
(11) 4 083 086 (51) C08F 220/04 A61L 15/22	(11) 4 089 703 (51) H01H 13/88	(11) 4 101 849 (51) C07D 237/06 C07D 401/04 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 409/14 C07D 417/14 C07D 471/08 C07D 487/10 A61P 43/00 A61K 31/502 A61K 31/5377 C07D 237/20 C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 471/04 C07D 487/04 A61P 21/00 A61K 31/501 A61K 31/506
(11) 4 083 356 (51) G07C 9/00 H04N 5/225 E05B 11/02	(11) 4 090 109 (51) H04W 72/04 H04W 74/08	(11) 4 102 206 (51) G01M 13/04 G01M 13/045
(11) 4 083 439 (51) F04D 29/28 F04D 17/16	(11) 4 091 383 (51) H04W 72/04 H04W 74/08	(11) 4 102 361 (51) G06F 9/445
(11) 4 083 701 (51) G02F 1/39 G02F 1/313	(11) 4 091 927 (51) B62J 45/00 B62L 3/02 B62M 9/122 B62J 1/08 H04L 61/00	(11) 4 102 508 (51) G16C 10/00 G16C 60/00
(11) 4 083 751 (51) G06F 3/01 G06F 3/048	(11) 4 092 115 (51) C12N 9/10 C12N 15/01 C12N 9/88 C12N 15/52	(11) 4 102 711 (51) H02M 3/158 H02J 7/32 H02M 1/32 H02J 7/34
(11) 4 083 814 (51) G06F 16/532	(11) 4 092 245 (51) E21B 33/043 E21B 33/04	(11) 4 102 743 (51) H04J 3/06 G06F 11/18 H04Q 9/00
(11) 4 083 882 (51) G06Q 10/08 G06Q 50/28	(11) 4 092 665 (51) G09G 5/36	
(11) 4 084 536 (51) H04W 52/02 H04L 5/00	(11) 4 095 172 (51) C08F 236/04 C08K 3/04 C08L 9/00 C08L 33/08 C08F 297/00	
(11) 4 085 563 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	(11) 4 095 666 (51) G11C 8/12 G11C 16/08	
(11) 4 085 722 (51) H04L 5/00 H04W 74/08	(11) 4 096 057 (51) H02J 13/00 G05B 19/05 G05B 19/08	
(11) 4 085 779 (51) A41D 1/00 G01S 13/76 G01S 5/14 G01S 13/87		
(11) 4 086 148 (51) B62D 101/00 B62D 5/04		

(11) **4 102 850**
(51) *H04N 21/4728* *H04N 21/84*
H04N 21/854

(11) **4 102 894**
(51) *H04W 48/12*

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) **4 099 684** (51) *H04N 5/369*
En

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority
application number
- Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité

(11) **3 992 204** (51) *C07K 14/74*
(30) 29.08.2019 CN 201910809425

(11) **3 995 715** (51) *F16D 65/00*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 026 199** (51) *H01Q 1/38*
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **4 035 336** (51) *H04L 29/06*
(30) 15.11.2019 US 201916685943

(11) **4 074 663** (51) *C02F 1/469*
(30) 20.04.2021 KR 20210050931

(11) **4 076 396** (51) *A61K 9/00*
(30) 31.03.2020 US 202063003249 P
24.07.2020 US 202016938753

(11) **4 092 509** (51) *G06F 3/033*
(30) 17.05.2021 FR 2105110

(11) **4 092 661** (51) *G09G 3/3266*
(30) 21.05.2021 KR 20210061609

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and
Extension/Validation States
- États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés

(11) **3 132 009** (51) *C10L 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 090** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 038** (51) *G01M 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 340** (51) *G06F 16/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 331** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 355** (51) *F01K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 732 644** (51) *G06Q 20/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 341** (51) *C08H 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 489** (51) *B62D 21/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 337** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 259** (51) *C09K 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 472** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 391** (51) *B23P 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 446** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 521** (51) *F16H 3/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 673** (51) *G01S 19/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 267** (51) *G01S 3/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 305** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 530** (51) *A61B 5/1468*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 950** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 297** (51) *H01M 50/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 944** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 367** (51) *H04N 5/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 726** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 281** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 334** (51) *H02N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 241** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 849 911** (51) **B65D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 353** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 354** (51) **A61F 2/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 636** (51) **B60R 16/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 637** (51) **B60R 16/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 638** (51) **B60R 16/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 857 144** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 240** (51) **F16P 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 053** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **3 867 842** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 881** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 954** (51) **C12N 5/0775**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 477** (51) **A61L 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 451** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 948** (51) **B21D 22/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 393** (51) **H04L 67/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 929** (51) **G06F 16/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 202** (51) **B60P 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 887 546** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 188** (51) **H01P 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 287** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 193** (51) **C08F 236/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 545** (51) **G01C 21/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 889 640** (51) **G01S 13/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 896 051** (51) **C07C 37/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 964** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 186** (51) **C08F 236/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 901 187** (51) **C08F 236/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 905 045** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 244** (51) **C08F 236/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 680** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 839** (51) **G01G 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 629** (51) **C12Q 1/6869**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 209** (51) **H01L 21/331**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 505** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 655** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 618** (51) **C04B 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 923 184** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 923 271** (51) *G10L 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 923 514** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 925 631** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 925 991** (51) *C08F 236/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 658** (51) *H01J 37/317*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 926 748** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 483** (51) *H04W 12/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 505** (51) *H04N 5/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 928 929** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 051** (51) *B60W 50/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 929 239** (51) *C08J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 929 915** (51) *G10L 13/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 930 076** (51) *B60L 50/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 089** (51) *H01M 50/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 086** (51) *H04N 21/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 079** (51) *D01F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 136** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 778** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 934 144** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 935 233** (51) *E03F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 938** (51) *C01G 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 134** (51) *D06F 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 004** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 999** (51) *G02B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 944 386** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 944 405** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 945 276** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 945 517** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 947 160** (51) *B64G 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 948 009** (51) *F16F 1/387*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 948 113** (51) *F25D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 288** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 949 787** (51) *A43B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 746** (51) *C08F 36/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 950 747** (51) *C08F 236/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 951 275** (51) *F24F 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 951 460** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 952 286** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 954 425** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 954 703** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA

(11) **3 954 837** (51) *E03C 1/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 955 118** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 119** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 302** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 303** (51) *H01L 27/146*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 955 349** (51) *H01M 4/587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 582** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 955 701** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 105** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 957 119** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 006** (51) *G01R 31/396*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 352** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 405** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 512** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 958 582** (51) *H04N 21/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 959 580** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 959 928** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 041** (51) *A47G 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 109** (51) *A61B 18/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 425** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 426** (51) *B29C 64/118*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 960 833** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 960 979** (51) *E06B 9/174*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 961 727** (51) **H01L 31/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 961 824** (51) **H01R 12/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 962 810** (51) **B64C 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 197** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 201** (51) **H01M 10/0525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 216** (51) **H01M 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 558** (51) **A01G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 552** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 747** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 646** (51) **B66F 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 398** (51) **H01L 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 969 227** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 982** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 192** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 193** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 325** (51) **G06Q 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 970 675** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 018** (51) **B60L 53/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 129** (51) **B67B 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 843** (51) **G06V 20/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 360** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 799** (51) **B29C 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 805** (51) **B29C 48/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 823** (51) **B29D 30/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 882** (51) **B60W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 133** (51) **E06B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 298** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 418** (51) **G06F 16/9535**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 097** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 651** (51) **F04C 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 702** (51) **F21K 9/237**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 940** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 989** (51) **G06F 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 281** (51) **H01M 50/449**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 339** (51) **H01Q 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 653** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 221** (51) *B29C 49/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 781** (51) *F16H 3/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 824** (51) *F24H 15/144*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 211** (51) *G06V 10/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 708** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 867** (51) *A41F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 335** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 326** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 712** (51) *B65F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 734** (51) *B67B 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 983 286** (51) *B62K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 875** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 316** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 770** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 610** (51) *B01J 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 173** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 228** (51) *F21V 21/096*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 506** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 623** (51) *H02J 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 631** (51) *H02K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 649** (51) *H02P 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 759** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 069** (51) *A61G 7/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 623** (51) *C09D 11/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 717** (51) *E02D 5/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 267** (51) *H01L 21/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 324** (51) *H01M 10/0565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 380** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 781** (51) *A47H 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 318** (51) *B60S 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 634** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 027** (51) *G06F 8/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 991 260** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 323** (51) **H04B 7/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 797** (51) **A61P 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 891** (51) **C23C 16/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 460** (51) **F04C 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 127** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 128** (51) **H01M 4/525**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 801** (51) **A61K 31/506**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 353** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 844** (51) **H04L 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 952** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 968** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 994 974** (51) **A01F 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 994 975** (51) **A01G 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 994 978** (51) **A01H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
(11) **3 994 979** (51) **A01K 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 994 980** (51) **A01K 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 994 983** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 029** (51) **A43C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 074** (51) **A61B 5/0205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 084** (51) **A61B 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 104** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 116** (51) **A61F 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 125** (51) **A61K 6/77**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 127** (51) **A61K 8/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 137** (51) **A61K 9/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 151** (51) **A61K 47/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 167** (51) **A61M 16/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 995 168** (51) **A61M 16/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 172** (51) **A61M 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 174** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 181** (51) **A62B 18/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 187** (51) **A63F 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 203** (51) **B01D 53/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 208** (51) **B01L 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 211** (51) **B01L 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 212** (51) **B01L 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 217** (51) **B05B 12/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 224** (51) **B22C 9/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 260** (51) **B25B 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 267** (51) **B25J 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 277** (51) **B28B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 995 278** (51) **B29B 7/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 279** (51) **B29B 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 285** (51) **B29C 49/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 290** (51) **B29C 64/118**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 291** (51) **B29C 64/165**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 295** (51) **B29C 65/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 296** (51) **B29C 65/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 318** (51) **B42D 25/369**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 320** (51) **B60C 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 324** (51) **B60C 11/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 334** (51) **B60K 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 337** (51) **B60K 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 350** (51) **B60L 50/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 356** (51) **B60N 2/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 995 361** (51) **B60Q 1/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 387** (51) **B62J 45/422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 388** (51) **B62M 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 398** (51) **B64D 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 401** (51) **B65B 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 408** (51) **B65D 5/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 417** (51) **B65G 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 422** (51) **B65G 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 423** (51) **B65H 75/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 427** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 428** (51) **B66B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 443** (51) **B81C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 456** (51) **C02F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 457** (51) **C02F 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 464** (51) **C03C 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 476** (51) **C07C 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 494** (51) **C07D 405/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 497** (51) **C07D 493/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 533** (51) **C08K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 548** (51) **C09D 133/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 574** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 584** (51) **C12N 15/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 592** (51) **C12Q 1/6827**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 599** (51) **C22C 38/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 630** (51) **E02F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 641** (51) **E04B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 650** (51) **E05B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 653** (51) **E05B 77/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 654** (51) **E05B 77/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 655** (51) **E05B 79/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 668** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 670** (51) **F01D 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 671** (51) **F01D 21/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 684** (51) **F02D 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 686** (51) **F02K 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 690** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 691** (51) **F03D 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 694** (51) **F04B 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 718** (51) **F16F 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 725** (51) **F16L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 737** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 743** (51) **F24B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 764** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 766** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 769** (51) **F25J 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 772** (51) **F28D 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 773** (51) **F28F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 784** (51) **G01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 791** (51) **G01F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 795** (51) **G01H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 806** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 824** (51) **G01N 29/032**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 834** (51) **G01P 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 835** (51) **G01P 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 837** (51) *G01R 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 839** (51) *G01R 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 843** (51) *G01R 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 865** (51) *G01V 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 878** (51) *G02B 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 883** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 885** (51) *G02F 1/163*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 890** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 900** (51) *G03G 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 902** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 903** (51) *G03G 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 904** (51) *G03H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 924** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 926** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 927** (51) *G05D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 944** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 946** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 952** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 953** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 960** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 980** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 984** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 995** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 000** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 013** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 019** (51) *G06Q 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 029** (51) *G06Q 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 038** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 051** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 062** (51) *G08B 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 064** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 089** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 091** (51) *G10L 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 092** (51) *G11B 27/031*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 098** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 104** (51) *G16H 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 106** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 108** (51) *G16H 50/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 116** (51) *H01F 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 117** (51) *H01F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 124** (51) *H01H 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 128** (51) *H01J 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 129** (51) *H01L 21/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 144** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 159** (51) *H01L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 163** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 164** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 204** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 207** (51) *H01R 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 208** (51) *H01R 4/2433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 209** (51) *H01R 4/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 223** (51) *H02G 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 229** (51) *H02J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 231** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 235** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 236** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 247** (51) *H02K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 255** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 270** (51) *H02M 7/493*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 278** (51) *H03K 19/0185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 285** (51) *H03M 13/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 287** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 291** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 292** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 296** (51) *H04B 10/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 297** (51) *H04B 10/2569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 319** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 321** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 327** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 328** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 349** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 352** (51) *H04L 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 353** (51) *H04L 47/2441*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 363** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 375** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 392** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 393** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 402** (51) *H04W 12/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 405** (51) *H04W 12/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 420** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 425** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 996 433** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 434** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 460** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 464** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 471** (51) *H05B 47/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 472** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 473** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 476** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 478** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 906** (51) *B31D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 053** (51) *C07C 5/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 335** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 576** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 718** (51) *G21K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 972** (51) *A01B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 974** (51) *A01D 34/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 981** (51) *A01N 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 998** (51) *A43B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 001** (51) *A47F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 006** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 021** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 029** (51) *A61B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 030** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 033** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 046** (51) *A61F 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 048** (51) *A61F 2/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 056** (51) *A61H 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 059** (51) *A61K 8/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 062** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 066** (51) *A61K 31/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 067** (51) *A61K 31/195*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 072** (51) *A61K 35/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 073** (51) *A61K 35/407*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 074** (51) *A61K 35/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 998 077** (51) **A61K 38/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 093** (51) **A61M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 122** (51) **B08B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 138** (51) **B24B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 165** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 192** (51) **B64C 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 197** (51) **B64C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 203** (51) **B64C 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 205** (51) **B64C 25/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 209** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 225** (51) **B66D 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 260** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 998 266** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 269** (51) **C07D 471/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 273** (51) **C07G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 281** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 285** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 319** (51) **C09J 133/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 336** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 337** (51) **C12N 9/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 339** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 998 342** (51) **C12P 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 345** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 346** (51) **C12Q 1/68**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 347** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 348** (51) **C12Q 1/6804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 370** (51) **C23C 14/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 389** (51) **E05B 77/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 391** (51) **E06B 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 398** (51) **F01D 25/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 998 420** (51) **F16L 3/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 438** (51) **F25B 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 452** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 998 454** (51) **G01C 21/20**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 455** (51) **G01C 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 456** (51) **G01C 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 462** (51) **G01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 466** (51) **G01L 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 467** (51) **G01L 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 467** (51) **G01N 21/956**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 498** (51) **G01S 19/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 512** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 522** (51) **G06F 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 526** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 527** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 528** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 551** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 552** (51) **G06F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 555** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 560** (51) **G06Q 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 605** (51) **G10L 19/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 638** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 657** (51) **H01M 4/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 668** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 673** (51) **H01M 50/211**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 718** (51) **H04B 10/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 724** (51) **H04L 1/16**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 998 740** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 755** (51) **H04L 43/0817**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 758** (51) **H04L 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 765** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 773** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 774** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 821** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 970** (51) **A61B 17/3207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 341** (51) **B33Y 70/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 705** (51) **G07F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 920** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 962** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 990** (51) *G06F 21/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 992** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 172** (51) *H02M 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 369** (51) *A01D 34/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 371** (51) *A01D 34/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 372** (51) *A01D 34/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 379** (51) *A01F 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 396** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 403** (51) *A23B 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 437** (51) *A41D 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 458** (51) *A47B 81/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 510** (51) *A61B 5/0536*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 538** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 540** (51) *A61B 17/221*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 548** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 630** (51) *A61K 38/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 632** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 000 670** (51) *A61M 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 712** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 722** (51) *B01J 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 740** (51) *B04B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 743** (51) *B05B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 790** (51) *B23K 26/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 792** (51) *B23K 26/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 856** (51) *B29C 44/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 864** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 865** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 883** (51) *B29C 70/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- | | | |
|---|---|---|
| LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 000 884 (51) B29C 70/34 | (11) 4 000 920 (51) B32B 7/12 | (11) 4 001 113 (51) B64D 11/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 000 885 (51) B29C 70/34 | (11) 4 000 940 (51) B42D 25/351 | (11) 4 001 128 (51) B64F 5/10 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 000 888 (51) B29C 70/38 | (11) 4 000 989 (51) B60L 53/16 | (11) 4 001 132 (51) B65B 11/00 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 000 896 (51) B29C 70/44 | (11) 4 000 990 (51) B60L 53/16 | (11) 4 001 137 (51) B65B 41/06 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 000 897 (51) B29C 70/44 | (11) 4 000 992 (51) B60L 53/16 | (11) 4 001 141 (51) B65D 1/30 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 000 898 (51) B29C 70/44 | (11) 4 001 027 (51) B60S 9/12 | (11) 4 001 151 (51) B65D 17/28 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 000 901 (51) B29C 70/54 | (11) 4 001 075 (51) B62J 9/23 | (11) 4 001 156 (51) B65D 41/04 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR |
| BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN | BA ME _____
KH MA MD TN |
| (11) 4 000 916 (51) B32B 5/02 | (11) 4 001 098 (51) B64C 3/00 | (11) 4 001 171 (51) B65F 1/02 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT | (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT |

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 183** (51) **B65G 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 209** (51) **B67C 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 228** (51) **C03B 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 245** (51) **C04B 41/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 265** (51) **C07D 211/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 272** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 279** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 288** (51) **C07J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 428** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 489** (51) **D06C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 528** (51) **E03F 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 545** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 546** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 579** (51) **E06B 7/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 586** (51) **F01B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 587** (51) **F01B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 603** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 608** (51) **F02B 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 611** (51) **F02B 43/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 612** (51) **F02B 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 628** (51) **F02M 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 634** (51) **F03B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 653** (51) **F04D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 655** (51) **F04D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 676** (51) **F16B 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 683** (51) **F16D 13/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 685** (51) **F16D 25/0638**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 692** (51) **F16F 13/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 709** (51) **F16K 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 757** (51) **F23D 14/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 759** (51) **F23G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 782** (51) **F24F 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 786** (51) **F24F 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 790** (51) **F24F 11/65**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 801** (51) **F25C 1/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 001 817** (51) **F28D 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 820** (51) **F28D 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 843** (51) **G01C 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 846** (51) **G01C 21/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 904** (51) **G01N 22/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 932** (51) **G01R 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 961** (51) **G01S 13/88**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 969** (51) **G01S 19/35**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 993** (51) **G02B 26/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 001 998** (51) **G02C 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 002 003** (51) **G02F 1/1345**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 002 021** (51) **G05B 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 002 028** (51) **G05B 19/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 002 030** (51) **G05B 19/418**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 002 059** (51) **G06F 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 002 067** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **4 002 163** (51) **G06F 16/9538**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 204** (51) **G06F 3/0354**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 259** (51) **G06Q 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 261** (51) **G06T 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 296** (51) **G06V 10/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 306** (51) **G07B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 317** (51) **G08B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 321** (51) **G08G 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 355** (51) **G10L 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 413** (51) **H01H 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 422** (51) **H01J 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 434** (51) **H01L 21/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 436** (51) **H01L 21/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 444** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 451** (51) **H01L 23/498**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 456** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 457** (51) **H01L 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 464** (51) **H01L 27/11568**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 613** (51) **H02B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 616** (51) **H02G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 635** (51) **H02J 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 642** (51) **H02J 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 678** (51) **H02P 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 680** (51) **H02P 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 721** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 787** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 793** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 801** (51) **H04L 41/0813**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 803** (51) **H04L 47/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 805** (51) **H04L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 806** (51) **H04L 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 809** (51) **H04L 61/5038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 865** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 875** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 927** (51) **H04W 52/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 003 371** (51) **A61K 35/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 665** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 686** (51) **B29C 44/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 737** (51) **B41J 2/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 831** (51) **B64C 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 165** (51) **C10L 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 200** (51) **C12N 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 333** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 444** (51) **F24C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 537** (51) **G01N 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 004 737** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 047** (51) **H02J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 219** (51) **H04N 21/258**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 226** (51) **H04R 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 369** (51) **A01G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 479** (51) **A61B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 482** (51) **A61B 5/369**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 500** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 502** (51) **A61B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 509** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 523** (51) **A61B 90/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 524** (51) **A61C 5/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 005 531** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 549** (51) **A61K 8/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 603** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 606** (51) **A61L 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 645** (51) **A63B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 664** (51) **B01J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 669** (51) **B01J 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 745** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 746** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 764** (51) **B29B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 777** (51) **B29C 64/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 005 808** (51) **B41J 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 003** (51) **C05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 035** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 260** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 294** (51) **E06B 3/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 362** (51) **F15B 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 365** (51) **F16B 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 370** (51) **F16D 51/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 394** (51) **F16K 31/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 402** (51) **F16L 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 459** (51) **F25D 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 461** (51) **F25D 21/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 462** (51) **F25D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 511** (51) **G01K 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 515** (51) **G01L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 562** (51) **G01R 31/317**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 573** (51) **G01S 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 580** (51) **G01S 7/539**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 624** (51) **G02C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 679** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 735** (51) **G06F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 757** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 797** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 818** (51) **B66C 13/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 864** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 865** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 866** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 952** (51) **H01J 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 953** (51) **H01J 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 080** (51) **H01R 13/622**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 092** (51) **H01S 5/183**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 137** (51) **H02K 49/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 206** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 289** (51) **H04N 21/437**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 290** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 291** (51) **H04Q 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 320** (51) **H04W 4/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 007 427** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 643** (51) **A62B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 710** (51) **B60N 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 721** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 747** (51) **C07C 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 791** (51) **C08J 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 800** (51) **C09K 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 854** (51) **F03D 80/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 924** (51) **G01R 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 939** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 941** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 948** (51) **G06F 3/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 967** (51) **G06G 7/163**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 990** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 014** (51) *H01F 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 018** (51) *H01H 85/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 031** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 043** (51) *H02B 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 137** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 218** (51) *A47C 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 237** (51) *A61B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 238** (51) *A61B 3/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 254** (51) *A61B 5/361*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 272** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 287** (51) *A61B 34/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 302** (51) *A61J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 367** (51) *A61L 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 449** (51) *B21D 22/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 591** (51) *B60R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 609** (51) *B62D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 614** (51) *B62D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 618** (51) *B62J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 636** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 680** (51) *B67C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 749** (51) *C08K 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 758** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 792** (51) *C12Q 1/6844*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 811** (51) *C30B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 836** (51) *D21H 17/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 851** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 854** (51) *E04G 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 863** (51) *E05B 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 889** (51) *F02D 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 008 946** (51) *F16L 37/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 017** (51) *G01J 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 056** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 097** (51) *G02C 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 147** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 182** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 196** (51) *G06F 16/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 208** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 214** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 245** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 255** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 280** (51) *G06T 11/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 281** (51) *G06T 11/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 303** (51) *G09B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 352** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 468** (51) *H02J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 542** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 619** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 743** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 752** (51) *H05K 1/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 009 815** (51) *A23P 10/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 010 105** (51) *B01D 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 010 149** (51) *B24B 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 010 179** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 010 326** (51) *C07D 261/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 010 432** (51) *C08L 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 010 583** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 584** (51) **F03D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 665** (51) **G01F 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 772** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 878** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 908** (51) **G16H 30/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 987** (51) **H04B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 997** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 012** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 077** (51) **H04N 19/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 078** (51) **H04N 19/186**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 080** (51) **H04N 19/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 181** (51) **H05K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 188** (51) **A01D 34/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 189** (51) **A01D 34/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 193** (51) **A01G 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 207** (51) **A01N 43/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 246** (51) **A47F 1/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 404** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 485** (51) **B01D 53/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 512** (51) **B21B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 543** (51) **B23K 35/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 558** (51) **B25B 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 565** (51) **B25J 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 690** (51) **B60N 2/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 754** (51) **B62J 43/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 783** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 819** (51) **B67B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 820** (51) **B67C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 821** (51) **B67C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 845** (51) **C03C 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 846** (51) **C03C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 847** (51) **C03C 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 011 902** (51) **C07K 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 910** (51) **C07K 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 988** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 056** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 081** (51) **D01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 199** (51) **F16B 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 205** (51) **F16C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 212** (51) **F16C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 262** (51) **F24C 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 276** (51) **F24F 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 285** (51) **F24F 11/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 382** (51) **G01N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 387** (51) **G01N 21/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 427** (51) **G01R 31/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 478** (51) **G02B 23/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 488** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 515** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 540** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 551** (51) **G06F 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 561** (51) **G06F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 568** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 592** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 622** (51) **G06N 3/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 630** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 657** (51) **G06T 11/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 747** (51) **H01J 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 804** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 012 834** (51) **H01P 1/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 846** (51) **H01R 13/627**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 872** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 873** (51) **H02J 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 874** (51) **H02J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 891** (51) **H02K 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 918** (51) **H02P 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 012 939** (51) **H04B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 064** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 013 298** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 331** (51) **A61B 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 392** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 474** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 578** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 833** (51) **C09K 8/467**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 842** (51) **C11D 1/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 013 906** (51) **C23C 16/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 065** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 088** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 093** (51) **G02F 1/153**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 141** (51) **G06F 21/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 165** (51) **G06N 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 226** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 288** (51) **H01R 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 393** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 437** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 439** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 492** (51) **H04N 19/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 495** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 497** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 573** (51) **H04L 61/5014**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 783** (51) **A45D 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 784** (51) **A45D 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 852** (51) **A61B 5/0205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 014 885** (51) **A61B 8/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 014 959** (51) **A61K 8/92**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 484** (51) **C04B 35/486**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 016 140** (51) **G02B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 123** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 565** (51) **C08G 77/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 016 149** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 161** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 659** (51) **C21D 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 164** (51) **G02B 26/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 191** (51) **B29C 51/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 751** (51) **E05D 15/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 165** (51) **G02B 26/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 199** (51) **B29C 70/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 929** (51) **F24F 11/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 238** (51) **G06F 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 296** (51) **B60L 58/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 933** (51) **F24F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 279** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 395** (51) **B64D 37/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 930** (51) **F24F 1/0011**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 331** (51) **G06F 16/901**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 433** (51) **B66C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 944** (51) **F25B 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 331** (51) **G06F 16/901**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 447** (51) **B82Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **4 015 944** (51) **F25B 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 460** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 433** (51) **B66C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 016 057** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 502** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 447** (51) **B82Y 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **4 016 102** (51) **G01R 31/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **4 016 933** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 096** (51) *H04W 28/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 365** (51) *A61B 5/1482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 639** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 013** (51) *C23C 14/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 015** (51) *C23C 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 019** (51) *G01N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 348** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 380** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 401** (51) *G06Q 20/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 595** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 605** (51) *H04L 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 621** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 658** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 716** (51) *H04L 41/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 799** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 018 916** (51) *A61B 3/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 018 954** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 297** (51) *B60D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 342** (51) *B60R 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 354** (51) *B60W 30/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 417** (51) *B65B 51/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 727** (51) *E05D 15/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 764** (51) *F03B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 902** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 931** (51) *G01N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 131** (51) *G06F 1/329*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 139** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 144** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 213** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 218** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 252** (51) *G06F 16/2458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 268** (51) *G01S 17/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 310** (51) *G06V 40/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 450** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 503** (51) *H01B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 707** (51) *H01Q 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 720** (51) *H01R 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 855** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 892** (51) *H04L 41/0816*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 893** (51) *H04L 41/0806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 901** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 903** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 930** (51) *H04L 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 945** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 966** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 026** (51) *H04W 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 065** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 503** (51) *A61K 39/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 711** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 801** (51) *B64C 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 021 929** (51) *C07K 14/575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 222** (51) *F23D 14/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 483** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 510** (51) *G06K 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 557** (51) *G06Q 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 756** (51) *H02M 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 839** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 861** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 881** (51) *H04M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 022 935** (51) *H04N 21/845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 090** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 126** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 270** (51) *A61M 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 304** (51) *A61Q 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 350** (51) *B08B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 368** (51) *B22F 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 413** (51) *B29C 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 023 499** (51) **B60Q 3/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 535** (51) **B62D 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 695** (51) **C07D 301/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 853** (51) **F01B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 101** (51) **G02B 6/255**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 111** (51) **G02B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 182** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 232** (51) **G06F 16/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 261** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 270** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 297** (51) **G06N 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 455** (51) **H01L 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 457** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 461** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 612** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 624** (51) **H01R 13/6587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 659** (51) **H02J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 692** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 704** (51) **H03F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 720** (51) **H04B 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 735** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 736** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 740** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 762** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 763** (51) **H04L 45/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 764** (51) **H04L 47/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 765** (51) **G06F 16/901**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 766** (51) **H04L 41/147**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 770** (51) **H04L 41/0631**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 779** (51) **H04L 41/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 780** (51) **H04L 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 783** (51) **H04L 41/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 785** (51) **H04L 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 786** (51) **H04L 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 788** (51) **H04L 47/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 789** (51) **H04L 47/2483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 790** (51) **H04L 43/0817**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 791** (51) **H04L 65/403**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 793** (51) **H04L 45/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 794** (51) **H04L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 801** (51) **H04L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 802** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 806** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 807** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 814** (51) **H04L 67/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 835** (51) **H04M 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 838** (51) **H04M 1/72403**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 841** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 886** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 899** (51) **H04R 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 920** (51) **H04W 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 924** (51) **H04W 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 930** (51) **H04W 12/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 935** (51) **H04W 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 941** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 950** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 958** (51) **H04W 48/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 987** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 003** (51) **H04W 48/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 023** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 498** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 616** (51) **C08F 220/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 867** (51) **G01B 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 870** (51) **G01B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 164** (51) **H01L 21/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 165** (51) **H01P 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 239** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 325** (51) **H04N 19/126**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 572** (51) **A61L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 026 628** (51) **B22D 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 683** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 026 975** (51) **E05F 15/632**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 027 250** (51) **G06E 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 426** (51) **A61B 3/028**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 428** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 429** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 442** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 454** (51) **A61B 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 460** (51) **A61B 17/221**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 029 478** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 479** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 483** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 490** (51) **A61K 6/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 495** (51) **A61K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 505** (51) **A61K 31/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 506** (51) **A61K 31/69**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 509** (51) **A61K 31/716**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 514** (51) **A61K 38/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 521** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 538** (51) **A61L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 555** (51) **A61M 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 562** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 566** (51) **A61P 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 570** (51) **A61P 33/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 571** (51) **A61P 33/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 572** (51) **A61Q 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 574** (51) **A63B 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 590** (51) **B01D 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 029 595** (51) **B01D 69/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 602** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 612** (51) **B05C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 620** (51) **B21D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 625** (51) **B21H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 628** (51) **B22F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 638** (51) **B23C 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 639** (51) **B23K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 665** (51) **B26B 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 671** (51) **B29B 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 672** (51) **B29C 45/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 029 688** (51) **B32B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 689** (51) **B32B 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 690** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 692** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 694** (51) **B32B 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 695** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 696** (51) **B41J 2/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 698** (51) **B41J 2/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 701** (51) **B41M 5/382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 704** (51) **B44C 1/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 724** (51) **B60L 53/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 738** (51) **B60R 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 769** (51) **B62M 6/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 773** (51) **B64C 3/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 029 787** (51) **B64D 37/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 029 797** (51) **B65D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 798** (51) **B65D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 809** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 825** (51) **C01B 21/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 826** (51) **C01B 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 827** (51) **C01B 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 838** (51) **C03B 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 839** (51) **C03C 3/062**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 841** (51) **C03C 25/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 842** (51) **C03C 25/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 844** (51) **C04B 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 848** (51) **C07C 19/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 850** (51) **C07C 37/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 853** (51) **C07D 213/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 855** (51) **C07D 233/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 866** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 875** (51) **C07K 14/415**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 878** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 883** (51) **C08F 6/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 885** (51) **C08F 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 897** (51) **C08G 59/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 898** (51) **C08G 65/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 899** (51) *C08G 69/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 902** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 903** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 909** (51) *C08L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 912** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 921** (51) *C09K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 922** (51) *C09K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 928** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 029 933** (51) *C12N 5/0735*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 938** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 945** (51) *C12P 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 947** (51) *C12P 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 960** (51) *C22C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 970** (51) *C23C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 983** (51) *D06M 101/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 029 986** (51) *D21C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 003** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 022** (51) *E05B 77/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 023** (51) *E05B 77/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 025** (51) *E05B 85/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 026** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 040** (51) *F01D 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 055** (51) *F04B 45/047*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 060** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 072** (51) *F16C 33/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 076** (51) *B60J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 078** (51) *F16H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 080** (51) *F16H 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 091** (51) *F16L 37/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 111** (51) *F24F 11/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 126** (51) *F25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 127** (51) *F25D 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 153** (51) *G01J 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 154** (51) *G01J 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 165** (51) *G01N 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 172** (51) *G01R 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 030 190** (51) **G01S 7/539**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 204** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 207** (51) **G02B 6/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 211** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 218** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 224** (51) **G02F 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 225** (51) **G02F 1/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 227** (51) **B65D 19/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 228** (51) **G02F 1/1516**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 229** (51) **G02F 1/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 238** (51) **G03G 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 246** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 249** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 255** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 256** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 257** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 271** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 280** (51) **G06F 8/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 298** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 303** (51) **G06F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 344** (51) **G06K 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 346** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 359** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 364** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 370** (51) **G06Q 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 030 372** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 384** (51) **G06T 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 399** (51) **G07D 11/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 402** (51) **G08G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 406** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 407** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 412** (51) **G09F 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 414** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 030 420** (51) **G10K 11/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 633** (51) *C09J 7/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 637** (51) *C09K 8/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 642** (51) *B01D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 643** (51) *C11D 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 646** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 651** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 661** (51) *C12N 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 663** (51) *C12N 15/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 667** (51) *C12N 15/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 670** (51) *C12N 15/79*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 671** (51) *C12N 15/81*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 675** (51) *C12N 15/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 683** (51) *C12Q 1/686*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 684** (51) *C12Q 1/6881*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 689** (51) *C22C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 695** (51) *C25D 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 697** (51) *D01F 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 698** (51) *D01G 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 699** (51) *D04B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 700** (51) *D06F 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 702** (51) *D06N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 704** (51) *D21C 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 710** (51) *D21H 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 717** (51) *E02D 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 720** (51) *E04B 2/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 722** (51) *E04D 3/363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 728** (51) *E04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 729** (51) *E04G 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 737** (51) *E05F 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 738** (51) *E05F 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 739** (51) *E06B 3/663*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 741** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 743** (51) *E21B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 744** (51) *E21B 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 746** (51) *E21B 33/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 748** (51) *E21B 43/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- _____
- TN
- (11) **4 031 749** (51) *E21F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 755** (51) *F01P 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 756** (51) *F02B 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 757** (51) *F02B 29/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 762** (51) *F02M 35/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 765** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 768** (51) *F04B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 773** (51) *F04D 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 775** (51) *F16B 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 777** (51) *F16D 65/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 781** (51) *F16F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 783** (51) *F16H 57/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 786** (51) *F16K 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 792** (51) *F16L 55/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 793** (51) *F16L 55/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 796** (51) *F17C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 800** (51) *F17D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 804** (51) *F21S 4/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 806** (51) *F21S 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 808** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 809** (51) *F21V 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 810** (51) *F22B 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 812** (51) *F24D 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 816** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 817** (51) *F25B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 825** (51) *F28F 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 828** (51) *F41J 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 830** (51) *F42D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 832** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 834** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 842** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 843** (51) *G01J 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 848** (51) *G01N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 851** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 855** (51) *G01N 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 858** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 859** (51) *G01N 27/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 031 863** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 032 324** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 325** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 328** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 330** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 331** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 340** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 342** (51) *H04W 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 343** (51) *H04W 48/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 347** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 348** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 350** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 351** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 353** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 365** (51) *H04W 88/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 367** (51) *H04W 88/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 368** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 372** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 376** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 421** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 447** (51) *A47J 43/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 455** (51) *A47L 11/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 462** (51) *A61B 3/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 473** (51) *A61B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 490** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 508** (51) *A61F 2/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 519** (51) *A61G 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 523** (51) *A61K 8/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 541** (51) *A61K 38/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 579** (51) *A61M 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 585** (51) *A61N 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 593** (51) *A63F 13/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 594** (51) *G06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 601** (51) *B01D 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 622** (51) *B05D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 630** (51) *B21D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 657** (51) *B23Q 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 662** (51) *B25J 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 032 756** (51) *B60R 21/2165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 782** (51) *B61L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 798** (51) *B63H 20/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 032 816** (51) *B64G 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 848** (51) *B66F 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 857** (51) *C01D 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 865** (51) *C03C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 873** (51) *C07C 29/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 876** (51) *C07C 211/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 888** (51) *C07D 471/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 901** (51) *C07K 14/705*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 916** (51) *C08F 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 922** (51) *C08F 283/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 927** (51) *C08G 18/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 928** (51) *C08G 18/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 949** (51) *C08K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 952** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 962** (51) *C10B 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 968** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 969** (51) *C12M 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 975** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 976** (51) *C12N 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 002** (51) *C21D 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 039** (51) *E02F 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 092** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 117** (51) *F16F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 118** (51) *F16F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 170** (51) *F24F 11/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 177** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 210** (51) *G01D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 219** (51) *G01M 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 228** (51) *G01N 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 244** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 033 277** (51) *G02B 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 280** (51) *G02B 6/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 292** (51) *G02C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 033 837** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 034 976** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 035 834** (51) *B25B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 055** (51) *C01B 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 635** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 636** (51) *G02C 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 697** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 036 893** (51) *G09B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 568** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 112** (51) *C08F 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 714** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 419** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 429** (51) *B27D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 624** (51) *B65H 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 654** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 702** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 823** (51) *C12Q 1/6862*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 895** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 948** (51) *F01M 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 035** (51) *F17C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 037** (51) *F21K 9/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 062** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 097** (51) *F28D 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 182** (51) *G01S 7/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 237** (51) *G03G 21/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 681** (51) *H03K 17/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 966** (51) *A01N 59/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 990** (51) *A23L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 218** (51) *A61K 31/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 300** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 301** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 304** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 394** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 041 724** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(11) **4 042 631** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 042 897** (51) **A44B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **4 043 207** (51) **B32B 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 309** (51) **B60W 30/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 390** (51) **B67D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **4 043 437** (51) **C07D 213/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
MA _____

(11) **4 043 455** (51) **C07D 413/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 582** (51) **C12Q 1/6804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 043 701** (51) **F01L 1/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **4 044 036** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **4 044 086** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 196** (51) **G21C 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 198** (51) **G21C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 440** (51) **H04B 1/3827**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 620** (51) **H04R 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 665** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 044 701** (51) **H04W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 096** (51) **A61L 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 659** (51) **C12N 15/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 045 876** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 046 615** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **4 046 617** (51) **A61F 13/537**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 047 710** (51) **B60L 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 048 777** (51) **C12N 1/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 362** (51) **H02M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 603** (51) **A61B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 723** (51) **A61P 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 049 741** (51) **B01D 46/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **4 050 187** (51) *E05F 15/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 428** (51) *G04G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 455** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 623** (51) *H01B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 638** (51) *H01J 37/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 779** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 804** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 050 827** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 051 461** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 052 588** (51) *A23K 10/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 052 628** (51) *A47L 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 052 655** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 053 025** (51) *B65B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 009** (51) *H01R 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 381** (51) *A47B 77/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 054 381** (51) *A47B 77/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 232** (51) *A61P 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 782** (51) *E04D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 922** (51) *F24S 40/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 056 922** (51) *F24S 40/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 095** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 095** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 057 221** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 057 971** (51) *A61F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 059 629** (51) *B21D 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 059 660** (51) *B24B 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 060 173** (51) *F02C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 060 939** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 062 748** (51) *A01G 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 062 754** (51) *A01G 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 063 418** (51) *C08G 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 063 634** (51) *F02C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 671** (51) *F16B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 774** (51) *F26B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 063 888** (51) *G01R 31/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 242** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 559** (51) *H03F 3/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 064 946** (51) *A47J 36/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 441** (51) *H04L 41/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 807** (51) *A61G 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 066 983** (51) *B23K 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 067 744** (51) *F23H 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 067 999** (51) *G03F 7/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 068 533** (51) *H01S 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 738** (51) *H04M 1/72463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 068 968** (51) *A01N 43/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 917** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 563** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 728** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 931** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 070 967** (51) *B60C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 070 968** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 070 969** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 071 562** (51) *G04B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 071 680** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 073 430** (51) *F23B 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 073 983** (51) *H04L 12/417*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 236** (51) *A47L 13/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 074 712** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 075 069** (51) *F24D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 076 607** (51) *A61M 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 076 769** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 700** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 079 140** (51) *A01D 78/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 141** (51) *A01D 78/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 508** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 620** (51) *B63B 21/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 645** (51) *B65B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 079 993** (51) *E04H 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 057** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 528** (51) *H01F 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 080 736** (51) *H02K 3/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 081 686** (51) *E04B 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 084** (51) *H02B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 344** (51) *A21B 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 082 352** (51) *A23G 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 082 772** (51) *B32B 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 082 924** (51) *B65B 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 176** (51) *C11D 1/825*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 324** (51) *E01F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 406** (51) *F02C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 670** (51) *G02B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 847** (51) *G06F 30/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 877** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 083 881** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 140** (51) *H01M 4/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 084 227** (51) *H01R 9/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 084 435** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 502** (51) *H02H 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 085 946** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 081** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 141** (51) *B62D 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 500** (51) *F16M 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 572** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 646** (51) *G01R 31/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 746** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 086 747** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 087 068** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 088 056** (51) *F16L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 088 946** (51) *B42D 25/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 030** (51) *B65D 55/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 348** (51) *F25B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 089 744** (51) *H01L 31/0232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 091 800** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 329** (51) *F24C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 092 837** (51) *H01R 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 522** (51) *G01N 23/20008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 959** (51) *H01M 8/04537*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 168** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 169** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 604** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 102 091** (51) *F16D 13/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

(11) **4 102 237** (51) **G01R 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 102 238** (51) **G01R 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 102 469** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 704 447** (51) **G03H 1/00**
(54) • PPN14/04

(11) **2 336 409** (51) **G09G 3/34**
(54) • *Beschichteter Nanokristall und Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Nanokristalles*
• *Coated nanocrystal and method of preparing a coated nanocrystal*
• *Nanocrystal revêtu et procédé de préparation d'un nanocrystal revêtu*

(11) **2 359 128** (51) **G01R 31/367**
(54) • *CALIBRATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*

(11) **2 395 693** (51) **H04L 1/18**
(54) • *Multiplexing von Steuerung und Dateninformationen von einem Benutzergerät im MIMO-Übertragungsmodus*
• *Multiplexing Control and Data Information From a User Equipment in MIMO Transmission Mode*
• *Multiplexage des informations de contrôle et de données d'un équipement utilisateur en mode de transmission MIMO*

(11) **2 467 744** (51) **G02B 6/028**
(54) • *SELBSTKOMPENSIERENDE MULTIMODENFASER*
• *FIBRE OPTIQUE MULTIMODE À AUTO-COMPENSATION*

(11) **2 494 917** (51) **A61B 5/00**
(54) • *Systeme zur Identifizierung von Gewebe und Gefäßen*
• *Systems for identifying tissue and vessels*
• *Systèmes pour identifier des tissus et des vaisseaux*

(11) **2 506 147** (51) **G06F 9/54**
(54) • *Optimisations d'EPOLL*

(11) **2 514 861** (51) **D03D 47/30**
(54) • *Verfahren und Luftdüsenwebmaschine mit einer Vorrichtung zur Einstellung der Ausstoßwinkelposition einer Hilfsdüse*
• *Method and air jet loom comprising an apparatus for adjusting the ejection angle position of a sub-nozzle*
• *Procédé et métier à tisser à jet d'air comprenant un appareil pour le réglage de position angulaire d'éjection de sous-buse*

(11) **2 581 045** (51) **A61B 17/00**
(54) • *Okkluder*
• *Occluder*
• *Obturateur*

(11) **2 622 016** (51) **B01D 71/80**
(54) • *VENTILATION À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC MEMBRANE LAMINÉE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE BLOC SULFONÉ*

(11) **2 649 429** (51) **H01F 7/18**
(54) • *ELEKTRISCH VERSTÄRKTÉ DÄMPFUNG*

(11) **2 653 593** (51) **D02G 3/26**
(54) • *Vorrichtung und VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN STRANGES*
• *Apparatus and METHOD OF MANUFACTURING A FIBER-REINFORCED STRAND*
• *Appareil et PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BRIN RENFORCÉ PAR FIBRES*

(11) **2 685 299** (51) **G02B 6/40**
(54) • *CONNECTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UNE FIBRE À COURS MULTIPLES ET STRUCTURE DE FAISCEAU, ET ÉLÉMENT DE CONVERSION D'UN AGENCEMENT DE FIBRES*

(11) **2 740 517** (51) **A62C 3/08**
(54) • *Feuerlöschverteilungssystem für ein Frachtflugzeug*

(11) **2 752 421** (51) **C07H 9/04**
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON (METH)ACRYLAT-SUBSTITUIERTEN MONOSACCHARIDEN, ZUCKERALKOHOLEN, MONO-HYDROXYSAUREN UND DEREN LACTONE UND LACTIDE, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE, TOXISCH UNBEDENKLICHE PRODUKTE SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUM ERZEUGEN VON FORMKÖRPERN ODER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF (METH) ACRYLATE SUBSTITUTED MONOSACCHARIDES, SUGAR ALCOHOLS, MONO-HYDROXY ACIDS AND THEIR LACTONES AND LACTIDES WITH THIS METHOD, PRODUCTS WITH ACCEPTABLE LEVEL OF TOXICITY AND THEIR USE FOR PRODUCING SHAPED BODIES OR STRUCTURED SURFACES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONOSACCHARIDES (METH)ACRYLATE-SUBSTITUÉS, D'ALCOOLS DE SUCRE, ET D'ACIDES MONO-HYDROXYLÉS ET DE LEURS LACTONES ET LACTIDES, PRODUITS INOFFENSIFS SUR LE PLAN TOXIQUE FABRIQUÉS SELON CE PROCÉDÉ ET LEUR UTILISATION POUR LA GÉNÉRATION DE CORPS DE MOULES OU DE SURFACES STRUCTURÉES*

(11) **2 754 803** (51) **E05C 9/06**
(54) • *Riegelstangenbeschlag für ein Fenster oder eine Tür und Riegelstange für einen solchen Riegelstangenbeschlag*

(11) **2 760 288** (51) **A21B 1/48**
(54) • *BACKAUTOMATENANLAGE*
• *AUTOMATIC BAKING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE CUISSON AUTOMATISÉE*

(11) **2 781 328** (51) **B29C 44/08**
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Verkleidungsbauteils*
• *Method for producing a cladding component*
• *Procédé de fabrication d'un composant d'habillage*

(11) **2 800 709** (51) **B65D 47/08**
(54) • *VERPACKUNG BESTEHEND AUS EINEM BEHÄLTER UND EINER KAPPE MIT SCHWENKBAREM DECKEL*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN RÉCIPIENT ET UN CAPUCHON AVEC UN COUVERCLE ARTICULÉ*

(11) **2 813 825** (51) **G08B 25/10**
(54) • *Autonomer, schwimmfähiger und wasserdichter drahtloser Flutdetektor*

(11) **2 815 812** (51) **B01J 29/072**
(54) • *SYSTEM ZUR ABGASREINIGUNG MIT BASISMETALLEN*
• *A SYSTEM FOR EXHAUST GAS PURIFICATION UTILIZING BASE METALS*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT À L'AIDE DE MÉTAUX DE BASE*

(11) **2 818 826** (51) **G01C 3/08**
(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER DISTANZMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING APPARATUS, VEHICLE AND METHOD OF CALIBRATION IN DISTANCE MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE*

(11) **2 819 298** (51) **H02P 21/14**
(54) • *Positiongeberlosen Elektrische Maschine mit Dauermagnet*
• *Position Sensorless Permanent Magnet Electrical Machine*

(11) **2 822 450** (51) **A61B 3/11**
(54) • *PROCEDE D'ESTIMATION D'UNE DISTANCE SEPARANT UNE PAIRE DE LUNETTES ET UN OIL DU PORTEUR DE LA PAIRE DE LUNETTES*

(11) **2 823 297** (51) **G01N 15/06**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER KOLLOIDALEN STABILITÄT VON FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR THE EVALUATION OF THE COLLOIDAL STABILITY OF LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE LA STABILITÉ COLLOÏDALE D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE*

(11) **2 850 457** (51) **G01T 1/20**
(54) • *GEKACHELTER RÖNTGENBILDGEBER UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSMETHODE*

(11) **2 872 278** (51) **B23D 61/04**
(54) • *Nut Erzeugendes WERKZEUG mit einer FEINABSTIMMUNG*

- (11) **2 879 718** (51) **A61K 47/54**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENHYDRATKONJUGIERTEN RNS-WIRKSTOFFE
• PROCESSES FOR THE PREPARATION OF CARBOHYDRATE CONJUGATED RNA AGENTS
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'AGENTS ARN CONJUGUÉS À DES CARBOHYDRATES
- (11) **2 887 870** (51) **G02B 6/12**
(54) • VORRICHTUNG FÜR AUTODIDAKTISCHES KOGNITIVES TRAINING.
• AUTODIDACTIC COGNITIVE TRAINING DEVICE.
• DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE COGNITIF AUTODIDACTIQUE.
- (11) **2 904 170** (51) **E04B 2/88**
(54) • BARRIER FOR HEAT TRANSPARENT WALL SYSTEM
• BARRIÈRE POUR SYSTÈME DE MUR THERMIQUEMENT TRANSPARENT
- (11) **2 911 645** (51) **A61K 8/26**
(54) • SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER SCHWEISSBILDUNG
• COMPOSITION ANTISUDORALE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA TRANSPIRATION
- (11) **2 925 076** (51) **H04W 4/70**
(54) • KURZE IDENTIFIKATOREN FÜR RUND-FUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN (D2D)
• IDENTIFICATEURS COURTS POUR DES COMMUNICATIONS RADIODIFFUSÉES DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (11) **2 927 985** (51) **H01L 51/52**
(54) • HERMETICALLY SEALED ISOLATED OLED PIXELS
- (11) **2 934 800** (51) **B23B 31/117**
(54) • PORTE-OUTIL AVEC DES CAVITÉS INCORPORÉES
- (11) **2 960 850** (51) **G06Q 40/06**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PUBLICATION D'INFORMATIONS DE MARCHÉ
- (11) **2 972 236** (51) **G01N 21/65**
(54) • VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE TO DETECT A SUBSTANCE AND METHOD OF PRODUCING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **2 972 448** (51) **G01R 33/34**
(54) • RADIOFREQUENZ-BIRDCAGE-SPULE FÜR MRI-GESTEUERTE STRAHLENTHERAPIE
• BOBINE À RADIOFRÉQUENCE DE TYPE CAGE D'OISEAU DESTINÉ À UNE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IRM
- (11) **2 975 102** (51) **C10M 171/00**
(54) • KÄLTEMASCHINE UMFASSEND KÄLTEMASCHINENNÖLZUSAMMENSETZUNG UND KÄLTEMITTEL
• REFRIGERATING MACHINE SYSTEM COMPRISING REFRIGERATION MACHINE OIL COMPOSITION AND REFRIGERANT
• MACHINE FRIGORIFIQUE COMPRENANT COMPOSITION D'HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE ET FLUIDE FRIGORIGÈNE
- (11) **2 990 837** (51) **G02B 1/04**
(54) • VERWENDUNG EINER VERPACKUNGSLÖSUNG FÜR KONTAKTLINSEN
• USE OF A PACKAGING SOLUTION FOR CONTACT LENSES
• UTILISATION D'UNE SOLUTION D'EMBALLAGE POUR LENTILLES DE CONTACT
- (11) **2 991 118** (51) **H01L 29/76**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEMENTS FÜR LOGISCHE OPERATIONEN
• METHOD OF CONTROLLING A LOGICAL OPERATION ELEMENT
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN ÉLÉMENT D'OPÉRATION LOGIQUE
- (11) **3 007 838** (51) **B21D 26/033**
(54) • MEHRSTUFIGER BLASGEFORMTER METALLBEHÄLTER
• MULTI BLOW MOLDED METALLIC CONTAINER
• CONTENANT MÉTALLIQUE OBTENU PAR DE MULTIPLES FORMAGES SOUS PRESION INTERNE
- (11) **3 011 113** (51) **E02D 7/02**
(54) • PFAHLEINTREIBMASCHINE
• MACHINE DE INSTALLATION D'UN PIEU
- (11) **3 044 420** (51) **F01D 5/22**
(54) • SCHICHTANORDNUNG FÜR EINE INTEGRALE PLATTFORM UND MERKMALE ZUR DÄMPFERBEIHALTUNG IN TURBINENSCHAUFELN AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
• ARCHITECTURE DE PLI POUR UNE PLATE-FORME INTÉGRÉE ET ÉLÉMENTS DE RETENUE D'AMORTISSEUR DANS DES AUBES DE TURBINE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE
- (11) **3 049 850** (51) **G02B 27/00**
(54) • SPECTACLES GLASS SUITABLE TO BE PLACED ON THE HEAD OF A USER
 AND A DISPLAY DEVICE GENERATING AN IMAGE AND ALSO A DISPLAY DEVICE FOR SUCH AN SPECTACLES GLASS
• VERRE DE LUNETTES POUVANT ÊTRE PLACÉS SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET UN SYSTÈME D'AFFICHAGE GÉNÉRANT UNE IMAGE, AINSI QU'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC UN TEL VERRE
- (11) **3 055 670** (51) **G01N 21/35**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN DRUCKDIFFERENZIAL-SPEKTROSKOPIE FÜR KOMPRIMIERBARE FLUIDE
• SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURE DIFFERENTIAL MOLECULAR SPECTROSCOPY OF COMPRESSIBLE FLUIDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE MOLÉCULAIRE DIFFÉRENTIELLE DE PRESSION DE FLUIDES COMPRESSIBLES
- (11) **3 065 868** (51) **B01J 37/20**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT
- (11) **3 096 871** (51) **B01J 20/34**
(54) • PROCÉDÉ POUR FOURNIR DU GAZ NATUREL DE QUALITÉ PIPELINE
- (11) **3 106 280** (51) **B29C 31/08**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE
- (11) **3 107 617** (51) **A61M 1/00**
(54) • REINIGUNGSGERÄT FÜR MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE
- (11) **3 112 767** (51) **F24D 17/00**
(54) • INSTALLATION DE PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- (11) **3 119 224** (51) **A24F 47/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES RAUCHBAREN MATERIALS UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES ARTIKELS AUS EINEM RAUCHBAREN MATERIAL
• APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL AND A METHOD OF IDENTIFYING AN ARTICLE OF SMOKABLE MATERIAL
• APPAREIL POUR CHAUFFER UNE SUBSTANCE À FUMER ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN ARTICLE D'UNE SUBSTANCE À FUMER
- (11) **3 139 758** (51) **A23G 1/08**
(54) • METHODE UND PRESSE ZUM TRENNEN VON KAKAOMASSE IN KAKAOBUTTER UND KAKAOKUCHEN
• METHODE ET PRESSE DE SEPARATION DE LA PATE DE CACAO EN BEURRE DE CACAO ET EN TOURTEAU DE CACAO
- (11) **3 145 663** (51) **B23B 27/14**
(54) • SCHNEIDEINSATZ MIT SPANKONTROLLANORDNUNG
• INSERT DE COUPE AVEC UN SYSTÈME DE CONTROLE DE COPEAUX
- (11) **3 151 661** (51) **A01M 23/24**
(54) • DISPOSITIF DE CONTROL DES RAVAGEURS AVEC UN MOYEN DE COMMUNICATION
- (11) **3 155 324** (51) **F24F 3/16**
(54) • LUFTAUFBEREITUNGSANLAGE MIT EINER FLEXIBLEN ELEKTRODENANORDNUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG
• AIR TREATMENT SYSTEM INCLUDING A FLEXIBLE ELECTRODE ASSEMBLY FOR PLASMA GENERATION
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR COMPRENANT UN ENSEMBLE ÉLECTRODE FLEXIBLE POUR PRODUCTION DE PLASMA
- (11) **3 170 184** (51) **G21C 17/017**
(54) • VOLLSTÄNDIGE INTEGRIERTE ROHRANALYSE
- (11) **3 175 264** (51) **E21B 49/00**
(54) • WERKZEUG ZUR BESTIMMUNG VON SCHWELLENWERTEN IN EINEM ARBEITSABLAUF ZUR NETTOERTRAGSBERECHNUNG
- (11) **3 177 004** (51) **H04N 5/235**
(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
• IMAGING DEVICE AND IMAGING SYSTEM
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE
- (11) **3 189 765** (51) **A47L 15/42**
(54) • DISH WASHER WITH A USER INTERFACE
• LAVE-VAISSELLE AVEC UNE SURFACE UTILISATEUR
- (11) **3 191 109** (51) **A61K 35/12**
(54) • A CELL POPULATION FOR USE IN TREATING CANCER
- (11) **3 197 404** (51) **A61F 2/44**
(54) • PROSTHETIC INTERVERTEBRAL DISC JOINT ASSEMBLY
- (11) **3 201 280** (51) **C09D 161/24**
(54) • ONE-COMPONENT AMINO RESIN COATING COMPOSITION

- COMPOSITION DE REVÊTEMENT AMINOPLASTE EN UN COMPOSANT
- (11) **3 213 962** (51) **B60Q 1/26**
(54) • TRAKTOR
• TRACTOR
• TRACTEUR
- (11) **3 219 434** (51) **B23P 6/00**
(54) • REPAIR OF SUPERALLOYS BY WELD FORCED CRACK AND BRAZE REPAIR
- (11) **3 223 884** (51) **A61M 5/20**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC FORCE DU PISTON VARIABLE
- (11) **3 226 809** (51) **A61F 2/24**
(54) • SEGMENTIERTE TRANSKATHETERKLAPPENPROTHESE MIT UNGETRÄGERTEM KLAPPENSEGMENT
- (11) **3 245 505** (51) **G01N 21/3581**
(54) • METHODE UND APPARAT ZUR KLASSIFIZIERUNG DER SAMEN ALS 'DURCH INZUCHT ERZEUGT' ODER 'MISCHFORM'
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CLASSER UNE GRAINE QUE CONSANGUINE OU HYBRIDE
- (11) **3 247 938** (51) **F22B 1/28**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG MIT EINEM KESSELSTEINBEHÄLTER UND DÄMPFERGERÄT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE TARTRE ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VAPEUR AVEC UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 248 003** (51) **G01N 33/50**
(54) • PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES EXIGENCES NUTRITIONNELLES DISTINCTIVES D'UN PATIENT
- (11) **3 262 818** (51) **H04L 67/12**
(54) • VERTEILTES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EINGEBETTETE STEUERGERÄTE UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
• DISTRIBUTED DATA MANAGEMENT SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD FOR EMBEDDED CONTROLLERS
• SYSTÈMES DE GESTION DE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE POUR CONTRÔLEURS INTÉGRÉS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 269 813** (51) **C12N 15/10**
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS FFPE-GEWEBE
• A METHOD FOR ISOLATING A NUCLEIC ACID FROM AN FFPE TISSUE
• PROCÉDÉ POUR ISOLER DES ACIDES NUCLÉIQUES DE TISSUE FFPE
- (11) **3 273 591** (51) **H02N 2/02**
(54) • KAPAZITATIVER AKTUATORMOTOR
- (11) **3 278 174** (51) **G02C 7/02**
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINER KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNG
• A MONITORING SYSTEM OF THE POSITION OF A HEAD MOUNTED DEVICE
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE
- (11) **3 285 057** (51) **G01L 19/14**
(54) • DRUCKSENSOR FÜR HOHE DRÜCKE
- (11) **3 285 263** (51) **H05H 7/00**
(54) • VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFFFILMS ALS LADESTREIFENFILM, DER KONFIGURIERT IST, TEIL EINER IONENSTRAHL-LADESTREIFENVORRICHTUNG ZU SEIN
• USE OF A CARBON FILM AS A CHARGE STRIPPING FILM CONFIGURED TO BE PART OF AN ION BEAM CHARGE STRIPPING DEVICE
• UTILISATION D'UN FILM DE CARBONE EN TANT QUE FILM D'ÉPLUCHAGE DE CHARGE CONFIGURÉ POUR FAIRE PARTIE D'UN DISPOSITIF D'ÉPLUCHAGE DE CHARGE À FAISCEAU IONIQUE
- (11) **3 290 978** (51) **G02F 1/095**
(54) • ZIRKULATOR AUF DER BASIS EINES ZWEIDIMENSIONALEN PHOTONISCHEN KRISTALLS MIT EINEM RECHTECKIGEN GITTER
- (11) **3 295 102** (51) **F26B 3/06**
(54) • PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBING POLYMER PRODUCTS AND BELT DRYER
• MÉTHODE DE FABRICATION POUR FABRICER DES PRODUITS POLYMÈRES ABSORBANTS L'EAU ET SÈCHEUR À BANDE
- (11) **3 302 470** (51) **A61K 31/4439**
(54) • PROTONENPUMPE INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE GEGEN ENTZÜNDUNGEN
• INHIBITEURS DE LA POMPE PROTONIQUE POUR UTILISATION DANS LA THERAPIE ANTI-INFLAMMATOIRE
- (11) **3 302 713** (51) **A61K 8/49**
(54) • ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SPIROFURANON LACTAM TETRAMSÄURE
• COMPOSITION ANTIPELLICULAIRE CONTENANT DE L'ACIDE TETRAMIQUE D'UN LACTAME DE SPIROFURANONE
- (11) **3 303 456** (51) **C08J 3/20**
(54) • SILIKONELASTOMERE SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• ÉLASTOMÈRES DE SILICONE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 303 649** (51) **C22F 1/047**
(54) • KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEIL AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEILS
• AN AUTOMOTIVE BODY PART COMPRISING AN ALUMINIUM ALLOY AND A METHOD FOR PRODUCING THE AUTOMOTIVE BODY PART
• UNE PIÈCE DE CARROSSERIE D'AUTOMOBILE COMPRENANT UN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA PIÈCE DE CARROSSERIE D'AUTOMOBILE
- (11) **3 308 416** (51) **H01M 50/124**
(54) • "VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYT-POUCHZELLEN FÜR ELEKTROBATTERIEANORDNUNGEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SOWIE ELEKTROLYT-POUCHZELLE"
• METHOD FOR PRODUCING ELECTROLYTE POUCH CELLS FOR BATTERY ARRANGEMENTS, CORRESPONDING DEVICE AND POUCH CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULES DE POCHE POUR ARRANGEMENTS DE BATTERIES, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET CELLULE DE POCHE
- (11) **3 309 613** (51) **G03F 7/11**
(54) • MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FILMMATERIALS
• PATTERN FORMING PROCESS USING A FILM MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF UTILISANT UN MATÉRIAU DE FILM
- (11) **3 310 381** (51) **A61K 39/112**
(54) • COMPOSITIONS IMMUNOGENES
- (11) **3 311 380** (51) **G10L 19/02**
(54) • DOWNSCALING EINER DEKODIERUNG VON AUDIOSIGNALLEN
• DOWNSCALED DECODING OF AUDIO SIGNALS
• DÉCODAGE À ÉCHELLE RÉDUITE D'UN SIGNAL AUDIO
- (11) **3 313 300** (51) **A61B 17/17**
(54) • IMPLANTATPLATZIERUNGSSYSTEM
• GRAFT PLACEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE MISE EN PLACE DE GREFFON
- (11) **3 322 676** (51) **C03C 17/23**
(54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG MIT KONTROLLIERTER KRÜMMUNG
• METHOD FOR CHEMICALLY STRENGTHENING WITH CONTROLLED CURVATURE
• PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT CHIMIQUE AVEC COURBURE CONTRÔLÉE
- (11) **3 325 981** (51) **G01Q 10/04**
(54) • SONDE FÜR RASTERKRAFTMIKROSKOP MIT KLEINER GRÖSSE UND DIESE SONDE ENTHALTENDES RASTERKRAFTMIKROSKOP
- (11) **3 350 808** (51) **G11C 11/44**
(54) • MAGNETISCHE JOSEPHSON-ÜBERGANGSSPEICHERZELLE UND SCHREIBSCHALTUNG
- (11) **3 350 908** (51) **H02K 21/02**
(54) • RADIAL FLUX MOTOR WITH A CONICAL STATOR AND ROTOR
- (11) **3 356 143** (51) **B32B 27/36**
(54) • FILMS DE POLYMÈRES D'ACIDE LACTIQUE
- (11) **3 361 161** (51) **F23R 3/34**
(54) • BRENNERANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMER EINES GASTURBINENKRAFTWERKS UND BRENNKAMMER MIT DER BESAGTEN BRENNERANORDNUNG
- (11) **3 365 934** (51) **C01B 3/38**
(54) • IMPROVED CPOX FUEL REFORMER
- (11) **3 374 623** (51) **F02M 35/10**
(54) • SYSTÈME D'ADMISSION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 374 970** (51) **G06T 17/20**
(54) • SIMULATION EINES FRAKTURNETZWERKS MIT GITTERN VERSCHIEDENER DREIECKSGRÖSSEN
• FRACTURE NETWORK SIMULATION USING MESHES OF DIFFERENT TRIANGLE SIZES
• SIMULATION D'UN RÉSEAU DE FRACTURES UTILISANT DES MAILLAGES AVEC TRIANGLES DE TAILLES DIFFÉRENTES
- (11) **3 377 773** (51) **F04D 29/28**
(54) • ROTOR FOR A CENTRIFUGAL TURBO-COMPRESSOR

- (11) **3 380 314** (51) **B21J 9/20**
(54) • *ROUE POUR UN TURBOCOMPRESSEUR CENTRIFUGE*
- (11) **3 380 507** (51) **A61K 38/00**
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE, EN PARTICULIER D'UNE PRESSE D'ESTAMPAGE À VILEBREQUIN*
- (11) **3 382 283** (51) **F24C 15/02**
(54) • *PEPTIDES DERIVED FROM SARCOMA ANTIGEN 1 (SAGE1) AND COMPLEXES COMPRISING SUCH PEPTIDES BOUND TO MHC MOLECULES*
- (11) **3 382 775** (51) **H01M 4/04**
(54) • *HAUSHALTGERÄTEBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTGERÄTEBAUTEILS*
• *HOUSEHOLD DEVICE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A HOUSEHOLD DEVICE COMPONENT*
• *COMPOSANT D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (11) **3 388 145** (51) **B01J 20/18**
(54) • *ELECTRODE UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- (11) **3 390 138** (51) **B01J 20/18**
(54) • *AMMONIAKENTFERNUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFGAS FÜR BRENNSTOFFZELLENKRAFTFAHRZEUG*
• *AMMONIA REMOVAL METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDROGEN GAS FOR FUEL CELL AUTOMOBILE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE GAZEUX POUR AUTOMOBILE À PILE À COMBUSTIBLE*
- (11) **3 392 201** (51) **B60L 53/35**
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINES ENERGIEVERSORGUNGSVORGANGS ZWISCHEN EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND WENIGSTENS EINEM MIT ENERGIE ZU VERSORGENDEN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT*
- (11) **3 394 134** (51) **C02F 1/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-BEHANDLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE KARTUSCHE*
- (11) **3 394 316** (51) **C08G 18/48**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-BEHANDLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE KARTUSCHE*
- (11) **3 399 943** (51) **A61C 19/06**
(54) • *HYDROXYALDIMIN AND CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION HAVING A LOW CONTENT OF MONOMER ISOCYANATES*
• *HYDROXYALDIMINE ET COMPOSITION DE POLYURETHANE DURCISSABLE A FAIBLE TENEUR EN ISOCYANATES MONOMERES*
- (11) **3 400 719** (51) **H04R 25/00**
(54) • *ZUR HERSTELLUNG VON ZWEIFHASEN-SYSTEMEN ANGEPAßTER WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN FÜR EINE KONTROLLIERTE BESCHICHTUNG VON PARTIKELN*
• *FLUIDIZED BED REACTOR ADAPTED FOR THE PRODUCTION OF BIPHASED SYSTEMS AND METHOD FOR A CONTROLLED-DEPOSITION OF PARTICLES*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ADAPTÉ POUR LA PRODUCTION DE SYSTÈMES*
- (11) **3 402 432** (51) **A61B 18/14**
(54) • *BIPHASIQUES ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT CONTROLÉ DE PARTICULES*
- (11) **3 403 408** (51) **H04N 19/176**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ASSAYKONTROLLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN ESSAI*
- (11) **3 408 068** (51) **B29C 65/14**
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ZAHNAUFHELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TOOTH-WHITENING PROCESSES*
• *COMPOSITIONS UTILISABLES DANS DES PROCÉDÉS DE BLANCHIMENT DE DENT*
- (11) **3 408 452** (51) **E01C 7/26**
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER FISTEL*
• *DEVICES FOR FORMING A FISTULA*
• *DISPOSITIFS DE FORMATION D'UNE FISTULE*
- (11) **3 409 275** (51) **A61K 31/164**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER INFRAROTGESCHWEISSTEN AUSSENPLATTENANORDNUNG*
• *PROCESSES FOR MAKING INFRARED WELDED EXTERIOR PANEL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PANNEAU EXTÉRIEUR SOUDÉ PAR INFRAROUGE*
- (11) **3 420 229** (51) **F03D 80/80**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRASSENBAUMATERIALS UND EINER STRASSE DARAUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DE ROUTES ET D'UNE ROUTE À PARTIR DE CELUI-CI*
- (11) **3 420 262** (51) **F16L 27/00**
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON HYPERALGESIE-ASSOZIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTION AND/OR TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED TO HYPERALGESIA*
• *COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DES MALADIES ASSOCIÉES À L'HYPERALGÉSIE*
- (11) **3 422 947** (51) **B29C 64/112**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INFRAROTGESCHWEISSTEN AUSSENPLATTENANORDNUNG*
• *PROCESSES FOR MAKING INFRARED WELDED EXTERIOR PANEL ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PANNEAU EXTÉRIEUR SOUDÉ PAR INFRAROUGE*
- (11) **3 423 835** (51) **G01N 33/68**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRASSENBAUMATERIALS UND EINER STRASSE DARAUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DE ROUTES ET D'UNE ROUTE À PARTIR DE CELUI-CI*
- (11) **3 424 273** (51) **H05B 6/64**
(54) • *REGLAGE DE POSITIONNEMENT À PIVOTEMENT RELATIF DE SECTIONS DE TUYAU*
- (11) **3 427 947** (51) **B29C 64/112**
(54) • *PROGNOSEMARKER ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER FEUCHTER MAKULADEGENERATION*
• *MARQUEURS PRÉDICTIFS UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRES-CENCE MACULAIRE HUMIDE LIÉE À L'ÂGE*
- (11) **3 435 536** (51) **B06B 1/06**
(54) • *WÄRMEMODULIERENDES NAHRUNGS-MITTELVERPACKUNGSMATERIAL*
• *MATÉRIEL D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE POUR MODULER LA CHALEUR*
- (11) **3 435 878** (51) **A61B 8/08**
(54) • *ACTUATOR AND TACTILE SENSATION PRESENTATION DEVICE*
- (11) **3 442 016** (51) **H01L 21/683**
(54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *IMAGING ASSEMBLY FOR INTRAVASCULAR IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE MONTAGE*
- (11) **3 442 334** (51) **A01N 37/16**
(54) • *BILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *IMAGING ASSEMBLY FOR INTRAVASCULAR IMAGING DEVICE AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'IMAGERIE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE MONTAGE*
- (11) **3 442 947** (51) **C07D 231/38**
(54) • *WAFFERERWÄRMUNGS- UND -HALTE-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DREHTISCH SOWIE WAFERDREH- UND -HALTEVORRICHTUNG*
• *WAFFER HEATING AND HOLDING DEVICE AND METHOD FOR ROTARY TABLE, AND WAFER ROTATING AND HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE MAINTIEN DE TRANCHE POUR PLATEAU ROTATIF, ET DISPOSITIF DE ROTATION ET DE MAINTIEN DE TRANCHE*
- (11) **3 443 653** (51) **H02M 1/42**
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE ET DE MAINTIEN DE TRANCHE POUR PLATEAU ROTATIF, ET DISPOSITIF DE ROTATION ET DE MAINTIEN DE TRANCHE*
- (11) **3 444 883** (51) **H01M 8/02**
(54) • *VERHINDERUNG VON BIOFILMEN IN INDUSTRIELLEN CO2-GASWÄSCHERN MIT PERAMEISENSÄURE*
• *AMINE-SUBSTITUIERTE ARYL- ODER HETEROARYL-VERBINDUNGEN ALS EHMT1 AND EHMT2 INHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS D'ARYL OU HETEROARYL SUBSTITUÉS PAR UNE AMINE COMME INHIBITEURS DE EHMT1 ET EHMT2*
- (11) **3 443 653** (51) **H02M 1/42**
(54) • *ARCHITECTURE DE MICROCONTROLEUR DE COMMANDE POUR UN CONVERTISSEUR DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE*
- (11) **3 444 883** (51) **H01M 8/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*

- (11) **3 446 132** (51) **G01N 35/10**
(54) • AUTOMATISIERTER ANALYSATOR MIT DURCHSTECHBAREN STOPFEN ZUM ANSAUGEN
• AUTOMATED ANALYZER PIERCING STOPPERS FOR ASPIRATION
• ANALYSEUR AUTOMATISÉ PERFORANT LE BOUCHON POUR ASPIRER
- (11) **3 451 227** (51) **G06V 40/13**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE AND FINGERPRINT COLLECTION METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'EMPREINTES DIGITALES
- (11) **3 451 484** (51) **H02J 7/00**
(54) • LADESYSYSTEM UND EIN BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
• CHARGING SYSTEM AND BATTERY MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE
- (11) **3 454 919** (51) **A61M 1/00**
(54) • MEMBRANE VACUUM PUMP
• POMPE SOUS VIDE À MEMBRANE
- (11) **3 456 892** (51) **E04B 1/26**
(54) • CONNECTEUR POUR DEUX PIÈCES À ASSEMBLER
- (11) **3 457 200** (51) **G02F 1/13357**
(54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• BACKLIGHT MODULE, AND DISPLAY DEVICE
• MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 463 948** (51) **B60J 1/06**
(54) • PARE-BRISE DE VEHICULE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE, VEHICULE L'INCORPORANT ET FABRICATION
- (11) **3 465 763** (51) **H01L 29/78**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
• METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 465 867** (51) **G01R 15/18**
(54) • TRANSFORMATOR ZUR MESSUNG EINES GLEICHTAKTSTROMS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GLEICHTAKTSTROMS
• TRANSFORMER FOR MEASURING A COMMON MODE CURRENT AND METHOD OF DETERMINING A COMMON MODE CURRENT
• TRANSFORMATEUR POUR MESURER UN COURANT DE MODE COMMUN ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COURANT DE MODE COMMUN
- (11) **3 481 396** (51) **A61K 31/452**
(54) • THERAPIE BAKTERIELLER INFESTIONEN
• THERAPY OF BACTERIAL INFECTIONS
• TRAITEMENT DE L'INFECTION BACTÉRIENNES
- (11) **3 483 377** (51) **E06B 9/174**
(54) • AGENCEMENT D'ÉCREN COMPORTANT UN SUPPORT DE MONTAGE ET UN EMBOUT AMÉLIORÉS, FENÊTRE COMPORTANT UN TEL SUPPORT DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE DÉSINSTALLATION D'UN
- AGENCEMENT DE CRIBLAGE DANS LA FENÊTRE
- (11) **3 483 978** (51) **H01M 10/42**
(54) • VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER VERFORMUNG EINES BATTERIEMODULS
• APPARATUS FOR PREDICTING DEFORMATION OF BATTERY MODULE
• DISPOSITIF POUR PRÉDIRE LA DÉFORMATION D'UN MODULE DE BATTERIE
- (11) **3 485 890** (51) **A61K 31/7034**
(54) • SGLT2 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN BEI HUNDEARTIGEN TIEREN
• SGLT2 INHIBITORS FOR TREATMENT OF METABOLIC DISORDERS IN CANINE ANIMALS
• INHIBITEURS DE SGLT2 POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES MÉTABOLIQUES CHEZ LES ANIMAUX CANINS
- (11) **3 488 478** (51) **H01L 51/52**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL
• METHOD OF FABRICATING DISPLAY PANEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE
- (11) **3 492 023** (51) **A61B 17/072**
(54) • MAULÖFFNUNGSFUNKTION FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
- (11) **3 493 049** (51) **G06F 3/16**
(54) • SPRACHINTERAKTIVES STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
• SPEECH INTERACTIVE CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE INTERACTIVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **3 501 211** (51) **H04W 52/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN AUF GRUNDLAGE IHRER GESENDETEN LEISTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR DISCRIMINATING BETWEEN COMMUNICATION APPARATUS BASED ON THEIR TRANSMITTED POWER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DISCRIMINATION ENTRE DES APPAREILS DE COMMUNICATION EN FONCTION DE LEUR PUISSANCE ÉMISE
- (11) **3 503 119** (51) **G21C 3/04**
(54) • KERNBRENNSTAB MIT HOCH VERDICHTETEN BRENNSTOFFEINHEITEN
• NUCLEAR FUEL ROD COMPRISING HIGH DENSITY FUEL UNITS
• CRAYON DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE COMPRENANT DES UNITÉS DE COMBUSTIBLE À HAUTE DENSITÉ
- (11) **3 516 077** (51) **C12Q 1/6804**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ANALYTES
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTES
- (11) **3 517 974** (51) **G01N 35/10**
(54) • AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
• AUTOMATIC ANALYZER
• ANALYSEUR AUTOMATIQUE
- (11) **3 518 892** (51) **A61K 9/00**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINER INSULINVERBINDUNG
- PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING AN INSULIN COMPOUND
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES COMPOSÉS DE L'INSULINE
- (11) **3 521 362** (51) **B32B 5/30**
(54) • VINYLCHLORID-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORID-HARZ-FORMPRODUKT UND LAMINAT
• VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED PRODUCT, AND LAMINATE
• COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE, PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET LAMINAT
- (11) **3 531 380** (51) **G07F 7/10**
(54) • PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSNUMMER FÜR MULTIFAKTOR-BANKAUTOMAT
• NUMÉRO D'IDENTIFICATION PERSONNEL DE GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE MULTIFACTEURS
- (11) **3 532 423** (51) **B66C 1/22**
(54) • VERFAHREN ZUR UMPOSITIONIERUNG EINER KABELSPULE
• A METHOD FOR REPOSITIONING A CABLE SPOOL
• PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT D'UNE BOBINE DE CÂBLE
- (11) **3 532 746** (51) **F16F 15/02**
(54) • PLATEFORME DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS
- (11) **3 532 770** (51) **C09K 11/02**
(54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT EINEM BESCHICHTETEN SCHMALBANDIGEN GRÜNEN PHOSPHOR
• BACKLIGHT DISPLAY WITH A COATED NARROW BAND GREEN PHOSPHOR
• RÉTROÉCLAIRAGE D'AFFICHAGE AVEC UN LUMINOPHORE VERT À BANDE ÉTROITE REVÊTU
- (11) **3 533 303** (51) **H01F 27/22**
(54) • LEISTUNGSMODUL
• POWER MODULE
• MODULE DE PUISSANCE
- (11) **3 535 644** (51) **G06F 3/01**
(54) • VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE EN CONTINU
- (11) **3 537 147** (51) **G01N 30/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MENTHOLGEHALTS EINER ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN
• METHOD FOR DETERMINING CONTENT OF MENTHOL IN TRADITIONAL CHINESE MEDICINE COMPOSITION
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN MENTHOL D'UNE COMPOSITION DE MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE
- (11) **3 540 433** (51) **B09C 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KONZENTRATION VON BODENINJEKTIONSMITTEL
• METHOD FOR ESTIMATING CONCENTRATION OF SOIL INJECTION AGENT
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LA CONCENTRATION D'UN AGENT D'INJECTION DANS LE SOL
- (11) **3 541 899** (51) **C10G 47/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖLEN ZU PETROCHEMIE UND KRAFTSTOFFPRODUKTEN,

- DIE DAMPFSPALTUNG UND FLUID CATALYTIC CRACKING INTEGRIEREN*
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN COMPOSÉS PÉTROCHIMIQUES ET CARBURANTS EN INTÉGRANT CRAQUAGE À LA VAPEUR ET EN LIT CATALITIQUE FLUIDISÉ
- (11) **3 542 011** (51) **B33Y 80/00**
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND EINE REIHE VON DIE OBEREFLÄCHE ABDECKENDEN FLIESEN
- SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE ET SÉRIE DE CARREAUX DE REVÊTEMENT DE SURFACE
- (11) **3 542 304** (51) **G06K 9/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT TRACKING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS
- (11) **3 548 717** (51) **F01L 1/047**
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE MINDESTENS EINES DICHRINGES AN EINER NOCKENWELLE IN EINER LAGERGASSE EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
- METHOD FOR MOUNTING AT LEAST ONE SEALING RING ON A CAMSHAFT IN A BEARING LINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 - PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AU MOINS UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN ARBRE À CAMES DANS VOIE SUPPORT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 551 679** (51) **C08F 220/58**
(54) • POLYMÈRE COMPRENANT UN CERTAIN NIVEAU DE CARBONE BIOLOGIQUE
- (11) **3 552 044** (51) **G01S 7/4915**
(54) • LAUFZEITABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- TIME-OF-FLIGHT IMAGING APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL D'IMAGERIE À TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ
- (11) **3 552 679** (51) **B01D 24/10**
(54) • HORIZONTAL-FLOW SAND FILTRATION BASIN AND WATER TREATMENT PROCESS THEREOF
- (11) **3 554 458** (51) **A61K 8/06**
(54) • VERWENDUNG EINER KOHLENWASSERSTOFF-MISCHUNG ZUR VERBESSERUNG DER SENSORISCHEN EIGENSCHAFTEN VON GLYCERIN ENTHALTENDEN ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN
- USE OF A HYDROCARBON MIXTURE TO IMPROVE THE SENSORIAL PROPERTIES OF GLYCERIN-BASED OIL-IN-WATER EMULSIONS
 - UTILISATION D'UN MÉLANGE D'HYDRO-CARBURES POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS SENSORIELLES D'ÉMULSIONS HUILE-DANS-EAU À BASE DE GLYCÉRINE
- (11) **3 555 694** (51) **G02C 5/12**
(54) • SPECTACLES WITH BIO SENSOR
- (11) **3 557 294** (51) **G02B 6/02**
(54) • VERSCHIEBUNGSMESSUNGSVORRICHTUNG MIT FASER-BRAGG-GITTER-SENSOR
- DISPLACEMENT MEASUREMENT DEVICE USING FIBER BRAGG GRATING SENSOR
 - DISPOSITIF DE MESURE DE DÉPLACEMENT UTILISANT UN CAPTEUR À RÉSEAU DE BRAGG À FIBRE
- (11) **3 557 955** (51) **H05H 6/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELS FÜR DIE ERZEUGUNG VON RADIOAKTIVEN ISOTOPEN UND ERHALTENES ZIEL
- PROCESS FOR PREPARING A TARGET FOR THE GENERATION OF RADIOACTIVE ISOTOPES AND TARGET OBTAINED
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CIBLE POUR LA GÉNÉRATION D'ISOTOPES RADIOACTIFS ET CIBLE OBTENUE
- (11) **3 558 879** (51) **C03B 18/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNGLASSUBSTRATS
- METHOD FOR PRODUCING A THIN GLASS SUBSTRATE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT EN VERRE MINCE
- (11) **3 559 109** (51) **C08L 23/10**
(54) • PIÈCE D'AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR D'AUTOMOBILE
- (11) **3 559 379** (51) **E04H 7/30**
(54) • SYSTEME DE RESERVOIR A GRAINS ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN RENFORT EXTERNE SUR UNE PAROI LATÉRALE D'UN RESERVOIR A GRAINS
- (11) **3 559 748** (51) **G03F 7/20**
(54) • A LITHOGRAPHIC APPARATUS COMPRISING AN OBJECT WITH AN UPPER LAYER HAVING IMPROVED RESISTANCE TO PEELING OFF
- (11) **3 560 795** (51) **B62D 11/20**
(54) • SELBSTFAHRENDES GERÄT ZUM EINFAHREN UND BEWEGEN SPEZIFISCHER AUSRÜSTUNGEN INNERHALB VON BEENGTEN UMGEBUNGEN MIT MATSCHIGEN BODEN
- (11) **3 561 176** (51) **D21F 1/00**
(54) • PAPIERMASCHINENBESpannung UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- TOILE POUR MACHINE À PAPIER ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **3 562 136** (51) **H04N 5/225**
(54) • BILDERFASSUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- IMAGE-CAPTURING MODULE AND MANUFACTURING METHOD
 - MODULE DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 563 425** (51) **H01L 33/00**
(54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES AND MANUFACTURING METHOD
 - DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE AVEC DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 564 596** (51) **F24F 11/00**
(54) • REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAAANLAGE IM HEIZBETRIEB
- CONTROL METHOD FOR A HEATING OPERATION OF AN AIR-CONDITIONER
- (11) **3 565 438** (51) **A47B 47/04**
(54) • MODULARES SICHERHEITSSYSTEM
- SYSTÈME DE SÉCURITÉ MODULAIRE
- (11) **3 566 673** (51) **A61C 7/00**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE SITUATION DENTAIRE
- (11) **3 566 688** (51) **G06Q 20/40**
(54) • DISTRIBUTEURS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS
- (11) **3 569 343** (51) **B23K 9/10**
(54) • LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
- METHOD OF ARC WELDING
 - METHODE DE SOUDAGE À L'ARC
- (11) **3 569 966** (51) **F41A 19/59**
(54) • ELEKTROMECHANISCHE SCHUSSSTEUERUNG
- (11) **3 571 495** (51) **G01N 23/20008**
(54) • BEUGUNGSDETEKTOR VERWENDENDE PROBENINSPEKTIONS-VORRICHTUNG
- (11) **3 575 904** (51) **G05B 19/05**
(54) • PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE RECETTE POUR UNE INSTALLATION DE PROCÉDÉ INDUSTRIEL
- (11) **3 576 809** (51) **F16B 21/06**
(54) • NID D'ASSEMBLAGE POUR DISPOSITIF D'INJECTION POUR STYLO AVEC FONCTION DE VERROUILLAGE
- (11) **3 577 240** (51) **C21D 7/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADES IN STAHLBLECHBAUWEISE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ROUE DE VÉHICULE EN TÔLE D'ACIER
- (11) **3 579 772** (51) **A61B 17/80**
(54) • BRUSTSTANGE SOWIE STABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN
- PECTUS BAR AND STABILIZER DEVICES
 - BARRE DE PECTUS ET DISPOSITIFS STABILISATEURS
- (11) **3 580 318** (51) **C11D 3/37**
(54) • PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE COMPOSITION LESSIVIELLE
- (11) **3 583 195** (51) **C10M 105/18**
(54) • VERETHERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINER OBERFLÄCHE
- ETHERIFICATION PROCESS, PROCESS FOR PREPARING A LUBRICANT COMPOSITION AND PROCESS FOR LUBRICATING A SURFACE
 - PROCÉDÉ D'ÉTHÉRIFICATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UNE SURFACE
- (11) **3 583 764** (51) **H04L 67/02**
(54) • UMLEITUNGSBRÜCKENVORRICHTUNG UND SYSTEM, VERFAHREN ZUR UMLEITUNGSÜBERBRÜCKUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND SOFTWAREPRODUKT
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PONT DE REDIRECTION, PROCÉDÉ DE PONTAGE DE REDIRECTION, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ET PRODUIT LOGICIEL
- (11) **3 584 373** (51) **E02D 27/52**
(54) • STRUCTURE MARITIME POUR LA FONDATION PAR GRAVITÉ DE CONSTRUCTIONS, D'INSTALLATIONS ET D'ÉOLIENNES EN MILIEU MARIN

- (11) **3 585 578** (51) **B28C 7/02**
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER GENAUIGKEIT VON FEUCHTIGKEITSMESSGERÄTEN FÜR ZUSCHLAGSTOFFE BEI DER BETONHERSTELLUNG
• METHOD FOR ASSESSING AGGREGATE MOISTURE PROBE ACCURACY IN CONCRETE MANUFACTURE
• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA PRÉCISION DE LA SONDÉ D'HUMIDITÉ DES AGRÉGATS DANS LA FABRICATION DU BÉTON
- (11) **3 585 959** (51) **E05B 47/00**
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENER ZYLINDERSCHLOSS
• SERRURE CYLINDRIQUE ÉLECTRIQUE-MENT ÉNERGISÉ
- (11) **3 586 524** (51) **H04R 25/00**
(54) • EIN HÖRGEÄTEMODUL, EIN LÖSEWERKZEUG, EIN HÖRGERÄT UND EINE METHODE ZUM ENTFERNEN EINES MODULS VON EINEM GEHÄUSE
• UN MODULE D'AIDE AUDITIVE, UN OUTIL D'EXTRACTION, UNE AIDE AUDITIVE ET UNE METHODE POUR SÉPARER UN MODULE D'UNE COQUE
- (11) **3 586 529** (51) **H04L 67/10**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF) ALS CLOUD-DIENST
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROVIDING SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF) AS A CLOUD SERVICE
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE (SCEF) EN TANT QUE SERVICE EN NUAGE
- (11) **3 587 855** (51) **F16F 15/073**
(54) • AMORTISSEUR POUR UN OBJET PLACÉ DANS UN MILIEU SOUMIS À DES VIBRATIONS ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT CORRESPONDANT
- (11) **3 588 586** (51) **H01L 31/065**
(54) • FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- (11) **3 591 568** (51) **G06K 7/10**
(54) • PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR BALAYER ET DÉCODER DES INDICES DE MARQUAGE DIRECT DE PIÈCES
- (11) **3 596 134** (51) **C08B 37/16**
(54) • TIEF EUTEKTISCHES LÖSUNGSMITTEL
- (11) **3 596 381** (51) **F17C 1/00**
(54) • SYSTEM FOR STORING A FLUID FUEL
• SYSTÈME DE SAUVEGARDE D'UN FLUIDE TRANSPORTEUR D'ÉNERGIE
- (11) **3 596 597** (51) **G06F 9/4401**
(54) • PERSISTENTE REGISTRIERUNG EINER COMPUTING-VORRICHTUNG MITHILFE EINES BIOS
- (11) **3 597 312** (51) **B05D 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINER BEDRUCKTEN OBERFLÄCHE VERSEHENEN OSB
• METHOD FOR PRODUCING AN OSB WITH A STRUCTURED SURFACE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU À PARTICULES ORIENTÉES POURVU D'UNE SURFACE IMPRIMÉE
- (11) **3 600 143** (51) **A61F 2/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR TRANSKATHETERMITRALKLAPPE-REPARATUR
• DEVICE FOR TRANSCATHETER MITRAL VALVE REPAIR
• DISPOSITIF DE RÉPARATION TRANSCATHÉTER DE VALVE MITRALE
- (11) **3 605 572** (51) **H01G 7/06**
(54) • STEUERBARER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND HERSTELLUNG SOLCH EINES KONDENSATORS
• CONTROLLABLE CAPACITOR AND METHOD FOR CONTROLLING AND MAKING SUCH CAPACITOR
• CONDENSATEUR POUVANT ÊTRE COMMANDÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE FABRICATION D'UN TEL CONDENSATEUR
- (11) **3 605 573** (51) **H01G 9/055**
(54) • ELECTRODE FOIL, WINDING CAPACITOR, ELECTRODE FOIL MANUFACTURING METHOD, AND WINDING CAPACITOR MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 608 558** (51) **F16H 48/06**
(54) • ZYKLOIDALES DIFFERENTIAL
• CYCLOIDAL DIFFERENTIAL
• DIFFÉRENTIEL CYCLOÏDAL
- (11) **3 612 477** (51) **B65G 61/00**
(54) • LAGENGREIFER
• LAYER PICKING GRIPPER
• PINCE POUR COUCHES D'ARTICLES
- (11) **3 612 816** (51) **G01N 21/47**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ANSTEUERN VON KOMPONENTEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
- (11) **3 616 993** (51) **B60Q 1/068**
(54) • KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG
• MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH AN ADJUSTING DEVICE
• PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE
- (11) **3 621 294** (51) **H04N 5/225**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDAUFNAHME, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR IMAGE CAPTURE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 624 392** (51) **H04L 9/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAPHIESCHLÜSSELN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER EN TOUTE SÉCURITÉ DES CLEFS CRYPTOGRAPHIQUES
- (11) **3 625 191** (51) **C04B 30/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNHYDROPHOBEN WÄRMEDÄMPLATTE MIT GEHÄRTETER OBERFLÄCHE
• METHOD FOR MANUFACTURE OF A HEAT INSULATION PLATE WITH HYDROPHOBIC CORE AND WITH HARDENED SURFACE
• PROCÉDÉ DE MANUFACTURE D'UN PLAQUE D'ISOLATION THERMIQUE À
- NOYAU HYDROPHOBE AYANT UNE SURFACE DURCIE
- (11) **3 625 416** (51) **E05F 1/10**
(54) • SPRING PACK FOR A LID HOLDER
• ENSEMBLE RESSORT POUR UN SUPPORT DE VOLET
- (11) **3 628 361** (51) **A61M 21/02**
(54) • SYSTEM FÜR HYPNOSE UND ZUR ÜBERWACHUNG EINES TIEFENENTSPANNUNGSZUSTANDS
• SYSTEM FOR HYPNOSIS AND FOR CONTROLLING A STATE OF DEEP RELAXATION
• SYSTÈME D'HYPNOSE ET DE CONTRÔLE D'UN ÉTAT DE DÉTENTE PROFONDE
- (11) **3 628 637** (51) **B66F 13/00**
(54) • VERLÄNGERBARE VORRICHTUNG ZUM ERGEBEN EINES MASTS ODER EINES TRÄGERS
• EXTENDABLE DEVICE FOR FORMING A MAST OR SUPPORT
• DISPOSITIF EXTENSIBLE POUR CONSTITUER UN MÂT OU UN SUPPORT
- (11) **3 634 682** (51) **B23K 9/10**
(54) • KONTAKTSPITZE MIT SCHRAUBGEWINDEN MIT LÄNGSSCHLITZEN FÜR GASFLUSS, UND EINEM KOPF ZUR ERMÖGLICHUNG DES LÖSENS; SCHWEISSBRENNER MIT EINER SOLCHEN KONTAKTSPITZE
• CONTACT TIP WITH SCREW THREADS WITH LONGITUDINAL SLOTS FOR GAS FLOW, AND A HEAD TO ENABLE UNTHREADING; WELDING TORCH WITH SUCH CONTACT TIP
• POINTE DE CONTACT DOTÉE DE FILETS AYANT DES FENTES LONGITUDINALES DESTINÉES À UN ÉCOULEMENT DE GAZ, ET D'UNE TÊTE POUR PERMETTRE LE DÉVISSAGE; CHALUMEAU DE SOUDAGE DOTÉ D'UNE TELLE POINTE DE CONTACT
- (11) **3 635 750** (51) **G21F 9/28**
(54) • LAGERUNG VON SONDERMÜLL IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
• STOCKAGE DES DÉCHETS TOXIQUES DANS DES FORMATIONS SOUTERRAINES
- (11) **3 636 005** (51) **H04W 36/16**
(54) • SWITCHING COMMUNICATION MODES (DIRECT AND INDIRECT ACCESS OF END DEVICE)
• COMMUTATION DE MODES DE COMMUNICATION (ACCÈS DIRECT ET INDIRECT DE TERMINAL)
- (11) **3 637 652** (51) **H04L 1/00**
(54) • CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• ENCODING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
- (11) **3 638 223** (51) **A61K 31/137**
(54) • BROMHEXIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ
• BROMHEXINE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE LA DOULEUR
- (11) **3 641 577** (51) **G05D 23/19**
(54) • MASCHINELLES LERNEN UND AUTONOMES AUSFÜHRUNGSSYSTEM BASIEREND AUF BENUTZERPRÄFERENZEN FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK
• MACHINE LEARNING AND AUTONOMOUS EXECUTION SYSTEM BASED ON USER PREFERENCES FOR A GARMENT

- *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE ET D'EXÉCUTION AUTONOME BASÉ SUR LES PRÉFÉRENCES DE L'UTILISATEUR POUR UN VÊTEMENT*
- (11) **3 644 644** (51) **H04W 28/04**
- (54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE COMMUNICATION V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT CE PROCÉDÉ*
- (11) **3 648 963** (51) **B65H 45/20**
- (54) • *VERFAHREN ZUM FALTEN VON EINEM PAPIERBLATT, UND PRODUKT UMFASSEND EIN GEFALTETES PAPIERBLATT*
- *METHOD OF FOLDING A SHEET OF PAPER, AND PRODUCT COMPRISING A SHEET OF FOLDED PAPER*
- *PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UNE FEUILLE À PAPIER, ET PRODUIT COMPRENANT UNE FEUILLE À PAPIER PLIÉE*
- (11) **3 652 492** (51) **F28D 1/053**
- (54) • *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT DES TUBES DE FLUIDE AYANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PAROI INTÉRIEURE*
- (11) **3 652 553** (51) **G01R 33/36**
- (54) • *PASSIVER HF-SHIM-RESONATOR ZUR HOMOGENISIERUNG EINER HF-ANTENNENVORRICHTUNG FÜR TX- UND RX-MODI*
- *PASSIVE RF SHIM RESONATOR FOR FIELD HOMOGENIZATION OF AN RF ANTENNA DEVICE FOR TX AND RX MODES*
- *RESONATEUR RF SHIM PASSIF POUR L'HOMOGENISATION DE CHAMP D'UN DISPOSITIF D'ANTENNE RF POUR LES MODES TX ET RX*
- (11) **3 653 225** (51) **A61K 39/395**
- (54) • *MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE MIGRAINES AVEC ANTICORPS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE CGRP*
- (11) **3 657 577** (51) **H01M 4/131**
- (54) • *NEGATIVE ELECTRODE SLURRY FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- (11) **3 659 600** (51) **A61K 31/4174**
- (54) • *ESTER-PRODRUGS VON [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL]METHANOL ZUR BEHANDLUNG VON NETZHÄUTERKRANKUNGEN*
- *PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL)-2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RÉTINIENNES*
- (11) **3 662 228** (51) **G01C 21/00**
- (54) • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN SYSTÈME OPTIQUE ET LENTILLE OPHTHALMIQUE ET FILTRE OPHTHALMIQUE DÉTERMINÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (11) **3 663 013** (51) **B21D 51/26**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE*
- *CAN MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CANETTE*
- (11) **3 664 568** (51) **H04W 76/00**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION METHODS*
- *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
- (11) **3 665 855** (51) **H04L 5/14**
- (54) • *TDD CONFIGURATION AND USE OF SPECIAL SUBFRAMES FOR FENB-IOTS*
- (11) **3 665 894** (51) **H04L 67/06**
- (54) • *MOBILE-OPTIMIERTER DATEI ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS AUF BASIS VON QR-CODE*
- *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE FICHIERS MOBILE OPTIMISÉ SUR LA BASE D'UN CODE QR*
- (11) **3 667 777** (51) **H01M 4/36**
- (54) • *NEGATIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE MIT DIESEM MATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVEN ELEKTRODE*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE*
- *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT CETTE MATIÈRE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
- (11) **3 668 239** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *VERFAHREN UND NUTZGERÄT FÜR SIGNALSENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING A SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (11) **3 670 271** (51) **B60R 11/04**
- (54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG EINER KAMERA FÜR EIN MOTORGETRIEBENES FAHRZEUG*
- *DEPLOYMENT DEVICE OF A CAMERA FOR A MOTOR-PROPELLED VEHICLE*
- (11) **3 672 238** (51) **H04N 11/04**
- (54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
- (11) **3 672 356** (51) **H04W 84/10**
- (54) • *REDUZIERUNG DER STÖRUNG VON EINER MOBILEN FUNKNETZINFRASTRUKTUR*
- *REDUCTION OF INTERFERENCE CAUSED BY A PRIVATE MOBILE RADIO NETWORK INFRASTRUCTURE*
- (11) **3 672 770** (51) **B27D 1/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBOGENEN MÖBELTEILEN*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CURVED FURNITURE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE MEUBLES INCURVÉS*
- (11) **3 673 334** (51) **G05B 19/042**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER AUTONOMEN SYSTEMS MIT WIEDERVERWENDBAREN FÄHIGKEITEN*
- *METHOD FOR ENGINEERING AUTONOMOUS SYSTEM WITH REUSABLE SKILLS*
- *MÉTHODE DE DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME AUTONOME À COMPÉTENCES RÉUTILISABLES*
- (11) **3 673 943** (51) **A61M 25/00**
- (54) • *RÉDUCTION DES CONTRAINTES DE TUBE DE RALLONGE*
- (11) **3 677 052** (51) **H04R 5/04**
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON AUDIODATEN UNTER VERWENDUNG VON ZWEI LAUTSPRECHERN*
- (11) **3 682 050** (51) **D06F 89/00**
- (54) • *CONVEYOR DEVICE FOR A FOLDING DEVICE FOR FOLDING TEXTILES*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN DISPOSITIF DE PLIAGE POUR TEXTILES*
- (11) **3 684 833** (51) **C08G 18/79**
- (54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF FLOCCULATION STABLE POLYISOCYANATES OF (CYCLO)ALIPHATIC DIISOCYANATES IN SOLVENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYISOCYANATES DE DIISOCYANATES (CYCLO)ALIPHATIQUES RÉSISTANTS À LA FLOCCULATION DANS LES SOLVANTS*
- (11) **3 685 028** (51) **F02C 9/26**
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER GASTURBINE UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD OF CONTROLLING A GAS TURBINE AND NON-TRANSIENT COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE À GAZ ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 685 476** (51) **H01R 13/514**
- (54) • *MODULARER ANSCHLUSSBLOCK*
- *MODULAR CONNECTION BLOCK*
- *BLOC DE CONNEXION MODULAIRE*
- (11) **3 689 417** (51) **H01R 24/50**
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDERANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEIPOLIGEN ELEKTRISCHEN KONTAKTS ZWISCHEN KOMPONENTEN*
- *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING A CONNECTOR ARRANGEMENT FOR ESTABLISHING A TWO-POLE ELECTRIC CONTACT BETWEEN COMPONENTS*
- *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC UN AGENCEMENT DE CONNEXION POUR ÉTABLIR UN CONTACT ÉLECTRIQUE BIPOLAIRE ENTRE DES COMPOSANTS*
- (11) **3 693 103** (51) **B05C 19/04**
- (54) • *PULVERZUFUHRVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
- *POWDER SUPPLY DEVICE AND ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUDDRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
- (11) **3 694 031** (51) **H01M 4/36**
- (54) • *NEGATIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE MIT DIESEM MATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVEN ELEKTRODE*
- *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING THE SAME, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE NEGATIVE ELECTRODE*
- *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT CETTE MATIÈRE, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

- (11) **3 695 818** (51) **A61F 9/008**
(54) • COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES AUGENCHIRURGISCHEN LASERS UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• COMPUTERPROGRAM FOR CONTROLLING AN OPHTHALMIC SURGICAL LASER AND TREATMENT DEVICE
• PROGRAMME D'ORDINATEUR DE COMMANDE D'UN LASER CHIRURGICAL OPHTHALMIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 696 248** (51) **C09K 11/88**
(54) • QUANTENPUNKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUANTENPUNKTS
• METHOD FOR MANUFACTURING A QUANTUM DOT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINT QUANTIQUE
- (11) **3 697 350** (51) **A61F 2/80**
(54) • PROTHESENSCHAFT
• PROSTHETIC SOCKET
• EMBOÏTURE PROTHÉTIQUE
- (11) **3 698 586** (51) **H04W 16/14**
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR TRANSFORMATION VON BENUTZEREbenenSIGNALISIERUNG VON EINEM ENTFERNTEN SIDELINK-STEUERUNGSSERVER IN EINE STEUERUNGSEBENENSIGNALISIERUNG
• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR TRANSFORMING USER PLANE SIGNALING FROM A REMOTE SIDELINK CONTROL SERVER INTO CONTROL PLANE SIGNALING
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRANSFORMER LA SIGNALISATION DE PLAN D'UTILISATEUR EN PROVENANCE D'UN SERVEUR DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE À DISTANCE EN UNE SIGNALISATION DE PLAN DE COMMANDE
- (11) **3 701 996** (51) **A61M 25/10**
(54) • KATHETER MIT EINEM BALLON UND EINEM SEPARATEN AUFBLASLUMEN UND EIN VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
• CATHETER WITH A BALLOON AND A SEPARATE INFLATION LUMEN AND A METHOD OF ITS MANUFACTURING
- (11) **3 702 549** (51) **E04F 15/02**
(54) • SATZ VON BODENPANEELN
• SET OF FLOOR PANELS
• JEU DE PANNEAUX DE SOL
- (11) **3 703 210** (51) **H02H 7/04**
(54) • AUF OPTISCHEM STROMWANDLER BASIERENDES DETEKTIONSVERFAHREN EINER OFFENEN PHASE EINES STARTSTANDBY-TRANSFORMATORS
• OPTICAL CURRENT TRANSFORMER BASED STARTING STANDBY TRANSFORMER OPEN-PHASE DETECTION METHOD
- (11) **3 703 915** (51) **B25J 9/16**
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER L'ASSEMBLAGE D'UN OBJET ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 705 428** (51) **B65H 39/06**
(54) • VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON IN BLATTGRUPPEN ZUSAMMENGEHÖRIGEN BLATTENHEITEN, GRUPPIEREINHEIT UND EINE ENTSPRECHENDE BLATTHANDHABUNGSANLAGE
• PROCÉDÉ DE GROUPEMENT D'UNITÉS DE FEUILLES ASSOCIÉES À DES
- GROUPES DE FEUILLES, UNITÉ DE GROUPEMENT ET INSTALLATION DE MANUTENTION DE FEUILLES CORRESPONDANT
- (11) **3 707 482** (51) **G01G 23/01**
(54) • KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE WÄGEVORRICHTUNG MIT MITTELN UM GEGENDRUCK ZU ERZEUGEN UND KALIBRIERVERFAHREN DURCH SOLCH EINE VORRICHTUNG.
• CALIBRATION DEVICE FOR AN INDUSTRIAL WEIGHING EQUIPMENT WITH COUNTERPRESSURE MEANS AND CALIBRATION METHOD BY SUCH A DEVICE.
- (11) **3 708 902** (51) **F21S 2/00**
(54) • WEISSLICHTQUELLENSTEMMUNG
• WHITE LIGHT SOURCE SYSTEM
• SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE
- (11) **3 709 905** (51) **A61B 17/22**
(54) • TRÜMMERENTFERNUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BESEITIGUNG VON LUMENVERSTOPFUNGEN
• DEBRIS REMOVAL SYSTEM WITH AUTOMATED CLEARANCE OF LUMEN OBSTRUCTIONS
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION DES DÉBRIS AVEC ÉLIMINATION AUTOMATISÉE DES OBSTRUCTIONS DE LA LUMIÈRE
- (11) **3 710 407** (51) **C02F 1/36**
(54) • FLUIDDEKONTAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• FLUID DECONTAMINATION APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE FLUIDE
- (11) **3 710 421** (51) **C07C 67/327**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ACRYLATE DE MÉTHYLE À PARTIR DE LACTATE DE MÉTHYLE
- (11) **3 710 828** (51) **G01N 30/88**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉMONSTRATION DE L'ÉLIMINATION DE SÉBUM DE VÊTEMENTS BLANCHIS
- (11) **3 711 225** (51) **H04L 1/16**
(54) • ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
• UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION
• TRANSMISSION DES INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE
- (11) **3 713 668** (51) **B01J 19/18**
(54) • ZEOLITHSYNTHESE IN EINEM REAKTOR MIT GEREGLTE GESCHWINDIGKITTEN
- (11) **3 713 926** (51) **C07D 401/04**
(54) • 2-HETARYLPYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE ALS ARYL HYDROCARBON RECEPTOR ANATAGONISTEN
• 4-CARBOXAMIDES DE 2-HETARYLPYRIMIDINE COMME DES ANTAGONISTES DE L'ARYL HYDROCARBON RECEPTOR
- (11) **3 715 416** (51) **C08L 29/04**
(54) • RESIN COMPOSITION, MELT-FORMING MATERIAL, MULTILAYER STRUCTURE, AND AGRICULTURAL FILM
- (11) **3 721 768** (51) **A47K 10/36**
(54) • DISTRIBUTEUR DE PRODUIT PLAT EN BANDE
- (11) **3 722 720** (51) **F28D 1/04**
(54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
- WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
• HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT, METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT AND USE OF A HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UTILISATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 724 614** (51) **G01F 23/28**
(54) • METHOD OF SIMPLIFIED INITIATION OF A FLOW DEVICE
• PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN
- (11) **3 727 618** (51) **A63B 69/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN
• WAVE MAKING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION DE VAGUES
- (11) **3 727 672** (51) **B01J 19/00**
(54) • REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DURCHFLUSSREAKTIONEN
• REACTOR SYSTEM AND PROCESS FOR FLOW-THROUGH REACTIONS
• SYSTÈME DE RÉACTEUR ET PROCÉDÉ POUR LES RÉACTIONS À FLUX CONTINU
- (11) **3 727 904** (51) **B66C 23/62**
(54) • MOBILKRAN MIT FAHRWERKACHSE
• MOBILE CRANE WITH AXLE
• GRUE AVEC AXE DU CHASSIS
- (11) **3 727 913** (51) **B60H 1/00**
(54) • DISPOSITIF D'AÉRATION COMPACT À EFFET COANDA POUR VÉHICULE AUTOMOBILE INTÉGRANT UN MODULE DE CONTRÔLE POURVU D'UNE FAÇADE DE COMMANDE
- (11) **3 728 986** (51) **F41H 1/08**
(54) • VERBUNDSCHICHT MIT HOCHLEISTUNGSFASERN
• FEUILLE COMPOSITE DE FIBRES HAUTE PERFORMANCE
- (11) **3 729 035** (51) **G01L 1/26**
(54) • WERKZEUGHALTER MIT EINEM KRAFTMESSMODUL
• TOOL-HOLDER EQUIPPED WITH A FORCE MEASUREMENT MODULE
• PORTE-PLAQUETTE POURVUE D'UN MODULE DE MESURE D'EFFORTS
- (11) **3 730 304** (51) **B41J 29/02**
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE FORMING APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **3 733 481** (51) **B62D 6/00**
(54) • EINSCHLAGKONTROLLSYSTEM
- (11) **3 740 605** (51) **D01F 2/00**
(54) • METHOD FOR THE RECYCLING OF TEXTILE MATERIAL CONTAINING CELLULOSE
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DU MATÉRIAU TEXTILE COMPRENANT DE LA CELLULOSE
- (11) **3 740 880** (51) **G06F 16/2453**
(54) • TECHNIKEN ZUR AUSBREITUNG VON DIMENSIONSKONTEXT ZUR OPTIMIERUNG VON SQL-ABFRAGEPLÄNEN
- (11) **3 741 983** (51) **F02M 21/02**
(54) • HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE
• HIGH PRESSURE FUEL PUMP

- (11) **3 742 106** (51) **F42B 12/06**
- (54) • PÉNÉTRATEUR, UTILISATION D'UN PÉNÉTRATEUR ET PROJECTILE
- (11) **3 743 306** (51) **B60L 13/03**
- (54) • TRANSPORT UNIT FOR LONG STATOR LINEAR MOTOR
- UNITÉ DE TRANSPORT POUR UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG
- (11) **3 745 475** (51) **H01L 27/15**
- (54) • A METHOD OF PRODUCING AN ARRAY OF MICRO-LEDS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE MICRO-DELS
- (11) **3 745 913** (51) **A47B 9/00**
- (54) • ELECTRICALLY HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- TABLE RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI
- (11) **3 746 287** (51) **B29C 65/34**
- (54) • SYSTEM ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN
- SYSTEM FOR BONDING STRUCTURAL COMPONENTS
- SYSTÈME POUR LIER DES COMPOSANTS STRUCTURAUX
- (11) **3 751 854** (51) **H04N 19/463**
- (54) • IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE ENCODING APPARATUS, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE DECODING APPARATUS
- (11) **3 753 979** (51) **C08K 5/527**
- (54) • TEILCHENFÖRMIGES NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- PARTICULATE NUCLEATING AGENT, RESIN COMPOSITION, MOLDED PRODUCT, AND PRODUCTION METHOD THEREOF
- AGENT DE NUCLÉATION PARTICULAIRE, COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 754 115** (51) **E02D 5/34**
- (54) • VERFUGUNGSHOHLRAUMVORRICHTUNG FÜR PFAHLBODEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE ORTBETONPFAHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON
- PILE-BOTTOM GROUTING CAVITY DEVICE AND METHOD FOR USING SAME, AND CAST-IN-PLACE PILE BODY AND METHOD FOR CONSTRUCTING SAME
- DISPOSITIF DE CAVITÉ D'INJECTION DE COULIS DE FOND DE PIEU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION, ET CORPS DE PIEU COULÉ EN PLACE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION
- (11) **3 754 329** (51) **G01N 27/12**
- (54) • CAPTEUR D'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CONCENTRATION D'HYDROGÈNE
- (11) **3 755 230** (51) **A61B 8/06**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN ULTRASCHNELLEN 4D-DOPPLER-BILDGEBUNG VON BLUTFLUSS UND GEWEBE DES HERZENS
- UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON QUANTIFIZIERUNGSPARAMETERN
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCOULEMENT DE SANG ULTRARAPIDE 4D SIMULTANÉ ET IMAGERIE DOPPLER TISSULAIRE DU COEUR ET D'EXTRACTION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION
- (11) **3 755 339** (51) **A61K 31/57**
- (54) • 3-BETA-(4-METHOXYBENZYLOXY) PREGN-5-EN-20-ONE FOR USE IN THE TREATMENT OF CANNABINOIDS-RELATED DISORDERS
- 3BÉTA-(4-METHOXYBENZYLOXY) PREGN-5-EN-20-ONE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES LIÉS AUX CANNABINOÏDES
- (11) **3 760 020** (51) **A01C 1/08**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZEUGNISSEN
- APPARATUS FOR TREATING AGRICULTURAL MATTER
- APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE AGRICOLE
- (11) **3 761 397** (51) **H01M 50/30**
- (54) • BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
- (11) **3 763 177** (51) **H05K 7/20**
- (54) • ELEKTROGERÄTEANORDNUNG, AUFWEISEND EIN AN EINEM TRAGELEMENT, INSBESONDERE EINER WAND, BEFESTIGBARES ELEKTROGERÄT
- (11) **3 770 282** (51) **C21D 8/12**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
- MÉTHODE DE MANUFACTURATION D'UNE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS
- (11) **3 773 973** (51) **B01D 29/21**
- (54) • FILTERANORDNUNG SOWIE FILTERSCHNITTSTELLEINEINHEIT
- FILTER ARRANGEMENT AND FILTER UNIT
- ENSEMBLE DE FILTRAGE ET UNITÉ FILTRANTE
- (11) **3 774 429** (51) **B60K 11/08**
- (54) • LUFTSTRÖMUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFT-EINLAß EINES KRAFTFAHRZEUGS
- AIR FLOW REGULATING DEVICE FOR AN AIR INLET OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 774 769** (51) **C07D 401/14**
- (54) • 4-(3-AMINO-6-FLUORO-1H-INDAZOL-5-YL)-1,2,6-TRIMETHYL-1,4-DIHYDRO-PYRIDINE-3,5-DICARBONITRILE COMPOUNDS FOR TREATING HYPERPROLIFERATIVE DISORDERS
- (11) **3 775 453** (51) **E05B 83/30**
- (54) • VERRIEGELUNG FÜR FAHRZEUGHANDSCHUHFAHCH
- SERRURE DE BOÎTE À GANTS D'UN VÉHICULE
- (11) **3 776 064** (51) **G02B 27/46**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN LASERPROJEKTION MIT ERHÖHTEM KONTRAST DURCH FOURIER FILTERN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTION LASER NUMÉRIQUE PRÉSENTANT UN CONTRASTE ACCRU UTILISANT UN FILTRAGE DE FOURIER
- (11) **3 778 775** (51) **C08L 69/00**
- (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE FÜR KARTE ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, UND MEHR-SCHICHTIGE FOLIE
- COMPOSITION DE RESINE, COMPOSITION DE RESINE COMPRENANT UNE FEUILLE DE RESINE POUR CARTE, ET FEUILLE MULTICOUCHE
- (11) **3 778 967** (51) **C22C 38/00**
- (54) • EISENBAHNACHSE
- RAILWAY AXLE
- (11) **3 780 414** (51) **H04B 7/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN SENDEN UND DRAHTLOSER SENDER
- (11) **3 782 935** (51) **B65G 1/04**
- (54) • ROBOTER-SERVICEGERÄT UND HANDHABUNGSMETHODE
- (11) **3 786 112** (51) **C01B 33/158**
- (54) • ÜBERKRITISCHES TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMDIOXID-NASSGELDECKE
- SUPERCRITICAL DRYING METHOD FOR SILICA WET GEL BLANKET
- PROCÉDÉ DE SÉCHAGE SUPERCRITIQUE D'UNE COUVERTURE DE GEL HUMIDE DE SILICE
- (11) **3 788 798** (51) **H04R 7/02**
- (54) • ULTRASCHALLWANDLER MIT DRUCKÖFFNUNGEN
- ULTRASONIC TRANSDUCERS WITH PRESSURE PORTS
- TRANSDUCTEURS ULTRASONORES AVEC ORIFICES DE PRESSION
- (11) **3 790 622** (51) **A61N 1/362**
- (54) • SYSTEME ZUR DETEKTION VON ARRHYTHMIEN
- SYSTEMS FOR DETECTING ARRHYTHMIAS
- SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ARYTHMIES
- (11) **3 790 800** (51) **B64C 39/02**
- (54) • SYSTÈME AUTOMATIQUE DE TRANSPORT AÉRIEN
- (11) **3 790 833** (51) **B67D 7/04**
- (54) • MOTORGETRIEBENE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MEHRERER SCHLÄUCHE IN EINER KRAFTSTOFFSÄULE
- DISPOSITIF MOTORISÉ POUR GÉRER UNE PLURALITÉ DE TUYAUX DANS UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT
- (11) **3 793 395** (51) **A44C 27/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ARTIKELS, WIE EINES SCHMUCKSTÜCKES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DÉCORATIF, TEL QU'UNE PIÈCE DE BIJOUTERIE
- (11) **3 794 634** (51) **H01L 21/67**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR ONE-SIDED ETCHING OF A SEMICONDUCTOR LAYER OF A WORKPIECE
- APPAREIL ET MÉTHODE POUR LA GRAVURE MONO-FACE D'UNE COUCHE SEMICONDUCTEUR D'UN SUBSTRAT
- (11) **3 797 047** (51) **B60L 3/00**
- (54) • SUPERKAPAZITÄTSPEICHERSANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTRONISCHEN ERFÜLLUNG VON WASSERFAHRZEUGEN

- *AGENCEMENT DE SUPER-CONDENSATEUR POUR AMELIORER LES PERFORMANCES DE PUISSANCE ELECTRONIQUE DE VEHICULES AQUATIQUES*
- (11) **3 799 264** (51) **H02K 1/32**
- (54) • *ANTRIEBSWELLE EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *DRIVE SHAFT OF DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
- *ARBRE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
- (11) **3 800 150** (51) **B65H 31/02**
- (54) • *AUFZEICHNUNGSSYSTEM*
- *RECORDING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT*
- (11) **3 800 398** (51) **F23D 14/12**
- (54) • *FLAME DISH*
- (11) **3 802 669** (51) **C08J 3/24**
- (54) • *PROCÉDÉ DE RÉTICULATION D'UN POLYMÈRE ET POLYMÈRE RÉTICULÉ*
- (11) **3 802 927** (51) **D01H 13/14**
- (54) • *RING-SPINNING LINE AND PROCESS THEREOF*
- *LIGNE DE FILATURE À ANNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (11) **3 803 185** (51) **F16L 58/16**
- (54) • *EINE SCHUTZFOLIE*
- *UN FILM DE PROTECTION*
- (11) **3 803 601** (51) **G06F 11/20**
- (54) • *KOPIESATZ VON METADATEN FÜR FEHLERTOLERANTEN SPEICHERDATEN*
- *JEU DE DE COPIES DE MÉTADONNÉES POUR MÉMOIRE DE DONNÉES À TOLÉRANCE DE FAUTES*
- (11) **3 804 470** (51) **H05B 47/175**
- (54) • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR METTRE EN OEUVRE UNE RÉINITIALISATION D'USINE D'UN LUMINAIRE*
- (11) **3 804 523** (51) **A21C 3/06**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ROLLENBILDUNG FÜR LEBENSMITTELTEIGSTÜCKE*
- *ROLL-FORMING METHOD FOR FOOD DOUGH PIECE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE ROULÉ DESTINÉ À UN PÂTON ALIMENTAIRE*
- (11) **3 809 222** (51) **G05B 23/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNDIAGNOSE VON FAHRZEUGEN UND SYSTEM*
- *VEHICLE REMOTE DIAGNOSIS METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À DISTANCE DE VÉHICULE*
- (11) **3 810 619** (51) **C07F 9/50**
- (54) • *COMPLEXES DE CUIVRE NEUTRE (I) TÉTRANUCLÉAIRES*
- (11) **3 814 084** (51) **B29C 41/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES GEGENSTANDES DURCH VERWENDUNG VON MASCHINENWERKZEUGEN*
- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN OBJET GRÂCE À L'UTILISATION DE MACHINES-OUTILS*
- (11) **3 814 726** (51) **G01F 1/66**
- (54) • *ULTRASOUND MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE PAR ULTRASONS*
- (11) **3 815 765** (51) **B01D 39/16**
- (54) • *KLIMAAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *AIR CONDITIONING FOR A MOTOR VEHICLE*
- *CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 816 642** (51) **G01R 31/26**
- (54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN PRÜFUNG VON MEHREREN STATIONEN, KONTROLLSTATION UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN PRÜFUNG VON MEHREREN STATIONEN*
- *MULTI-STATION CONCURRENT TESTING METHOD, CONTROL STATION AND MULTI-STATION CONCURRENT TESTING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TEST SIMULTANÉ MULTI-STATION, STATION DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TEST SIMULTANÉ MULTI-STATION*
- (11) **3 816 756** (51) **G05D 1/08**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER RELATIVBEWEGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A RELATIV MOVEMENT*
- (11) **3 817 892** (51) **B25B 31/00**
- (54) • *SYSTÈME D'OUTIL DE MISE EN PLACE POUR SYSTÈMES D'ANCRAGE*
- (11) **3 818 050** (51) **C07D 333/38**
- (54) • *SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBOXAMIDE UND ANALOGA ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*
- *THIOPHÈNECARBOXAMIDES SUBSTITUÉS ET ANALOGUES COMME AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
- (11) **3 818 456** (51) **G06F 17/13**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SIMULATION D'UN PROCÉDÉ CHIMIQUE OU BIOCHIMIQUE*
- (11) **3 819 742** (51) **G05G 1/04**
- (54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTE KUPPLUNG*
- (11) **3 820 678** (51) **B33Y 50/02**
- (54) • *DREIDIMENSIONALER (3D) DRUCKER UND VERFAHREN*
- *THREE DIMENSIONAL (3D) PRINTER AND METHOD*
- *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE (3D) ET PROCÉDÉ*
- (11) **3 821 136** (51) **F15B 13/02**
- (54) • *HYDRAULISCHE MASCHINE UMFASSEND EINEN HYDRAULIKKREIS*
- *HYDRAULIC MACHINE COMPRISING A HYDRAULIC CIRCUIT*
- *MACHINE HYDRAULIQUE COMPTANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE*
- (11) **3 823 030** (51) **H01L 27/15**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MIKRO-LED-ANZEIGE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A MICRO-LED DISPLAY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À MICRO-DEL*
- (11) **3 823 264** (51) **H04N 5/265**
- (54) • *APPAREILS ET PROCÉDÉS À IMPLÉMENTATION INFORMATIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGES À TRAMES INTERMÉDIAIRES*
- (11) **3 823 870** (51) **B60T 17/22**
- (54) • *METHOD FOR TESTING FLUID TIGHTNESS OF AN HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
- *MÉTHODE POUR ESSAYER L'ÉTANCHEITÉ D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
- (11) **3 824 805** (51) **A61B 5/053**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TUMORBEHANDLUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD SOWIE ZUM AUSWÄHLEN EINER BEHANDLUNGSFREQENZ AUF BASIS EINER GESCHÄTZTEN ZELLGRÖSSE*
- *APPARATUS FOR TREATING A TUMOR WITH AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD AND FOR SELECTING A TREATMENT FREQUENCY BASED ON ESTIMATED CELL SIZE*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR À L'AIDE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE ALTERNATIF ET DE SÉLECTION D'UNE FRÉQUENCE DE TRAITEMENT SUR LA BASE DE LA TAILLE DE CELLULE ESTIMÉE*
- (11) **3 825 253** (51) **B65D 83/00**
- (54) • *SYSTÈME AVEC EMBALLAGE EXTERNE POUR DÉTERGENT ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DU DÉTERGENT*
- (11) **3 825 596** (51) **F16N 21/02**
- (54) • *MAMELON DE LUBRIFICATION ET ACCOUPLEMENT POUR UN TEL MAMELON*
- (11) **3 826 408** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (11) **3 828 053** (51) **B61D 17/18**
- (54) • *DECKENKLAPPE MIT INTEGRIERTEM SCHARNIER*
- *CEILING COVER WITH INTEGRATED HINGE*
- (11) **3 828 070** (51) **B62K 5/10**
- (54) • *LEANING VEHICLE STEERING-ACTUATOR CONTROLLER AND LEANING VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACTIONNEUR DE DIRECTION POUR VÉHICULE INCLINABLE ET VÉHICULE INCLINABLE*
- (11) **3 828 480** (51) **F24S 30/425**
- (54) • *ROHR UND GEHÄUSE BAUGRUPPE*
- *TUBE AND CASING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE TUBE ET BOÎTIER*
- (11) **3 828 964** (51) **H01M 4/134**
- (54) • *NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
- (11) **3 829 810** (51) **B23K 37/04**
- (54) • *METHODS OF MANUFACTURING A WORKPIECE FIXTURE FOR SUPPORTING A WORKPIECE IN A PRECISION MANUFACTURING PROCESS ; METHOD OF GENERATING A SUPPORT BLADE MACHINING PATTERN ; AND TARGET MATERIAL FIXTURE*
- (11) **3 829 855** (51) **B29D 23/00**
- (54) • *ENDLESS SEMI FINISHED PRODUCT AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AN ENDLESS SEMI FINISHED PRODUCT, GEOTHERMAL PROBE, BOREHOLE REINFORCEMENT AND SANITATION PIPE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT SANS FIN, SONDE GÉOTHERMIQUE, ARMATURE DE TROU DE FORAGE AINSI QUE TUBE D'ASSAINISSEMENT*

- (11) **3 830 510** (51) **F28D 7/02**
(54) • SUPPORT OF TUBES IN COIL WOUND HEAT EXCHANGER
• SUPPORT DE TUBES D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE ENROULÉ
- (11) **3 832 880** (51) **H02P 21/18**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ROTORLAGEGEBERFEHLERN
• SYSTEM FOR DETECTING POSITION SENSOR FAULTS
• DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DE DÉTECTEUR DE POSITION DE ROTOR
- (11) **3 833 429** (51) **A61N 1/39**
(54) • HERZGERÄTESYSTEM
- (11) **3 833 922** (51) **F28F 3/12**
(54) • WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 834 980** (51) **B23K 35/00**
(54) • PÂTE À BRASSAGE
- (11) **3 835 811** (51) **G01S 7/40**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉCOUPLAGE DE SIGNAUX DANS DES SYSTÈMES D'ÉMISSION/RÉCEPTION
- (11) **3 837 006** (51) **A61N 1/375**
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
• EMPAQUETAGE POUR CIRCUIT INTEGRÉ
- (11) **3 837 138** (51) **B60R 1/00**
(54) • REAR VIEW DEVICE AND MOTOR VEHICLE WITH REAR VIEW DEVICE
• DISPOSITIF RÉTROVISEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF RÉTROVISEUR
- (11) **3 838 785** (51) **B65D 21/06**
(54) • RÉCIPIENT DOTÉ D'UNE ANSE AVEC AXE DE CHARNIERE À SECTION AMINCIÉ
- (11) **3 839 380** (51) **F25B 21/02**
(54) • FLUGZEUGKÜCHENUMGEBUNG
• AIRCRAFT GALLEY ENVIRONMENT
• ENVIRONNEMENT DE CUISINE D'AVION
- (11) **3 840 649** (51) **A61B 5/15**
(54) • BLUTSAMMELVORRICHTUNGEN
• BLOOD COLLECTION DEVICES
• DISPOSITIFS DE COLLECTE DE SANG
- (11) **3 840 979** (51) **G01K 1/18**
(54) • TEMPERATURSENSOR-MONTAGE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKER
• ENSEMBLE CAPTEUR DE TEMPERATURE POUR CONNECTEUR ELECTRIQUE
- (11) **3 840 994** (51) **B60T 17/22**
(54) • SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 841 739** (51) **H04N 5/365**
(54) • VORSPANNUNGSSTEUERUNG PRO PIXELDETEKTOR
• COMMANDE DE POLARISATION PAR DÉTECTEUR DE PIXEL
- (11) **3 843 190** (51) **H01M 8/04089**
(54) • SYSTÈME DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE À HYDRURE MÉTALLIQUE CAPABLE DE DÉMARRER EN CAS DE GEL
- (11) **3 844 414** (51) **F16D 25/0638**
(54) • HYBRID MODULE WITH DISCONNECT COUPLING AND ACTUATING DEVICE
- MODULE HYBRIDE AVEC DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT ET D'ACTIONNEMENT DE SECTIONNEUR
- (11) **3 846 642** (51) **A24B 13/00**
(54) • PRODUIT ORAL EN SACHET ET SANS FUMÉE COMPRENANT AU MOINS UNE CAPSULE PARFUMÉE
- (11) **3 850 238** (51) **F16D 13/75**
(54) • KUPPLUNGSVERSTELLSYSTEM MIT VERSCHLEISSFESTEN MERKMALEN ZUR RÜCKFAHRVERHINDERUNG
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE L'EMBRAYAGE AVEC CARACTÉRISTIQUES ANTI-USURE POUR LA PRÉVENTION DE LA CHUTE ARRIÈRE
- (11) **3 850 415** (51) **G02B 19/00**
(54) • LUMINAIRE MUNI D'UN MIROIR COLLI-MATEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 850 688** (51) **H01M 50/213**
(54) • GEHÄUSE EINES AKKUMULATORS, ENTHALTEND EINE STOSSABSORBIERVORRICHTUNG
• CASING OF AN ACCUMULATOR, COMPRISING A SHOCK ABSORBING DEVICE
• BOITIER D'UN ACCUMULATEUR, CONTENANT UN DISPOSITIF AMORTISSEUR
- (11) **3 851 635** (51) **F01D 5/30**
(54) • ROTORZUSAMMENBAU FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK
• ROTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE
• ENSEMBLE ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 851 637** (51) **F01D 5/30**
(54) • ROTORZUSAMMENBAU FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK
• ROTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE
• ENSEMBLE ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 851 639** (51) **F01D 5/30**
(54) • ROTORSCHAUFEL UND ROTORZUSAMMENBAU FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
• ROTOR BLADE AND ROTOR ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE
• AUBE ROTORIQUE ET ENSEMBLE ROTOR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 854 892** (51) **C21D 8/12**
(54) • KORORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR PRODUZIERUNG DESSELBEN
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 854 992** (51) **F01D 5/18**
(54) • TURBINENLAUFSCHAUFEL
• TURBINE ROTOR BLADE
• AUBE ROTORIQUE DE TURBINE
- (11) **3 856 966** (51) **D04H 1/4382**
(54) • SELF-CRIMPED MULTI-COMPONENT FIBERS AND METHODS OF MAKING THE SAME
- (11) **3 863 395** (51) **A01D 45/02**
(54) • EIN STELLBAR ÄHRENSPERRE FÜR EINEN MAISERNTEVORSATZ
- (11) **3 864 880** (51) **H04W 24/00**
(54) • DEVICES AND METHODS FOR DISCOVERING COLLECTABLE DATA AND ANALYTICS DATA IN A NETWORK
- (11) **3 865 775** (51) **F23R 3/34**
(54) • GASTURBINENVERBRENNUNGSKAMMER MIT EINEM VERDÜNNUNGS-SCHACHT UND DEREN HERSTELLUNGS-VERFAHREN
• GAS TURBINE COMBUSTOR WITH A DILUTION CHUTE AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURING
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ MUNIE D'UNE GOULOTTE DE DILUTION ET MÉTHODE DE PRODUCTION AFFÉRANTE
- (11) **3 866 429** (51) **H04W 88/16**
(54) • MEHRWEGFÄHIGE NETZVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME ZUR ZENTRALEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES DATENVERKEHRS ZU UND/ODER VON EINER MEHRWEGFÄHIGEN KUNDENAUSRÜSTUNG
- (11) **3 867 435** (51) **D04H 1/425**
(54) • TISSU NON-TISSÉ BIODÉGRADABLE CONTENANT DE LA PÂTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 870 586** (51) **C07D 487/18**
(54) • KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE DERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT
• DÉRIVÉS D'IMIDAZOLES PENTACYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE TNF
- (11) **3 870 590** (51) **C07F 9/30**
(54) • NOUVEAUX DÉRIVÉS AMINOPHOSPHINIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'AMINOPEPTIDASE A
- (11) **3 871 821** (51) **B23K 9/26**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTSPITZEN-REGENERIERUNG
• CONTACT TIP REGENERATING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'EMBOÛT DE CONTACT
- (11) **3 875 905** (51) **G01C 21/00**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DETEKTION EINER UMGEBUNGSVERÄNDERUNG
• METHOD, DEVICE AND MEDIUM FOR DETECTING ENVIRONMENTAL CHANGE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE DÉTECTION DE CHANGEMENT ENVIRONNEMENTAL
- (11) **3 878 815** (51) **C01F 7/02**
(54) • ALPHA-ALUMINIUMOXID, AUFSCHLÄMMUNG, PORÖSE MEMBRAN, LAMINIERTER SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ALPHA-ALUMINA, SLURRY, POROUS MEMBRANE, LAMINATED SEPARATOR, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ALPHA-ALUMINE, BOUILLIE, MEMBRANE POREUSE, SÉPARATEUR STRATIFIÉ ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 880 962** (51) **F04B 15/02**
(54) • FLUIDPUMPE

- (11) **3 882 398** (51) **E02D 17/13**
(54) • DRILLING ROD AND METHOD FOR RETROFITTING A KELLY BAR ASSEMBLY
- (11) **3 882 441** (51) **F01N 13/10**
(54) • SYSTÈME DE TUYAU SINUSOÏDAL ÉQUILIBRÉ
- (11) **3 883 366** (51) **A01G 31/02**
(54) • HYDROKULTURGERÄT UND VERFAHREN ZUR HYDROPONISCHEN KULTIVIERUNG EINER PFLANZE
• HYDROPONIC GROWING APPARATUS AND METHOD OF HYDROPONICALLY GROWING A PLANT
• APPAREIL DE CULTURE HYDROPONIQUE ET MÉTHODE DE CULTURE HYDROPONIQUE D'UNE PLANTE
- (11) **3 883 966** (51) **A61K 39/00**
(54) • HUMANISIERTER ANTI-HUMAN-PD-1-ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG BEI KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN
• ANTICORPS ANTI-HUMAN-PD-1 HUMANISÉ ET SON UTILISATION POUR LE CANCER ET LES MALADIES INFECTIEUSES
- (11) **3 885 335** (51) **C07C 29/151**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING PURE METHANOL
- (11) **3 888 158** (51) **H01M 50/213**
(54) • HOUSING
• BOÏTIER
- (11) **3 891 325** (51) **D04H 3/013**
(54) • METHOD FOR SOLVENT AND CELLULOSE RECOVERY IN THE PRODUCTION OF CELLULOSE NON-WOVEN FABRIC
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ET DE CELLULOSE LORS DE LA FABRICATION DE TISSUS NON-TISSÉS CELLULOSIQUES
- (11) **3 898 287** (51) **B60C 11/24**
(54) • METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD WHEN RUNNING
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LA DEFORMATION D'UN PNEUMATIQUE SOUS CHARGE EN ROULAGE
- (11) **3 899 206** (51) **F01C 1/16**
(54) • VOLUMETRISCHE MASCHINE WIE VERDICHTER, EXPANDER, PUMPE O.Ä. ZUM BEWEGEN EINES MEDIUMS UND VERFAHREN DIES BENUTZEND
• MACHINE VOLUMÉTRIQUE COMME COMPRESSEUR, EXANSEUR OU POMPE OU SIMILAIRE ET MÉTHODE UTILISANT CECI
- (11) **3 900 665** (51) **A61C 8/00**
(54) • ZAHNÄRZTLICHE SCHNITTSTELLE MIT REVERSIBLEM ANPASSUNGSMODUS EINER PROTHETISCHEN STRUKTUR AN EIN IMPLANTAT
• DENTAL INTERFACE WITH MODE FOR REVERSIBLY FITTING A PROSTHETIC STRUCTURE TO AN IMPLANT
• INTERFACE DENTAIRE À MODE DE RÉGLAGE RÉVERSIBLE D'UNE STRUCTURE PROTHÉTIQUE À UN IMPLANT
- (11) **3 916 213** (51) **F02K 9/52**
(54) • DÜSENZAPFEN, VERFOLGUNGSINJEKTOR
• INJECTEUR DE SUIVI À TÉTON
- (11) **3 916 891** (51) **H01M 50/152**
(54) • BATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BATTERY, BATTERY MODULE AND ELECTRIC EQUIPMENT
• BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **3 917 626** (51) **A61P 35/00**
(54) • PSMA-BINDENDE DUALMODUS-RADIOTRACER UND -THERAPEUTIKA
• AGENTS À DEUX MODES RADIOTRACEURS SE LIANT AU PSMA ET THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 918 180** (51) **E21B 36/04**
(54) • OUTILS DE FOND DE PUIITS POUR AMORÇAGE ET POUR STIMULATION CONTRÔLÉS DE FRACTURES
- (11) **3 927 177** (51) **A23K 10/30**
(54) • FLAVONOÏDES ET SANTÉ ET PERFORMANCE DES ANIMAUX
- (11) **3 927 524** (51) **B29C 64/124**
(54) • SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES (3D)
- (11) **3 928 330** (51) **G21F 5/10**
(54) • ANLAGE UMFASSEND EINEN BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON RADIOAKTIVEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM
• ASSEMBLY COMPRISING A CONTAINMENT FOR STORAGE OF RADIOACTIVE MATERIALS AND ITS SUPPORT SYSTEM
- (11) **3 928 701** (51) **A61B 5/318**
(54) • RAUSCHVERMINDERUNG VON INTRAKARDIALEN ELEKTROKARDIOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG EINES AUTOCODIERERS UND VON TIEFENLERN-TRAININGSVERLUSTFUNKTIONEN
• REDUCING NOISE OF INTRACARDIAC ELECTROCARDIOGRAMS USING AN AUTOENCODER AND DEEP LEARNING TRAINING LOSS FUNCTIONS
• RÉDUCTION DU BRUIT DES ÉLECTROCARDIOGRAMMES INTRACARDIAQUES À L'AIDE D'UN AUTO-CODEUR ET DE FONCTIONS DE PERTE D'APPRENTISSAGE PROFOND
- (11) **3 930 068** (51) **H01M 10/0562**
(54) • SULFIDE SOLID ELECTROLYTE AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF, ALL SOLID-STATE LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND APPARATUS CONTAINING THE SAME
- (11) **3 932 609** (51) **B23K 26/06**
(54) • VORRICHTUNG ZUR LASERMATERIAL-BEARBEITUNG MIT ZWEI PARALLELVERSATZ-EINHEITEN DES LASERSTRAHLES
• DEVICE FOR LASER MATERIAL PROCESSING WITH TWO PARALLEL SHIFTING UNITS OF THE LASER BEAM
- (11) **3 932 742** (51) **B60R 1/076**
(54) • MECANISMO DE ROTACIÓN DE ESPEJO RETROVISOR EXTERIOR PARA VEHÍCULOS Y ESPEJO RETROVISOR QUE LO INCLUYE
- (11) **3 934 286** (51) **H04M 15/00**
(54) • ABRECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 936 562** (51) **C08K 5/5419**
(54) • MODIFIZIERER, MODIFIZIERTE KONJUGIERTE POLYMERE AUF DIEN-BASIS
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MODIFIER, MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND METHOD FOR PREPARATION THE SAME.
- (11) **3 938 254** (51) **B60T 7/04**
(54) • METHOD AND CONTROL UNIT TO AVOID JOLT MOMENTS DURING THE SLOWING DOWN OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CONTRÔLE POUR ÉVITER DES MOMENTS DE SECOURS PENDANT LA DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE
- (11) **3 938 612** (51) **E06B 9/24**
(54) • JALOUSIE MIT SOLARZELLE
• PHOTOELECTRIC WINDOW BLIND
• STORE DE FENÊTRE PHOTOÉLECTRIQUE
- (11) **3 938 628** (51) **F01D 25/28**
(54) • TRÄGER MIT BEWEGLICHEN LÜFTERBLATTHALTER
- (11) **3 939 776** (51) **B29D 30/08**
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN SPULMUSTERS FÜR EINE LAUFSTREIFENWICKLUNG UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN
• METHOD FOR DETECTING A WINDING PATTERN FOR A TREAD WINDING AND SYSTEM FOR PRODUCING TYRES
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MODÈLE DE BROCHE POUR UN ENROULEMENT DE BANDE DE ROULEMENT ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUES
- (11) **3 945 909** (51) **A24F 7/00**
(54) • EMBOUT MULTICANAUX ET À ÉCOULEMENT D'AIR INVERSÉ POUR UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **3 946 772** (51) **B21C 47/04**
(54) • METHOD FOR AVOIDING SHAPE CHANGES IN METAL COILS, IN PARTICULAR FOR PREVENTING COLLAPSE OF FRESHLY COILED WARM COILS
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LES CHANGEMENTS DE FORME DES BOBINES MÉTALLIQUES, EN PARTICULIER PERMETTANT D'ÉVITER UN EFFONDREMENT DES BOBINES CHAUDES FRAÎCHEMENT ENROULÉES
- (11) **3 947 230** (51) **B66B 1/34**
(54) • MEASURING TAPE ASSEMBLY FOR USE IN A LIFT ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING AND OPERATING A LIFT ASSEMBLY
- (11) **3 947 495** (51) **C08G 18/08**
(54) • PRODUCTION CONTINUE DE PRÉPOLYMÈRES DE POLYURÉTHANE
- (11) **3 947 832** (51) **E02F 9/28**
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES TRAGEGEGENSTANDS AUF EINEM STÜTZE IN EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE
- (11) **3 948 462** (51) **G05B 23/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AT LEAST ONE AIRCRAFT ENGINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN MOTEUR D'ÆRONEF

- (11) **3 954 074** (51) **H04L 1/18**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DES RETRANSMISSIONS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL
- (11) **3 955 756** (51) **A24F 40/30**
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN INDUKTIVEN SENSOR
• AEROSOL-GENERATING APPARATUS COMPRISING AN INDUCTIVE SENSOR
• APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CAPTEUR INDUCTIF
- (11) **3 956 178** (51) **B60R 13/02**
(54) • ANTI-ROTATION-VERKLEIDUNG FÜR EINE SÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• ANTI-ROTATION TRIM DEVICE FOR A PILLAR OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 958 696** (51) **A24F 40/51**
(54) • AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT ZUGERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGERKENNUNG
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE DÉTECTION DE BOUFFÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BOUFFÉE
- (11) **3 961 785** (51) **H01M 10/0569**
(54) • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 962 277** (51) **A22B 7/00**
(54) • HÄNGEFÖRDERBAHNSYSTEM UND -VERFAHREN
• OVERHANG RAIL TRANSPORT SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONVOYEUR AÉRIEN
- (11) **3 962 646** (51) **B01L 1/02**
(54) • EXPANDABLE VACUUM CHAMBER AND METHOD OF MANUFACTURING AN EXPANDABLE VACUUM CHAMBER
• CHAMBRE À VIDE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE À VIDE EXTENSIBLE
- (11) **3 962 657** (51) **B03D 1/01**
(54) • PROCÉDÉ DE FLOTTATION D'UN MINÉRAL DE FER CONTENANT DU SILICATE À L'AIDE D'UN COLLECTEUR CATIONIQUE
- (11) **3 962 875** (51) **C04B 28/04**
(54) • VERWENDUNG MINERALISCHER BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ABBINDEN UND/ODER AUSHÄRTEN BEI TEMPERATUREN <15 °C
• USE OF MINERAL BINDER COMPOSITIONS FOR SETTING AND/OR CURING AT TEMPERATURES <15 °C
• UTILISATION DE COMPOSITIONS DE LIANTS MINÉRAUX POUR LA PRISE ET/OU LE DURCISSEMENT À DES TEMPÉRATURES <15 °C
- (11) **3 963 012** (51) **C09D 5/02**
(54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT SANS HALOGENE, NON INTUMESCENT ET IGNIFUGE
- (11) **3 963 906** (51) **H04S 7/00**
(54) • WIEDERGABE VON AUDIOOBJEKTEN MIT MEHRFACHEN RENDERERN
• REPRODUCTION DES OBJETS AUDIO SELON MULTIPLE TYPES DE RENDU
- (11) **3 965 567** (51) **A01M 9/00**
(54) • MÉCANISME DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE
- (11) **3 967 848** (51) **F01D 9/02**
(54) • DAMPFTURBINE MIT ABGASDIFFUSOR
• STEAM TURBINE WITH EXHAUST DIFFUSER
• TURBINE À VAPEUR AVEC DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 978 387** (51) **B65D 41/34**
(54) • VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG
- (11) **3 979 820** (51) **A23L 5/20**
(54) • EXTRAIT DE TABAC LIQUIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT
- (11) **3 979 950** (51) **A61F 2/40**
(54) • SCHULTERPROTHESE MIT MODULAREM EPIPHYSALTEIL
• SHOULDER PROSTHESIS WITH MODULAR EPIPHYSAL PART
- (11) **3 981 632** (51) **B60K 6/48**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A HYBRID ELECTRIC DRIVELINE
- (11) **3 981 655** (51) **B60T 8/34**
(54) • HYDRAULIKBREMSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- (11) **3 982 009** (51) **F16H 57/08**
(54) • RÉDUCTEUR MÉCANIQUE POUR TURBOMACHINE D'AÉRONEF
- (11) **3 982 345** (51) **G08G 1/07**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ANZEIGERN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• ANNUNCIATOR CONTROL METHODS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• MÉTHODES DE COMMANDE D'ANNONCEURS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR L'ORDINATEUR
- (11) **3 982 777** (51) **A61M 15/00**
(54) • SENSORMODUL ZUR BESTIMMUNG EINER AEROSOLDOSISRATE
• SENSOR MODULE FOR DETERMINING AN AEROSOL DOSE RATE
• MODULE DE CAPTEUR POUR DÉTERMINER UN TAUX DE DOSAGE D'AÉROSOL
- (11) **3 982 791** (51) **A47C 7/38**
(54) • HEBEMECHANISMUS FÜR EINE GEPOLSTERTE MÖBELKOPFSTÜTZE
- (11) **3 982 925** (51) **A61K 41/00**
(54) • PRE-FUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN MIT EINER SELBSTORGANISIERTEN MONOLAGE UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PREFUNCTIONALISED NANOPARTICLES WITH A SELF-ASSEMBLED MONOLAYER AND THEIR METHOD OF PREPARATION
- (11) **3 983 198** (51) **B29C 64/118**
(54) • 3D-DRUCKVERFAHREN FÜR EINEN ELASTOMER VERFORMBAREN GUMMIKÖRPER, INSBESONDERE EINE GUMMIDICHTUNG
• 3D-PRINTING METHOD OF AN ELASTOMERICALLY DEFORMABLE RUBBER BODY, IN PARTICULAR A RUBBER SEAL
- PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN 3D D'UN CORPS EN CAOUTCHOUC ÉLASTOMÈRE DÉFORMABLE, EN PARTICULIER UN JOINT EN CAOUTCHOUC
- (11) **3 986 217** (51) **A47J 31/54**
(54) • CONTINUOUS-FLOW ELECTRO-MAGNETIC-INDUCTION FLUID HEATER IN A BEVERAGE VENDING MACHINE
- (11) **3 986 218** (51) **A47J 31/54**
(54) • CONTINUOUS-FLOW ELECTRO-MAGNETIC-INDUCTION FLUID HEATER IN A BEVERAGE VENDING MACHINE
- (11) **3 986 704** (51) **B29C 64/35**
(54) • INSTALLATION ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• INSTALLATION FOR THE THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF A MEDICAL DEVICE
• INSTALLATION D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 988 064** (51) **A61F 13/12**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANDES DE PLÂTRE, SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **3 989 741** (51) **A23L 27/00**
(54) • COMPOSITION PARTICULAIRE CONTENANT UN CO-CRISTAL D'ACIDE MALIQUE ET D'HYDROGÉNOMALÉATE DE MÉTAL ALCALIN
- (11) **3 989 999** (51) **A61K 38/05**
(54) • NEUE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND VERZWEIGTKETTIGE AMINOSÄUREN
• NOUVELLES COMPOSITIONS CONTENANT DES AMINOACIDES BRANCHÉS
- (11) **3 991 187** (51) **H01F 27/32**
(54) • ISOLATIONSELEMENT
- (11) **3 994 749** (51) **H01M 4/36**
(54) • LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
• OXYDE COMPOSITE COBALT MANGANESE NICKEL LITHIUM EN TANT QUE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR DES BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION
- (11) **3 997 214** (51) **C12N 7/00**
(54) • VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ CHIMIQUEMENT MODIFIÉ
- (11) **3 998 998** (51) **A61F 2/38**
(54) • GERÄT MIT GEHÄUSE UND PROTHETISCHER KOMPONENTE, DIE MIT DIESEM GERÄT AUSGESTATTET SIND
• CASE-LIKE DEVICE AND PROSTHETIC COMPONENT EQUIPPED WITH THIS DEVICE
• APPAREIL AVEC BOÎTIER ET COMPOSANT PROTHÉTIQUE ÉQUIPÉ DE CET APPAREIL
- (11) **3 999 284** (51) **B25J 9/00**
(54) • EXOSKELETT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERARMS
- (11) **4 009 808** (51) **A23K 20/10**
(54) • KONZENTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄNKLÖSUNG
• CONCENTRATE FOR PREPARING A DRINKING SOLUTION
• CONCENTRÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION BUVALE

- (11) **4 010 563** (51) **F01D 11/24**
(54) • **PRALLKÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN TURBOMASCHINEN-AUSSENGEHÄUSE UND TURBOMASCHINE MIT ENTSPRECHENDER VORRICHTUNG**
• **IMPINGEMENT COOLING DEVICE FOR A TURBOMACHINE EXTERNAL CASING AND TURBOMACHINE EQUIPPED WITH SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT PAR JETS D'AIR D'UN CARTER EXTERNE DE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE EQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF**
- (11) **4 019 821** (51) **F16L 19/028**
(54) • **ROHRVERBINDUNG**
• **TUBE CONNECTION**
• **RACCORD DE TUYAU**
- (11) **4 029 163** (51) **H04B 10/116**
(54) • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN TRANSFERT DE FICHIERS SANS FIL À GRANDE VITESSE**
- (11) **4 039 975** (51) **F04B 1/08**
(54) • **DISPOSITIF DE COMMANDE MANUELLE DE DEPLACEMENT POUR UNE POMPE A PISTON AXIALE**
- (11) **4 042 243** (51) **G03F 7/00**
(54) • **TAMPON SOUPLE CARRELÉ**
- (11) **4 042 838** (51) **H05B 45/20**
(54) • **SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE UTILISANT UNE RÉACTION DE DÉTECTION SÉLECTIVE**
- (11) **4 045 828** (51) **F16L 5/04**
(54) • **PASSAGE FOR DUCTS**
• **PASSAGE DE CONDUITS**
- (11) **4 065 952** (51) **G01N 15/14**
(54) • **FLÜSSIGSYSTEM UND PROBEARBEITUNGSGERÄT DAMIT**
- (11) **4 102 450** (51) **G06T 3/00**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (11) **2 652 488** (51) **G01N 27/07**
(71) Rosemount Analytical, Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine CA 92606, US
- (11) **2 663 288** (51) **A61K 9/127**
(71) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt Club Road East, 2nd Floor, Ottawa, ON K1V 1C1, CA
- (11) **2 766 065** (51) **A61M 1/34**
(71) SeaStar Medical, Inc., 3513 Brighton Blvd, Suite 410, Denver, CO 80216, US
- (11) **2 802 367** (51) **A61M 1/34**
(71) SeaStar Medical, Inc., 3513 Brighton Blvd, Suite 410, Denver, CO 80216, US
- (11) **2 830 496** (51) **A61B 5/08**
(71) The University of Queensland, Sir Fred Schonell Drive St. Lucia, Queensland 4072, AU
- (11) **2 873 466** (51) **B08B 3/02**
(71) IWT S.r.L., Via Galliani, 68/A, 21020 Casale Litta, IT
- (11) **2 929 124** (51) **E21B 31/107**
(71) Impact Selector International, LLC, 6740 Horizon Road, Heath, TX 75032, US
- (11) **3 002 455** (51) **F03D 17/00**
(71) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (11) **3 005 971** (51) **A61B 90/00**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 027 556** (51) **H01L 29/16**
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (11) **3 087 523** (51) **G06F 21/30**
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
- (11) **3 092 369** (51) **E21B 47/01**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 142 858** (51) **B32B 27/20**
(71) Berry Film Products Company, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, IN 47710, US
- (11) **3 143 607** (51) **G08G 1/16**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street POB 45157, Jerusalem 9777513, IL
- (11) **3 155 674** (51) **H01M 2/14**
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart Institut für Chemische Verfahrenstechnik, Böblinger Strasse 72, 70199 Stuttgart, DE
- (11) **3 192 119** (51) **H01P 3/00**
(71) CPG Technologies, LLC, 1130 Dale Acres Road, Italy, TX 76651, US
- (11) **3 252 622** (51) **G06F 21/62**
(71) Bittium Wireless Oy, Ritaharjuntie 1, 90590 Oulu, FI
- (11) **3 261 703** (51) **A61M 25/01**
(71) Galaxy Therapeutics Inc., 799 Ames Avenue, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 288 553** (51) **A61K 31/352**
(71) Scisparc Ltd, 20 Raoul Wallenberg St., Building A, 2nd Fl., Tel Aviv, IL
- (11) **3 297 622** (51) **A61K 31/164**
(71) Scisparc Ltd, 20 Raoul Wallenberg St., Building A, 2nd Fl., Tel Aviv, IL
- (11) **3 303 767** (51) **E21B 47/00**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 316 143** (51) **G06F 11/34**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 317 721** (51) **G02F 1/1362**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
- (11) **3 320 572** (51) **H01M 4/04**
(71) Optodot Corporation, 31 MacArthur Avenue, Devens, MA 01434, US
- (11) **3 340 068** (51) **G06F 17/21**
(71) Bissantz, Nicolas, Dr.rer.Pol., Im Weller 14a, 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 341 176** (51) **B29C 45/73**
(71) Niigon Machines Ltd., 372 New Enterprise Way, Vaughan ON L4H 0S8, CA
- (11) **3 361 948** (51) **A61B 5/103**
(71) Movella Holdings B.V., Pantheon 6A + 8A, 7521 PR Enschede, NL
- (11) **3 393 073** (51) **H04L 5/00**
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 422 488** (51) **H01R 13/639**
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
- (11) **3 447 565** (51) **G02F 1/01**
(71) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 457 637** (51) **H04L 12/40**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 469 488** (51) **G06F 16/901**
(71) Informatique Holistec Inc., 1155 rue Metcalfe, bureau 1500, Montreal, QC H3B 2V6, CA
- (11) **3 478 750** (51) **C08J 3/24**
(71) Between Lizenz GmbH, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
Kerres, Jochen, Albstrasse 10, 73760 Ostfildern, DE
Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
- (11) **3 484 469** (51) **A61K 31/352**
(71) Scisparc Ltd, 20 Raoul Wallenberg St., Building A, 2nd Fl., Tel Aviv, IL
- (11) **3 487 571** (51) **A61M 16/08**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 497 050** (51) **B67B 3/18**
(71) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
- (11) **3 505 937** (51) **G01N 33/86**

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 786 544** (51) **B01D 71/38**
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **1 984 430** (51) **C08J 5/00**
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Universität Stuttgart Institut für Chemische Verfahrenstechnik, Böblinger Strasse 72, 70199 Stuttgart, DE

- (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
- (11) **3 508 242** (51) **A61M 25/00**
(71) ASahi INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 512 586** (51) **A61M 16/06**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 512 846** (51) **C07D 417/12**
(71) Quince Therapeutics, Inc., 601 Gateway Blvd., Suite 1250, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 513 374** (51) **G06F 30/13**
(71) Ghaleb, Christopher, 17 Newton Road, Strathfield, NSW 2135, AU
- (11) **3 514 869** (51) **H01M 4/62**
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **3 518 932** (51) **A61K 31/513**
(71) Myovant Sciences GmbH, Aschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 518 952** (51) **A61K 38/08**
(71) Myovant Sciences GmbH, Aschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (11) **3 532 806** (51) **G01F 1/44**
(71) Emerson Automation Solutions Measurement Systems & Services LLC, 6005 Rogerdale Road, Houston TX 77072, US
- (11) **3 537 828** (51) **H04W 72/12**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 542 748** (51) **A61B 90/00**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 546 231** (51) **B41J 3/407**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (11) **3 547 376** (51) **H01L 33/08**
(71) LG INNOTEK CO., LTD., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (11) **3 565 317** (51) **H04W 28/18**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **3 567 852** (51) **H04N 19/105**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 568 706** (51) **G01R 1/04**
(71) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00, Singapore 569877, SG
- (11) **3 570 709** (51) **A47G 27/02**
(71) Ergospace AS, Bekkelagsveien 14, 1177 Oslo, NO
- (11) **3 579 765** (51) **A61B 17/221**
- (71) Vascular Medcure, Inc., 631 West Katella Avenue, Fifth Floor, Anaheim, CA 92802, US
- (11) **3 586 820** (51) **A61Q 13/00**
(71) Finea sp. z o.o., ul. Sternicz 129 lok. 55, 01-350 Warszawa, PL
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki, ul. Warszawska 24, 31-115 Kraków, PL
- (11) **3 589 190** (51) **A61B 5/00**
(71) TherMidas Oy, Polttimonkatu 4, 33210 Tampere, FI
- (11) **3 596 055** (51) **C07D 259/00**
(71) Novo Nordisk Research Centre Oxford Limited, Innovation Building Roosevelt Drive Old Road Campus, Oxford OX3 7FZ, GB
- (11) **3 600 374** (51) **A61K 38/10**
(71) Axelia Oncology Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **3 613 830** (51) **C10G 1/00**
(71) Beijing Haixin Energy Technology Co., Ltd., 9/F Dahang Jiye Building No.33, North RenDa Road Haidian District, Beijing 100080, CN
- (11) **3 619 569** (51) **G02B 27/00**
(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
- (11) **3 620 701** (51) **F16L 3/22**
(71) WALDNER Laboreinrichtungen SE & Co. KG, Anton-Waldner-Straße 10-16, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (11) **3 627 678** (51) **H02M 1/32**
(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan City 32063, TW
- (11) **3 630 360** (51) **B01L 3/02**
(71) Vistalab Technologies, LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **3 640 719** (51) **G02F 1/1335**
(71) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Building 2, China-Japan Cooperation Innovation Park, 16 Zidan Road, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (11) **3 644 496** (51) **H02P 1/52**
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 653 252** (51) **A61M 16/20**
(71) WellO2 Oy, Verstaankatu 5 A 3, 33100 Tampere, FI
- (11) **3 662 474** (51) **G11C 11/34**
(71) NeuroBlade Ltd., Raoul Wallenberg 24, Tel Aviv-Yafo, IL
- (11) **3 669 892** (51) **A61K 39/39**
(71) Axelia Oncology Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **3 675 858** (51) **C07D 487/04**
(71) OptiKira, LLC, 5 Great Valley Parkway, Ste. 210, Malvern, PA 19355, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 682 411** (51) **H02J 3/00**
(71) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (11) **3 686 260** (51) **C09K 5/04**
- (71) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
- (11) **3 691 641** (51) **A61K 31/437**
(71) Shinkei Therapeutics, Inc., 303A College Road East, Princeton, New Jersey 08540, US
- (11) **3 706 647** (51) **A61B 17/22**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 711 012** (51) **G06Q 30/06**
(71) Likewize Corp., 1900 W. Kirkwood Blvd. Suite 1600, Southlake TX 76092, US
- (11) **3 711 771** (51) **A61K 38/10**
(71) Ikaika Therapeutics, Inc., 611 Fair Oaks Avenue, Oak Park, IL 60302, US
- (11) **3 714 345** (51) **G05D 1/02**
(71) UATC, LLC, 280 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 719 134** (51) **C12N 15/864**
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
- (11) **3 720 546** (51) **A61N 1/36**
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
ONWARD Medical N.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 721 818** (51) **A61B 17/22**
(71) Vascular Medcure, Inc., 631 West Katella Avenue, Fifth Floor, Anaheim, CA 92802, US
- (11) **3 723 225** (51) **H02H 7/30**
(71) Atom Power, Inc., 13245 Reese Blvd W., Suite 130, Huntersville, NC 28078, US
- (11) **3 723 283** (51) **H03F 1/26**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **3 724 353** (51) **C12Q 1/6806**
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
- (11) **3 726 744** (51) **H04B 7/185**
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (11) **3 727 372** (51) **A61K 9/00**
(71) Axelia Oncology Pty Ltd, Level 9 31 Queen Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (11) **3 733 815** (51) **C09K 19/00**
(71) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Building 2, China-Japan Cooperation Innovation Park, 16 Zidan Road, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (11) **3 742 139** (51) **G01K 1/143**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 756 734** (51) **A63B 21/00**
(71) LITE SPORT S.r.l., Via Provinciale Sud, 1349, 47826 Verucchio (RN), IT
- (11) **3 757 623** (51) **G01T 1/167**
(71) Safetec GmbH, Dischingstraße 8, 69123 Heidelberg, DE

- (11) **3 757 624** (51) **G01T 1/40**
(71) Safetec GmbH, Dischingerstraße 8, 69123 Heidelberg, DE
- (11) **3 762 992** (51) **H01M 10/42**
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Riva GmbH Engineering, Manfred-von-Ardenne-Allee 33, 71522 Backnang, DE
- (11) **3 766 961** (51) **C12N 5/00**
(71) Axenoll Life Sciences AG, Talacker 35, 8001 Zurich, CH
- (11) **3 768 443** (51) **B08B 15/02**
(71) WALDNER Laboreinrichtungen SE & Co. KG, Anton-Waldner-Straße 10-16, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (11) **3 770 932** (51) **H01G 9/00**
(71) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 770 936** (51) **H01H 9/54**
(71) Atom Power, Inc., 13245 Reese Blvd W., Suite 130, Huntersville, NC 28078, US
- (11) **3 784 237** (51) **A61K 9/70**
(71) Shinkei Therapeutics, Inc., 303A College Road East, Princeton, New Jersey 08540, US
- (11) **3 798 769** (51) **G05B 19/05**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **3 814 331** (51) **C07D 401/14**
(71) OrsoBio, Inc., 2671 Marshall Drive, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **3 814 343** (51) **C07D 413/12**
(71) Cytokinetics, Inc., 350 Oyster Point Blvd, South San Francisco CA 94080, US
- (11) **3 816 642** (51) **G01R 31/26**
(71) Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd., Building 5, IC PARK, NO. 9 Fenghao East Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
- (11) **3 829 528** (51) **A61K 8/31**
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (11) **3 847 553** (51) **G11C 11/4096**
(71) NeuroBlade Ltd., Raoul Wallenberg 24, Tel Aviv-Yafo, IL
- (11) **3 852 873** (51) **A61P 5/50**
(71) Novo Nordisk Research Centre Oxford Limited, Innovation Building Roosevelt Drive Old Road Campus, Oxford OX3 7FZ, GB
- (11) **3 858 949** (51) **C09K 19/18**
(71) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Building 2, China-Japan Cooperation Innovation Park, 16 Zidan Road, Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (11) **3 872 163** (51) **C12M 1/26**
- (71) L&G Biotechnology (Yangzhou) Co., Ltd., No. 88 Wenchang East Road Jiangdu District, Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
- (11) **3 873 522** (51) **A61K 39/395**
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL
- (11) **3 877 334** (51) **C01B 35/00**
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Ueberlandstrasse 129, 8600 ZH Dübendorf, CH
Université de Genève, Unitec / Reference 1099 24 rue du Général-Dufour, 1211 Genève, CH
- (11) **3 884 817** (51) **A47J 27/00**
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (11) **3 888 481** (51) **A61B 5/00**
(71) senswork GmbH, Gewerbepark Lindach D 3, 84489 Burghausen, DE
- (11) **3 890 761** (51) **A61K 36/04**
(71) FutureFeed Pty Limited, Gasworks, Tower A, Level 2, 76 Skyring Terrace, Newstead, Queensland, AU
- (11) **3 898 325** (51) **B60P 3/07**
(71) Stanley Robotics, 99 Boulevard de la Reine, 78000 Versailles, FR
- (11) **3 905 387** (51) **H01M 4/04**
(71) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (11) **3 909 735** (51) **B28B 11/24**
(71) Neustark AG, Freiburgstrasse 251, 3018 Bern, CH
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (11) **3 912 783** (51) **B29C 33/02**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (11) **3 918 097** (51) **C22B 9/04**
(71) AURUBIS BEERSE, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 918 098** (51) **C22B 9/04**
(71) AURUBIS BEERSE, Nieuwe Dreef 33, 2340 Beerse, BE
- (11) **3 925 237** (51) **G06Q 10/02**
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close No. 01-03/06, Singapore 138498, SG
- (11) **3 928 058** (51) **G01B 11/24**
(71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 1, mail des 20 000 lieues, 44340 Bouguenais, FR
- (11) **3 930 068** (51) **H01M 10/0562**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 942 647** (51) **H01P 5/107**
(71) Goebel, Uhland, Eibenweg 13b, 89250 Senden, DE
- (11) **3 944 362** (51) **H01M 4/04**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 949 827** (51) **A61B 1/00**
(71) Erbe Vision GmbH, Eisenbahnstraße 102, 78573 Wurmlingen, DE
- (11) **3 953 209** (51) **B60L 53/80**
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close No. 01-03/06, Singapore 138498, SG
- (11) **3 953 633** (51) **F16L 41/08**
(71) Fernco Limited, Endeavour Works Newlands Way Valley Park, Wombwell, Barnsley South Yorkshire S73 0UW, GB
- (11) **3 954 260** (51) **A47K 3/32**
(71) Storyteller Overland, LLC, 428 Industrial Lane, Birmingham, AL 35211, US
- (11) **3 959 273** (51) **C09D 7/62**
(71) Talga Technologies Limited, Conqueror House, Vision Park Chivers Way, Histon Cambridge CB24 9ZR, GB
- (11) **3 966 395** (51) **E02F 3/18**
(71) FAM GmbH, Sudenburger Wuhne 47, 39112 Magdeburg, DE
- (11) **3 970 229** (51) **H01P 5/02**
(71) Goebel, Uhland, Eibenweg 13b, 89250 Senden, DE
- (11) **3 979 913** (51) **A61B 5/15**
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (11) **3 991 223** (51) **H01M 4/133**
(71) Talga Technologies Limited, Conqueror House, Vision Park Chivers Way, Histon Cambridge CB24 9ZR, GB
- (11) **3 994 166** (51) **C07K 16/20**
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
Max Planck Institute for Infection Biology, Vector Biology Unit Campus Charité Mitte Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
The Hospital for Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, ON M5G 1X8, CA
Universitätsklinikum Tübingen Institut für Tropenmedizin, Wilhelmstrasse 27, 72074 Tübingen, DE
- (11) **3 995 607** (51) **C30B 29/06**
(71) SUMCO Corporation, 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8634, JP
- (11) **3 995 861** (51) **G01T 1/167**
(71) Safetec GmbH, Dischingerstraße 8, 69123 Heidelberg, DE
- (11) **4 008 314** (51) **A61K 9/16**
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
AustinPx, LLC, 111 W. Cooperative Way Building 2, Suite 200, Georgetown, TX 78626, US
- (11) **4 009 045** (51) **G01N 27/414**
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (11) **4 010 808** (51) **G06F 12/14**
(71) NeuroBlade Ltd., Raoul Wallenberg 24, Tel Aviv-Yafo, IL

- (11) **4 012 665** (51) **G06T 19/00**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (11) **4 013 270** (51) **A47G 19/22**
(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street P.O. Box 959, Evansville, IN 47706-0959, US
- (11) **4 019 632** (51) **C12N 15/11**
(71) Shenzhen Rhegen Biotechnology Co., Ltd., A2-402, Building A, Kexing Science Park No.15 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **4 022 714** (51) **H01Q 1/32**
(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close No. 01-03/06, Singapore 138498, SG
- (11) **4 027 103** (51) **G01B 11/00**
(71) Metronor Industrial AS, Fekjan 13 P.O. Box 238, 1379 Nesbru, NO
- (11) **4 029 327** (51) **H04W 68/00**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 030 952** (51) **A41D 31/08**
(71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
- (11) **4 035 219** (51) **H01M 4/133**
(71) Talga Technologies Limited, Conqueror House, Vision Park Chivers Way, Histon Cambridge CB24 9ZR, GB
- (11) **4 037 734** (51) **A61M 5/20**
(71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **4 041 738** (51) **C07D 495/04**
(71) Myovant Sciences GmbH, Aschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (11) **4 041 739** (51) **C07D 495/04**
(71) Myovant Sciences GmbH, Aschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 044 986** (51) **A61H 23/00**
(71) Sedlackova, Katerina, Hochsteingasse 11, 8010 Graz, AT
- (11) **4 048 268** (51) **A61K 31/435**
(71) Shinkei Therapeutics, Inc., 303A College Road East, Princeton, New Jersey 08540, US
- (11) **4 059 086** (51) **H01P 5/107**
(71) Goebel, Umland, Eibenweg 13b, 89250 Senden, DE
- (11) **4 069 239** (51) **A61K 31/519**
(71) Sinopia Biosciences, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US
- (11) **4 070 113** (51) **G01N 33/68**
(71) Biora Therapeutics, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
- (11) **4 076 555** (51) **A61L 27/22**
(71) Allergan Pharmaceuticals International, Ltd, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE
- (11) **4 079 440** (51) **B23K 11/30**
- (71) KYOKUTOH CO., LTD., 181-1, Nakayashiki, Orido-cho, Nissin-shi, Aichi 4700115, JP
- (11) **4 081 196** (51) **A61K 9/51**
(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Vizcaya, ES
- (11) **4 082 613** (51) **A61P 9/10**
(71) Juntendo University, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
Reeir, Inc., 9-36, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **4 083 173** (51) **C10M 141/12**
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (11) **4 094 926** (51) **B29C 64/135**
(71) Baumann, Daniel, Zeppelinstraße 4, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **4 099 851** (51) **A24C 5/14**
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **3 809 095** (51) **G01B 11/25**
- (11) **3 858 716** (51) **B62D 63/02**
- (11) **3 868 599** (51) **B60L 53/80**
- (11) **3 996 283** (51) **H03M 13/11**
- (11) **4 026 739** (51) **B60S 5/06**
- (11) **4 040 294** (51) **G06F 9/48**
- (11) **4 043 983** (51) **G05D 1/02**
- (11) **4 074 541** (51) **B60L 53/80**
- (11) **4 086 829** (51) **G06Q 10/08**
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
- (11) **2 425 313** (51) **G06F 1/20**
- (11) **2 979 147** (51) **G06F 1/18**
- (11) **2 979 148** (51) **G06F 1/18**
- (11) **3 014 739** (51) **H02J 9/00**
- (11) **3 123 333** (51) **G06F 11/10**
- (11) **3 224 660** (51) **G02B 6/36**
- (11) **3 230 879** (51) **G06F 13/16**
- (11) **3 257 343** (51) **H05K 7/20**
- (11) **3 259 605** (51) **G01R 19/25**
- (11) **3 265 792** (51) **G01N 27/02**
- (11) **3 266 059** (51) **C25B 15/02**
- (11) **3 266 289** (51) **H05K 7/20**
- (11) **3 266 290** (51) **H05K 7/20**
- (11) **3 271 798** (51) **G06F 1/20**
- (11) **3 278 224** (51) **G06F 11/07**
- (11) **3 332 321** (51) **G06F 9/445**
- (11) **3 361 297** (51) **G02B 6/35**
- (11) **3 381 248** (51) **G06F 1/20**
- (11) **3 438 814** (51) **G06F 8/41**
- (11) **3 474 648** (51) **H05K 7/20**
- (11) **3 495 946** (51) **G06F 8/65**
- (11) **3 496 522** (51) **H05K 7/20**
- (11) **3 514 720** (51) **G06F 21/57**
- (11) **3 516 520** (51) **G06F 11/20**
- (11) **3 605 347** (51) **G06F 13/10**
- (11) **3 627 692** (51) **H02P 29/20**
- (11) **3 633 491** (51) **G06F 1/18**
- (11) **3 942 398** (51) **G06F 3/06**
- (11) **3 942 422** (51) **G06F 13/38**

Teil B / Part B / Partie B

(71) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002 Zürich, CH

(11) **3 744 065** (51) **H04L 29/06**(11) **3 942 735** (51) **H04L 9/32**(11) **4 038 862** (51) **H04L 29/08**(11) **4 042 359** (51) **G06Q 20/22**(11) **4 042 660** (51) **H04L 29/08**(11) **4 042 666** (51) **H04M 15/00**

(71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR

(11) **3 823 160** (51) **H02P 29/00**(11) **3 907 038** (51) **B23Q 3/155**(11) **3 907 039** (51) **B23Q 3/155**(11) **3 919 225** (51) **B23Q 3/155**(11) **4 060 891** (51) **H02P 23/04**

(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 3 Media Close 01-03/06, Singapore 138498, SG

(11) **3 628 095** (51) **G06Q 50/30**(11) **3 884 442** (51) **G06Q 10/04**(11) **3 899 816** (51) **G06Q 10/04**(11) **3 918 543** (51) **G06Q 10/02**(11) **3 942 430** (51) **G06F 16/23**(11) **3 953 923** (51) **G08G 1/00**(11) **3 963 288** (51) **G01C 21/34**(11) **3 970 058** (51) **G06F 40/274**(11) **3 970 108** (51) **G06Q 50/30**(11) **3 990 864** (51) **G01C 21/34**(11) **4 026 359** (51) **H04W 12/12**

(11) 3 942 747	(51) H04L 12/703	(11) 3 736 031	(51) B01D 17/02	(11) 2 577 205	(51) F28C 1/00
(11) 3 942 749	(51) H04L 12/721	(11) 3 760 323	(51) B08B 3/02	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US	
(11) 3 942 754	(51) H04L 12/741	(11) 3 760 324	(51) B08B 3/02	(11) 2 787 120	(51) D21H 21/30
(11) 3 942 755	(51) H04L 12/803	(11) 3 766 591	(51) B08B 3/02	(71) Global Holdings II, Inc., Primacy 1, 6077 Primacy Parkway, Memphis, TN 38119, US	
(11) 3 942 757	(51) H04L 12/851	(11) 3 871 797	(51) B08B 3/02	(11) 2 888 569	(51) G01J 5/08
(11) 3 942 758	(51) H04L 12/851	(11) 3 878 567	(51) B08B 3/02	(71) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG	
(11) 3 942 759	(51) H04L 12/861	(11) 3 900 850	(51) B08B 3/02	(11) 2 975 581	(51) G07B 15/00
(11) 3 942 763	(51) H04L 12/947	(11) 3 915 685	(51) B05B 1/20	(71) Genfare, LLC, 800 Arthur Avenue, Elk Grove Village, IL 60007, US	
(11) 3 949 290	(51) H04L 12/721	(11) 3 919 192	(51) B08B 3/02	(11) 3 111 216	(51) G01N 33/53
(71) i-PRO Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6014, JP		(11) 3 928 848	(51) B01D 17/02	(71) COR Health, Inc., 12528 Kirkham Ct, Suite 2, Poway, CA 92064, US	
(11) 3 745 194	(51) G03B 15/00	(11) 3 964 331	(51) B24C 1/10	(11) 3 155 650	(51) H01L 21/321
(11) 3 777 643	(51) A61B 1/04	(11) 3 967 447	(51) B23Q 3/157	(71) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE	
(11) 3 804 604	(51) A61B 1/045	(11) 3 991 894	(51) B23B 47/20	(11) 3 169 619	(51) B66C 23/78
(11) 3 912 542	(51) A61B 1/04	(11) 3 995 220	(51) B08B 3/02	(71) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE	
(11) 3 932 288	(51) A61B 1/00	(11) 3 995 241	(51) B23B 31/08	(11) 3 208 518	(51) F21S 2/00
(11) 4 066 726	(51) A61B 1/05	(11) 4 063 022	(51) B05B 15/18	(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1- chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP	
(11) 4 066 727	(51) A61B 1/05	(11) 4 063 773	(51) F26B 5/04	(11) 3 215 678	(51) E02D 7/02
(11) 4 074 241	(51) A61B 1/00	(11) 4 091 764	(51) B23Q 11/00	(71) terra infrastructure GmbH, Hollestraße 7a, 45127 Essen, DE	
(11) 4 086 692	(51) G02B 27/10	(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP		(11) 3 224 813	(51) G07D 7/12
(71) Noble Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK		(11) 3 489 343	(51) B29C 41/12	(71) COLOP Digital GmbH, Dr.-Armingstrasse 5, 4600 Wels, AT	
(11) 3 563 463	(51) H02J 3/38	(11) 3 489 348	(51) C12M 3/00	(11) 3 239 169	(51) A61K 38/00
(11) 3 676 931	(51) H02J 7/00	(11) 3 489 349	(51) C12N 1/00	(71) BGI Agricultural and Circular Economic Tech Co., Ltd., No.7, Pengfei Road Dapeng Office Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN	
(11) 3 701 621	(51) H02K 7/02	(11) 3 489 351	(51) C12N 5/02	(11) 3 288 602	(51) A61L 27/14
(11) 3 740 642	(51) E21B 19/00	(11) 3 705 471	(51) C07C 307/06	(71) NFS IP Holdings, LLC, 5164 Blazer Pkwy, Dublin OH 43017, IE	
(11) 3 765 703	(51) E21B 7/02	(11) 4 012 014	(51) C12M 1/00	(11) 3 337 460	(51) A61K 9/20
(11) 3 799 610	(51) E21B 29/12	(11) 4 012 016	(51) C12M 3/00	(71) CONVALIFE (SHANGHAI) CO. LIMITED, Building 26, 1000 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN	
(11) 3 804 069	(51) H02J 3/30			(11) 3 337 477	(51) A61K 31/4184
(11) 3 868 007	(51) H02K 21/22			(71) CONVALIFE (SHANGHAI) CO. LIMITED, Building 26, 1000 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN	
(11) 3 914 983	(51) G05D 1/02			(11) 3 344 784	(51) C12Q 1/68
(11) 3 994 055	(51) B63B 35/44			(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US	
(11) 4 097 337	(51) F01K 23/02			(11) 3 375 232	(51) H04W 68/00
(11) 4 100 629	(51) F01N 3/20			(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP	
(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP				(11) 3 384 283	(51) G01N 33/00
(11) 2 977 117	(51) B08B 3/02			(71) airMont AS, Langbrygga 3, 1767 Halden, NO	
(11) 3 466 554	(51) B08B 5/02			(11) 3 429 611	(51) A61K 38/16
(11) 3 499 176	(51) G01B 5/008			(71) PLL THERAPEUTICS, 1 C, Chemin de Mélac, 33270 Bouliac, FR	
(11) 3 636 357	(51) B08B 3/02				
(11) 3 643 438	(51) B23C 3/12				
(11) 3 693 092	(51) B08B 3/02				
(11) 3 715 028	(51) B23B 35/00				
(11) 3 725 427	(51) B08B 3/02				

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Re-
marques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe
Teil B
If more than 4 applications per applicant, please
see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf.
partie B

- (11) **1 929 573** (51) **B01D 71/02**
(71) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619
Stuttgart, DE
Häring, Davina, Feigenweg 15, 70619 Stutt-
gart, DE
Häring, Rima, Feigenweg 15, 70619 Stutt-
gart, DE

- (11) **3 445 530** (51) **B23Q 39/04**
(71) Mikron Switzerland AG, Zweigniederlassung Agno, Machining, Via Ginnasio 17, 6982 Agno, CH
- (11) **3 452 249** (51) **B23K 35/30**
(71) POSCO, 1-Bunji, Goedong-dong Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
- (11) **3 457 925** (51) **A61B 5/02**
(71) Cardiowire Limited, 3 The Mall Beacon Court, Sandyford Dublin 18, IE
- (11) **3 527 252** (51) **A61M 31/00**
(71) Minerva Surgical, Inc., 4255 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 535 130** (51) **B41J 2/145**
(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
- (11) **3 548 136** (51) **A61N 1/00**
(71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite 700, San Francisco, California 94105, US
- (11) **3 559 121** (51) **C09B 7/02**
(71) PROVEPHARM LIFE SOLUTIONS S.A., 22 rue Marc Donadille, 13013 Marseille, FR
- (11) **3 569 916** (51) **F16L 59/16**
(71) tmax Holding GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
- (11) **3 576 790** (51) **A61K 39/395**
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
NOVO NORDISK A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (11) **3 593 118** (51) **G01N 21/27**
(71) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
- (11) **3 596 401** (51) **F24F 3/16**
(71) Aerobiotix, LLC, 444 Alexandersville Road, Miamisburg, OH 45342, US
- (11) **3 601 891** (51) **F24F 1/02**
(71) Respired Limited, 90 High Holborn, London, WC1V 6LJ, GB
- (11) **3 620 190** (51) **A61M 1/14**
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka 531-8510, JP
Nipro Medical Europe N.V., Blokhuisstraat 42, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 621 176** (51) **H02J 9/06**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (11) **3 635 491** (51) **G05B 13/04**
(71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 648 927** (51) **B23Q 5/04**
(71) Mikron Switzerland AG, Zweigniederlassung Agno, Machining, Via Ginnasio 17, 6982 Agno, CH
- (11) **3 662 595** (51) **H04B 10/564**
(71) PHOVEL.CO., LTD, 2F, 41-22 Munpyeongdong-ro, Daedeok-gu, 34302 Daejeon, KR
PICadvanced, PCI - Creative Science Park Via do Conhecimento, Ed. Central, 3830-352 Ilhavo, PT
- (11) **3 669 863** (51) **A61K 9/107**
(71) Capnopharm GmbH, Vor dem Kreuzberg 17, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 693 036** (51) **A61M 1/02**
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15, IE
- (11) **3 701 044** (51) **C12Q 1/6823**
(71) Lightcast Discovery Ltd, Broers Building 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (11) **3 701 323** (51) **G02F 1/01**
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
- (11) **3 729 185** (51) **G02C 5/22**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **3 743 725** (51) **G01N 33/558**
(71) Homedicus GmbH, Bessemerstrasse 22, 12103 Berlin, DE
- (11) **3 748 048** (51) **D01F 1/10**
(71) Jiangsu Naton Science&technology Co.,Ltd., Rooms 309 and 409, Building 5, No. 45 Songbei Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, CN
- (11) **3 750 523** (51) **A61K 9/00**
(71) Capnopharm GmbH, Vor dem Kreuzberg 17, 72070 Tübingen, DE
Universität des Saarlandes, Campus C4 1, 66123 Saarbrücken, DE
- (11) **3 752 320** (51) **B23Q 1/54**
(71) Mikron Switzerland AG, Zweigniederlassung Agno, Machining, Via Ginnasio 17, 6982 Agno, CH
- (11) **3 765 543** (51) **C08G 18/48**
(71) Recticel Engineered Foams Belgium, Avenue du Bourget 42, 1130 Brussels, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (11) **3 768 333** (51) **A61L 27/02**
(71) 3D-BGS (UK) Ltd, Room014, CNH ILS2 Swansea University Medical School Singleton Park, Swansea, Wales SA2 8PP, GB
- (11) **3 772 940** (51) **A01N 25/02**
(71) FMC Netherlands Holdings BV, Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
- (11) **3 775 682** (51) **F21V 14/02**
(71) RSCU EUROPE SAS, 38 rue René Boulanger, 75010 Paris, FR
- (11) **3 776 181** (51) **G06F 8/38**
(71) Adevi IP Holding Company Pty Ltd, Unit 19 14 Mickleton Grove, Point Cook, VIC 3030, AU
- (11) **3 791 865** (51) **A61K 9/16**
(71) Capnopharm GmbH, Vor dem Kreuzberg 17, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 794 065** (51) **C08J 11/24**
(71) Recticel Engineered Foams Belgium, Avenue du Bourget 42, 1130 Brussels, BE
- (11) **3 806 578** (51) **H05B 1/02**
(71) HIS BV, Molendijk-Zuid 23C, 5482 WZ Schijndel, NL
- SAN LTD, 21 Halutzey Hta'asya P.O. Box 10659, 2611801 Haifa, IL
- (11) **3 807 296** (51) **C07K 7/08**
(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (11) **3 813 699** (51) **A61B 17/00**
(71) Pioneer Surgical Technology, Inc., 874 Walker Road, Suite C, Dover, DE 19904, Kent County, US
- (11) **3 831 935** (51) **C12N 5/0775**
(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
- (11) **3 838 369** (51) **B01D 25/164**
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (11) **3 844 911** (51) **H04L 12/24**
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 847 714** (51) **H01M 10/651**
(71) E-MERSIV, ZA Bersol 6 avenue de la Grande Lande, 33170 Gradignan, FR
- (11) **3 876 943** (51) **A61K 31/519**
(71) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, JP
- (11) **3 894 000** (51) **A61P 17/02**
(71) NFS IP Holdings, LLC, 5164 Blazer Pkwy, Dublin OH 43017, IE
- (11) **3 898 027** (51) **B22D 17/00**
(71) Comptech Rheocasting i Skillingaryd AB, c/o Comptech AB Box 28, 568 30 Skillingaryd, SE
- (11) **3 906 643** (51) **H04L 12/701**
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 914 197** (51) **A61F 2/78**
(71) Alps South Europe s.r.o. Bozkovske Namesti 17/21 Bozkov, 326 00 Plzen, CZ
- (11) **3 916 371** (51) **G01L 1/14**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Recticel Engineered Foams Belgium, Avenue du Bourget 42, 1130 Brussels, BE
- (11) **3 928 065** (51) **G01J 1/42**
(71) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, No. 1 Yishun Avenue 7, Singapur 768923, SG
- (11) **3 930 980** (51) **B29C 45/17**
(71) ANYBRID GmbH, Marschnerstr. 39, 01307 Dresden, DE
- (11) **3 948 292** (51) **G01N 33/574**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
Exact Sciences Corporation, 5505 Endeavor Lane, Madison, WI 53719, US
- (11) **3 959 494** (51) **G01L 1/02**
(71) EXaL Technology GmbH, An der Koppel 2, 29227 Celle, DE

- (11) **3 977 218** (51) **G05B 19/4065**
(71) WatchOutCorp SA, Avenue des Découvertes 18, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (11) **3 980 545** (51) **C12N 15/74**
(71) NanoSyrinx Limited, The Venture Centre Univeristy of Warwick Science Park, Coventry CV4 7EZ, GB
- (11) **3 980 672** (51) **F16H 25/24**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
SFS Group International AG, Rosenberg-saustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
- (11) **3 982 918** (51) **A61K 9/00**
(71) Capnopharm GmbH, Vor dem Kreuzberg 17, 72070 Tübingen, DE
- (11) **3 984 534** (51) **A61K 31/167**
(71) Beijing Longjiabochuang Pharmaceutical Technology Co., Ltd., 712, Floor 7, Building 4, 186 Litang Road, Changping District, Beijing, CN
- (11) **3 989 041** (51) **G06F 1/18**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **3 993 804** (51) **A61K 31/5386**
(71) CONVALIFE (SHANGHAI) CO. LIMITED, Building 26, 1000 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 997 487** (51) **G01T 1/29**
(71) Focused Energy GmbH, Sandgasse 6, 64347 Griesheim, DE
- (11) **4 004 021** (51) **C07K 14/41**
(71) Oneskin, Inc., 953 Indiana St., San Francisco, CA 94017, US
União Brasileira de Educação Católica, SMPW Quadra 05 Conjunto 13 Lot 08 Núcleo Bandeirante, Brasília, DF, BR
Universidade Católica de Brasília, QS 07, Lote, 01 - EPCT, Águas Claras, DF, BR
- (11) **4 006 948** (51) **H01J 27/02**
(71) Bühler Alzenau GmbH, Siemensstraße 88, 63755 Alzenau, DE
- (11) **4 010 414** (51) **C08J 11/24**
(71) Recticel Engineered Foams Belgium, Avenue du Bourget 42, 1130 Brussels, BE
- (11) **4 017 856** (51) **C07D 487/04**
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **4 028 596** (51) **D21H 17/60**
(71) Greiner Zeroplast GmbH, Greinerstraße 70, 4550 Kremsmünster, AT
- (11) **4 033 423** (51) **G06Q 10/06**
(71) ATOS France, 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **4 035 881** (51) **B29K 21/00**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (11) **4 036 686** (51) **G06F 1/18**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **4 036 728** (51) **G06F 9/54**
(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR
- (11) **4 046 171** (51) **G21F 5/12**
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (11) **4 048 665** (51) **C07D 401/14**
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (11) **4 052 089** (51) **G02F 1/01**
(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
- (11) **4 061 794** (51) **C07C 53/126**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Bethesda, MD 20892-7660, US
The University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street 4th Floor B, Baltimore, MD 21201, US
The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20402, US
- (11) **4 062 239** (51) **G05B 13/02**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **4 066 603** (51) **H05K 7/14**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (11) **4 068 920** (51) **H05K 7/14**
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (11) **4 072 248** (51) **H05B 45/345**
(71) Controlled Oy, Kassimäenkatu 2, 30300 Forssa, FI
- (11) **4 076 183** (51) **A61B 5/145**
(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 80 Guest Street, 6th Floor, Brighton, MA 02135, US
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 076 546** (51) **A61L 9/20**
(71) Aerobiotix, LLC, 444 Alexandersville Road, Miamisburg, OH 45342, US
- (11) **4 076 547** (51) **A61L 9/20**
(71) Aerobiotix, LLC, 444 Alexandersville Road, Miamisburg, OH 45342, US
- (11) **4 080 885** (51) **H04N 19/70**
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (11) **4 080 936** (51) **H04W 36/00**
(71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
- (11) **4 091 667** (51) **A61N 5/06**
(71) Sanders S.r.l., Via Giovanni Battista Pirelli, 16/b, 20124 Milano, IT
- (11) **4 097 120** (51) **C07K 7/06**
(71) Mainline Biosciences (Shanghai) Co., Ltd., 1666 Xinyang Road, Building 2, Lingang, Shanghai 201413, CN

Teil B / Part B / Partie B

- (71) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill Street, Falls WI 53085-0901, US
- (11) **3 542 002** (51) **E03D 9/08**
(11) **3 542 003** (51) **E03D 9/08**
(11) **3 542 004** (51) **E03D 9/08**
(11) **3 542 005** (51) **E03D 9/08**
(11) **3 589 341** (51) **A61M 11/02**
(11) **3 998 923** (51) **A47K 13/24**
(11) **4 022 139** (51) **E03D 9/08**
- (71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 854 078** (51) **H04N 19/109**
(11) **3 857 710** (51) **H03G 7/00**
(11) **3 861 741** (51) **H04N 19/503**
(11) **3 861 746** (51) **H04N 19/52**
(11) **3 861 749** (51) **H04N 19/593**
(11) **3 874 746** (51) **H04N 19/12**
(11) **3 878 178** (51) **H04N 19/43**
(11) **3 878 179** (51) **H04N 19/436**
(11) **3 878 183** (51) **H04N 19/593**
(11) **3 881 540** (51) **H04N 19/11**
(11) **3 881 541** (51) **H04N 19/11**
(11) **3 884 668** (51) **H04N 19/126**
(11) **3 884 669** (51) **H04N 19/13**
(11) **3 884 672** (51) **H04N 19/186**
(11) **3 888 352** (51) **H04N 13/398**
(11) **3 888 357** (51) **H04N 19/105**
(11) **3 888 360** (51) **H04N 19/109**
(11) **3 888 371** (51) **H04N 19/52**
(11) **3 892 002** (51) **H04N 21/431**
(11) **3 900 353** (51) **H04N 19/52**
(11) **3 900 359** (51) **H04N 19/70**
(11) **3 903 483** (51) **H04N 19/105**
(11) **3 912 356** (51) **H04N 19/573**
(11) **3 915 268** (51) **H04N 21/2343**
(11) **3 918 787** (51) **H04N 13/307**
(11) **3 922 019** (51) **H04N 19/117**
(11) **3 925 225** (51) **H04N 19/593**
(11) **3 935 432** (51) **G02B 27/00**
(11) **3 935 572** (51) **G06N 3/04**
(11) **3 935 861** (51) **H04N 19/82**
(11) **3 939 285** (51) **H04N 19/13**
(11) **3 939 291** (51) **H04N 19/176**
(11) **3 939 300** (51) **H04N 19/196**
(11) **3 953 748** (51) **G02B 3/00**
(11) **3 954 118** (51) **H04N 19/105**
(11) **3 956 749** (51) **G06F 3/01**
(11) **3 957 073** (51) **H04N 19/583**
(11) **3 963 882** (51) **H04N 19/102**
(11) **3 963 886** (51) **H04N 19/186**
(11) **3 980 820** (51) **G02B 3/00**
(11) **3 984 226** (51) **H04N 19/46**
(11) **3 984 237** (51) **H04N 21/234**
(11) **3 984 242** (51) **H04N 21/4415**
(11) **3 987 346** (51) **G02B 30/27**
(11) **3 987 796** (51) **H04N 19/523**
(11) **3 990 966** (51) **G02B 27/00**
(11) **3 990 972** (51) **G02B 27/42**
(11) **4 005 210** (51) **H04N 19/593**
(11) **4 005 211** (51) **H04N 19/593**

- (71) Newton2 ApS, Snehvidevej 4, 2730 Herlev, DK
(11) **3 264 987** (51) **A61B 6/03**
(11) **3 273 861** (51) **A61B 6/03**
(11) **3 547 920** (51) **A61B 6/00**
(11) **3 706 632** (51) **A61B 6/00**
(11) **3 840 650** (51) **A61B 6/00**
- (71) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI PROVINCE, CN
(11) **3 091 580** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 093 889** (51) **H01L 31/0216**
(11) **3 098 860** (51) **H01L 31/18**
(11) **3 113 234** (51) **H01L 31/0745**
(11) **3 125 301** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 144 981** (51) **H01L 31/05**
(11) **3 163 630** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 182 468** (51) **H01L 31/074**
(11) **3 200 241** (51) **H01L 31/05**
(11) **3 288 086** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 327 793** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 331 028** (51) **H01L 31/02**
(11) **3 331 032** (51) **H01L 31/0745**
(11) **3 358 627** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 367 444** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 399 556** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 416 196** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 460 980** (51) **H02M 7/48**
(11) **3 460 996** (51) **H02S 20/26**
(11) **3 460 998** (51) **H02S 40/32**
(11) **3 525 246** (51) **H01L 31/05**
(11) **3 544 062** (51) **H01L 31/05**
(11) **3 599 290** (51) **C23C 16/24**
(11) **3 631 974** (51) **H02S 40/34**
(11) **3 633 736** (51) **H01L 31/0236**
(11) **3 637 478** (51) **H01L 31/0236**
(11) **3 648 176** (51) **H01L 31/0352**
(11) **3 654 483** (51) **H02J 3/38**
(11) **3 657 554** (51) **H01L 31/06**
(11) **3 664 157** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 712 967** (51) **H01L 51/46**
(11) **3 719 852** (51) **H01L 31/0216**
(11) **3 754 729** (51) **H01L 31/048**
(11) **3 770 978** (51) **H01L 31/18**
(11) **3 806 115** (51) **H01F 27/30**
(11) **3 823 047** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 826 074** (51) **H01L 31/0224**
(11) **3 893 285** (51) **H01L 31/043**
(11) **3 902 019** (51) **H01L 31/043**
(11) **3 907 765** (51) **H01L 31/05**
(11) **3 910 689** (51) **H01L 31/0236**
(11) **3 961 730** (51) **H01L 31/18**
(11) **3 979 335** (51) **H01L 31/05**
(11) **3 979 338** (51) **H01L 31/18**
(11) **3 996 153** (51) **H01L 31/18**
(11) **4 002 495** (51) **H01L 31/18**
(11) **4 009 383** (51) **H01L 31/02**
- (71) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(11) **2 764 394** (51) **G02B 27/01**
(11) **2 831 659** (51) **G02B 27/01**
(11) **2 943 823** (51) **G02B 5/18**
(11) **3 446 173** (51) **G02B 27/01**
(11) **3 465 323** (51) **G02B 27/01**
(11) **3 465 324** (51) **G02B 27/01**
(11) **3 545 233** (51) **F21V 8/00**
- (11) **3 583 351** (51) **F21V 8/00**
(11) **3 698 194** (51) **G02B 26/08**
(11) **3 762 763** (51) **G02B 27/00**
(11) **3 942 349** (51) **G02B 27/01**
(11) **4 018 230** (51) **G02B 5/18**
(11) **4 018 246** (51) **G02B 27/00**
(11) **4 025 829** (51) **F21V 8/00**
- (71) Snap Inc., 3000 31st St, Suite C, Santa Monica, California 90405, US
(11) **3 308 205** (51) **G02B 6/34**
(11) **3 857 287** (51) **G02B 27/00**
(11) **3 871 032** (51) **G02B 27/00**
(11) **3 911 991** (51) **G02B 27/01**
(11) **3 935 434** (51) **G02B 27/01**
(11) **3 942 346** (51) **G02B 27/00**
(11) **3 959 552** (51) **G02B 5/18**
(11) **3 990 965** (51) **G02B 27/00**
(11) **4 058 725** (51) **F21V 8/00**
- (71) Taissa Research LLC, 111 West Jackson, Suite 1700, Chicago, IL 60604, US
(11) **3 005 809** (51) **H04W 72/04**
(11) **3 281 445** (51) **H04W 76/15**
(11) **3 509 299** (51) **H04N 19/117**
(11) **3 735 052** (51) **H04W 52/34**
(11) **3 745 725** (51) **H04N 19/577**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **1 929 573** (51) **B01D 71/02**
(72) Häring, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
Häring, Davina, 70619 Stuttgart, DE
Häring, Rima, 70619 Stuttgart, DE
- (11) **2 716 375** (51) **B08B 3/02**
(72) Ponomarev, Sergey G., Lynnwood, WA 98036, US
- (11) **2 754 803** (51) **E05C 9/06**
(72) Diekmann, Bernd, 33790 Halle / Westf., DE
Meyer, Stefan, 32049 Herford, DE
Niemeier, Oliver, 32139 Spenge, DE
Zeijnilagic Schmeken, Faruk, 33790 Halle / Westf., DE
- (11) **2 794 158** (51) **B23B 51/04**
(72) HOOP, Matthaues, 9492 Eschen, LI
WEBER, Christoph, 6345 Neuheim, CH
EBERT, Joerg, 6800 Feldkirch, AT
- (11) **2 830 496** (51) **A61B 5/08**
(72) ABEYRATNE, Udantha, R., St Lucia, QLD 4067, AU
SWANKAR, Vinayak, St Lucia, QLD 4067, AU
AMRULLOH, Yusuf, A., St Lucia, QLD 4067, AU
- (11) **2 934 347** (51) **A61B 17/11**
(72) HERNANDEZ, Juan, 67000 Strasbourg, FR
DIANA, Michele, 67700 Saverne, FR
- (11) **2 991 585** (51) **A61F 2/24**
(72) WESTON, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, US
KIM, Stella, Santa Rosa, CA 95403, US
MAJKRZAK, Carolyn C., Santa Rosa, CA 95403, US
GLOSS, Michael, Santa Rosa, CA 95403, US
- GROEN, Timothy, Santa Rosa, CA 95403, US
NADIAN, Behrooz, Santa Rosa, CA 95403, US
RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, US
RYAN, Timothy, Santa Rosa, CA 95403, US
- (11) **3 074 225** (51) **B32B 21/04**
(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rütthen-Meiste, DE
- (11) **3 084 033** (51) **C23C 16/455**
(72) CAYMAX, Matty, 3001 Leuven, BE
HEYNE, Markus, 3001 Leuven, BE
DELABIE, Annelies, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 184 985** (51) **G01N 1/00**
(72) KAWABATA, Katsuhiko, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
ICHINOSE, Tatsuya, Kunitachi-shi, Tokyo 186-0003, JP
IMAI, Toshihiko, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
- (11) **3 212 819** (51) **C23C 14/06**
(72) KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, CH
SASAKI, Tomoya, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP
KOSEKI, Shuho, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP
MORISHITA, Kana, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP
ABUSULIK, Saleh Breik, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, JP
INOUE, Kenichi, Narita-shi, Chiba 286-0825, JP
- (11) **3 246 222** (51) **B61D 27/00**
(72) STAHNKE, Susann, 93400 St Ouen sur Seine, FR
FRETWURST, Mathias, 93400 St Ouen sur Seine, FR
MIJIN, Yukitaka, Tokyo 102-0073, JP
- (11) **3 302 542** (51) **A61K 39/00**
(72) DHERE, Rajeev Mhalasakant, Pune Maharashtra 411028, IN
MALVIYA, Hitesh Kumar, Pune Maharashtra 411028, IN
JANA, Swapan Kumar, Pune Maharashtra 411028, IN
PISAL, Sambhaji Shankar, Pune Maharashtra 411028, IN
MALLYA, Asha Dinesh, Pune Maharashtra 411028, IN
MAHOR, Sunil, Pune Maharashtra 411028, IN
GAUTAM, Manish Maheshkumar, Pune Maharashtra 411028, IN
JOSHI, Chetan Vilas, Pune Maharashtra 411028, IN
MALEPATI, Venkata Vamsi Krishna, Pune Maharashtra 411028, IN
CYRUS, Soli, Pune Poonawalla 411028, IN
ADAR, Cyrus, Pune Poonawalla 411028, IN
- (11) **3 334 029** (51) **H02P 6/20**
(72) KASHIMA, Mitsuo, Tokyo 100-8310, JP
KUTSUKI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIKAWA, Tomomi, Tokyo 102-0073, JP
MURAMATSU, Akiyoshi, Tokyo 102-0073, JP
- (11) **3 340 068** (51) **G06F 17/21**
(72) Bissantz, Nicolas, Dr.rer.Pol., 90482 Nürnberg, DE
- (11) **3 356 286** (51) **B81B 7/00**
(72) ROMBACH, Pirmin Hermann Otto, DK-2800 Kongens Lyngby, DK

- RASMUSSEN, Kurt, DK-2730 Herlev, DK
LEIDL, Anton, 85662 Hohenbrunn, DE
PAHL, Wolfgang, 81379 München, DE
MORTENSEN, Dennis, DK-2880 Bagsvard, DK
- (11) **3 365 934** (51) **C01B 3/38**
(72) PALUMBO, Nathan, West Boylston, MA 01583, US
PERSKY, Joshua, Berlin, MA 01503, US
HARRINGTON, Forrest, Hudson, MA 01749, US
- (11) **3 366 808** (51) **C23C 16/44**
(72) WINTER, Charles, Bloomfield Hills, MI 48301, US
KLESKO, Joseph Peter, Sterling Heights, MI 48310, US
- (11) **3 387 445** (51) **G01N 33/68**
(72) THOMPSON, Andrew, Hugin, Cobham, Surrey KT11 3EP, GB
- (11) **3 397 181** (51) **A61B 18/12**
(72) WINTER, Hanno, 13353 Berlin, DE
KIRFE, Tino, 04617 Lödla, DE
BREITSPRECHER, Frank, 12527 Berlin, DE
- (11) **3 398 843** (51) **B62H 5/20**
(72) VAN KESTER, Johannes, RIJSWIJK, NL
PENNING, Niels Sebastiaan, RIJSWIJK, NL
- (11) **3 402 647** (51) **B29C 48/10**
(72) CREE, Robert E., Conroe Texas, 77302, US
RANDOLPH, William J., Farmington New York 14425, US
- (11) **3 402 648** (51) **B29C 48/885**
(72) CREE, Robert E., Conroe, Texas 77302, US
RANDOLPH, William J., Farmington New York 14425, US
- (11) **3 441 506** (51) **C30B 29/36**
(72) YAGI, Kuniaki, Tokyo 105-0004, JP
KOBAYASHI, Motoki, Tokyo 105-0004, JP
- (11) **3 443 136** (51) **C23C 4/10**
(72) NAIM, Mahmood, Fremont, CA 94539, US
HAMMERICH, David R., Fremont, CA 94539, US
- (11) **3 446 767** (51) **B01D 46/121**
(72) HUBER, Timon, 81377 München, DE
SEYBEL, Timo, 81829 München, DE
KIESELBACH, Michel, 85640 Putzbrunn, DE
POON, Wai Sing, Hockessin, DE Delaware 19707, US
KUMAR, Saravana Karthik Ashok, 85640 Putzbrunn, DE
- (11) **3 495 419** (51) **C08L 23/00**
(72) IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
OKOSHI, Masayuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
MORIYA, Hiroyuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
MIYAMOTO, Tsuyoshi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
NAKAYAMA, Daisuke, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
- (11) **3 512 888** (51) **C08F 2/00**
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
WOOD, William E., Hurricane, West Virginia 25526, US
BROWNE, Edward P., 50672 Cologne, DE
- (11) **3 513 374** (51) **G06F 30/13**
(72) Ghaleb, Christopher, Strathfield, NSW 2135, AU
- (11) **3 520 920** (51) **B21D 26/047**
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP
UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP
- (11) **3 536 652** (51) **B66F 9/06**
(72) Grabbe, Florian, 22335 Hamburg, DE
Ahrens, Stefan, 25373 Ellerhoop, DE
Heise, Sven-Ole, 24783 Osterrönfeld, DE
Kopelke, Jan, 22337 Hamburg, DE
Altmann, Tony, 24616 Brokstedt, DE
- (11) **3 539 691** (51) **B22D 18/02**
(72) Du, Dexi, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhu, Zhihua, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (11) **3 546 231** (51) **B41J 3/407**
(72) TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
WATANABE, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
SATO, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
- (11) **3 555 204** (51) **C08L 23/08**
(72) FLORY, Anny L., Collegeville, PA 19426, US
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
KMIIEC, Chester J., Collegeville, PA 19426, US
PATEL, Rajen M., Freeport, TX 77541, US
SEVEN, Karl M., Collegeville, PA 19426, US
- (11) **3 555 983** (51) **H02J 1/10**
(72) SURYANARAYANA, Harish, Apex, NC 27523, US
KIM, Hongrae, Cary, NC 27519, US
AHMED, Sara, Morrisville, NC 27560, US
KRATTIGER, Hans, Waukesha, WI 53186, US
PAN, Jiuping, Raleigh, NC 27606, US
STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen, CH
MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, CH
ALVAREZ, Silverio, 5405 Wauaargau, CH
CASINI, Paolo, 52024 Arezzo, IT
- (11) **3 570 709** (51) **A47G 27/02**
(72) MENGSHOEL, Hans Christian, 2355 Gaupen, NO
WIEN, Lars Petter, 1177 Oslo, NO
- (11) **3 589 190** (51) **A61B 5/00**
(72) IHME, Jouni, 90940 Jääli, FI
ALASAARELA, Esko, 90540 Oulu, FI
ILO, Arjaleena, 33210 Tampere, FI
LUTTINEN, Rami, 71910 Alapitkä, FI
- (11) **3 603 009** (51) **H04W 12/06**
(72) BIGERT, Johnny, SE-114 11 Stockolm, SE
PESIRIDIS, Konstantinos Ioannis Sotiropoulos, SE-114 11 Stockolm, SE
HULT, Magnus Olof Lorentz, SE-114 11 Stockolm, SE
BATTERS, Richard John, SE-114 11 Stockolm, SE
KAFOUROS, Stavros, SE-114 11 Stockolm, SE
BLACKWELL, Timothy, Charles, SE-114 11 Stockolm, SE
- (11) **3 616 274** (51) **H01R 43/042**
(72) BRÖKER, Thilo, 32758 Detmold, DE
- SCHINDLER, Rico, 32457 Porta Westfalica, DE
DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (11) **3 619 241** (51) **C08B 37/00**
(72) DHERE, Rajeev Mhalasakant, Pune, Maharashtra 411 028, IN
PISAL, Sambhaji Shankar, Pune, Maharashtra 411 028, IN
ANNAMRAJU, Dattatreya Sarma, Pune, Maharashtra 411 028, IN
POONAWALLA, Cyrus Soli, 411028 Pune, IN
POONAWALLA, Adar Cyrus, 411028 Pune, IN
- (11) **3 620 553** (51) **C23C 22/37**
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
SUTO, Mikito, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
BABA, Yuya, Tokyo 100-0011, JP
SOU, Hanyou, Tokyo 100-0011, JP
YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
TOKUI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 631 411** (51) **G01N 15/02**
(72) GEERS, Christoph, 1762 Givisiez, CH
BONMARIN, Mathias, 8304 Wallisellen, CH
FINK, Alke, 3186 Düringen, CH
MONNIER, Christophe A., 4103 Bottmingen, CH
- (11) **3 641 924** (51) **B01F 25/21**
(72) MARSTRAND, Christian Savstrup, DK-2740 Skovlunde, DK
FALSTER-HANSEN, Henrik, DK-4340 Tølløse, DK
MARTIN, Denis, DK-2610 Rødovre, DK
HARTVIGSEN, Alyce, DK-3450 Allerød, DK
- (11) **3 645 869** (51) **F03D 7/06**
(72) HUG, Thomas, Hans, 8484 Weisslingen, CH
ORAM, Christian, 8415 Berg am Irchel, CH
WENGER, Johannes, 8903 Birmensdorf, CH
- (11) **3 665 040** (51) **B60Q 1/08**
(72) LAHMER, Martin, 3663 Münchreith-Laimbach, AT
- (11) **3 672 542** (51) **A61F 13/00**
(72) EDWARDS, Judson V., New Orleans, Louisiana 70124, US
DACORTA, Joseph, Bena, Virginia 23018, US
LAWSON, Gary, Greenwood, Mississippi 38930, US
- (11) **3 680 603** (51) **G01B 11/02**
(72) KONYNDYK, DAVID M., CHICAGO, IL 60606-2016, US
FULLER, MARK DOUGLAS, CHICAGO, IL 60606-2016, US
JAMES, JERRY A., CHICAGO, IL 60606-2016, US
HUANG, TIMOTHY P., CHICAGO, IL 60606-2016, US
- (11) **3 686 260** (51) **C09K 5/04**
(72) AYDIN, Murat, 35390 Giessen, DE
ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, DE
BLAUFLDTER, David, 35390 Gießen, DE
HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE
- (11) **3 689 785** (51) **B65F 1/10**
(72) CALABRESE, Guglielmo, 40127 BOLOGNA, IT
- (11) **3 693 103** (51) **B05C 19/04**
(72) HAYASHI, Daiki, Tokyo 135-8710, JP

- TERAUCHI, Tetsuyuki, Tokyo 135-8710, JP
NAKAYAMA, Yuichiro, Tokyo 135-8710, JP
AKIYAMA, Ken, Tokyo 135-8710, JP
SHINAGAWA, Miki, Tokyo 135-8710, JP
- (11) **3 698 900** (51) **B22F 3/23**
(72) MIRONETS, Sergey, 51-188 Szymanow OT, PL
MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT 06424, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT 06001, US
- (11) **3 701 905** (51) **A61C 8/00**
(72) CHELMINSKI, Alexander, Jupiter, Florida 33458, US
ROGERS, Dan P, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US
SCHLUETER, Elizabeth A, Tequesta, Florida 33469, US
MONTERO, Miguel, Boynton Beach, Florida 33472, US
- (11) **3 714 345** (51) **G05D 1/02**
(72) LAN, Tian, Mountain View, CA 94043, US
HAYNES, Galen Clark, Mountain View, CA 94043, US
STYLER, Alexander David, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 723 225** (51) **H02H 7/30**
(72) KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC 28078, US
KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078, US
- (11) **3 732 452** (51) **G01L 1/22**
(72) Langosch, Matthäus, 66352 Grossroseln, DE
Vollberg, Dennis, 66386 St. Ingbert-Oberwörzbach, DE
- (11) **3 734 827** (51) **H02M 7/219**
(72) OKAZAKI, Yuhei, 72224 Västerås, SE
DIJKHUIZEN, Frans, 726 31 Skultuna, SE
- (11) **3 735 946** (51) **A61F 9/007**
(72) LU, Luke, San Diego, CA 92131, US
TSENG, Hsiao Sen, 420 Taichung City, TW
LU, Michelle, San Diego, CA 92131, US
LU, Emily, San Diego, CA 92131, US
- (11) **3 737 449** (51) **A61M 16/20**
(72) MARSH, Stephen Alan, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 737 552** (51) **B22F 10/31**
(72) MCCARTHY, Brian Scott, Niskayuna, NY 12309, US
ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, NY 12309, US
SHALABY, Mohammed, Niskayuna, NY 12309, US
OSTROVERKHOV, Victor Petrovich, Niskayuna, NY 12309, US
GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, NY 12309, US
CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 740 325** (51) **B05D 3/00**
(72) SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, CH
LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny, CH
- (11) **3 754 308** (51) **G01F 23/263**
(72) Jensen, Kurt Möller, 8700 Horsens, DK
Jacobsen, Kasper Kirkeby, 8000 Aarhus C, DK
- Ejlersen, Finn, 7500 Holstebro, DK
- (11) **3 767 447** (51) **G06F 3/044**
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
KO, Young Yik, Beijing 100176, CN
- (11) **3 770 936** (51) **H01H 9/54**
(72) KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078, US
KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC 28078, US
- (11) **3 776 181** (51) **G06F 8/38**
(72) Adevi IP Holding Company Pty Ltd, Point Cook, VIC 3030, AU
- (11) **3 776 732** (51) **H01Q 3/26**
(72) HEUSCH, Christian, 89250 Senden, DE
GOEBEL, Uhland, 85757 Karlsfeld, DE
- (11) **3 790 097** (51) **H01M 10/42**
(72) WANG, Yuwen, Changzhou City Jiangsu 213300, CN
YANG, Kai, Changzhou City Jiangsu 213300, CN
LIN, Guangliang, Changzhou City Jiangsu 213300, CN
- (11) **3 795 576** (51) **C07H 15/10**
(72) WANG, Haibo, San Diego, CA California 92121, US
BOND, Risha L, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 796 630** (51) **H04M 11/06**
(72) CIOFFI, John, Redwood City, CA 94065, US
RHEE, Wonjong, Redwood City, CA 94065, US
SILVERMAN, Peter, Redwood City, CA 94065, US
GINIS, Georgios, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 808 877** (51) **C25D 5/34**
(72) LIFSCHITZ ARRIBIO, Alejo M., Marlborough, MA 01752, US
PRANGE, Jonathan D., Marlborough, MA 01752, US
GALLAGHER, Michael K., Marlborough, MA 01752, US
ZIELINSKI, Alexander, Marlborough, MA 01752, US
GOMEZ, Luis A., Holden, MA 01520, US
LACHOWSKI, Joseph F., Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 827 044** (51) **C08G 77/46**
(72) ALABASTER, Thomas Guy, SUDBURY Suffolk CO10 0UN, GB
BEASLEY-SUFFOLK, Hannah Ruth, WALDEN Essex CB10 1LS, GB
BILNEY, John Mark, SOLIHULL West Midlands B93 8RA, GB
CERAULO, Ella-Louise, STEVENAGE Hertfordshire SG1 4RX, GB
DALY, John Ing Chuan, HEXHAM Northumberland NE46 2RE, GB
PEARCE, Ian Stuart, HEXHAM Northumberland NE46 1AL, GB
SMITH, Elizabeth Joan, WALDEN Essex CB11 4AP, GB
SMITH, Liam Robert, NOTTINGHAM Nottinghamshire NG12 3UE, GB
ANGELETAKIS, Christos, Bear DE 19701, US
Li, Yingfa, IP33 3SN, GB
- (11) **3 833 386** (51) **C07K 16/28**
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US
CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
- HANEY, William, Wayland, MA 01778, US
WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, US
LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US
PRINZ, Bianca, Lebanon, NH 03766, US
FALLON, Daniel, Winchester, Massachusetts, US
O'NEIL, Steven, Wayland, Massachusetts, US
WEI, Ronnie, Weston, Massachusetts, US
- (11) **3 839 910** (51) **G08B 13/196**
(72) KESKIKANGAS, Axel, 423 69 Lund, SE
HARTZELL, Ted, 423 69 Lund, SE
FARZONE, Mazdak, 423 69 Lund, SE
- (11) **3 851 837** (51) **G01N 23/04**
(72) Rebuffel, Véronique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
Fournier, Clarisse, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
Rodesch, Pierre-Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (11) **3 857 013** (51) **E06B 9/11**
(72) ELASSAAD, Ibrahim, Murray Bridge, South Australia 5253, AU
- (11) **3 863 855** (51) **B41F 11/02**
(72) KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, DE
LANIG, Martin, 97234 Reichenberg GT Fuchsstadt, DE
SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen, DE
- (11) **3 865 237** (51) **B23C 5/10**
(72) BABA, Makoto, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
HIROSE, Ryou, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
TOKUYAMA, Akira, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP
- (11) **3 875 879** (51) **F28F 19/04**
(72) IWASAKI, Mami, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 890 978** (51) **B41F 11/02**
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, DE
SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, DE
SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen, DE
TÜRKE, Thomas, 1027 Lonay, CH
ZIEGLER, Daniel, 97762 Hammelburg, DE
- (11) **3 904 743** (51) **F16K 49/00**
(72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA, 01030, US
ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT, 06090, US
DeFELICE, Robert, South Windsor, 06074, US
- (11) **3 909 678** (51) **B01L 3/00**
(72) DEBOARD, Bruce A., Lexington, 40508, US
EDELLEN, John Glenn, Lexington, 40508, US
MARRA III, Michael A., Lexington, 40508, US
- (11) **3 911 820** (51) **E04H 12/04**
(72) OLIVEGREN, David, 414 75 Göteborg, SE
- (11) **3 929 332** (51) **C25D 5/02**
(72) ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang, AT
KOLITSCH-MATALN, Marianne, 9500 Völs, AT

- OKORN-SCHMIDT, Harald, 9020 Klagenfurt, AT
GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
- (11) **3 930 068** (51) *H01M 10/0562*
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
FU, Jiawei, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
LIU, Chengyong, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
HU, Bobing, Ningde City Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 937 167** (51) *G10L 19/02*
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
RETTTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
BACIGALUPO, Virgilio, 91058 Erlangen, DE
- (11) **3 940 269** (51) *F16K 51/02*
(72) LIN, Cheng-Chimr, 30264 HSINCHU COUNTY, TW
- (11) **3 942 647** (51) *H01P 5/107*
(72) Goebel, Uhland, 89250 Senden, DE
- (11) **3 945 146** (51) *C25D 5/08*
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
KOLITSCH-MATALN, Marianne, 9500 Vil-lach, AT
- (11) **3 954 409** (51) *A61M 5/00*
(72) HASUMI, Kiyooki, Showa-cho, 409-3853, JP
- (11) **3 958 923** (51) *A61M 1/28*
(72) YUDS, David J., Hudson, New Hampshire 03051, US
BERGMAN, Eric D., Kalispell, Montana 59901, US
TAMAYO-COFFEY, Maria T., Pleasanton, California 94588, US
LECLERC, Jonathan F., Northborough, Massachusetts 01532, US
STEUBER, Jessica M., Ashland, Massachusetts 01721, US
- (11) **3 970 229** (51) *H01P 5/02*
(72) Goebel, Uhland, 89250 Senden, DE
- (11) **3 973 626** (51) *H02M 3/07*
(72) DAVIDSSON, Mikael, 723 56 Baden, SE
CHEN, Nan, 722 10 Västerås, SE
ILVES, Kalle, 11420 Stockholm, SE
- (11) **3 976 080** (51) *A61K 38/00*
(72) ROUNAK, Nassirpour, Lexington, MA 02421, US
PIRELLLO, Joe, Lexington, MA 02421, US
TESSARI, Eben, Lexington, MA 02421, US
CARVAJAL, Luis, Lexington, MA 02421, US
D'ANDREA, Annalisa, Lexington, MA 02421, US
MUSSAI, Francis, Birmingham B15 2TT, GB
DE SANTO, Carmela, Birmingham B15 2TT, GB
- (11) **3 987 923** (51) *A01K 1/01*
(72) VAN DEN BEUKEL, Huibrecht Johannes Arjen, 3147 PB Maassluis, NL
MUNNEKE, Harrold Jan, 3147 PB Maassluis, NL
- (11) **3 991 928** (51) *B26D 1/62*
(72) BUCKS, Brent, Lakewood Ranch, FL 34202, US
- (11) **3 995 607** (51) *C30B 29/06*
(72) MATSUSHIMA, Naoki, Tokyo 105-8634, JP
YOKOYAMA, Ryusuke, Tokyo 105-8634, JP
- (11) **3 998 074** (51) *A61K 35/741*
(72) BAILEY, Antoinette, Pasadena, 91125, US
MAZMANIAN, Sarkis, K., Pasadena, 91125, US
PATTERSON, Paul, deceased, US
- (11) **4 028 853** (51) *G06F 1/16*
(72) HUNG, Vincent, Taipei, 115, Taiwan, TW
KU, Jeff, Taipei City 116, Taiwan, TW
WANG, Andy B., Taipei 10647, Taiwan, TW
KONG, Duck Young, Beaverton, Oregon 97006, US
BAI, Chunlin, Chengdu, Sichuan, 610015, CN
- (11) **4 031 681** (51) *C12Q 1/6816*
(72) NEELY, Robert, Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
FERNANDEZ-TRILLO, Francisco, Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
JAGU, Elodie, Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
WILKINSON, Andrew, Edgbaston, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
- (11) **4 032 806** (51) *B64C 21/02*
(72) Bertolini, Ivano, 21129 Hamburg, DE
Giaquinto, Stefano, 21129 Hamburg, DE
Welz, Sebastian, 21129 Hamburg, DE
Düren, Nina, 21129 Hamburg, DE
Yap, Jeff Wee Hong, 21129 Hamburg, DE
Nielsen, Frank, 21129 Hamburg, DE
Jordan, Nicole, 21129 Hamburg, DE
- (11) **4 040 022** (51) *F16J 15/3204*
(72) Bantz, Marlene, 67483 Edesheim, DE
Colineau, Francois, 79227 Schallstadt-Leu-terberg, DE
Guder, Frank, 67227 Frankenthal, DE
Hintenlang, Günter, 69518 Abtsteinach, DE
Neuberger, Soeren, 68766 Hockenheim, DE
Kutschera, Gerhard, 64646 Heppenheim, DE
Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, DE
- (11) **4 041 968** (51) *E04H 17/14*
(72) MESA, Teodoro A., Lynn, MA 01902, US
BRAVO, Frances, Waltham, MA 02453, US
OSWALD, Evan, Mablehead, MA 01945, US
DIANTONIO, David, dover, MA 01810, US
- (11) **4 042 701** (51) *H04N 19/105*
(72) KRISHNAN, Peringassery, Palo Alto, Califor-nia 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **4 044 986** (51) *A61H 23/00*
(72) Sedlackova, Katerina, 8010 Graz, AT
- (11) **4 050 623** (51) *H01B 13/00*
(72) SEKITOMI, Yuiji, Obu-shi, Aichi 474-0001, JP
TAKEUCHI, Kunihito, Obu-shi, Aichi 474-0001, JP
TODA, Mamoru, Obu-shi, Aichi 474-0001, JP
- (11) **4 053 767** (51) *G06Q 10/06*
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, CA 95014, US
- YANG, Lawrence Y., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
MISTRI, Afshad M., Cupertino, CA 95014, US
KENEDY, Zachery, Cupertino, CA 95014, US
DAVYDOV, Anton M., Cupertino, CA 95014, US
MINJACK, Zachury, Cupertino, CA 95014, US
EDWARDS, Dylan R., Cupertino, CA 95014, US
BEBERG, Adam L., Cupertino, CA 95014, US
PARK, Dennis S., Cupertino, CA 95014, US
PAHWA, Aroon, Cupertino, CA 95014, US
WEBER, Rebecca L., Cupertino, CA 95014, US
NAG, Divya, Cupertino, CA 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
LYSIK, Stacey, Cupertino, CA 95014, US
NOVICK, Gregory, Cupertino, CA 95014, US
MARIC, Natalia, Cupertino, CA 95014, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, CA 95014, US
KEEN, Daniel S., Cupertino, CA 95014, US
FOSTER, James H., Cupertino, CA 95014, US
GREER, stephanie, Cupertino, CA 95014, US
BLAHNIK, Jay J., Cupertino, CA 95014, US
EUN, Christine, Cupertino, CA 95014, US
O'REILLY, Michael, Cupertino, CA 95014, US
TICKNER, Simon, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 059 086** (51) *H01P 5/107*
(72) Goebel, Uhland, 89250 Senden, DE
- (11) **4 064 071** (51) *G06F 16/33*
(72) FUNG, Wai Tong, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
KWONG, Chun Wai Michael, Shatin, N.T., Hong Kong, CN
- (11) **4 065 807** (51) *E21B 7/04*
(72) MORE, Mark, West Bend, Wisconsin 53095, US
PLACEK, Casey, Van Dyne, Wisconsin 54979, US
GIESE, Tina, 53091 Wisconsin, US
WESSING, James, Kewaskum, Wisconsin 53040, US
- (11) **4 067 653** (51) *F04B 35/04*
(72) YOSHII, Yuta, Tokyo, 206-8567, JP
SEKIGUCHI, Chikara, Tokyo, 206-8567, JP
INAMOTO, Shigenori, Tokyo, 206-8567, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, JP
KODAMA, Daisuke, Tokyo, 206-8567, JP
UEDA, Kenta, Tokyo, 206-8567, JP
IRIE, Takahiko, Tokyo, 206-8567, JP
KURITA, Daisuke, Nagano, 389-0293, JP
- (11) **4 070 785** (51) *A61K 9/00*
(72) ZALUDEK, Borek, 67801 Blansko, CZ
LOBL, Jiri, 67801 Blansko, CZ
- (11) **4 071 875** (51) *H01M 10/056*
(72) HU, Bobing, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LIU, Chengyong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
GUO, Yongsheng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LI, Qian, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
FU, Jiawei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
CHENG, Meng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| (11) 4 075 275 | (51) G06F 9/54 | (11) 4 094 926 | (51) B29C 64/135 | (11) 2 913 431 | (51) D06F 39/02 |
| (72) YOUSEFZADEH, Amineza, 5656 AG Eindhoven, NL | | (72) Baumann, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE | | (60) 22207548.3 | |
| POURTAHERIAN, Arash, 5656 AG Eindhoven, NL | | (11) 4 095 298 | (51) D04H 1/00 | (11) 2 917 484 | (51) E21B 49/00 |
| GOKTURK, Cinserin, 5656 AG Eindhoven, NL | | (72) Bantz, Marlene, 67483 Edesheim, DE | | (60) 22208039.2 | |
| VAN BERKEL, Kees, 5656 AG Eindhoven, NL | | Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, DE | | (11) 2 968 201 | (51) A61K 9/70 |
| BAMBERG, Lennart, 5656 AG Eindhoven, NL | | Neuberger, Soeren, 68766 Hockenheim, DE | | (60) 22207478.3 | |
| ROUILLARD-ODERA, Louis, 5656 AG Eindhoven, NL | | Morgenstern, Stefan, 69469 Weinheim, DE | | (11) 3 022 579 | (51) G01S 7/52 |
| WAEIJEN, Luc Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL | | Colineau, Francois, 79227 Schallstadt-Leutersberg, DE | | (60) 22207326.4 | |
| PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL | | Hintenlang, Günter, 69518 Abtsteinach, DE | | (11) 3 077 503 | (51) C12N 5/077 |
| QIAO, Peng, 5656 AG Eindhoven, NL | | | | (60) 17205940.4 / 3 412 768 | |
| KIEVITS, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL | | | | 22207893.3 | |
| ZWARTENKOT, Rik-Jan, 5656 AG Eindhoven, NL | | | | (11) 3 079 730 | (51) A61L 24/00 |
| AHMED, Syed Zahid, 5656 AG Eindhoven, NL | | | | (60) 22207322.3 | |
| | | | | (11) 3 080 585 | (51) G01N 21/64 |
| | | | | (60) 22207460.1 | |
| (11) 4 080 961 | (51) H04W 72/04 | (11) 4 098 657 | (51) C07K 14/195 | (11) 3 084 004 | (51) C12Q 1/68 |
| (72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN | | (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> | | (60) 22207677.0 | |
| Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN | | (13) • <i>document not published</i> | | (11) 3 143 607 | (51) G08G 1/16 |
| WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN | | • <i>document non publié</i> | | (60) 22206980.9 | |
| ZHOU, Shuai, Dongguan, Guangdong 523863, CN | | (11) 4 099 305 | (51) G09B 9/12 | (11) 3 174 120 | (51) H01L 51/52 |
| WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN | | (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> | | (60) 22207999.8 | |
| | | (13) • <i>document not published</i> | | | |
| | | • <i>document non publié</i> | | (11) 3 210 012 | (51) G01N 30/86 |
| (11) 4 083 658 | (51) G01S 7/493 | (11) 4 101 497 | (51) A61N 1/36 | (60) 22207775.2 | |
| (72) TSUCHIDA, Hidemi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP | | (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> | | (11) 3 226 973 | (51) A61P 31/12 |
| | | (13) • <i>document not published</i> | | (60) 22208150.7 | |
| | | • <i>document non publié</i> | | (11) 3 234 558 | (51) G01N 21/84 |
| (11) 4 083 823 | (51) G06F 21/00 | (11) 4 101 708 | (51) B60T 7/06 | (60) 22185949.9 | |
| (72) CHEN, Hao, Haidian District, Beijing 100085, CN | | (43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i> | | 22207840.4 | |
| Ji, Chaoping, Haidian District, Beijing 100085, CN | | (13) • <i>document not published</i> | | | |
| | | • <i>document non publié</i> | | (11) 3 255 895 | (51) H04N 21/431 |
| | | | | (60) 22207206.8 | |
| (11) 4 084 238 | (51) H01S 3/00 | | | (11) 3 268 034 | (51) A61K 39/12 |
| (72) SHAFKAK, Kemal, 22547 Hamburg, DE | | | | (60) 22207838.8 | |
| ANAN, Dai, 22547 Hamburg, DE | | | | 22207865.1 | |
| KÄRTNER, Franz Xaver, 22607 Hamburg, DE | | | | (11) 3 278 116 | (51) G01N 35/10 |
| | | | | (60) 22207702.6 | |
| (11) 4 088 457 | (51) H04N 19/117 | | | (11) 3 304 643 | (51) H01Q 1/32 |
| (72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City, 30078, TW | | | | (60) 22207906.3 | |
| CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, 30078, TW | | | | (11) 3 397 754 | (51) C12N 5/0775 |
| CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078, TW | | | | (60) 22207005.4 | |
| HSU, Chih-Wei, Hsinchu City, 30078, TW | | | | (11) 3 417 450 | (51) G09G 5/12 |
| | | | | (60) 22207032.8 | |
| (11) 4 089 282 | (51) F04B 39/00 | | | (11) 3 422 939 | (51) G06T 7/00 |
| (72) MORI, Kenta, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP | | | | (60) 22206603.7 | |
| KAWABATA, Hirotaka, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP | | | | (11) 3 426 412 | (51) B05B 11/00 |
| HAYASHI, Hiroto, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP | | | | (60) 22207417.1 | |
| GONDO, Masanobu, Kusatsu City Shiga 525-8555, JP | | | | (11) 3 437 534 | (51) A47L 5/24 |
| | | | | (60) 21155984.4 / 3 851 012 | |
| (11) 4 089 910 | (51) H02P 27/06 | | | 21176114.3 / 3 909 490 | |
| (72) UEI, Yusuke, Tokyo 101-0021, JP | | | | 21204378.0 / 3 981 309 | |
| ISHIGAKI, Takuya, Tokyo 101-0021, JP | | | | 21204383.0 / 3 977 907 | |
| TAKADA, Hideto, Tokyo 101-0021, JP | | | | 22184494.7 / 4 104 729 | |
| MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo 101-0021, JP | | | | 22184495.4 | |
| SUGIURA, Masaki, Tokyo 101-0021, JP | | | | 22207722.4 | |
| | | | | (11) 3 441 573 | (51) F01D 5/30 |
| (11) 4 092 252 | (51) F01D 17/16 | | | (60) 22207654.9 | |
| (72) Bentley, Sean, National City, 91950, US | | | | | |
| Adair, David, Valley Center, 92082, US | | | | | |
| Lau, David, San Diego, 92123, US | | | | | |
| Elsey, Tyler, San Diego, 92111, US | | | | | |
| Fahrbach, Bill, San Diego, 92117, US | | | | | |
| Leagon, Jonathan, Bicksburg, 29702, US | | | | | |

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) 3 454 646 (60) 22207345.4	(51) A01K 31/19	(11) 3 629 832 (60) 22206836.3	(51) A45D 44/00	(11) 3 780 304 (60) 22208152.3	(51) H02H 3/16
(11) 3 458 633 (60) 22207963.4	(51) D03D 41/00	(11) 3 646 522 (60) 22207683.8	(51) H04L 5/12	(11) 3 785 682 (60) 22208099.6	(51) A61F 7/00
(11) 3 459 832 (60) 22206940.3	(51) B62K 5/01	(11) 3 653 998 (60) 22207201.9	(51) G01D 5/14	(11) 3 787 284 (60) 22207960.0	(51) H04N 5/44
(11) 3 467 895 (60) 22207727.3	(51) B32B 15/08	(11) 3 655 101 (60) 22207636.6	(51) A61N 5/10	(11) 3 791 680 (60) 22206698.7 22206703.5	(51) H04W 76/18
(11) 3 473 023 (60) 22206968.4	(51) H04W 4/02	(11) 3 660 820 (60) 22206873.6	(51) G06F 3/044	(11) 3 799 670 (60) 22207228.2 22207230.8	(51) H02H 1/00
(11) 3 483 589 (60) 22206913.0	(51) G01N 21/17	(11) 3 664 143 (60) 22206875.1	(51) H01L 27/32	(11) 3 800 543 (60) 21197681.6 / 3 974 956 22199319.9 22207637.4 22207638.2	(51) G06F 3/14
(11) 3 500 297 (60) 22208008.7	(51) A61K 39/395	(11) 3 665 836 (60) 22208003.8	(51) H04L 5/00	(11) 3 805 126 (60) 22207149.0	(51) B65D 41/34
(11) 3 513 746 (60) 22207619.2	(51) A61B 17/32	(11) 3 666 976 (60) 22207803.2	(51) E01C 13/08	(11) 3 810 613 (60) 22207844.6	(51) C07D 495/04
(11) 3 515 926 (60) 22208113.5	(51) C07H 21/00	(11) 3 675 347 (60) 22206877.7	(51) H02P 6/182	(11) 3 830 538 (60) 22207887.5	(51) G01L 5/10
(11) 3 516 048 (60) 22208059.0	(51) C12N 9/00	(11) 3 687 807 (60) 22206688.8	(51) B41J 2/175	(11) 3 833 748 (60) 22206892.6 22206899.1	(51) C12N 9/12
(11) 3 518 591 (60) 22207846.1	(51) H04W 56/00	(11) 3 691 400 (60) 22207513.7	(51) H04W 76/27	(11) 3 833 898 (60) 22207494.0	(51) F16L 19/02
(11) 3 527 642 (60) 22207514.5	(51) C09J 133/24	(11) 3 702 880 (60) 22207264.7	(51) H04M 1/02	(11) 3 840 772 (60) 22206545.0	(51) A61K 38/18
(11) 3 536 179 (60) 22206904.9	(51) A24F 47/00	(11) 3 704 102 (60) 22207287.8	(51) C07D 401/06	(11) 3 844 546 (60) 22207745.5	(51) G02B 6/44
(11) 3 538 343 (60) 22208072.3	(51) B29C 49/64	(11) 3 706 356 (60) 22207346.2	(51) H04L 5/00	(11) 3 845 407 (60) 22207856.0	(51) B60K 35/00
(11) 3 539 600 (60) 22194811.0 22194862.3 22206389.3 22206804.1 22206862.9 22206874.4	(51) A61M 16/00	(11) 3 711 499 (60) 22206910.6	(51) A24F 1/00	(11) 3 847 381 (60) 22207861.0	(51) F16C 19/06
(11) 3 559 684 (60) 22207580.6	(51) G01R 19/145	(11) 3 722 925 (60) 22207171.4	(51) G06F 1/16	(11) 3 851 367 (60) 22207788.5	(51) B63C 11/00
(11) 3 569 341 (60) 22208093.9	(51) B23K 9/00	(11) 3 727 202 (60) 22208138.2	(51) A61F 2/28	(11) 3 852 409 (60) 22208173.9	(51) H04W 8/00
(11) 3 573 041 (60) 22207157.3	(51) G09C 1/00	(11) 3 738 374 (60) 22207573.1	(51) H04W 72/04	(11) 3 858 547 (60) 22207836.2	(51) B24B 37/24
(11) 3 587 560 (60) 22207728.1	(51) C12N 5/073	(11) 3 746 173 (60) 22206852.0	(51) A61M 39/16	(11) 3 874 196 (60) 22207116.9	(51) F21K 9/232
(11) 3 591 619 (60) 22206947.8	(51) G06T 15/00	(11) 3 750 701 (60) 22208079.8	(51) B29D 35/12	(11) 3 876 646 (60) 22207000.5	(51) H04W 72/12
(11) 3 591 749 (60) 22207924.6	(51) H01M 4/133	(11) 3 756 269 (60) 22207473.4	(51) H01F 38/14	(11) 3 891 022 (60) 22207217.5	(51) B60R 16/03
(11) 3 608 079 (60) 22207920.4	(51) B29C 45/42	(11) 3 757 981 (60) 22207855.2	(51) G09G 3/36	(11) 3 906 830 (60) 22207103.7	(51) A47L 5/24
(11) 3 625 558 (60) 22207962.6	(51) G01N 29/04	(11) 3 761 819 (60) 22208144.0	(51) A24F 40/40	(11) 3 910 996 (60) 22207616.8	(51) H04W 24/10
(11) 3 625 584 (60) 22206916.3	(51) B29C 45/42	(11) 3 765 554 (60) 22207333.0	(51) C08J 9/00	(11) 3 921 894 (60) 22208034.3	(51) H01Q 1/28
	(51) G01N 29/04	(11) 3 767 989 (60) 22207545.9	(51) H04W 24/00		
	(51) G01S 7/486	(11) 3 771 809 (60) 22207994.9	(51) F01N 3/20		

(11) 3 923 579 (60) 22208097.0	(51) H04N 19/13	(11) 3 962 245 (60) 26.11.2021	(51) H01L 41/313
(11) 3 929 107 (60) 22176559.7 / 4 086 200 22207001.3	(51) B65G 1/04	(11) 3 963 817 • Antrag nicht wirksam • request not effective • requête sans effets	(51) H04L 5/00
(11) 3 933 943 (60) 22206870.2	(51) H01L 33/50	(11) 4 055 550 (60) 08.06.2022	(51) G06Q 40/02
(11) 3 940 425 (60) 22207253.0	(51) G01S 19/20	(11) 4 096 406 (60) 28.09.2022	(51) A01N 43/16
(11) 3 942 012 (60) 22207839.6	(51) B67D 1/00		
(11) 3 943 044 (60) 22208163.0	(51) A61F 2/04		
(11) 3 956 125 (60) 22207519.4	(51) B29C 49/78		
(11) 3 963 335 (60) 22208033.5	(51) G01N 33/68		
(11) 3 978 387 (60) 22207150.8 22207151.6	(51) B65D 41/34	(11) 3 162 054 (60) 25.10.2022	
(11) 3 987 876 (60) 22206833.0	(51) H04W 72/12		
(11) 3 998 276 (60) 22208048.3	(51) C07K 14/415		
(11) 4 002 850 (60) 22206894.2	(51) H04N 19/70		
(11) 4 003 213 (60) 22207689.5	(51) A61B 90/14		
(11) 4 008 826 (60) 22206992.4	(51) D06F 39/02		
(11) 4 008 827 (60) 22207010.4 22207024.5	(51) D06F 39/02		
(11) 4 010 292 (60) 22207760.4	(51) C03C 21/00		
(11) 4 022 825 (60) 22206869.4	(51) H04L 5/00		
(11) 4 038 998 (60) 22207261.3	(51) H04W 56/00		
(11) 4 047 667 (60) 22207055.9	(51) H01L 31/0216		
(11) 4 062 201 (60) 22206995.7	(51) G01V 1/00		
(11) 4 078 700 (60) 22207061.7	(51) H01M 4/134		

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 857 013**
(60) 29.03.2021

(51) **E06B 9/11**

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 200 633 • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	
(11) 3 266 603 (60) 26.07.2022	
(11) 3 454 477 • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	
(11) 3 655 500 • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	
(11) 3 868 907 • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée	

I.12(32)

- Verschiedenes
- Miscellaneous
- Divers

(11) **3 992 204**
• A request for restoration of the right of priority under Rule 49ter.2 PCT is pending before the EPO as designated Office.

(51) **C07K 14/74**

(11) **4 096 275**
• A request for restoration of the right of priority under Rule 49ter.2 PCT is pending before the EPO as designated Office.

(51) **H04W 24/02**

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 63/112** (11) **3 331 340 B1**
(52) **A01B 63/112; G01L 1/2225; G01L 5/0004**

(25) De (26) De
(21) 16754177.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) DE 2016/200338 22.07.2016
(87) WO 2017/020904 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 DE 102015214855
(54) • DREIPUNKTAUFHÄNGUNG
• THREE-POINT LINKAGE
• ATTELAGE TROIS POINTS
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BERESCH, Eduard, 97447 Gerolzhofen, DE BREHM, Horst, 96120 Bischberg, DE GERNER, Armin, 96178 Pommersfelden, DE WITTMANN, Bernd, 96178 Pommersfelden, DE HEIM, Jens, 97493 Bergtheim, DE GIERL, Jürgen, 91052 Erlangen, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 570 652 B1**
(52) **A01B 69/003; A01B 59/00; A01B 69/004; A01B 69/008**

(25) En (26) En
(21) 18709171.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014109 17.01.2018
(87) WO 2018/136560 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448246 P
(54) • KOSTENGÜNSTIGE GERÄTEPOSITIONIERUNG
• LOW COST IMPLEMENT POSITIONING
• POSITIONNEMENT D'INSTRUMENT À FAIBLE COÛT
(73) Agjunction LLC, 2207 Iowa Street, Hiawatha, KS 66434, US
(72) DUMBLE, Steven, J., Hiawatha KS 66434, US
(74) DANG, Tri, M., Hiawatha KS 66434, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A01B 69/04** (11) **3 636 062 B1**
G05D 1/02 H04W 56/00

(52) **A01B 69/008; G05D 1/0295; H04L 67/12; G05D 2201/0201; H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 19199055.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020

(30) 02.10.2018 US 201862740070 P
19.06.2019 US 201916445704
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG SICHERER FAHRZEUGNETZWERKE
• SYSTEMS AND METHODS TO ESTABLISH SECURE VEHICLE NETWORKS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR DES RÉSEAUX SÉCURISÉS DE VÉHICULE
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) LINDNER, David, Fargo, ND 58102, US MALARKEY, Jason, Fargo, ND 58102, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01B 69/04** (11) **3 874 926 B1**
B62D 15/02 B62D 6/00

(52) **A01B 69/008; B62D 6/002; B62D 15/025**
(25) Ja (26) En
(21) 19878452.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042504 30.10.2019
(87) WO 2020/090863 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 JP 2018203759
(54) • VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR
• ERROR CORRECTION APPARATUS
• APPAREIL DE CORRECTION D'ERREUR
(73) Tokyo Keiki Inc., 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku, Tokyo 144-8551, JP
(72) YOSHIDA, Toyoori, Tokyo 144-8551, JP ARAKANE, Hiroomi, Tokyo 144-8551, JP FUNAYAMA, Masayuki, Tokyo 144-8551, JP OKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 144-8551, JP UCHIDA, Akinobu, Tokyo 144-8551, JP KAYA, Kazuki, Tokyo 144-8551, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

A01B 69/04 → (51) **G01S 19/47**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 563 654 B1**
A01D 41/14

(52) **A01D 41/141; A01B 79/005**
(25) En (26) En
(21) 19161928.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665630 P
(54) • SIMULATION EINER AUTOMATISCHEN VORSATZGERÄTSTEUERUNG
• AUTOMATIC HEADER CONTROL SIMULATION
• SIMULATION DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE D'UNE TÊTE DE COUPE
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) BERGEIJK, Jacob van, Hesston, Kansas 67062-0969, US
GOOD, Grant Lewis, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 34/00** (11) **3 653 037 B1**
B60L 53/126 B60L 53/34

(52) **B60L 53/126; A01D 34/008; B60L 53/34; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) En (26) En
(21) 19208731.0 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 07.08.2014 CN 201410386284
07.08.2014 CN 201410386662
(54) • MÄHSYSTEM MIT EINEM AUTOMATISCHEN MÄHER UND EINER DRAHTLOSEN LADESTATION
• MOWING SYSTEM COMPRISING AUTOMATIC MOWER AND WIRELESS CHARGING STATION
• SYSTÈME DE TONTE COMPRENANT UNE TONDEUSE AUTOMATIQUE ET UNE STATION DE RECHARGE SANS FIL
(73) Positex Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, IT LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 15830628.2 / 3 178 304

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/00**

A01D 34/68 → (51) **A01D 69/08**

(51) **A01D 41/127** (11) **3 278 652 B1**
A01D 41/1272

(25) En (26) En
(21) 17184520.9 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 BE 201605624
(54) • KORNMASSENSTROMSENSORANORDNUNG FÜR MÄHDRESCHER
• GRAIN MASS FLOW SENSOR ASSEMBLY FOR AGRICULTURAL HARVESTER
• ENSEMBLE CAPTEUR DE DÉBIT MASSIQUE DE GRAINES POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Jongmans, Dré, 4791 AG Klundert, NL Missotten, Bart M. A., 3020 Winksele, BE Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE Vandeveldel, Pieter, 8200 Sint Michiels Brugge, BE
Baert, Matthias, 8310 Assebroek, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 761 776 B1**
A01D 41/1276; A01D 41/1271; A01D 41/1272

(25) En (26) En
(21) 19714788.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) IB 2019/051723 04.03.2019
(87) WO 2019/171246 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638785 P
(54) • ERNTEMASCHINE MIT VISUALISIERUNGSSYSTEM
• HARVESTING MACHINE WITH VISUALIZATION SYSTEM
• MACHINE DE COLLECTE AVEC SYSTÈME DE VISUALISATION

- (73) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) KOCH, Jared, Hesston, Kansas 67062, US
LEININGER, Jay, Hesston, Kansas 67062, US
JOHNSON, Gerald R, Hesston, Kansas 67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 41/14 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 863 395 B1**
A01D 63/00
(52) **A01D 45/02; A01D 63/00**
(25) En (26) En
(21) 19795729.3 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/055825 11.10.2019
(87) WO 2020/077203 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744731 P
(54) • *EIN STELLBAR ÄHRENSPERRE FÜR EINEN MAISERNTEVORSATZ*
• *ADJUSTABLE EAR DAM FOR A CORN HEADER*
• *RÉSERVOIR À ÉPIS RÉGLABLE POUR BEC CUEILLEUR À MAÏS*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) LAUWERS, Andrew V., Sandusky, OH 44870, US
WENGER, Bradley, J., Leola, PA 17540, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 63/00 → (51) **A01D 45/02**

- (51) **A01D 69/08** (11) **3 506 730 B1**
A01D 34/68
(52) **A01D 69/08; A01D 34/6812**
(25) En (26) En
(21) 16914620.6 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2016/097788 01.09.2016
(87) WO 2018/040054 2018/10 08.03.2018
(54) • *HANDGEFÜHRTE ARBEITSMASCHINE*
• *A WALK BEHIND WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL POUSSÉE*
(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM
(72) CHUNG, Koon For, Kwai Chung Hong Kong, HK
XIAO, Li Qiang, Dongguan Guangdong 523960, CN
GUO, Jian Zhong, Dongguan Guangdong 523960, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

- (51) **A01F 15/10** (11) **3 874 935 B1**
A01F 15/07 **B65B 11/00**
(52) **A01F 15/10; A01F 2015/0725**
(25) En (26) En
(21) 21160625.6 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 IT 202000004612
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-PRESSE MIT UMHÜLLUNGSMATERIAL-*

MESSER ZUR VERMINDERUNG DER ROTORUMWICKLUNG

- *AGRICULTURAL BALER WITH WRAPPING MATERIAL KNIFE TO REDUCE ROTOR WRAP-AROUND*
 - *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE DOTÉE D'UN COUTEAU DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR RÉDUIRE L'ENVELOPPÉMENT DU ROTOR*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Giuliani, Enrico, 48026 Russi - RA, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 3/08 → (51) **H02P 6/24**

- (51) **A01G 31/06** (11) **3 986 117 B1**
(52) **A01G 31/06; Y02P 60/21**
(25) It (26) En
(21) 20744103.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) IB 2020/055798 19.06.2020
(87) WO 2020/255074 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 IT 201900009603
(54) • *SYSTEM ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR CULTIVATING PLANTS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) ZERO SRL, Via Pietro Bassani, 1, 33170 Pordenone, IT
(72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone, IT
MODESTO, Daniele, 33170 Pordenone, IT
(74) Zamprognò, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A01K 31/19** (11) **3 454 646 B1**
A01K 41/00 **A01K 43/00**
A01K 45/00
(52) **A01K 31/19; A01K 1/015; A01K 31/18; A01K 41/00; A01K 43/00; A01K 45/00**
(25) NI (26) En
(21) 17730271.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052725 10.05.2017
(87) WO 2017/195128 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 BE 201605334
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VORINKUBIERTER EIER AUF EIN GEFLÜGELHAUS UND DAMIT VERWENDETE TRANSFERMASCHINE*
• *METHOD FOR TRANSFERRING PRE-INCUBATED EGGS TO A POULTRY HOUSE AND TRANSFER MACHINE USED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UFS PRÉINCUBÉS VERS UN POULLAILLER ET MACHINE DE TRANSFERT UTILISÉE AVEC CE PROCÉDÉ*
(73) Vervaeke-Belavi, Oude Kapellestraat 65, 8700 Tielt, BE
(72) VERVAEKE, Steven, 8700 Tielt, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(60) 22207345.4

A01K 41/00 → (51) **A01K 31/19**

A01K 43/00 → (51) **A01K 31/19**

A01K 45/00 → (51) **A01K 31/19**

- (51) **A01K 97/12** (11) **3 695 717 B1**
(52) **A01K 97/125**
(25) En (26) En
(21) 19157395.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *ANGELSYSTEM*
• *ANGLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PÊCHE À LA LIGNE*
(73) New Direction Tackle Ltd., Unit 3, Lake Farm Allington Lane Fair Oak, Eastleigh SO50 7DD, GB
(72) Ferger, Benjamin, 35684 Dillenburg, DE
Yan, Ke, Ningbo Zhejiang, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/014**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 485 728 B1**
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/006**
(25) De (26) De
(21) 18401090.8 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 10.11.2017 DE 102017126351
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE*
• *AGRICULTURAL DISTRIBUTOR*
• *MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, DE
Klemann, Timo, 49191 Belm, DE
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 912 466 B1**
(52) **A01M 7/0053; A01M 7/0014; A01M 7/0078**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173313.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005272
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM, DIE EINE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG EINER PENDELBEWEGUNG EINES SPRÜHGESTÄNGES UMFASST*
• *ASSEMBLY FOR AGRICULTURAL SPRAYING SYSTEM COMPRISING A DAMPING DEVICE OF A PENDULAR DOWNWARD SPRAYING MOVEMENT*
• *ENSEMBLE POUR SYSTÈME DE PULVERISATION AGRICOLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT D'UN MOUVEMENT PENDULAIRE D'UNE DESCENTE DE PULVERISATION*
(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BALLU, Cyril, 75009 PARIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **A01M 21/04** (11) **4 030 900 B1**

- (52) **A01M 21/046**
(25) En (26) En
(21) 20788713.4 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(86) EP 2020/076007 17.09.2020

(87) WO 2021/053086 2021/12 25.03.2021

(30) 18.09.2019 DE 102019006544

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DES BRANDRISIKOS UND VERWENDUNG EINER DAFÜR GEEIGNETEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MINIMIZING THE RISK OF FIRE AND USE OF A DEVICE SUITABLE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉDUIRE AU MINIMUM LE RISQUE D'INCENDIE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF APPROPRIÉ À CET EFFET*

(73) Zasso Group AG, Grafenaustasse 11, 6300 Zug, CH

(72) FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler, DE
DE ANDRADE COUTINHO FILHO, Sergio, 13337-412 Indaiatuba, BR

(74) Weidner Stern Jeschke, Arnstädter Straße 50, 99096 Erfurt, DE

A01N 25/08 → (51) **A01N 59/16**

A01N 25/12 → (51) **A01N 33/04**

A01N 25/28 → (51) **B01J 2/08**

(51) **A01N 33/04** (11) **3 350 155 B1**
C07C 211/14 **A01N 25/12**
A01P 1/00 **C10M 105/00**
C10M 105/26 **C10M 105/30**
C11D 17/00 **C11D 3/20**
C11D 7/32 **C11D 3/30**
C11D 7/26

(52) **A01N 33/04; A01P 1/00;**
C07C 209/68; C07C 211/14;
C10M 105/00; C10M 105/26;
C10M 105/30; C11D 3/2082;
C11D 3/2086; C11D 3/30; C11D 3/48;
C11D 7/265; C11D 7/3209;
C11D 17/0047; C11D 17/0052;
C10M 2207/123; C10M 2207/1233;
C10M 2207/124; C10M 2207/127;
C10M 2207/1273; C10M 2207/142;
C10M 2207/1423; C10M 2207/144;
C10M 2207/1443; C10M 2215/04;
C10M 2215/041; C10N 2050/08;
C12Y 301/01

(25) En (26) En

(21) 16847376.7 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) US 2016/052121 16.09.2016

(87) WO 2017/049076 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 US 201562219781 P

- (54) • *TRIAMINERSTARRUNG MITHILFE VON DISÄUREN*
• *TRIAMINE SOLIDIFICATION USING DIACIDS*
• *SOLIDIFICATION DE TRIAMINE À L'AIDE DE DIACIDES*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) OLSON, Erik C., St. Paul, Minnesota 55102, US

SILVERNAIL, Carter M., St. Paul, Minnesota 55102, US

GRIESE, Gregory G., St. Paul, Minnesota 55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(60) 18168680.9 / 3 381 284

A01N 43/40 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/50 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/653 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/76 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/78 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/80 → (51) **C07D 261/04**

A01N 43/80 → (51) **C07D 401/12**

A01N 43/82 → (51) **C07D 271/06**

A01N 43/82 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A01N 59/16** (11) **3 334 282 B1**
A01N 25/08 **A61L 2/238**
C02F 1/50 **A01P 1/00**

(52) **A01N 59/16; C02F 1/505; A61L 2/238**

(25) En (26) En

(21) 16753442.9 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) GB 2016/052515 12.08.2016

(87) WO 2017/029482 2017/08 23.02.2017

(30) 14.08.2015 GB 201514490

30.06.2016 GB 201611468

- (54) • *INORGANISCHE PARTIKELN ENTHALTEND ANTIMIKROBIELLES METALL*
• *INORGANIC PARTICULATE CONTAINING ANTIMICROBIAL METAL*
• *PARTICULE INORGANIQUE CONTENANT DU MÉTAL ANTIMICROBIENS*

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) PAYTON, Desmond Charles, St. Austell Cornwall PL25 3UR, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/04**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

(51) **A21B 3/13** (11) **3 629 745 B1**

(52) **A21B 3/131; A21B 3/137**

(25) En (26) En

(21) 18731299.6 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) US 2018/034440 24.05.2018

(87) WO 2018/218050 2018/48 29.11.2018

(30) 26.05.2017 US 201762511556 P

- (54) • *EINE FALTVORLAGE ZUM BILDEN EINER BACKFORM*
• *A BLANK FOR FORMING A MOLD*
• *UN MODÈLE À PLIER POUR FAIRE UN MOULE DE CUISSON*

(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US

(72) SMITH, Jennifer, East Hanover, NJ 07936, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 22197221.9

A21B 5/02 → (51) **A21C 11/00**

(51) **A21C 11/00** (11) **3 761 794 B1**
B30B 1/04 **B30B 1/06**
B30B 1/26 **A21B 5/02**

(52) **A21C 11/002; A21C 11/006;**
A47J 19/06; B30B 1/04; B30B 1/261

(25) En (26) En

(21) 19764888.4 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) US 2019/021408 08.03.2019

(87) WO 2019/173748 2019/37 12.09.2019

(30) 09.03.2018 US 201815916377

- (54) • *HANDBETÄTIGTE PRESSE*
• *HAND OPERATED PRESS*
• *PRESSE À COMMANDE MANUELLE*

(73) MU Mecanicos Unidos S.A.S., Carrera 42, 33-173 (Aut.sur), Itagüí Medellín, CO

(72) ZAPATA, David, Itagüí Itagüí, 055412, CO

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1º, 28002 Madrid, ES

A23B 4/07 → (51) **A23L 3/365**

A23B 7/148 → (51) **F25D 11/00**

(51) **A23C 1/04** (11) **3 370 534 B1**
B01D 1/18 **F26B 3/12**
F26B 25/06 **F26B 25/08**
F26B 25/10 **F26B 25/12**
F26B 25/14 **F26B 25/16**

(52) **B01J 2/02; B05B 5/03; B05B 5/043;**
B05B 7/066; B05B 7/067; F26B 1/00;
F26B 3/12; F26B 21/02; F26B 21/086

(25) En (26) En

(21) 16862991.3 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 12.09.2018

(86) US 2016/060376 03.11.2016

(87) WO 2017/079468 2017/19 11.05.2017

(30) 03.11.2015 US 201562250318 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPRAY DRYING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION*

(73) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US

(72) ACKERMAN, Thomas E., Manchester, New Hampshire 03103, US
BARNES, Christopher W., Aurora, IL 60504, US

BRIGHT, Adam, Sycamore, Illinois 60178, US

HUFFMAN, David C., Merrimack, New Hampshire 03054, US

KOCISIS, Scott J., Sycamore, Illinois 60178, US

ROSKOS, Kristopher E., Naperville, Illinois 60564, US

ST. PETER, Glenn R., Atkinson, New Hampshire 03811, US

SMITH, Brian K., Rochelle, Illinois 61068, US

SZCZAP, Joseph P., Naperville, Illinois 60565, US

- THÉNIN, Michel R., Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A23C 9/12** → (51) **C12R 1/225**
-
- A23G 9/12** → (51) **A23G 9/30**
-
- A23G 9/28** → (51) **A23G 9/30**
-
- (51) **A23G 9/30** (11) **3 847 898 B1**
A23G 9/28 **A23G 9/12**
- (52) **A23G 9/228; A23G 9/12; A23G 9/281; A23G 9/30**
- (25) It (26) En
(21) 20425001.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(54) • **MASCHINE ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER, HALBFLÜSSIGER ODER PASTÖSER FESTER LEBENSMITTELPRODUKTE MIT AUTOMATISCHER WASCHANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SOLCHEN MASCHINE**
• **MACHINE FOR THE PRODUCTION OF LIQUID, SEMI-LIQUID OR PASTY SOLID FOOD PRODUCTS EQUIPPED WITH AUTOMATIC WASHING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING SUCH A MACHINE**
• **MACHINE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES OU SOLIDES PÂTEUX ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE LAVAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE TELLE MACHINE**
- (73) Frigomat S.r.l., Via Pietro Mascagni, 1, 20122 Milano, IT
(72) Soffientini, Paolo, 26862 Guardamiglio (Lodi), IT
Cipelletti, Emanuela, 26862 Guardamiglio (Lodi), IT
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- A23K 10/12** → (51) **A23K 10/30**
-
- (51) **A23K 10/30** (11) **3 536 162 B1**
A23K 10/12 **A23K 50/75**
A23K 50/90
- (52) **A23K 10/12; A23K 10/30; A23K 50/75; A23K 50/90; Y02A 40/818; Y02P 60/87**
- (25) Ja (26) En
(21) 17867151.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) JP 2017/037681 18.10.2017
(87) WO 2018/083983 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215404
(54) • **FUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **FEED AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ALIMENT POUR ANIMAUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (73) Boskein Nutrition Limited, 604, Tower A, New Trade Plaza 6 On Ping Street Shatin, N. T., Hong Kong, CN
(72) KIKUSHIMA, Sunao, Kameoka-shi Kyoto 621-0014, JP
SHO, Sakiko, Kyoto-shi Kyoto 606-0002, JP
KANO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-1247, JP

- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **A23K 20/142** (11) **3 468 383 B1**
A23K 20/163 **A23K 20/26**
A23K 50/48
- (52) **A23K 20/26; A23K 20/142; A23K 20/163; A23K 50/48**
- (25) En (26) En
(21) 17729159.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064575 14.06.2017
(87) WO 2017/216240 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 EP 16305716
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASSTIERFUTTERS FÜR HAUSTIERE MIT VERBESSERTER SCHMACKHAFTIGKEIT**
• **METHOD FOR PRODUCING A WET PET FOOD HAVING ENHANCED PALATABILITY**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ALIMENT HUMIDE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE AYANT UNE APPÉTENCE AMÉLIORÉE**
- (73) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
(72) REVERET, Elodie, 56250 Elven, FR
LACOTTE, Caroline, 56400 Plumergat, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23K 20/163 → (51) **A23K 20/142****A23K 20/26** → (51) **A23K 20/142****A23K 50/48** → (51) **A23K 20/142****A23K 50/75** → (51) **A23K 10/30****A23K 50/90** → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A23L 3/365** (11) **3 047 736 B1**
A23B 4/07
- (52) **A23L 3/365; A23B 4/07**
- (25) Ja (26) En
(21) 14846011.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) JP 2014/004537 03.09.2014
(87) WO 2015/040816 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013193751
(54) • **AUFTAUVERFAHREN FÜR GEFRORENE PRODUKTE**
• **THAWING METHOD FOR FROZEN GOODS**
• **PROCÉDÉ DE DÉCONGÉLATION DE PRODUITS CONGELÉS**
- (73) Santetsu Engineering Inc., 5 Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
(72) GODAI, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, JP
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A23L 5/10** → (51) **A47J 27/04**
-
- A23L 33/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A23L 33/115** → (51) **A61K 9/00**
-
- A23L 33/135** → (51) **C12R 1/225**

- (51) **A24B 3/14** (11) **3 905 896 B1**
A24D 1/20
- (52) **A24D 1/20; A24B 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 19832156.4 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2019/087149 30.12.2019
(87) WO 2020/141156 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 EP 18216001
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT STAB MIT TABAKMATERIAL MIT GEFORMTEN FLÜSSIGKEITSPASSAGEN**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING ROD COMPRISING TOBACCO MATERIAL WITH FORMED FLUID PASSAGEWAYS**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AYANT UNE TIGE COMPRENANT UNE MATIÈRE DE TABAC AVEC VOIES DE PASSAGE DE FLUIDE FORMÉES**
- (73) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COUDERC, Gaetan, 2000 Neuchâtel, CH
DE BORST, Roelof Cornelis, 2000 Neuchâtel, CH
GAMBS, Céline, 2000 Neuchâtel, CH
JARRIAULT, Marine, 2000 Neuchâtel, CH
LESUFFLEUR, Céline, 2000 Neuchâtel, CH
MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24C 5/32 (11) **3 364 783 B1**
A24C 5/47**A24C 5/327; A24C 5/12; A24C 5/28; A24C 5/471; A24C 5/478**

- (25) Pl (26) En
(21) 16805499.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) IB 2016/056203 17.10.2016
(87) WO 2017/068479 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 PL 41441415
(54) • **ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE WARE DER TABAKINDUSTRIE**
• **CENTERING DEVICE FOR ROD SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY**
• **DISPOSITIF DE CENTRAGE POUR DES ARTICLES EN FORME DE BARRE DE L'INDUSTRIE DU TABAC**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DOMINIAK, Ryszard, 02-776 Warszawa, PL
BOLESZAWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, PL
DEKA, Michał, 26-600 Radom, PL
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/32****A24D 1/02** → (51) **D21H 27/00****A24D 1/20** → (51) **A24B 3/14**

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 167 729 B1**
A24F 40/44 **A24F 40/46**
- (52) **A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 16189742.6 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017

- (30) 16.07.2012 GB 201212603
(54) • *ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VAPOUR PROVISION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE VAPEUR ELECTRONIQUE*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LORD, Christopher, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20204713.0 / 3 795 017
(62) 13741696.2 / 2 871 986

- (51) **A24F 40/10** (11) **3 883 413 B1**
A24F 40/50 **A24F 40/51**
H03K 7/08 **A24F 40/48**
(52) **H03K 7/08; A24F 40/48; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 19798747.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) IB 2019/059369 31.10.2019
(87) WO 2020/104874 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769296 P
07.10.2019 US 201962911727 P
30.10.2019 US 201916669031
(54) • *ENERGIESTEUERUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
DAUGHERTY, Sean A., Yadkinville, North Carolina 27055, US
GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
WOOD, Jason L., Lexington, North Carolina 27295, US
FERGUSON, Matthew, Cary, North Carolina 27513, US
CARPENTER, Austin, Cary, North Carolina 27513, US
LAMB, Wilson Christopher, Hillsborough, North Carolina 27278, US
HENRY, JR., Raymond Charles, Green Cove Springs, Florida 32043, US
(74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 871 518 B1**
A24F 40/50 **A24F 40/57**
(52) **A24F 40/57; A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 21159229.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 JP 2020029901
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR SOWIE AEROSOLINHALATOR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER AND AEROSOL INHALER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR AÉROSOL ET INHALATEUR AÉROSOL*

- (73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-0003, JP
Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-0003, JP
Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-0003, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, 130-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 801 082 B1**
A24F 40/70 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/70; A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 19726683.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063537 24.05.2019
(87) WO 2019/224382 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 EP 18174380
(54) • *GEFORMTE KARTUSCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER KARTUSCHE*
• *MOULDED CARTRIDGE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE MOULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CARTOUCHE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 503 749 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06
(52) **A61M 15/06; A24F 40/42; A61M 11/042; A61M 15/0021; A61M 15/0035; A61M 15/0041; A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 17758931.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) GB 2017/052509 25.08.2017
(87) WO 2018/037245 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 GB 201614518
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(73) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) LORD, Chris, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
JONES, David, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SCOTT, Kenneth, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MCDONALD, Stephen, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SUDLOW, Tom, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/46 → (51) **H05B 3/16**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/50** (11) **3 784 071 B1**
A24F 40/20
(52) **A24F 40/50; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19718412.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060380 23.04.2019
(87) WO 2019/206916 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 EP 18168846
(54) • *AEROSOLERZUGENDE VORRICHTUNG MIT TEMPERATURABHÄNGIGER STEUERUNG*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING TEMPERATURE-BASED CONTROL*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL AYANT UNE COMMANDE BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/30**

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/70 → (51) **H05B 3/16**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 372 098 B1**
A24F 40/51; A24F 40/60
(25) En (26) En
(21) 18177942.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710463621
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND DA-ZUGEHÖRIGES REGELUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CIGARETTE ELECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) **A24F 47/00** (11) **3 487 331 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
A61M 16/00

(52) **A61M 15/06; A24F 40/44; A61M 11/042; A24F 40/10; A24F 40/46; A24F 40/70;**

- A61M 2016/0024; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/587; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8237
- (25) En (26) En
(21) 17755245.2 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054380 19.07.2017
(87) WO 2018/015910 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216582
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT
EINEM FLÜSSIGKEITSTRANSPORTELE-
MENT MIT EINEM PORÖSEN MONO-
LITHEN*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH A
LIQUID TRANSPORT ELEMENT
COMPRISING A POROUS MONOLITH*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'ÀÉ-
ROSOL À ÉLÉMENT DE TRANSPORT DE
LIQUIDE COMPRENANT UN MONOLITHE
POREUX*
- (73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North
Carolina 27012, US
PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North
Carolina 27040, US
ROGERS, James W., Winston-Salem, North
Carolina 27106, US
AMPOLINI, Frederic P., Winston-Salem,
North Carolina 27106, US
CLEMENS, David A., Chapel Hill, North
Carolina 27516, US
CARPENTER, William K., Warrensville,
North Carolina 28693, US
JOYCE, Owen L., Cary, North Carolina
27513, US
KING, Michael L., Durham, North Carolina
27705, US
AHR, Sean M., Raleigh, North Carolina
27614, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A41B 11/00 → (51) **A43B 3/12**

- (51) **A41C 3/12** (11) **3 542 657 B1**
(52) **A41C 3/122; A41C 3/128**
- (25) Zh (26) En
(21) 17871046.3 (22) 22.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CN 2017/085300 22.05.2017
(87) WO 2018/090590 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 CN 201611031212
- (54) • *DRAHTLOSER BÜSTENHALTER*
• *WIRELESS BRA*
• *SOUTIEN-GORGE SANS ARMATURE*
- (73) He, Dantong, No.16, Lane 7, Xinyuan Village
Yanbu Dali Town Nanhai District, Foshan,
Guangdong 528200, CN
- (72) HE, Dantong, Foshan Guangdong 528200,
CN
LUO, Shunxing, Foshan Guangdong 528200,
CN
HE, Jielong, Foshan Guangdong 528200, CN
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

- (51) **A41D 1/00** (11) **3 914 116 B1**
A41D 13/12 **A41D 31/26**
A41D 13/005

- (52) **A41D 1/005; A41D 13/0051;**
A41D 13/1281; A41D 31/26;
A41D 2400/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20705426.3 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) FR 2020/050071 20.01.2020
(87) WO 2020/152413 2020/31 30.07.2020
- (30) 22.01.2019 FR 1900559
- (54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRATION
VON MINDESTENS ZWEI MITEINANDER
VERBUNDENEN LEITFÄHIGEN DRÄHTEN
UND ZUEGHÖRIGES VERBINDUNGSVER-
FAHREN*
• *ARTICLE OF CLOTHING INTEGRATING AT
LEAST TWO INTERCONNECTED
CONDUCTIVE WIRES AND CORRE-
SPONDING INTERCONNECTION METHOD*
• *PIECE DE VETEMENT INTEGRANT AU
MOINS DEUX FILS CONDUCTEURS
INTERCONNECTES ET PROCEDE D'IN-
TERCONNEXION ASSOCIE*
- (73) SARL SP, 18 rue Léon Beridot ZAC de
Champfeuille, 38500 Voiron, FR
- (72) GASSER, Jérôme, 69100 VILLEURBANNE,
FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

A41D 13/005 → (51) **A41D 1/00****A41D 13/12** → (51) **A41D 1/00****A41D 31/26** → (51) **A41D 1/00**

- (51) **A41G 3/00** (11) **3 821 738 B1**
A41G 5/00 **D05C 15/02**
- (52) **A41G 5/0046; A41G 3/0075**
- (25) En (26) En
(21) 20207690.7 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 JP 2019206747
- (54) • *HAARZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *HAIR FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DE CHEVEUX*
- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki,
Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP
Artnature Inc., 40-7, Yoyogi 3-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP
- (72) OBAMA, Jiro, Tokyo 206-8551, JP
IJIMA, Hideki, Tokyo 206-8551, JP
ICHITA, Toru, Tokyo 206-8551, JP
IIMURA, Honoka, Tokyo 206-8551, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
- (51) **A41G 3/00** (11) **3 821 740 B1**
D05C 15/02
(52) **A41G 3/0075**
- (25) En (26) En
(21) 20207692.3 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 JP 2019206745
- (54) • *HAARZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *HAIR FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DE CHEVEUX*
- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki,
Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP

- Artnature Inc., 40-7, Yoyogi 3-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-0053, JP
- (72) OBAMA, Jiro, Tokyo 206-8551, JP
IJIMA, Hideki, Tokyo 206-8551, JP
ICHITA, Toru, Tokyo 206-8551, JP
IIMURA, Honoka, Tokyo 206-8551, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A41G 5/00 → (51) **A41G 3/00**

- (51) **A42B 3/28** (11) **3 684 217 B1**
A62B 18/00
A42B 3/286
- (25) En (26) En
(21) 18779047.2 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) IB 2018/056889 10.09.2018
(87) WO 2019/058207 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561905 P
- (54) • *SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG MIT
VERSTELLBARER LUFTZUFUHR*
• *PROTECTIVE HEADGEAR WITH
ADJUSTABLE AIR SUPPLY*
• *CASQUE DE PROTECTION À ALIMENTA-
TION EN AIR RÉGLABLE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) FREJD, Jonas N.A., S-191 89 Sollentuna, SE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

A43B 1/00 (11) **3 434 128 B1**
A43B 23/02 **A43B 7/08**

- (52) **A43B 1/0009; A43B 1/0027;**
A43B 7/085; A43B 23/0235;
A43B 23/0245; A43B 23/0255;
A43B 23/028; A43B 23/26
- (25) En (26) En
(21) 18194216.0 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 07.05.2013 US 201313888832
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT GESCHWEISSTEM
OBERMATERIAL*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING
WELDED UPPER*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE
TIGE SOUDÉE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) BEREND, Thomas, Beaverton, OR 97005-
6453, US
BEYE, Douglas A., Beaverton, OR 97005-
6453, US
LE, Tony H., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 14731853.9 / 2 948 012

A43B 1/00 (11) **3 849 367 B1**
A43B 13/18 **A43B 17/02**

- (52) **A43B 17/02; A43B 1/0009;**
A43B 13/181; A43B 17/14
- (25) En (26) En
(21) 19756030.3 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.07.2021
(86) NL 2019/050531 15.08.2019
(87) WO 2020/055238 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 EP 18193955
(54) • *EINLEGESOHLE ZUR VERRINGERUNG VON DRUCKSPITZEN UNTER EINEM FUSS*
• *INSOLE FOR REDUCING PEAK PRESSURES UNDER A FOOT*
• *SEMELLE INTÉRIEURE POUR RÉDUIRE LES PRESSIONS DE PIC SOUS UN PIED*
(73) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) REINTS, Roy, 9713 AV Groningen, NL
HIJMANS, Juha Markus, 9713 AV Groningen, NL
VERKERKE, Gijsbertus Jacob, 9713 AV Groningen, NL
POSTEMA, Klaas, 9713 AV Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A43B 1/00 → (51) **A43B 3/12****A43B 3/06** → (51) **A43B 3/12**

- (51) **A43B 3/12** (11) **3 733 012 B1**
A43B 23/02 **A41B 11/00**
A43C 11/14 **A43B 1/00**
A43B 3/06 **A44B 11/00**
(52) **A43B 3/06; A43B 1/0081;**
A43B 3/124; A43B 3/126;
A43C 11/1493; A41B 11/00;
A44B 11/00

- (25) En (26) En
(21) 20180407.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.11.2020
(30) 29.05.2015 US 201562167928 P
29.05.2015 US 201562167927 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT SEPARAT SICHERNDEN MEDIALEN UND LATERALEN SEITENTEILEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UPPER WITH SEPARATELY SECURING MEDIAL AND LATERAL SIDE PORTIONS*
• *CHAUSSURE AYANT UNE TIGE COMPRENANT DES PORTIONS MÉDIALE ET LATÉRALE ATTACHABLES SÉPARÉMENT*

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, OR 97005-6453, US
FRANCIS, Paul J., Beaverton, OR 97005-6453, US
INNOCENTE, Claudio, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16727124.6 / 3 302 133

A43B 3/24 → (51) **A43B 5/04**

- (51) **A43B 5/04** (11) **3 763 235 B1**
A43B 3/24 **A43C 11/16**
(52) **A43C 11/165; A43B 3/242;**
A43B 5/04; A43B 5/0476;
A43B 5/0478; A43B 5/048
(25) Zh (26) En
(21) 18909024.4 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021
(86) CN 2018/102522 27.08.2018
(87) WO 2019/169836 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 PCT/CN2018/078302
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*
(73) Sun, Yingui, Room 1206, Building 2, Damei Center No. 7 Qingian Road Chaoyang District, Beijing 100123, CN
(72) ZHOU, Hui, Beijing 100123, CN
SUN, Yingui, Beijing 100123, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A43B 7/08 → (51) **A43B 1/00****A43B 13/18** → (51) **A43B 1/00****A43B 17/02** → (51) **A43B 1/00****A43B 17/14** → (51) **A43B 1/00****A43B 23/02** → (51) **A43B 1/00****A43B 23/02** → (51) **A43B 3/12****A43B 23/26** → (51) **A43B 1/00****A43C 7/08** → (51) **A43C 11/16****A43C 11/14** → (51) **A43B 3/12****A43C 11/14** → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43C 11/16** (11) **3 457 883 B1**
A43C 11/20 **A43C 11/14**
A43C 7/08
(52) **A43B 3/34; A43C 3/02; A43C 11/165**
(25) En (26) En
(21) 17800011.3 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
(86) US 2017/032900 16.05.2017
(87) WO 2017/201045 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201615158045
(54) • *SCHUHWERKARTIKEL MIT EINEM RIEMENSCHLEIBENSYSTEM*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A PULLEY SYSTEM*
• *ARTICLE CHAUSSANT POURVU D'UN SYSTÈME DE POULIE*

- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A43C 11/16 → (51) **A43B 5/04****A43C 11/20** → (51) **A43C 11/16****A44B 11/00** → (51) **A43B 3/12****A44B 11/25** → (51) **B60N 2/28****A45B 11/00** → (51) **A45B 23/00**

- (51) **A45B 23/00** (11) **3 672 442 B1**
A47G 33/06 **B63H 9/06**
A45B 25/02 **A45B 11/00**
(52) **A45B 23/00; A47G 33/06;**
A45B 25/02; A45B 2011/005;
A45B 2023/0093; B63H 9/067
(25) NI (26) En
(21) 18779019.1 (22) 22.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) IB 2018/056347 22.08.2018
(87) WO 2019/038686 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 BE 201705582
(54) • *FALTMCHANISMUS*
• *FOLDING MECHANISM*
• *MÉCANISME PLIANT*
(73) HEATSAIL, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, Prins Boudewijnlaan 7A bus 0008, 2550 Kontich, BE
(72) TEBLICK, Luc, 2000 Antwerpen, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

A45B 25/02 → (51) **A45B 23/00****A45C 5/14** → (51) **A45C 13/02****A45C 9/00** → (51) **A45C 13/02**

- (51) **A45C 13/02** (11) **3 509 456 B1**
A45C 13/18 **B65D 81/05**
A45C 9/00 **A45C 15/00**
A45C 5/14
(52) **A45C 5/14; A45C 9/00; A45C 15/00;**
G01S 5/02; G01S 19/17; B63C 9/20;
B63C 2009/0017; B63C 2009/042;
G01S 5/0231; G01S 5/183; G01S 19/35

- (25) En (26) En
(21) 17821452.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/044392 28.07.2017
(87) WO 2018/006103 2018/01 04.01.2018
(30) 27.01.2017 US 201715418672
(54) • *REISEKOFFER ZUM ÜBERLEBEN*
• *A SURVIVABLE TRAVEL CASE*
• *MALLETTE DE VOYAGE PERMETTANT DE SURVIVRE*

- (73) Barron, Jack, 11 Saddle Hutt Lane, Southboro, MA 01772, US
(72) Barron, Jack, Southboro, MA 01772, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A45C 13/18 → (51) **A45C 13/02****A45C 15/00** → (51) **A45C 13/02****A45D 29/00** → (51) **A61B 17/54****A45D 29/04** → (51) **A61B 17/54****A45D 33/00** → (51) **A45D 34/04****A45D 33/02** → (51) **A45D 34/04****A45D 33/24** → (51) **A45D 34/04****A45D 34/00** → (51) **A45D 34/04**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 558 647 B1**
B29C 45/14 **B29C 67/20**
B29K 23/00 **B29K 467/00**
B29K 509/08 **B29L 9/00**
B29L 31/00
(52) **B29C 45/14795; A45D 34/04;**
B29C 67/205; B29C 45/14598;
B29C 2045/14803; B29K 2023/06;
B29K 2023/12; B29K 2467/003;
B29K 2509/08; B29K 2995/0097;
B29L 2009/00; B29L 2031/718

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17829269.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053760 21.12.2017
(87) WO 2018/115759 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 FR 1663332
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANWENDUNGSELEMENTS ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN KOSMETIK-PRODUKTS, ANWENDUNGSELEMENT UND APPLIKATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN APPLICATION MEMBER FOR APPLYING LIQUID COSMETIC PRODUCT, APPLICATION MEMBER AND APPLICATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ORGANE D'APPLICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE, ORGANE D'APPLICATION ET APPLIQUEUR.*
- (73) Parfums Christian Dior, 33 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Savine, 60200 Compiègne, FR GAUTIER, François, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 603 444 B1**
A45D 33/00 **B65D 47/34**
B65D 83/00 **B65D 83/76**
A45D 33/02 **A45D 34/00**
B05B 11/00 **A45D 33/24**
- (52) **A45D 33/006; A45D 33/00;**
A45D 33/02; A45D 33/24; A45D 34/00;
A45D 34/04; B05B 11/00412;
B05B 11/3028; B65D 83/00;
A45D 2200/056; A45D 2200/1018
- (25) Ja (26) En
(21) 18778175.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/013786 30.03.2018
(87) WO 2018/181965 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017066608
31.08.2017 JP 2017167873
31.10.2017 JP 2017211264
31.10.2017 JP 2017211265
28.02.2018 JP 2018034924
- (54) • *KOMPAKTBEHÄLTER*
• *COMPACT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT COMPACT*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) KASE, Mai, Tokyo 136-8531, JP SUZUKI, Kazuo, Tokyo 136-8531, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A45D 34/04** → (51) **A61F 13/38**
-
- A45D 40/26** → (51) **A61F 13/38**
-
- A46B 13/02** → (51) **A61F 13/38**
-
- (51) **A47B 7/02** (11) **3 668 798 B1**
B65D 19/40 **B65D 19/00**
B62B 3/16
- (52) **B65D 19/0026; B62B 3/16;**
B62B 5/0093; B62B 2205/104;
B62B 2206/006; B62B 2501/065;
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00129; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00402;
- B65D 2519/00407; B65D 2519/00412;
B65D 2519/00437; B65D 2519/00442;
B65D 2519/00567; B65D 2519/00771;
B65D 2519/00781; B65D 2519/00791;
B65D 2519/00796; B65D 2519/00815;
B65D 2519/00955; B65D 2519/0096;
B65D 2519/0099
- (25) En (26) En
(21) 18846334.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/046635 14.08.2018
(87) WO 2019/036431 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 20176254621 P
12.03.2018 US 201862641507 P
10.08.2018 US 201816100373
- (54) • *REKONFIGURIERBARE PALETTEN-/ROLLWAGENPLATTFORM*
• *RECONFIGURABLE PALLET/DOLLY PLATFORM*
• *PLATEFORME DE PALETTE/CHARIOT RECONFIGURABLE*
- (73) CHEP Technology Pty Limited, Level 10 Angel Place 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) WOOD, Matthew, Davenport Florida 33837, US BARNSWELL, Paul, Debary Florida 32713, US DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere Florida 34786, US NORMAN, Craig Rolland, Cumming Georgia 30040, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **A47B 88/956** (11) **3 681 347 B1**
A47B 88/956
- (25) De (26) De
(21) 18769681.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074793 13.09.2018
(87) WO 2019/053151 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017121385
- (54) • *BLENDETRÄGER UND SCHUBKASTEN*
• *PANEL CARRIER AND DRAWER*
• *SUPPORT DE PANNEAU ET TIROIR*
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A47C 1/022** → (51) **B60N 2/02**
-
- A47C 1/031** → (51) **B60N 2/02**
-
- (51) **A47C 7/38** (11) **3 982 791 B1**
B60N 2/829 **B60N 2/847**
A47C 7/38; B60N 2/829; B60N 2/847;
B60N 2/85
- (25) En (26) En
(21) 21798815.3 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) PL 2021/000062 01.09.2021
(87) WO 2022/050857 2022/10 10.03.2022
- (30) 02.09.2020 PL 43518620
(54) • *HEBEMECHANISMUS FÜR EINE GEPOLSTERTE MÖBELKOPFSTÜTZE*
• *HEADREST LIFTING MECHANISM FOR UPHOLSTERED FURNITURE*
• *MÉCANISME DE LEVAGE D'APPUI-TÊTE POUR MEUBLE REMBOURRÉ*
- (73) DFM Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Olsztynska 21, 11-040 Dobre Miasto, PL
(72) DZIENISZEWSKI, Zdzislaw, 10-805 Olsztyn, PL
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL
-
- A47C 7/50** → (51) **B60N 2/02**
-
- A47C 17/48** → (51) **A47C 21/04**
-
- (51) **A47C 21/04** (11) **3 813 597 B1**
A47C 17/48 **A47C 27/15**
A47C 21/044; A47C 27/144;
A47C 27/15; A47C 31/001;
A47C 31/006; A47C 31/105
- (25) En (26) En
(21) 19827157.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039251 26.06.2019
(87) WO 2020/006085 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023364
- (54) • *KÖRPERSTÜTZKISSEN MIT BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *BODY SUPPORT CUSHION WITH VENTILATION SYSTEM*
• *COUSSIN DE SUPPORT CORPOREL AVEC SYSTÈME DE VENTILATION*
- (73) Tempur World, LLC, 1000 Tempur Way, Lexington, KY 40511, US
(72) JANSEN, Taylor M., Trinity, NC 27370, US GHANEI, Hamid, Trinity, NC 27370, US EVANS, JR., James A., Trinity, NC 27370, US ALBERTO, Justin, Trinity, NC 27370, US GWALTNEY, Judson P., Trinity, NC 27370, US SWITZER, Stephen, Trinity, NC 27370, US GARMA, Henry, Trinity, NC 27370, US TAR, Alanda, Trinity, NC 27370, US
(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 22172911.4 / 4 062 803
22172912.2 / 4 062 804
-
- A47C 27/15** → (51) **A47C 21/04**
-
- A47G 1/16** → (51) **F16M 13/02**
-
- (51) **A47G 27/02** (11) **3 570 709 B1**
A63B 22/18
A47G 27/0231; A63B 22/18;
A61H 2201/1695
- (25) En (26) En
(21) 18705190.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) NO 2018/050012 17.01.2018
(87) WO 2018/135954 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 NO 20170065
- (54) • *RELIEFPLATTE ODER STÄNDER FÜR AUFRECHT STEHENDE PERSON, INSBESONDERE IN EINER ARBEITSPPOSITION*

- RELIEF PLATE OR STAND ON WHICH A PERSON MAY STAND, IN PARTICULAR IN A WORK SITUATION
 - PLAQUE DE RELIEF OU SUPPORT SUR LESQUELS UNE PERSONNE PEUT SE TENIR DEBOUT, EN PARTICULIER DANS UNE SITUATION DE TRAVAIL
- (73) Ergospace AS, Bekkelagsveien 14, 1177 Oslo, NO
(72) MENGSHOEL, Hans Christian, 2355 Gaupen, NO
WIEN, Lars Petter, 1177 Oslo, NO
(74) AWA Norway AS, Hoffsvæien 1A, 0275 Oslo, NO

A47G 33/06 → (51) **A45B 23/00****A47H 5/02** → (51) **E06B 9/68**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 881 727 B1**
A47J 27/10 **A47J 27/18**
(52) **A47J 27/004; A47J 27/10;**
A47J 27/18; A47J 2027/006
(25) En (26) En
(21) 21167761.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 15.10.2018 US 201816159784
(54) • KOCHVORRICHTUNG
• COOKING APPARATUS
• APPAREIL DE CUISSON
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sungho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 19150948.8 / 3 639 705

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 912 520 B1**
A47J 27/08 **A47J 27/62**
G01N 33/02 **A23L 5/10**
(52) **A47J 27/04; A23L 5/17; A23L 7/1975;**
A47J 27/0802; A47J 27/62;
A47J 2027/043

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21184975.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 03.02.2017 FR 1750951
(54) • KOCHVERFAHREN MIT VORHERSAGE-
MODELL
• COOKING METHOD WITH PREDICTIVE
MODEL
• PROCÉDÉ DE CUISSON AVEC MODÈLE
PRÉDICTIF
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GOYON, Annabelle, 30980 Saint-Dionisy, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR
(62) 18707082.6 / 3 576 584

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 576 585 B1**
A47J 27/62
(52) **A47J 27/0802; A47J 36/321**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18705710.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019

- (86) FR 2018/050268 02.02.2018
(87) WO 2018/142086 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 FR 1750954
(54) • KOCHER MIT MITTELN ZUM MESSEN
DER QUELLUNG EINES NAHRUNGSMIT-
TELS
• COOKER PROVIDED WITH MEANS FOR
MEASURING SWELLING OF A FOOD
PRODUCT
• CUISEUR ÉQUIPÉ DE MOYENS DE
MESURE DU GONFLEMENT DE L'ALI-
MENT
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GOYON, Annabelle, 21120 Marcilly-Sur-
Tille, FR
VOLATIER, Sébastien, 21000 Dijon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A47J 27/08 → (51) **A47J 27/04****A47J 27/10** → (51) **A47J 27/00****A47J 27/18** → (51) **A47J 27/00****A47J 27/62** → (51) **A47J 27/04****A47J 27/62** → (51) **A47J 27/08**

- (51) **A47J 31/10** (11) **3 402 373 B1**
(52) **A47J 31/10; A47J 31/0605**
(25) En (26) En
(21) 17703518.5 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013378 13.01.2017
(87) WO 2017/123903 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278597 P
(54) • BRÜHKORB FÜR AUTOMATISIERTE GE-
TRÄNKBRÜHVORRICHTUNG
• BREW BASKET FOR AUTOMATED
BEVERAGE BREWING APPARATUS
• PANIER-FILTRE POUR APPAREIL D'IN-
FUSION DE BOISSON AUTOMATISÉ
- (73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite
100, Needham, MA 02494, US
(72) MATHIAS, Richard Rhys, Needham, MA
02494, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(60) 22183433.6 / 4 101 351

A47J 31/44 (11) **3 811 830 B1**
A47J 31/60**A47J 31/4485; A47J 31/60**

- (25) De (26) De
(21) 20199032.2 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 DE 102019128286
(54) • GETRÄNKEAUTOMAT
• DRINKS MACHINE
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE
BOISSONS
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
Eugster/Frisomag AG, Fehlweisstrasse 14,
8580 Amriswil, CH
(72) Stösser, Gabriel, 8585 Langrickenbach, CH
Giezendanner, Stefan, 9054 Haslen, CH
Jungclaus, Dirk, 59302 Oelde, DE

- (51) **A47J 31/54** (11) **3 986 217 B1**
(52) **A47J 31/542**
(25) It (26) En
(21) 20742474.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (43) 27.04.2022
(86) IB 2020/055725 18.06.2020
(87) WO 2020/255026 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009381
(54) • ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER
MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG IN
EINEM VERKAUFSAUTOMATEN ZUR ZU-
BEREITUNG VON GETRÄNKEN
• CONTINUOUS-FLOW ELECTRO-
MAGNETIC-INDUCTION FLUID HEATER
IN A BEVERAGE VENDING MACHINE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE À
INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
ÉCOULEMENT CONTINU DANS UN
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE
PRÉPARATION DE BOISSONS
- (73) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio,
2/bis, 22100 Como, IT
(72) BRUZZESE, Fabio, 22100 Como, IT
(74) Martini, Gabriele, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/54 (11) **3 986 218 B1**
A47J 31/542

- (25) It (26) En
(21) 20742476.3 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- (43) 27.04.2022
(86) IB 2020/055727 18.06.2020
(87) WO 2020/255028 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 IT 201900009384
(54) • ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER
MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG IN
EINEM VERKAUFSAUTOMATEN ZUR ZU-
BEREITUNG VON GETRÄNKEN
• CONTINUOUS-FLOW ELECTRO-
MAGNETIC-INDUCTION FLUID HEATER
IN A BEVERAGE VENDING MACHINE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE À
INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À
ÉCOULEMENT CONTINU DANS UN
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE POUR
PRÉPARER DES BOISSONS
- (73) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio,
2/bis, 22100 Como, IT
(72) BRUZZESE, Fabio, 22100 Como, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/44****A47J 36/32** → (51) **H05B 6/64**

- (51) **A47J 42/34** (11) **3 607 861 B1**
A47J 42/38
(52) **A47J 42/34; A47J 42/38**
(25) Zh (26) En
(21) 18776199.4 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/079053 14.03.2018
(87) WO 2018/177122 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710212307
(54) • TRAGBARE HAUSHALTSMÜHLE
• HANDHELD HOUSEHOLD GRINDER
• BROYEUR MÉNAGER PORTATIF

- (73) Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co., Ltd, No. 9, Fenglicun Industrial Park Gulin Town Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315177, CN
(72) ZHANG, Guoping, Zhejiang 315177, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A47J 42/38 → (51) **A47J 42/34**

- (51) **A47K 13/26** (11) **3 769 653 B1**
(52) **A47K 13/26**
(25) Zh (26) En
(21) 19770526.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CN 2019/078830 20.03.2019
(87) WO 2019/179455 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201820389155 U
(54) • **LEICHT ZERLEGBARER UND ZUSAMMENSETZBARER TOILETTENDECKEL-SCHARNIERSITZ**
• **TOILET COVER PLATE HINGE SEAT EASY TO DISASSEMBLE AND ASSEMBLE**
• **SOCLE DE CHARNIÈRE DE COUVERCLE DE TOILETTES FACILE À MONTER ET À DÉMONTÉ**
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GONG, Binhua, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Yibin, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **A47L 5/12** (11) **3 354 177 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/2884; A47L 9/2894**
(25) Ko (26) En
(21) 16848930.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/010549 21.09.2016
(87) WO 2017/052205 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 KR 20150133727
(54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Seonghoon, Seoul 08592, KR
SON, Kuyoung, Seoul 08592, KR
LEE, Chungill, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 968 832 B1**
(52) **A47L 9/0081**
(25) En (26) En
(21) 20723130.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/062481 06.05.2020
(87) WO 2020/229238 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 EP 19174530
(54) • **RAUSCHVERRINGERUNGSVORRICHTUNG**
• **NOISE REDUCTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 753 462 B1**
(52) **A47L 9/0063; A47L 5/225; A47L 5/24; A47L 5/26; A47L 9/00; A47L 9/0027; A47L 9/0054; A47L 9/2873; A47L 9/2884; H01M 10/46; H02J 7/0045; H02J 7/0048; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20185478.3 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 09.05.2016 KR 20160056462
25.08.2016 KR 20160108642
(54) • **REINIGERHALTER**
• **CLEANER HOLDER**
• **SUPPORT DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
BAE, Sehwan, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17796305.5 / 3 456 235

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 878 335 B1**
(52) **A47L 9/1436; A47L 9/14; A47L 9/1445; A47L 2201/024**

- (25) En (26) En
(21) 21157202.9 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 04.05.2018 US 201815971322
(54) • **FILTERVORRICHTUNGEN FÜR EVAKUIERUNGSSTATIONEN**
• **FILTERING DEVICES FOR EVACUATION STATIONS**
• **DISPOSITIFS DE FILTRATION POUR STATIONS D'ÉVACUATION**
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) WOLFF, Andrew Vincent, Norfolk, MA 02056, US
CARGILL, Ellen B., Norfolk, MA 02056, US
DELL ACCIO, Douglas, Boston, MA 02130, US
SUCHMAN, Jason Jeffrey, Arlington, MA 02476, US
PASTORE, Flavia, Wakefield, MA 01880, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19172501.9 / 3 563 745

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 967 199 B1**
(52) **A47L 9/1409; A47L 9/149; A47L 9/2857; A47L 2201/024; A47L 2201/04**

- (25) En (26) En
(21) 21183726.5 (22) 04.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 05.09.2018 US 201816122432
(54) • **SCHNITTSTELLE ZUR ROBOTERREINIGERENTLEERUNG**
• **INTERFACE FOR ROBOT CLEANER EVACUATION**
• **INTERFACE D'ÉVACUATION DE ROBOT NETTOYEUR**
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) JOHNSON, Wesley, Watertown 02472, US
SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown 02472, US
HUANG, Qunxi, Somerville 02144, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 19195350.4 / 3 626 144

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 351 159 B1**
A47L 9/32 **A47L 9/00**
(52) **A47L 9/2852; A47L 5/362; A47L 5/365; A47L 9/2805**

- (25) Ko (26) En
(21) 16846853.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010301 12.09.2016
(87) WO 2017/048032 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 KR 20150129472
(54) • **STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **VACUUM CLEANER AND METHOD OF CONTROLLING SAME**
• **ASPIRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Gunho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19211780.2 / 3 649 909

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 909 491 B1**
A47L 9/32
(52) **A47L 9/322; A47L 9/0081; A47L 9/1666; A47L 9/2884; A47L 9/2889**

- (25) Zh (26) En
(21) 19909388.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2019/111552 17.10.2019
(87) WO 2020/143264 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910015135
(54) • **KÜHLSTRUKTUR ZUR GERÄUSCH-UNTERDRÜCKUNG UND STAUBSAUGER DAMIT**
• **NOISE-CANCELLING COOLING STRUCTURE AND VACUUM CLEANER THEREOF**
• **STRUCTURE DE RÉFROIDISSEMENT À SUPPRESSION DE BRUIT ET ASPIRATEUR ASSOCIÉ**
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong
519070, CN
CHEN, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
HAN, Xuedong, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/12**

A47L 9/32 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 11/08** (11) **3 784 103 B1**
A47L 11/26 **A47L 11/40**
B24B 7/18
(52) **A47L 11/08; A47L 11/26;**
A47L 11/4072; A47L 11/4075;
A47L 11/4091; B24B 7/186
(25) En (26) En
(21) 19719614.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) GB 2019/051123 23.04.2019
(87) WO 2019/207290 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 GB 201806768
(54) • **BODENBEHANDLUNGSMASCHINE**
• **FLOOR TREATMENT MACHINE**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DES SOLS**
(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, 2
Knoll Road, Camberley Surrey GU15 3SY,
GB
(72) WILTSHIRE, Simon, Camberley, Surrey
GU15 3SY, GB
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A47L 11/26 → (51) **A47L 11/08**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/08**

A47L 15/42 → (51) **F24C 15/02**

(51) **A61B 1/00** (11) **2 811 890 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/303**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/4331; A61B 1/00009;**
A61B 1/0638; A61B 1/303;
A61B 5/0062; A61B 5/0084
(25) En (26) En
(21) 13712367.5 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) IL 2013/050117 07.02.2013
(87) WO 2013/118124 2013/33 15.08.2013
(30) 08.02.2012 US 201261596262 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
DIE DIAGNOSE VON GEWEBEKRAKHEI-
TEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR TISSUE**
DISEASE DIAGNOSIS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC**
D'UNE MALADIE DES TISSUS
(73) Biop Medical, Ltd., P.O. Box 8027 4A
Hagavish St., 42101 Netanya, IL
(72) LANDESMAN, ilan, 52233 Ramat Gan, IL
(74) Ferreccio, Rinaldo, et al. Botti & Ferrari S.p.
A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 420 885 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/045**
A61B 1/06 **A61K 49/00**

(52) **A61B 1/00006; A61B 1/00009;**
A61B 1/0005; A61B 1/00096;
A61B 1/00154; A61B 1/00172;
A61B 1/00188; A61B 1/042;
A61B 1/043; A61B 1/045; A61B 1/063;
A61B 1/0655; A61B 1/0669;
G02B 23/24; G02B 23/26; A61K 49/006
(25) Ja (26) En
(21) 17756619.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006962 23.02.2017
(87) WO 2017/146184 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032520
(54) • **LASERENDOSKOP**
• **LASER ENDOSCOPE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENDOSCOPE LASER**
(73) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho
Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
(72) MIZOGUCHI, Akira, Tsu-shi Mie 514-8507,
JP
TANAKA, Koji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TOIYAMA, Yuji, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TANAKA, Kyosuke, Tsu-shi Mie 514-8507,
JP
WANG, Shujie, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
KAITO, Aika, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
SAI, Kouyoku, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
KIMURA, Kazushi, Tsu-shi Mie 514-8507,
JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 506 624 B1**
A61B 1/04 **A61B 90/00**

(52) **A61B 1/043; A61B 1/0005;**
A61B 90/361; A61B 2090/304;
A61B 2090/366; A61B 2090/3941
(25) Ja (26) En
(21) 17855349.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/024846 06.07.2017
(87) WO 2018/061390 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016190168
(54) • **ANZEIGESYSTEM**
• **DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE**
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501,
JP
(72) NAKAMURA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 139 810 B1**
H04N 5/225

(52) **A61B 1/00045; A61B 1/00108;**
A61B 1/00149; A61B 90/30;
A61B 90/36; A61B 90/361;
A61B 90/50; H04N 5/225;
H04N 5/23203; H04N 5/247;
A61B 2017/00203; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00216; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00734; A61B 2050/311;
A61B 2090/309; A61B 2090/3616;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
H04N 2005/2255
(25) En (26) En

(21) 15789189.6 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029888 08.05.2015
(87) WO 2015/172021 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461990938 P
(54) • **TRAGBARE CHIRURGISCHE VISUALISIE-**
RUNGS-KIT
• **PORTABLE SURGICAL VISUALIZATION**
KIT
• **KIT CHIRURGICAL PORTABLE DE VISUA-**
LISATION
(73) Nazareth, Godfrey, 1062 E. Lancaster
Avenue, Suite 102, Bryn Mawr, PA 19010,
US
Maltese, Matthew, 215 Knoll Road, Wall-
ingford, PA 19086, US
Binenbaum, Gil, 712 S. Mole Street, Phila-
delphia, PA 19146, US
(72) NAZARETH, Godfrey, Bryn Mawr, PA 19010,
US
MALTESE, Matthew, Wallingford, PA 19086,
US
BINENBAUM, Gil, Philadelphia, PA 19146,
US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 17/32**

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/303 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 884 874 B1**
G16H 40/20 **A61B 3/113**
A61B 3/15 **G16H 10/20**
A61B 3/032 **G16H 30/20**
G16H 30/40 **G16H 40/40**
G16H 40/63
(52) **A61B 3/152; A61B 3/0033;**
A61B 3/0041; A61B 3/032;
A61B 3/113; G16H 10/20; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/40; G16H 40/63
(25) Ja (26) En
(21) 19905105.3 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) JP 2019/036425 17.09.2019
(87) WO 2020/137029 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248423
(54) • **BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEUR-**
TEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEI-
LUNGSPROGRAMM
• **EVALUATION DEVICE, EVALUATION**
METHOD, AND EVALUATION PROGRAM
• **DISPOSITIF D'ÉVALUATION, MÉTHODE**
D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVA-
LUTION
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-
chen, DE

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 374 404 B1**
G01N 21/17 **A61B 3/12**
A61B 3/117 **G01B 9/02**
- (52) **A61B 3/102; A61B 3/117; A61B 3/12;**
G01B 9/02028; G01B 9/02029;
G01B 9/02044; G01B 9/02063;
G01B 9/02091
- (25) Ja (26) En
(21) 09837440.8 (22) 07.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(86) JP 2009/006672 07.12.2009
(87) WO 2010/079550 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 JP 2009000529
- (54) • **OPTISCHE BILDMESSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU IHRER STEUE-
RUNG**
• **OPTICAL IMAGE MEASUREMENT DEVICE
AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'IMAGE
OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE CELUI-CI**
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1, Hasunuma-
cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) HAYASHI, Takefumi, Tokyo 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, et al, Patentanwalt Dr. Rol-
and Gagel Landsberger Strasse 480a,
81241 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **2 805 670 B1**
G02B 27/00
- (52) **A61B 3/1025; G02B 27/0025;**
G02B 27/0031; G02B 27/0087
- (25) En (26) En
(21) 14166795.6 (22) 01.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(30) 02.05.2013 GB 201307936
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAM-
MENHANG MIT OPHTHALMOSKOPEN**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
OPHTHALMOSCOPES**
• **AMÉLIORATIONS DE ET ASSOCIÉES À
DES OPHTHALMOSCOPES**
- (73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Campus Enterprise Way, Dunfermline,
Scotland KY11 8GR, GB
(72) Muyo, Gonzalo, Edinburgh, EH10 5TG, GB
Swan, Derek, Fife, KY10 2PZ, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61B 3/10 → (51) **A61F 9/007**

A61B 3/10 → (51) **G01B 11/06**

A61B 3/11 → (51) **G06F 3/01**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **A61B 5/00**

A61B 3/113 → (51) **A61B 10/00**

A61B 3/113 → (51) **G06F 3/01**

A61B 3/113 → (51) **G06V 20/59**

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 895 064 B1**
A61B 5/16 **A61B 5/369**
- (52) **A61B 5/369; A61B 5/4815;**
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 13837396.4 (22) 12.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) CA 2013/000769 12.09.2013
(87) WO 2014/040167 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700615 P
- (54) • **VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR BE-
STIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT
EINES SCHLAF-/WACHZUSTANDS SO-
WIE EINER SCHLAFQUALITÄT UND
WACHSAMKEIT ANHAND EINES ELEK-
TROENZEPHALOGRAMMS**
• **METHOD AND SOFTWARE TO
DETERMINE PROBABILITY OF SLEEP/
WAKE STATES AND QUALITY OF SLEEP
AND WAKEFULNESS FROM AN ELEC-
TROENCEPHALOGRAM**
• **PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR DÉTER-
MINER LA PROBABILITÉ D'ÉTATS DE
SOMMEIL/RÉVEIL ET LA QUALITÉ DE
SOMMEIL ET D'ÉVEIL À PARTIR D'UN
ÉLECTROENCÉPHALOGRAMME**
- (73) YRT Limited, 1001 Wellington Crescent,
Winnipeg, Manitoba R3M 0A7, CA
(72) YOUNES, Magdy, Winnipeg, Manitoba R3M
0A7, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 338 623 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/398**
A61B 3/113
- (52) **A61B 3/113; A61B 5/1103;**
A61B 5/1114; A61B 5/398;
A61B 5/4812; A61B 5/6821;
A61B 5/6832; A61B 5/6898;
A61B 5/721; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0223; A61B 2560/0475;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0261
- (25) En (26) En
(21) 16206560.1 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • **AUGENBEWEGUNGSDETEKTION MIT-
TELS AUGENLIDSENSOREN**
• **EYE MOVEMENT DETECTION USING
SENSORS AT THE EYELIDS**
• **DÉTECTION DE MOUVEMENT DE L'OEIL
PAR CAPTEURS ATTACHÉS AUX
PAUPIÈRES**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MÜNIRAJU, Swetha, Burlingame, CA 94010,
US
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling
House Stirling Road The Surrey Research
Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 484 346 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/0215
- (52) **A61B 5/6851; A61B 5/02007;**
A61B 5/02108; A61B 5/02158;
A61B 5/7221; A61B 5/7246
- (25) En (26) En
(21) 17746009.4 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067903 14.07.2017
(87) WO 2018/011411 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179420
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR RÜCKMELDUNG ÜBER DIE
QUALITÄT VON EIGENSCHAFTSMES-
SUNGEN IN EINEM GEFÄSS**
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
FOR FEEDBACK ON QUALITY OF
PROPERTY MEASUREMENT IN A
VESSEL**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
RETOUR D'INFORMATIONS SUR LA
QUALITÉ DE MESURE DE PROPRIÉTÉ
DANS UN VAISSEAU**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BRINK, Hendrikus, Bernardus,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 946 074 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/04**
A61B 17/08 **A61F 2/08**
A61B 5/107
- (52) **A61B 5/107; A61B 5/4851;**
A61F 2/08; A61B 17/04;
A61B 2090/061; A61B 2505/05;
A61F 2/0811; A61F 2002/0882;
A61F 2240/005
- (25) It (26) En
(21) 20713501.3 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) IB 2020/052735 24.03.2020
(87) WO 2020/194178 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 IT 201900004331
- (54) • **SCHABLONE UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DES QUERSCHNITTS EINES
TRANSPLANTATS**
• **TEMPLATE AND METHOD FOR
MEASURING THE CROSS SECTION OF A
GRAFT**
• **GABARIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
LA SECTION TRANSVERSALE D'UN
GREFFON**
- (73) Medacta International SA, Strada Regina,
6874 Castel San Pietro, CH
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San
Pietro, CH
BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San
Pietro, CH
SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San
Pietro, CH
PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro,
CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/24**

A61B 5/00 → (51) **A61F 9/007**

A61B 5/00 → (51) **H03M 1/46**

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 795 070 B1**
G06T 7/00

(52) **A61B 6/5217; A61B 5/02007;**
A61B 6/032; A61B 6/504;
G06T 7/0014; G06T 7/62; G16H 30/40;
G16H 50/30; G06T 2207/30048;
G06T 2207/30101; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 20202450.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(30) 16.03.2016 US 201662309376 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
RECHNUNG DES DURCHMESSERS GE-
SUNDER LUMEN UND ZUR STENOSE-
QUANTIFIZIERUNG IN KORONARARTE-
RIEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ESTI-**
MATING HEALTHY LUMEN DIAMETER
AND STENOSIS QUANTIFICATION IN
CORONARY ARTERIES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMA-**
TION DU DIAMÈTRE DE LUMIÈRE SAINTE
ET QUANTIFICATION D'UNE STÉNOSE
DANS DES ARTÈRES CORONAIRES

(73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard
Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) SANKARAN, Sethuraman, New York, NY
10065, US
SCHAAP, Michiel, Mountain View, CA
94035, US
GRADY, Leo, Millbrae, CA 94025, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 17714963.0 / 3 429 465

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/022** (11) **3 943 001 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**
A61B 5/026 **A61B 5/01**
A61B 5/0205 **A61B 5/1172**
G06F 3/044 **A61B 5/024**
G06F 3/041

(52) **A61B 5/02108; A61B 5/0053;**
A61B 5/01; A61B 5/02055;
A61B 5/02141; A61B 5/022;
A61B 5/0261; A61B 5/1172;
A61B 5/6826; A61B 5/6843;
A61B 5/6898; A61B 5/7278;
A61B 5/742; A61B 5/7445;
A61B 5/746; G06F 3/044;
A61B 5/02427; A61B 2562/02;
A61B 2562/0238; A61B 2562/0247;
A61B 2562/0252; A61B 2562/0271;
A61B 2562/046; A61B 2562/063;
G06F 3/0416

(25) En (26) En
(21) 21194081.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022

(30) 27.12.2016 KR 20160180132

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BERÜHRENDE**
BLUTDRUCKMESSUNG
• **TOUCH-TYPE BLOOD PRESSURE**
MEASUREMENT APPARATUS
• **APPAREIL DE MESURE DE PRESSION**
SANGUINE DE TYPE TACTILE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jae Min, Seoul, KR
KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, KR
NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
YOON, Young Zoon, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17193614.9 / 3 342 336

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/024 → (51) **H03M 1/46**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/022**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 089 662 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/145 **A61B 5/053**
A61B 5/00 **A61B 5/0533**

(52) **A61B 5/684; A61B 5/065;**
A61B 5/742; A61B 5/021; A61B 5/024;
A61B 5/02405; A61B 5/0533;
A61B 5/14532; A61B 5/291;
A61B 5/389; A61B 5/6844;
A61B 2560/0223

(25) En (26) En
(21) 14876345.1 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072298 23.12.2014
(87) WO 2015/103061 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922097 P

(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-**
TUNGEN ZUR OPTIMALEN POSITIONIE-
RUNG VON SENSOREN
• **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES**
FOR OPTIMAL POSITIONING OF
SENSORS
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET DISPOSITIFS**
POUR LE POSITIONNEMENT OPTIMAL
DE CAPTEURS

(73) Lifescan, Inc., 965 Chesterbrook Boulevard,
Wayne, Pennsylvania 19087, US
(72) FOUGERE, Richard J., Washington
Crossing, PA 18977, US
LEE, Curtis, Philadelphia, PA 19128, US
WALSH, Ryan, Downingtown, PA 19335, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/06 → (51) **A61F 9/007**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/10**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/12**

(51) **A61B 5/087** (11) **3 157 424 B1**
A61B 5/097 **A61B 5/091**
G16H 40/67

(52) **A61B 5/097; A61B 5/0022;**
A61B 5/087; G16H 40/67; A61B 5/091;
A61B 2560/0443; A61B 2562/08

(25) En (26) En
(21) 15731885.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063818 19.06.2015
(87) WO 2015/193475 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 EP 14173337
15.12.2014 EP 14197958

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR**
ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGI-
SCHEN PULMONALEN ZUSTANDS EINES
ANWENDERS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINER DERARTIGEN ME-
DIZINISCHEN VORRICHTUNG
• **MEDICAL DEVICE FOR MONITORING A**
PHYSIOLOGICAL PULMONARY
CONDITION OF A USER AND METHOD
FOR USING SUCH MEDICAL DEVICE
• **DISPOSITIF MÉDICAL UTILISABLE EN**
VUE DU SUIVI D'UNE AFFECTION
PULMONAIRE PHYSIOLOGIQUE CHEZ
UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION DUDIT DISPOSITIF MÉDICAL

(73) Spiromagic Aps, Dynamovej 11, 2. tv, 2860
Søborg, DK
(72) SANDHOLT, Jesper, 2860 Søborg, DK
KJÆR, Jørgen Ole, 2860 Søborg, DK
HANSEN, Martin Bo, 2860 Søborg, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

A61B 5/087 → (51) **A61M 16/06**

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/091 → (51) **A61M 16/12**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/087**

(51) **A61B 5/103** (11) **3 057 504 B1**
A61B 5/11 **A63B 24/00**
A63B 71/06 **A61B 5/024**
G16H 20/30

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/02438;**
A61B 5/1118; A61B 5/681;
A61B 5/7278; G16H 20/30

(25) En (26) En
(21) 14854018.0 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) US 2014/032541 01.04.2014
(87) WO 2015/057259 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890636 P
03.01.2014 US 201414147284

(54) • **FITNESSMONITOR**
• **FITNESS MONITOR**
• **MONITEUR DE CONDITION PHYSIQUE**

(73) Garmin Switzerland GmbH, Mühlental-
strasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ROUSH, Adam W., Prairie Village, KS
66208, US
KALLIS, Robert M., Overland Park, KS
66207, US

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A61B 8/12**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 852 624 B1**
A61B 5/107 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/1114; A61B 5/6823;**
A61B 5/1075; A61B 5/1118;
A61B 5/6804; A61B 2503/10;
A61B 2562/0219; A61B 2562/04
- (25) En (26) En
(21) 19863650.8 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) CA 2019/051310 16.09.2019
- (87) WO 2020/056498 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 US 201862734217 P
- (54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER BEWEGUNG VON BRUST-
GEWEBE WÄHREND DER AKTIVITÄT*
• *SENSOR AND METHOD FOR
MEASURING MOVEMENT OF BREAST
TISSUE DURING ACTIVITY*
• *CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
MOUVEMENT DE TISSU MAMMAIRE
PENDANT L'ACTIVITÉ PHYSIQUE*
- (73) Lululemon Athletica Canada Inc., 400-1818
Cornwall Avenue, Vancouver British
Columbia V6J 1C7, CA
- (72) SANTRY, Joseph John, Squamish, British
Columbia V0N 1T0, CA
MURNAGHAN, Chantelle Dawn, Vancouver,
British Columbia V5S 4S6, CA
BUCKERIDGE, Erica Margaret, Vancouver,
British Columbia V6K 1J6, CA
OLESON, Mark Arthur, Portland, Oregon
97212, US
HAMMOND, Connor Alexander, Vancouver,
British Columbia V6E 0B5, CA
LY, William, Vancouver, British Columbia
V6P 4P9, CA
- (74) Rommeswinkel, Marike, Von Rohr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Rüttensteiner
Straße 62, 45130 Essen, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/18**

- (51) **A61B 5/113** (11) **3 888 550 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 18/12
- (52) **A61B 5/1135; A61B 5/062;**
A61B 5/4848; A61B 5/4893;
A61B 18/1492; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00839; A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 21165834.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 US 202016835617
- (54) • *ERKENNUNG UND ABBILDUNG DES
ZWERCHFELLNERVS DURCH STIMULA-
TION*
• *DETECTION AND MAPPING OF PHRENIC
NERVE BY PACING*
• *DÉTECTION ET CARTOGRAPHIE DU
NERF PHRÉNIQUE PAR STIMULATION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 5/117** (11) **3 513 723 B1**
G06F 21/32 **G10L 25/51**
G07C 9/00 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/32; H04L 63/0861;**
A61B 5/117; G07C 9/37; H04W 12/065;
H04W 12/65
- (25) Ja (26) En
(21) 17850850.3 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/032682 11.09.2017
- (87) WO 2018/051948 2018/12 22.03.2018
- (30) 16.09.2016 JP 2016181897
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PERSÖNLICHEN
AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR
PERSÖNLICHEN AUTHENTIFIZIERUNG
UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PERSONAL AUTHENTICATION DEVICE,
PERSONAL AUTHENTICATION METHOD,
AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION
PERSONNELLE, PROCÉDÉ D'AUTHENTI-
FICATION PERSONNELLE ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, JP
SAIKOU Masahiro, Tokyo 108-8001, JP
ARAKAWA Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A61B 5/1172 → (51) **A61B 5/022**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 445 243 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/1477**
- (52) **A61B 5/7271; A61B 5/1032;**
A61B 5/14552; A61B 5/1495;
A61B 5/4312; A61B 5/7239;
A61B 5/742; A61B 5/0002;
A61B 5/4869; A61B 2560/0209;
A61B 2560/0223; A61B 2562/046
- (25) En (26) En
(21) 17786787.6 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) US 2017/029014 21.04.2017
- (87) WO 2017/185074 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201662325919 P
22.04.2016 US 201662326630 P
22.04.2016 US 201662326644 P
22.04.2016 US 201662326673 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSÄTTI-
GUNG IM GEWEBE MIT MELANINKOR-
REKTUR*
• *DETERMINING TISSUE OXYGEN
SATURATION WITH MELANIN
CORRECTION*
• *DÉTERMINATION DE LA SATURATION
EN OXYGÈNE D'UN TISSU AVEC
CORRECTION POUR LA MÉLANINE*
- (73) Vioptix, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark,
California 94560, US
- (72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill Cali-
fornia 94523, US
SHULTZ, Kimberly Merritt, Mountain View
California 94041, US
MARGIOTT, Alex Michael, Fremont Cali-
fornia 94536, US
KECHTER, George Edward, Peoria Illinois
61615, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 595 551 B1**
A61B 17/34 **A61M 5/32**
A61M 37/00 **A61B 5/1486**
A61B 17/32
- (52) **A61B 17/3468; A61B 5/14532;**
A61B 5/14865; A61M 5/3286;
A61M 37/0069; A61B 2017/320044;
A61B 2017/3454; A61B 2560/063
- (25) En (26) En
(21) 18708715.0 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056059 12.03.2018
- (87) WO 2018/166963 2018/38 20.09.2018
- (30) 14.03.2017 EP 17160727
- (54) • *IMPLANTATNADEL*
• *AN IMPLANT NEEDLE*
• *AIGUILLE D'IMPLANT*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) FREY, Stephan-Michael, 64319 Pfungstadt,
DE
KUBE, Oliver, 67549 Worms, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1468 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 10/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 918 993 B1**
B01D 43/00 **B01L 3/14**
C12M 1/00 **C12N 5/02**
G01N 33/49 **A61B 5/153**
- (52) **A61B 5/150221; A61B 5/150099;**
A61B 5/150229; A61B 5/150236;
A61B 5/150251; A61B 5/150946;
A61B 5/150992; A61B 5/153;
A61B 5/15003
- (25) En (26) En
(21) 21167069.0 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 30.05.2012 US 201261652887 P
29.05.2013 US 201313904691
- (54) • *FLÜSSIGKEITSUMLEITUNGSMECHANIS-
MUS ZUR KÖRPERFLÜSSIGKEITSPRO-
BENAHRME*
• *FLUID DIVERSION MECHANISM FOR
BODILY-FLUID SAMPLING*
• *MÉCANISME DE DIVERSION DE FLUIDE
POUR L'ÉCHANTILLONNAGE DE
FLUIDES CORPORELS*
- (73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200
West Mercer Street, Suite 500, Seattle, WA
98119, US
- (72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle,
Washington, 98121, US

PATTON, Richard G., Seattle, Washington, 98199, US
MIAZGA, Jay M., Langley, Washington, 98260, US
GAW, Shan E., Seattle, Washington, 98103, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 22194769.0
(62) 19156636.3 / 3 549 522
16200112.7 / 3 173 021
13797732.8 / 2 854 643

A61B 5/153 → (51) **A61B 5/15**
A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/16 → (51) **A61B 10/00**
A61B 5/16 → (51) **G06V 20/59**

(51) **A61B 5/18** (11) **2 537 468 B1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/18; A61B 5/4035;**
A61B 5/6887; A61B 7/00;
A61B 5/1102; A61B 5/113;
A61B 5/7239; A61B 2562/0204
(25) Ja (26) En
(21) 11744497.6 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/051876 31.01.2011
(87) WO 2011/102208 2011/34 25.08.2011
(30) 18.02.2010 JP 2010034139
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINES LEBENDEN ORGANISMUS SOWIE COMPUTERPROGRAMM**
• **DEVICE FOR ESTIMATING STATE OF LIVING ORGANISM AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIF POUR ESTIMER L'ÉTAT D'UN ORGANISME VIVANT ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10, Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
(72) FUJITA Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
OGURA Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
MAEDA Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
OCHIAI Naoki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
WAGATA Shigeki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/18 → (51) **G06V 20/59**
A61B 5/24 → (51) **A61N 1/05**
A61B 5/369 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/398 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 457 513 B1**
A61B 6/06 **A61B 6/10**
H01J 35/14
(52) **A61B 6/542; A61B 6/4028;**
A61B 6/4035; A61B 6/405;
A61B 6/4241; A61B 6/469;
A61B 6/107; A61B 6/487; A61B 6/504;

H01J 35/112; H01J 35/116;
H01J 35/153
(25) En (26) En
(21) 11190702.8 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 US 417396 P
23.11.2011 US 201113304030
(54) • **Verfahren und Vorrichtung für die adaptive Exposition in Röntgenstrahlsystemen**
• **Method and apparatus for adaptive exposure in x-ray systems**
• **Procédé et appareil pour une exposition adaptative dans des systèmes de rayons X**

(73) Triple Ring Technologies, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
(72) Funk, Tobias, Martinez, CA 94553, US
Burion, Steve Denis, San Fransisco, CA 94110, US
Lowell, Augustus Percivall, Durham, NH 03824, US
Heanue, Joseph Anthony, Oakland, CA 94611, US
Wilfley, Brian Patrick, Los altos, CA 94024, US
Bechtel, Kate LeeAnn, Pleasant Hill, CA 94523, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 6/00** (11) **3 744 256 B1**
G06T 7/00 **H04N 1/19**
H04N 5/217 **H04N 5/341**
H04N 5/357 **H04N 5/365**
H04N 5/369 **G06T 5/50**
H04N 5/32 **G21K 4/00**

(52) **A61B 6/4266; A61B 6/5241;**
A61B 6/5252; A61B 6/582;
A61B 6/586; G06T 5/005; G06T 5/009;
G06T 5/50; H04N 5/2176;
H04N 5/23238; H04N 5/32;
H04N 5/3415; H04N 5/367;
G06T 2207/10116

(25) En (26) En
(21) 20182380.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 30.01.2015 JP 2015017890
(54) • **RADIOGRAPHISCHES SYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **RADIOGRAPHIC SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAMOTO, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(62) 16152960.7 / 3 050 508

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**
A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**
A61B 6/00 → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 6/02** (11) **2 526 869 B1**
A61B 6/12 **A61B 90/11**
A61B 90/17 **A61B 10/02**

A61B 17/34 **A61B 6/00**
A61B 17/00 **A61B 34/10**
(52) **A61B 6/502; A61B 6/025; A61B 6/12;**
A61B 6/461; A61B 6/469;
A61B 10/0233; A61B 17/3403;
A61B 90/11; A61B 90/17;
A61B 2017/3409; A61B 2034/104;
A61B 2034/107

(25) En (26) En
(21) 12168381.7 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2011 JP 2011114851
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMMSPEICHERUNGSMEDIUM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURE SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING PROGRAM STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES, SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE DE PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAJIMA, Takashi, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **2 958 494 B1**
A61B 6/00 **G06T 11/00**
(52) **A61B 6/032; A61B 6/482;**
A61B 6/5205; A61B 6/5258;
G06T 11/005; G06T 2211/408

(25) En (26) En
(21) 14706342.4 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/058895 11.02.2014
(87) WO 2014/128595 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767300 P
(54) • **STRUKTURAUSBREITUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR SPEKTRAL-CT**
• **STRUCTURE PROPAGATION RESTORATION FOR SPECTRAL CT**
• **RECONSTITUTION DE LA PROPAGATION DANS UNE STRUCTURE POUR UNE CT SPECTRALE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/03** (11) **3 829 443 B1**
A61B 6/08 **A61B 6/12**
A61B 6/00 **A61B 34/10**
A61B 6/04 **A61N 1/05**
A61B 90/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/08; A61B 6/12;**
A61B 6/4441; A61B 6/5258;
A61B 6/545; A61B 34/10;
A61B 6/0487; A61B 2090/376;
A61N 1/0529; G06T 2207/10116
(25) En (26) En
(21) 18753332.8 (22) 30.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2018/070621 30.07.2018
- (87) WO 2020/025104 2020/06 06.02.2020
- (54) • *BESTIMMUNG EINER KONSENSUS-EBENE ZUR BILDGEBUNG EINES MEDI-ZINPRODUKTS*
- *DETERMINING A CONSENSUS PLANE FOR IMAGING A MEDICAL DEVICE*
 - *DÉTERMINATION D'UN PLAN DE CONSENSUS POUR L'IMAGERIE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
- (72) VÁRKUTI, Bálint, 81829 Munich, DE
- RITTSTIEG, Rebecca, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/12**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/10** (11) **3 989 833 B1**
A61B 90/00 **A61N 5/10**
G21K 1/04
- (52) **A61B 6/107; G21K 1/04;**
A61B 2090/0445; A61N 2005/1094
- (25) En (26) En
(21) 20733846.8 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2020/067791 25.06.2020
- (87) WO 2020/260442 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 EP 19183435
- (54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
- *SHIELDING DEVICE FOR USE IN MEDICAL IMAGING*
 - *DISPOSITIF DE PROTECTION À UTILISER EN IMAGERIE MÉDICALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GUDDE, Tom, Anthony, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 6/10 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/12** (11) **2 685 900 B1**
A61B 6/06 **A61B 6/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 6/06; A61B 6/12; A61B 6/487;**
A61B 6/5229; A61B 90/37;
A61B 6/4441; A61B 6/481;
A61B 6/503; A61B 6/504; A61B 6/542
- (25) En (26) En
(21) 12710348.9 (22) 05.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) IB 2012/051021 05.03.2012
- (87) WO 2012/123850 2012/38 20.09.2012
- (30) 15.03.2011 EP 11305285
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER*

- BILDDARSTELLUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER POSITIONIERUNG EINER EINGRIFFSVORRICHTUNG*
- *MEDICAL IMAGING DEVICE FOR PROVIDING AN IMAGE REPRESENTATION SUPPORTING IN POSITIONING AN INTERVENTION DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE POUR FOURNIR UN SUPPORT DE REPRÉSENTATION D'IMAGE LORS DU POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'INTERVENTION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
- HOORNAERT, Bart Pierre Antoine Jozef, 5656 AEEindhoven, NL
- STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/12** (11) **2 873 371 B1**

A61B 6/00 **A61B 8/08**
A61B 8/12 **G06T 7/00**
G06T 7/32

- (52) **A61B 6/12; A61B 6/487; A61B 6/504;**
A61B 6/5247; A61B 8/0891;
A61B 8/12; A61B 8/5261; G06T 7/32;
A61B 6/4441; A61B 6/481;
A61B 6/541; A61B 8/0883;
G06T 2207/10101; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10132; G06T 2207/30101;
G06T 2207/30241

- (25) En (26) En
(21) 13192749.3 (22) 13.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON INTRAVASKULÄREN BILDERN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR REGISTERING INTRAVASCULAR IMAGES*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ENREGISTRER DES IMAGES INTRAVASCULAIRES*
- (73) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL
- (72) Aben, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL
- Verstraelen, Boudewijn, 3620 Lanaken, BE
- Slots, Tristan, 3630 Maasmechelen, BE
- (74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 597 617 B1**
G06T 11/20 **A61B 8/08**
A61B 8/13 **G16H 30/20**
- (52) **G16H 30/20; G06T 11/206**
- (25) En (26) En
(21) 12161003.4 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (30) 22.11.2011 KR 20110122400
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen eines Ultraschallbildes*
- *Method and apparatus for displaying ultrasound image*
 - *Procédé et appareil d'affichage d'image ultrasonore*

- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 114, Yangdukwon-ri, Nam-myun Hongchun-gun Kangwon do 250-875, KR
- (72) Kim, Jung-yi, 250-875 Gangwon-do, KR
- Kim, Sung-hee, 250-875 Gangwon-do, KR
- Lee, Suk-jin, 250-875 Gangwon-do, KR
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **2 833 791 B1**

G01N 29/24 **G06T 5/00**
A61B 8/14 **A61B 8/08**
G01S 15/89 **G01S 7/52**

- (52) **A61B 8/145; A61B 8/4477;**
A61B 8/5207; A61B 8/5253;
A61B 8/54; G01S 7/52046;
G01S 15/8913; G01S 15/8927;
G01S 15/8952; A61B 8/4245;
A61B 8/4427; A61B 8/4488;
G01S 7/52063

- (25) En (26) En
(21) 13768385.0 (22) 26.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (86) US 2013/033867 26.03.2013
- (87) WO 2013/148673 2013/40 03.10.2013
- (30) 26.03.2012 US 201261615735 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ULTRASCHALLBILDQUALITÄT DURCH ANWENDUNG VON GEWICHTUNGSFAKTOREN*
- *METHODS FOR IMPROVING ULTRASOUND IMAGE QUALITY BY APPLYING WEIGHTING FACTORS*
 - *PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES ULTRASONORES PAR L'APPLICATION DE FACTEURS DE PONDÉRATION*
- (73) Maui Imaging, Inc., 256 Gibraltar Drive, Suite 107, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CALL, Josef, R., Sunnyvale, CA 94089, US
- SPECHT, Donald, F., Sunnyvale, CA 94089, US
- BREWER, Kenneth, D., Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **2 878 269 B1**

B06B 1/06 **H01L 41/08**

- (52) **A61B 8/546; A61B 8/4444;**
B06B 1/0622; A61B 8/4209;
A61B 8/4405; A61B 8/4483
- (25) En (26) En
(21) 14182591.9 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (30) 29.10.2013 KR 20130129098
- (54) • *Ultraschallsonde*
- *Ultrasonic probe*
 - *Sonde ultraacoustique*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
- (72) Jin, Gil Ju, Seoul, KR
- Kwon, Sung Do, Gyeonggi-do, KR
- (74) Frey, Sven Holger, et al, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 524 160 B1**
(52) **A61B 8/4254**; A61B 8/4209;
A61B 8/4422; A61B 8/4433
(25) En (26) En
(21) 18155460.1 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • **ULTRASCHALLSONDE UND MIT DER BE-
SAGTEN ULTRASCHALLSONDE AUS-
GESTATTETES ULTRASCHALLSYSTEM**
• **ULTRASOUND PROBE AND
ULTRASOUND SYSTEM PROVIDED WITH
THE SAID ULTRASOUND PROBE**
• **SONDE À ULTRASON ET SYSTÈME À
ULTRASON DOTÉ DE LADITE SONDE À
ULTRASON**
- (73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152
Genova, IT
(72) FORZONI, LEONARDO, 16152 GENOVA, IT
DE BENI, STEFANO, 16152 GENOVA, IT
SPEZIA, FABRIZIO, 20833 GIUSSANO (MB),
IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi
Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F.
Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100
Savona, IT

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 8/06** (11) **3 091 905 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/07**
(52) **A61B 8/463**; **A61B 5/02014**;
A61B 5/026; **A61B 6/12**; **A61B 6/487**;
A61B 8/06; **A61B 8/12**; **A61B 8/4416**;
A61B 8/5261
(25) En (26) En
(21) 15734874.9 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/011014 12.01.2015
(87) WO 2015/106197 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201461925939 P
10.01.2014 US 201461925996 P
(54) • **NACHWEIS VON ENDOLECKS IM ZU-
SAMMENHANG MIT DER REPARATUR
EINES ANEURYSMAS**
• **DETECTING ENDOLEAKS ASSOCIATED
WITH ANEURYSM REPAIR**
• **DÉTECTION D'ENDOFUITES ASSOCIÉES
À UNE RÉPARATION D'ANÉVRISME**
- (73) Philips Image Guided Therapy Corporation,
3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San
Diego CA 92130, US
(72) NAIR, Anuja, Bedford, MA 01730, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 185 779 B1**
(52) **A61B 8/0825**; **A61B 8/085**;
A61B 8/463; **A61B 8/465**; **A61B 8/48**;
A61B 8/485; **A61B 8/5207**;
A61B 8/5253; **G01S 7/52098**;
G16H 30/20; **G16H 30/40**; **G16H 40/63**;
A61B 8/467; A61B 8/5246; A61B 8/54
(25) En (26) En
(21) 15767297.3 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/056064 10.08.2015
(87) WO 2016/030785 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462042980 P

- (54) • **GLEICHZEITIGE ERFASSUNG VON HAR-
MONISCHEN UND GRUNDLEGENDEN
BILDERN FÜR SCREENING-ANWENDUN-
GEN**
• **CONCURRENT ACQUISITION OF
HARMONIC AND FUNDAMENTAL
IMAGES FOR SCREENING APPLI-
CATIONS**
• **ACQUISITION SIMULTANÉE D'IMAGES
HARMONIQUES ET FONDAMENTALES
POUR DES APPLICATIONS DE DÉPIS-
TAGE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JAGO, James Robertson, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 510 938 B1**
A61B 8/12 **G01S 15/89**
G01S 7/52

- (52) **A61B 8/085**; **A61B 8/0883**;
A61B 8/12; **A61B 8/445**; **A61B 8/5207**;
G01S 7/52028; **G01S 15/8915**;
G01S 15/8929; A61B 8/4483;
A61B 8/461; A61B 8/48
(25) En (26) En
(21) 19150987.6 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815866784
(54) • **MAPPING EINES INTRAKORPORALEN
HOHLRAUMS UNTER VERWENDUNG EI-
NER VERTEILTEN ULTRASCHALL-
ANORDNUNG AUF KORBKATHETER**
• **MAPPING OF INTRA-BODY CAVITY
USING A DISTRIBUTED ULTRASOUND
ARRAY ON BASKET CATHETER**
• **MISE EN CORRESPONDANCE D'UNE
CAVITÉ INTRACORPORELE À L'AIDE
D'UN RÉSEAU DISTRIBUÉ À ULTRASON**
SUR UN CATHÉTER PANIER
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) BARAM, Alon, 2066522 Yokneam Iliit, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
SIGAL, Alona, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/12**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 229 700 B1**
A61B 8/13 **A61B 5/00**
A61B 5/107 **A61B 8/00**
A61B 8/14

- (52) **A61B 8/12**; **A61B 5/0066**;
A61B 5/0084; **A61B 5/1076**;
A61B 8/13; **A61B 8/4477**;
A61B 5/0095; A61B 8/145;
A61B 2562/04
(25) En (26) En
(21) 14901802.0 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2014/055274 11.09.2014
(87) WO 2016/039761 2016/11 17.03.2016
(54) • **ABSTANDS-, DURCHMESSER- UND BE-
REICHSMESSVORRICHTUNG**
• **DISTANCE, DIAMETER AND AREA
MEASURING DEVICE**

- **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE,
DE DIAMÈTRE ET D'AIRE**
(73) Provisio Medical, Inc., 10815 Rancho
Bernardo Road, Suite 110, San Diego, CA
92127, US
(72) RYAN, Stephen E., San Diego, CA 92127,
US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

A61B 8/12 → (51) **A61B 6/12**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/13 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 182 901 B1**
A61B 5/1468 **A61F 13/20**
A61F 13/84 **A61F 13/537**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1477 **A61B 5/1495**
A61F 13/42 **A61F 13/472**
(52) **A61B 5/1468**; **A61B 5/4337**;
A61B 10/0045; **A61F 13/42**;
A61F 13/472; **A61F 13/84**;
A61B 2010/0003; A61B 2010/0006;
A61B 2010/0074; A61F 2013/424;
A61F 2013/8473; A61F 2013/8479
(25) En (26) En
(21) 15834024.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2015/043883 05.08.2015
(87) WO 2016/028497 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040341 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICH-
TINVASIVE ANALYSE VON KÖRPER-
FLÜSSIGKEITEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NON-
INVASIVE ANALYSIS OF BODILY FLUIDS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
NON-INVASIVE DE FLUIDES CORPORELS**
- (73) Qurasense Inc., 200 Page Mill Road Suite
100, Palo Alto, CA 94306, US
(72) THERKELSEN, Soren, Palo Alto, CA 94306,
US
NASERI, Sara, Palo Alto, CA 94306, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **3 574 842 B1**
B01L 3/00 **B67B 7/18**
B65D 55/02 **G01N 35/04**
G01N 1/00 **G09F 3/00**

- (52) **B67B 7/182**; **A61B 10/0096**;
B01L 3/50825; **B01L 3/5453**;
B65D 21/022; **B65D 21/0223**;
B65D 51/24; **B65D 55/024**;
B65D 79/02; B01L 2200/141;
B01L 2300/022; B01L 2300/042;
B65D 2203/10; B65D 2401/00;
B65D 2401/15; G01N 2001/007;
G01N 2035/0405; G01N 2035/0406
(25) De (26) De
(21) 19172761.9 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018111064

- (54) • *ÖFFNUNGSMASCHINENVORRICHTUNG UND PROBENBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG MIT DER ÖFFNUNGSMASCHINENVORRICHTUNG*
• *OPENING MACHINE DEVICE AND SAMPLE CONTAINER FOR USE WITH THE OPENING MACHINE DEVICE*
• *SYSTÈME D'OUVREUSE ET RÉCIPIENT À ÉCHANTILLONS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LE SYSTÈME D'OUVREUSE*
- (73) Lockcon AG, Weissbadstrasse 14, 9050 Appenzell, CH
(72) Lüdke, Flavio, 6345 Neuheim, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **3 815 621 B1**
A61B 3/113 **A61B 5/16**
G16H 50/20 **G09B 7/00**
(52) **G16H 50/20; A61B 5/163;**
A61B 5/4088; A61B 5/7282;
A61B 5/743; G09B 7/06; G09B 19/00;
G09B 21/008

- (25) Ja (26) En
(21) 19847281.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/021401 29.05.2019
(87) WO 2020/031471 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149559 29.01.2019 JP 2019013002
(54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGSPROGRAMM*
• *ASSESSMENT DEVICE, ASSESSMENT METHOD, AND ASSESSMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*
- (73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 6/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **2 938 272 B1**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/12172; A61B 17/12122;**
A61F 2/0105; A61B 17/12109;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00579; A61B 2017/00632;
A61F 2002/018; A61F 2220/0016;
Y10T 29/49826

- (25) En (26) En
(21) 13824281.3 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078454 31.12.2013
(87) WO 2014/106239 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747572 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT FIXIERUNGSANKER*
• *MEDICAL DEVICES HAVING FIXATION ANCHOR*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX AYANT UN ANCRAGE DE FIXATION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

- (72) CLARK, Christopher J., St. Michael, Minnesota 55376, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/52**

(51) **A61B 17/02** (11) **2 629 703 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61B 17/70 **A61F 2/30**
A61F 2/44 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/7064; A61B 17/1671;**
A61B 17/1757; A61B 17/1615;
A61B 2017/0256; A61B 2090/034;
A61F 2/4405; A61F 2002/30622

- (25) En (26) En
(21) 11835064.4 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/056878 19.10.2011
(87) WO 2012/054596 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 US 394419 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WIRBELBOGENFUSION*
• *APPARATUS FOR SPINAL FACET FUSION*
• *APPAREIL POUR LA FUSION DE FACETTES VERTÉBRALES*
- (73) VGI Medical, LLC, 11651 87th Street, Largo, FL 33773, US
(72) VESTGAARDEN, Tov Inge, Largo, FL 33773, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61B 17/02** (11) **3 556 299 B1**
A61B 17/34
(52) **A61B 17/0293; A61B 17/3423;**
A61B 2017/00265

- (25) En (26) En
(21) 19179256.3 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 21.07.2009 US 22720609 P
(54) • *CHIRURGISCHES ZUGANGSINSTRUMENT MIT INTERNEM RETRAKTOR*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE COMPRISING INTERNAL RETRACTOR*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL COMPRENANT UN RÉTRACTEUR INTERNE*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PINGLETON, Edward D, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
SAKAKINE, Ghassan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BRUSTAD, John R, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
TRAN, Olivia J, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 22205975.0
(62) 10739759.8 / 2 456 373

(51) **A61B 17/04** (11) **3 248 548 B1**
A61F 2/08 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/0401; A61F 2/0811;**
A61B 2017/0403; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0425; A61B 2090/034;
A61B 2090/035; A61F 2002/0835;
A61F 2002/0858; A61F 2002/0888

- (25) En (26) En
(21) 17172946.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201615164307
(54) • *SCHNELLGANGPRÄVENTION FÜR SPREIZANKER*
• *OVERDRIVE PREVENTION FOR EXPANDABLE ANCHOR*
• *PRÉVENTION DE SURCHARGE POUR ANCRE EXTENSIBLE*
- (73) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, MA 02767, US
WHITTAKER, Gregory R., Raynham, MA 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 442 441 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/2909;**
H02J 7/00; A61B 90/98;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00407;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2017/2912; A61B 2017/2922;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0814

- (25) En (26) En
(21) 17720338.7 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027213 12.04.2017
(87) WO 2017/180746 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321629 P
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT MOTORISIERTEM GRIFF*
• *SURGICAL STAPLER HAVING A POWERED HANDLE*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UNE POIGNÉE MOTORISÉE*
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) REED, Christina, N., Trabuco Canyon, CA 92679, US
BECERRA, Matthew, M., Lake Forest, CA 92630, US
MCCARTHY, Andrew, J., Trabuco Canyon, CA 92679, US
ZIMMERMAN, Scott, Lancaster, CA 93536, US
SCHÖBER, Joshua, M., Temecula, CA 92592, US
DECKER, Steven, E., Anaheim, CA 92807, US
HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 22203599.0

A61B 17/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 128 929 B1**
A61B 17/56 **A61B 34/10**
A61B 34/30

(52) **A61B 34/10; A61B 17/1604;**
A61B 17/1633; A61B 34/30;
A61B 2017/1602; A61B 2034/102

(25) En (26) En
(21) 15776415.0 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) US 2015/023655 31.03.2015
(87) WO 2015/157037 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978682 P

(54) • **DREHBARER GEKRÜMMTER MEISSEL UND ROBOTERSCHNITT IN DER ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGIE**
• **ROTATABLE CURVED BIT AND ROBOTIC CUTTING IN ORTHOPAEDIC SURGERY**
• **FORET INCURVÉ ROTATIF ET DÉCOUPE PAR LE BIAIS D'UN ROBOT EN CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE**

(73) Think Surgical, Inc., 47320 Mission Falls Court, Fremont, CA 94539, US

(72) SHALAYEV, Stan, Fremont, CA 94539, US
NETRAVALI, Nathan A., Palo Alto, CA 94306, US

MUN, In K., Fremont, CA 94539, US

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/02**

A61B 17/17 → (51) **A61F 2/38**

A61B 17/20 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 760 143 B1**
A61B 17/221 **A61B 17/00**
A61B 17/34

(52) **A61B 17/221; A61B 17/22;**
A61B 17/22012; A61B 2017/22079;
A61B 2017/3445; A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 20188182.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 28.07.2014 US 201414341905

(54) • **SAUGEVAKUIERUNGSVORRICHTUNG**
• **SUCTION EVACUATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'ASPIRATION**

(73) Wan, Shaw, P., 16432 Indian Mound Road, Norwood, NC 28128, US

(72) Wan, Shaw, P., Norwood, NC 28128, US

(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(62) 15828264.0 / 3 174 471

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/22 → (51) **A61C 1/07**

A61B 17/22 → (51) **A61K 33/00**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 741 314 B1**
A61B 17/22 **A61F 2/01**
A61B 17/3207 **A61B 17/34**

(52) **A61B 17/221; A61B 17/320758;**
A61F 2/01; A61B 2017/22034;
A61B 2017/3435; A61F 2/962;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0093

(25) En (26) En
(21) 20184833.0 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 23.05.2011 US 201161489183 P
24.05.2011 US 201161489254 P

(54) • **ENTFERNUNGSSYSTEME**
• **RETRIEVAL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) MARTIN, Brian B., Santa Cruz, CA California 95060, US
DIECK, Martin S., Campbell, CA California 95008, US

AGUILAR, Julio, San Jose, CA California 95127, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 18176617.1 / 3 398 539
12789120.8 / 2 713 909

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 505 109 B1**
A61B 17/320092; A61B 18/1442;
A61B 18/1445; A61B 34/37;

A61B 2017/00022; A61B 2017/0003;
A61B 2017/00057; A61B 2017/00084;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320095; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00827; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1226; A61B 2090/061;
A61B 2090/065; A61B 2090/066;
A61B 2090/067

(25) En (26) En
(21) 18275268.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P

28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P

08.03.2018 US 201862640415 P
08.03.2018 US 201862640417 P

30.03.2018 US 201862650898 P
30.03.2018 US 201862650882 P

30.03.2018 US 201862650877 P
30.03.2018 US 201862650887 P

30.06.2018 US 201862692768 P
30.06.2018 US 201862692748 P

30.06.2018 US 201862692747 P
23.08.2018 US 201862721996 P

23.08.2018 US 201862721994 P
23.08.2018 US 201862721999 P

23.08.2018 US 201862721998 P
23.08.2018 US 201862721995 P

28.08.2018 US 201816115211

(54) • **SITUATIONSBEWUSSTSEIN VON ELEKTROCHIRURGISCHEN SYSTEMEN**

• **SITUATIONAL AWARENESS OF ELECTROSURGICAL SYSTEMS**

• **SENSIBILISATION À LA SITUATION DE SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGAUX**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/32** (11) **3 556 305 B1**
A61B 17/3209 **A61B 17/22**

(52) **A61B 17/320068; A61B 17/1659;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/320072;
A61B 2217/007

(25) Zh (26) En
(21) 18898370.4 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/074409 29.01.2018

(87) WO 2019/134206 2019/28 11.07.2019

(54) • **MINIMALINVASIVER ULTRASCHALL-SCHNEIDKOPF UND MINIMALINVASIVES ULTRASCHALLANGETRIEBENES SYSTEM FÜR KNOCHEN**

• **MINIMALLY INVASIVE ULTRASONIC CUTTER HEAD AND MINIMALLY INVASIVE ULTRASONIC POWERED SYSTEM FOR BONE**

• **FRAISE À TRÉPANATION À ULTRASONS ET SYSTÈME DE D'ALIMENTATION À ULTRASONS MINIMALEMENT INVASIFS**

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) CAO, Qun, Beijing 100083, CN
LI, Zhenzhou, Beijing 100083, CN
ZHAN, Songtao, Beijing 100083, CN

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 661 435 B1**
A61B 1/04

(52) **A61B 17/32002; A61B 1/043;**
A61B 2017/320004; A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 18759206.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) US 2018/044952 02.08.2018

(87) WO 2019/028221 2019/06 07.02.2019

(30) 02.08.2017 US 201762540303 P

(54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME**
• **SURGICAL TOOL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'INSTRUMENT CHIRURGICAL**

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) SMITH, Conrad, Hollister, CA95023, US
FOUTS, Brian, 95037 Morgan Hill, California, US

JAY, Sunny, Frankfield Co. Cork T12 VF6C, IE

DEENY, Bryan, Ballincollig Co. Cork, IE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- A61B 17/32** → (51) **A61C 1/07**
- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 654 858 B1**
A61M 60/135 **A61M 60/237**
A61M 60/31 **A61M 60/523**
A61M 60/531 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/320758; A61M 60/135;**
A61M 60/237; A61M 60/31;
A61M 60/523; A61M 60/531;
A61B 2017/00685; A61B 2017/320775
- (25) De (26) De
(21) 18730714.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/064935 06.06.2018
(87) WO 2019/015854 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 PCT/EP2017/068024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG**
VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELL-
CLUSTERN
• **DEVICE FOR THE COMMUNITION OF**
CIRCULATING TUMOUR CELL CLUSTERS
• **DISPOSITIF POUR DÉSAGRÉGER DES**
AGRÉGATS DE CELLULES TUMORALES
CIRCULANTES
- (73) Griesmühle Kleinkraftwerk GmbH, Gries-
mühlweg 14, 4111 Walding, AT
Universität Basel, Petersgraben 35, 4001
Basel, CH
Johannes Kepler Universität Linz, Altenber-
gerstrasse 69, 4040 Linz, AT
- (72) ACETO, Nicola, 4153 Reinach, CH
BAUMGARTNER, Werner, 4040 Linz, AT
PRIESNER, Kurt, 4111 Walding, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- A61B 17/3209** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/02**
- (51) **A61B 17/54** (11) **3 585 285 B1**
A45D 29/04 **A45D 29/00**
B23D 71/00 **B23D 73/14**
B24D 15/02
- (52) **A61B 17/54; A45D 29/00;**
A45D 29/04; B24D 3/007; B24D 3/28;
B24D 15/02; B24D 15/023;
B24D 15/04; B24D 18/0009;
B24D 18/0081; A45D 2029/045
- (25) En (26) En
(21) 18708301.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) US 2018/018670 20.02.2018
(87) WO 2018/156474 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201715438058
(54) • **SCHLEIFSIEBVORRICHTUNG**
• **SANDING SCREEN DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCRAN DE PONÇAGE**
- (73) Diamabrush LLC, 32470 Industrial Drive,
Madison Heights, MI 48071, US
- (72) PALUSHAJ, Simon, Washington, MI 48094,
US
- (74) Callaghan, Mark Peter, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A61B 17/56** → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 952 767 B1**
(52) **A61B 17/7085; A61B 2090/037**
- (25) It (26) En
(21) 20714101.1 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) IB 2020/053261 06.04.2020
(87) WO 2020/208496 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 IT 201900005358
(54) • **POLYAXIALE CHIRURGISCHE**
SCHRAUBE UND VORRICHTUNG ZUM
IMPLANTIEREN DER CHIRURGISCHEN
SCHRAUBE
• **A POLYAXIAL SURGICAL SCREW AND**
DEVICE FOR IMPLANTING SAID
SURGICAL SCREW
• **VIS CHIRURGICALE POLYAXIALE ET**
DISPOSITIF D'IMPLANTATION DE
LADITE VIS CHIRURGICALE
- (73) Medacta International SA, Strada Regina,
6874 Castel San Pietro, CH
- (72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San
Pietro, CH
FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro,
CH
RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, CH
RAMPON, Marco, 6874 Castel San Pietro,
CH
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/02**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 701 893 B1**
A61B 17/86
- (52) **A61B 17/72; A61B 17/725;**
A61B 17/863; A61B 17/8635
- (25) En (26) En
(21) 20170777.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(54) • **ORTHOPÄDISCHE FESTSTELLSCHRAUBE**
• **ORTHOPEDIC LOCKING SCREW**
• **VIS DE VERROUILLAGE ORTHOPÉDIQUE**
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
- (72) WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE
ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 17838148.9 / 3 518 798

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 110 351 B1**
A61B 17/72 **A61B 17/88**
A61B 17/82
- (52) **A61B 17/809; A61B 17/82;**
A61B 17/8863; A61B 17/8009
- (25) En (26) En
(21) 15754966.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/018111 27.02.2015
(87) WO 2015/131106 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945511 P
(54) • **KNOCHENFUSIONS-/FIXIERVORRICHTUNG**
• **BONE FUSION/FIXATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION/FUSION**
OSSEUSE

- (73) ExoToe LLC, 6823 River Bend Drive,
Johnston IA 50131, US
- (72) PELL, Christopher, San Francisco, California
94117, US
HORRELL, Chuck, Durham, North Carolina
27705, US
CALDARELLA, David, Barrington, Rhode
Island 02806, US
LEE, Michael, Grimes, Iowa 50111, US
GROSSMAN, Jordan, Cuyahoga Falls, Ohio
44223, US
RUSH, Shannon, Pleasanton, California
94566, US
ROOP, John, Oak Park, Illinois 60302, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61B 17/80** (11) **3 185 795 B1**
(52) **A61B 17/8061; A61B 17/8014;**
A61B 17/809
- (25) En (26) En
(21) 15835321.9 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) US 2015/047377 28.08.2015
(87) WO 2016/033426 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043237 P
(54) • **KNOCHENFIXIERVORRICHTUNGEN UND**
VERFAHREN
• **BONE FIXATION DEVICES AND**
METHODS
• **DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE FIXA-**
TION OSSEUSE
- (73) Zimmer, Inc., 345 East Main Street,
Warsaw, IN 46580, US
- (72) WEINER, Lon, S., Rumson, NJ 07760, US
KATCHIS, Stuart, D., Scarsdale, NY 10583,
US
PEPPER, John, R., Cheshire, CT 06410, US
- (74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/80****A61B 17/86** → (51) **A61B 17/72****A61B 17/88** → (51) **A61B 17/80**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 206 609 B1**
H01R 24/40
- (52) **A61B 18/12; A61B 2017/00477;**
A61B 2018/00065; A61B 2018/00148;
A61B 2018/126; H01R 2201/12
- (25) En (26) En
(21) 15784008.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) EP 2015/074036 16.10.2015
(87) WO 2016/059222 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418479
(54) • **KABEL FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON**
FUNKFREQUENZ- UND/ODER MIKRO-
WELLENFREQUENZENERGIE ZU EINEM
ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT
• **CABLE FOR CONVEYING RADIOFRE-**
QUENCY AND/OR MICROWAVE
FREQUENCY ENERGY TO AN ELECTRO-
SURGICAL INSTRUMENT
• **CÂBLE POUR TRANSPORTER UNE**
ÉNERGIE EN RADIOFRÉQUENCE ET/OU
EN FRÉQUENCE MICRO-ONDE VERS UN
INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL
- (73) Creo Medical Limited, Riverside Court
Beaufort Park, Chepstow, Monmouthshire
NP16 5UH, GB

- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
ULLRICH, George Christian, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
TURNER, Louis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 397 181 B1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00875

- (25) De (26) De
(21) 16823020.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082938 30.12.2016
(87) WO 2017/114957 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 DE 102015226846
(54) • **ELEKTROCHIRURGIESYSTEM ZUM GENERIEREN VON HOCHFREQUENTEM WECHSELSTROM**
• **ELECTROSURGICAL SYSTEM FOR GENERATING HIGH-FREQUENCY ALTERNATING CURRENT**
• **SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL POUR GÉNÉRER UN COURANT ALTERNATIF HAUTE FRÉQUENCE**
- (73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) WINTER, Hanno, 13353 Berlin, DE
KIRFE, Tino, 04617 Lödla, DE
BREITSPRECHER, Frank, 12527 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 5/113**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 257 462 B1**
(52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00214;
A61B 2018/00222; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00875

- (25) En (26) En
(21) 17180699.5 (22) 18.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2017
(30) 18.10.2006 US 852787 P
04.04.2007 US 921973 P
01.10.2007 US 976733 P
(54) • **SYSTEM ZUR HERBEIFÜHRUNG GEWÜNSCHTER TEMPERATUREFFEKTE AUF KÖRPERGEWEBE**
• **SYSTEM FOR INDUCING DESIRABLE TEMPERATURE EFFECTS ON BODY TISSUE**
• **SYSTÈME POUR INDUIRE DES EFFETS DE TEMPÉRATURE SOUHAITABLES SUR DES TISSUS CORPORELS**
- (73) Vessix Vascular, Inc., 26052 Merit Circle, Suite 106, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) STONE, Corbett W., Laguna Hills, CA 92653, US
HOEY, Michael F., Laguna Hills, CA 92653, US
BLANCK, Arthur G., Laguna Hills, CA 92653, US
BRIGGS, Len, Laguna Hills, CA 92653, US
PERRY, Mike, Laguna Hills, CA 92653, US

- GUSTUS, Rolfe Tyson, Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12154069.4 / 2 455 034
07844424.7 / 2 076 194

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/24**

- (51) **A61B 18/24** (11) **3 826 563 B1**
A61B 1/00 **A61B 5/00**
A61B 18/22 **A61N 5/06**

- (52) **A61L 2/10; A61B 1/121; A61B 90/70;**
A61B 2090/701; A61L 2202/11;
A61L 2202/14; A61L 2202/17;
A61L 2202/24; G02B 2006/0325
- (25) En (26) En
(21) 19839979.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043495 25.07.2019
(87) WO 2020/023778 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201862703786 P
(54) • **UV-LICHT-DESINFEKTION UND -REINIGUNG VON ENGEN ROHRLUMEN**
• **UV LIGHT DISINFECTION AND CLEANING OF NARROW TUBE LUMENS**
• **DÉSINFECTION ET NETTOYAGE PAR LUMIÈRE UV DE LUMIÈRES DE TUBES ÉTROITS**
- (73) Bak & Mermel LLC, 3 Deep Meadow Road, Barrington RI 02806, US
(72) MERMEL, Leonard, A., Barrington, RI 02806, US
BAK, Jimmy, 2670 Greve, DK
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 6/03**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/16**

A61B 34/20 → (51) **A61F 9/007**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/16**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/11 → (51) **A61B 6/02**

A61B 90/17 → (51) **A61B 6/02**

A61C 1/00 → (51) **A61C 1/07**

- (51) **A61C 1/07** (11) **3 613 379 B1**
A61B 17/32 **A61C 3/03**
A61C 1/00 **A61B 17/22**
(52) **A61B 17/320068; A61B 17/22012;**
A61B 17/32; A61C 1/07;
A61B 2017/00172; A61C 1/0015;
A61C 3/03; A61C 8/0089
- (25) Ja (26) En
(21) 18879181.8 (22) 21.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/035049 21.09.2018
(87) WO 2019/097840 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219015
(54) • **HOCHFREQUENZ-HANDVIBRATIONS-SCHNEIDVORRICHTUNG**
• **HANDPIECE-TYPE HIGH-FREQUENCY VIBRATION CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE À VIBRATION HAUTE FRÉQUENCE DE TYPE PIÈCE À MAIN**
- (73) Micron Machinery Co., Ltd., 578-2 Zao-Uwano, Yamagata-shi, Yamagata 990-2303, JP
(72) SAGAE, Mohee, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, JP
KOBAYASHI, Satoshi, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, JP
MINAGAWA, Yoshihiro, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, JP
SUZUKI, Hiroki, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, JP
NAKAJIMA, Norihiko, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61C 3/03 → (51) **A61C 1/07**

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 7/14** (11) **3 581 145 B1**
A61C 7/00

- (52) **A61C 7/146; A61C 7/002;**
A61C 7/145; A61C 7/125;
A61C 13/0013
- (25) En (26) En
(21) 18305714.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • **ANORDNUNG ZUR PLATZIERUNG EINES KIEFERORTHOPÄDISCHEN BRACKETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ANORDNUNG**
• **ASSEMBLY FOR THE PLACEMENT OF AN ORTHODONTIC BRACKET AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PLACEMENT D'UNE ATTACHE ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE**
- (73) 3C, 10 avenue Albert Einstein, 93150 Blanc Mesnil, FR
(72) CURIEL, Bruno, 43583 Raanana, IL
COUDRIN, Benjamin, 31490 Leguevin, FR
ERNENWEIN, Didier, 92420 Vaucresson, FR
HARVENT, Jacques, 94170 Le Perreux sur Marne, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 773 323 B1**

- (52) **A61C 8/0051; A61C 8/0066;**
A61C 8/0068; A61C 8/0022;
A61C 8/0069
- (25) De (26) De
(21) 20711052.9 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2020/055170 27.02.2020
(87) WO 2020/174055 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105182

- (54) • ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNPROTHESE
• DENTAL IMPLANT AND DENTAL PROSTHESIS
• IMPLANT DENTAIRE ET PROTHÈSE DENTAIRE
- (73) TRI Dental Implants Int. AG, Bösch 80a, 6331 Hünenberg, CH
- (72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zürich, CH
PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, DE
KAST, Holger, 6331 Hünenberg, CH
JUNG, Ronald, 8704 Herrliberg, CH
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61C 9/00** (11) **3 797 732 B1**
A61C 13/00 **A61C 13/01**
A61C 13/10
- (52) **A61C 13/01; A61C 9/0053; A61C 13/0004; A61C 13/10**
- (25) En (26) En
(21) 19200306.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • VERFAHREN ZUM DIGITALEN ENTWERFEN EINER ZAHNPROTHESE MIT HILFE EINER BESTEHENDEN ZAHNPROTHESE
• A METHOD FOR DIGITALLY DESIGNING A DENTURE USING AN EXISTING DENTURE
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION NUMÉRIQUE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE À L'AIDE D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE EXISTANTE
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- A61C 9/00** → (51) **A61C 13/36**
-
- A61C 13/00** → (51) **A61C 9/00**
-
- A61C 13/01** → (51) **A61C 9/00**
-
- A61C 13/01** → (51) **A61C 13/36**
-
- A61C 13/10** → (51) **A61C 9/00**
-
- A61C 13/10** → (51) **A61C 13/36**
-
- A61C 13/34** → (51) **A61C 13/36**
-
- (51) **A61C 13/36** (11) **3 781 079 B1**
A61C 13/10 **A61C 13/34**
A61C 9/00 **A61C 13/01**
- (52) **A61C 13/1016; A61C 9/002; A61C 13/01; A61C 13/10; A61C 13/34**
- (25) De (26) De
(21) 19720510.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060165 18.04.2019
(87) WO 2019/202110 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18168513
(54) • DENTALMODELL UND ZAHNSTUMPF FÜR EIN DENTALMODELL
• DENTAL MODEL AND STUMP OF A TOOTH FOR A DENTAL MODEL
• MODÈLE DENTAIRE ET MOIGNON DENTAIRE POUR UN MODÈLE DENTAIRE
- (73) Rapid Shape GmbH, Römerstrasse 21, 71296 Heimsheim, DE
Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) SCHULTHEISS, Andreas, 75417 Mühlacker, DE
- GEITNER, Andreas, 71229 Leonberg, DE
KRAUSE, Markus, 71735 Eberdingen, DE
RÖCKL, Daniel, 81827 München, DE
SATTLER, Maximilian, 80339 München, DE
DIETZ, Sören, 85457 Würth, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61C 17/22** (11) **4 008 291 B1**
A61C 17/24 **A61C 17/26**
A61C 17/40
- (52) **A61C 17/40; A61C 17/22; A61C 17/24; A61C 17/26**
- (25) En (26) En
(21) 21212396.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121191 P
09.11.2021 US 202117522886
- (54) • ANGETRIEBENE ZAHNBÜRSTE MIT KOMPLEXER BEWEGUNG
• POWERED TOOTHBRUSH WITH COMPLEX MOVEMENT
• BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE À MOUVEMENT COMPLEXE
- (73) Khan, Macksoud, 3093 Ross Road, Palo Alto, CA 94303, US
(72) Khan, Macksoud, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- A61C 17/24** → (51) **A61C 17/22**
-
- A61C 17/26** → (51) **A61C 17/22**
-
- A61C 17/40** → (51) **A61C 17/22**
-
- A61C 19/00** → (51) **B65D 75/36**
-
- (51) **A61F 2/04** (11) **3 943 044 B1**
A61F 2/07 **A61F 2/90**
- (52) **A61F 2/90; A61F 2/04; A61F 2/07;**
A61F 2002/041; A61F 2002/045;
A61F 2002/821; A61F 2210/0014;
A61F 2210/0076; A61F 2210/009;
A61F 2210/0095; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0019; A61F 2230/0023;
A61F 2310/00017; A61F 2310/00023;
A61F 2310/00029; A61F 2310/00059;
A61F 2310/00077; A61F 2310/00101;
A61F 2310/00137; A61F 2310/00149
- (25) En (26) En
(21) 21191480.9 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 28.02.2013 US 201361770367 P
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG ENTLANG DES GALLEN- UND/ODER PANKREASTRAKTES
• MEDICAL DEVICES FOR USE ALONG THE BILIARY AND/OR PANCREATIC TRACT
• DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR UTILISATION LE LONG DU TRACTUS BILIAIRE ET/OU PANCRÉATIQUE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) WALSH, Kevin, Wellesly, Massachusetts 02482, US
PETRICCA, John, Ashland, Massachusetts 01721, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 22208163.0
- (62) 17156277.0 / 3 195 894
14709164.9 / 2 961 465
-
- (51) **A61F 2/06** (11) **3 510 971 B1**
A61F 2/07
- (52) **A61F 2/064; A61F 2/06; A61F 2/07;**
A61F 2250/0003; A61F 2250/0018
- (25) En (26) En
(21) 19275004.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 US 201815867477
- (54) • GEFÄSSSTRANSPLANTAT
• VASCULAR GRAFT
• GREFFE VASCULAIRE
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Gibbons, William S., Bloomington, IN 47403, US
HASELBY, Kenneth A., Battle Ground, IN 47920, US
KRATZBERG, Jarin A., Lafayette, IN 47909, US
MILNER, Keith R., West Lafayette, IN 47906, US
- (74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB
-
- A61F 2/06** → (51) **A61B 8/06**
-
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 024 417 B1**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/915;**
A61F 2002/065; A61F 2002/826;
A61F 2002/91575; A61F 2002/91583;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0048; A61F 2250/0071
- (25) En (26) En
(21) 14830021.3 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047711 22.07.2014
(87) WO 2015/013344 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361857181 P
- (54) • TRANSPLANTAT MIT EINEM EXPANDIERBAREN BEREICH
• GRAFT WITH EXPANDABLE REGION
• GREFFON PRÉSENTANT UNE ZONE EXPANSIBLE
- (73) Atrium Medical Corporation, 5 Wentworth Drive, Hudson, NH 03051, US
(72) SCUTTI, James J., Arlington, Massachusetts 02476, US
CULP, David G., Waxhaw, North Carolina 28173, US
DAGHER, Ibrahim E., Pelham, New Hampshire 03076, US
PENN, Kevin W., Nashua, New Hampshire 03062, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A61F 2/07** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/04**
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/06**
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/966**
-
- A61F 2/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61F 2/14** → (51) **A61F 2/16**

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 113 723 B1**
(52) **A61F 2/1629; A61F 2/1602;**
A61F 2/1635; A61F 2/1648;
A61F 2002/1682; A61F 2220/0033
(25) En (26) En
(21) 14884763.5 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2014/050318 08.08.2014
(87) WO 2015/134058 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949268 P
17.07.2014 US 201414334514
(54) • **NEUFOKUSSIERBARES LINSSENSYSTEM**
MIT SICH GEGENSEITIG ABFLACHENDEN
INNEREN OBERFLÄCHEN
• **REFOCUSABLE LENS SYSTEM WITH**
MUTUALLY-APPLANATING INTERNAL
SURFACES
• **SYSTÈME DE LENTILLE RE-FOCALI-**
SABLE AYANT DES SURFACES
INTERNES À APLANATION MUTUELLE
(73) Conexus Lens, Inc., 6422 E Speedway Blvd
Suite 100, Tucson, AZ 85710, US
(72) MCCAFFERTY, Sean, Tucson, AZ 85747, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 451 971 B1**
H01L 41/08 **H04N 5/232**
H04N 7/18
(52) **A61F 2/1635; H01L 41/098;**
H01L 41/193; H04N 7/18;
A61F 2002/1681; A61F 2002/1682;
A61F 2250/0003
(25) En (26) En
(21) 17792573.2 (22) 30.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) IB 2017/052515 30.04.2017
(87) WO 2017/191542 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330528 P
(54) • **INTRAOKULARE LINSE**
• **INTRAOCULAR LENS**
• **LENTILLE INTRAOCULAIRE**
(73) Barzilay, Gilad, 39 Hakarmel Street,
3657000 Givat Elah, IL
(72) Barzilay, Gilad, 3657000 Givat Elah, IL
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harri-
son Partnerschaft mbB Postfach 33 08 65,
80068 München, DE

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 730 093 B1**
A61F 2/14
(52) **A61F 2/142; A61F 2/1453;**
A61F 2002/0081; A61F 2002/0086;
A61F 2002/0091; A61F 2210/0014;
A61F 2210/0076; A61F 2220/0033;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0093;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0026;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0053
(25) En (26) En
(21) 20170940.9 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 30.09.2010 US 38838610 P
(54) • **REVERSIBEL VERFORMBARE KÜNST-**
LICHE HORNHAUT
• **REVERSIBLY DEFORMABLE ARTIFICIAL**
CORNEA
• **CORNÉE ARTIFICIELLE DÉFORMABLE DE**
MANIÈRE RÉVERSIBLE
(73) KeraMed, Inc., 1535 East 17th Street, Suite
106, Santa Ana, CA 92705, US

- (72) Shiuuey, Yichieh, San Jose, CA 95129, US
Rehal, Michael, Boulder Creek, CA 95006,
US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
(62) 18180495.6 / 3 427 693
11829805.8 / 2 621 405

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 877 121 B1**
A61F 2/966
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517**
(25) En (26) En
(21) 13733143.5 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/045229 11.06.2013
(87) WO 2014/018173 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201213557505
(54) • **CHIRURGISCHE SPRITZENARTIGE**
TRANSAORTENVORRICHTUNG ZUM EIN-
SETZEN EINER KLAPPENPROTHESE
• **TRANS-AORTIC SURGICAL SYRINGE-**
TYPE DEVICE FOR DEPLOYMENT OF A
PROSTHETIC VALVE
• **DISPOSITIF DE TYPE SERINGUE**
CHIRURGICALE TRANS-AORTIQUE
POUR LE DÉPLOIEMENT D'UNE
VALVULE PROTHÉTIQUE
(73) Medtronic Vascular Galway, Parkmore
Business Park West Ballybrit, Galway, IE
(72) SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California
95403, US
ROGERS, Ronan, Santa Rosa, California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 999 435 B1**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2454;**
A61F 2210/0014; A61F 2210/0061;
A61F 2210/0085; A61F 2230/0008;
A61F 2230/0017; A61F 2230/0023;
A61F 2250/0003; A61F 2250/0025;
A61F 2250/003; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0069; A61F 2250/0096
(25) En (26) En
(21) 14735717.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038849 20.05.2014
(87) WO 2014/189974 2014/48 27.11.2014
(30) 20.05.2013 US 201361825491 P
(54) • **IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENVOR-**
RICHTUNGEN, MITRALKLAPPENRE-
PARATURVORRICHTUNGEN SOWIE ENT-
SPRECHENDE SYSTEME
• **IMPLANTABLE HEART VALVE DEVICES,**
MITRAL VALVE REPAIR DEVICES AND
ASSOCIATED SYSTEMS
• **DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE**
POUVANT ÊTRE IMPLANTÉE, DISPOSI-
TIFS DE RÉPARATION DE VALVE
MITRALE, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
(73) Twelve, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) GIFFORD, Hanson, III, Woodside, CA 94062,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 370 650 B1**
A61M 25/00
(52) **A61F 2/2454; A61F 2/2463;**
A61B 17/068; A61B 2017/0649;

- A61F 2/2466; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0016; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 16862864.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060094 02.11.2016
(87) WO 2017/079279 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252336 P
12.05.2016 US 201615153480
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR**
TRANSKATHETERBEHANDLUNG VON
HERZKLAPPENREGURGITATION
• **DEVICE AND SYSTEM FOR TRANS-**
CATHETER TREATMENT OF VALVULAR
REGURGITATION
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE**
TRAITEMENT, PAR TRANSCATHÉTER,
D'UNE RÉGURGITATION VALVULAIRE
(73) Polares Medical Inc., 2470 Embarcadero
Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) KHAIRKHAHAN, Alexander, K., Palo Alto, CA
94303, US
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 398 562 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2412;**
A61F 2/9522; A61F 2220/0075
(25) En (26) En
(21) 18176014.1 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 28.10.2013 EP 13190559
(54) • **STENTKLAPPE, EINFÜHRUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERFAHREN
• **STENT-VALVE, DELIVERY APPARATUS**
AND METHOD
• **STENT-VALVULE, APPAREIL DE MISE EN**
PLACE ET PROCÉDÉ
(73) Boston Scientific Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB14004, BB
(72) LOMBARDI, Fabien, 1008 Prilly, CH
DESSINGER, Jacques, 8832 Wollerau, CH
DELALOYE, Stéphane, 8180 Bulach, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noreaz,
CH
MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, CH
BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR
SIMONIN, Pierre, 25650 Montflorin, FR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3,
80331 München, DE
(62) 14790593.9 / 3 062 745

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 572 045 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/013; A61F 2/07;**
A61F 2/2433; A61F 2/2436; A61F 2/89;
A61F 2/915; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2220/0091;
A61F 2230/0006; A61F 2230/0054;
A61F 2230/008; A61F 2250/0018;
A61F 2250/003; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 19182656.9 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.01.2008 US 6220708 P
26.06.2008 US 7590208 P
(54) • **STENTS FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN**

- *STENTS FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *STENTS POUR DES VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Tabor, Charles, St. Louis Park, MN 55416, US
Eberhardt, Carol E., Fullerton, CA 92633, US
Laske, Timothy, Shoreview, CA 55126, US
Ryan, Timothy R., Minnetrista, MN 55364, US
Morrow, Joseph, Eden Prairie, MN 55347, US
Tam, Tammy, San Francisco, CA 94112, US
Campbell, Louis, Santa Ana, CA 92706, US
Glynn, Brian A., Rohnert Park, CA 94928, US
Rubin, Anne B., Santa Rosa, CA 95403, US
Tuchek, Michael J., Berwyn, IL 50402, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 18197957.6 / 3 449 875
09704684.1 / 2 254 514
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 685 802 B1**
(52) **A61F 2/246; A61B 17/1227; A61B 17/1285; A61F 2/2466;**
A61B 2017/00783; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 20157740.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 10.05.2017 US 201762504389 P
12.10.2017 US 201762571552 P
18.04.2018 US 201862659253 P
08.05.2018 US 201815973892
(54) • *MITRALKLAPPENSPACERVORRICHTUNG*
• *MITRAL VALVE SPACER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESPACEMENT DE VALVULE MITRALE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MARR, Devin, H., Irvine, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, US
TAYLOR, David, M., Irvine, CA 92614, US
METCHIK, Asher, L., Irvine, CA 92614, US
WINSTON, Matthew, T., Irvine, CA 92614, US
STEARNS, Grant, Matthew, Irvine, CA 92614, US
SOK, Sam, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Tam, Van, Irvine, CA 92614, US
KWON, Rhayoung, Irvine, CA 92614, US
WU, Victoria, Cheng-tan, Irvine, CA 92614, US
WHITE, Amanda, Kristine, Anderson, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18798070.1 / 3 531 979
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 796 875 B1**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2466;**
A61F 2220/0016; A61F 2230/0091
(25) En (26) En
(21) 19723339.8 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) EP 2019/061171 01.05.2019
(87) WO 2019/223975 2019/48 28.11.2019
-
- (30) 21.05.2018 EP 18173459
21.05.2018 US 201815985460
26.10.2018 US 201862751476 P
(54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *ANNULOPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE*
(73) Medtentia International Ltd Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, CH
KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
JUNG, Johannes, 75177 Pforzheim, DE
TRAPP, Rainer, 76676 Graben-Neudorf, DE
FALLAHI, Aryan, 85604 Zorneding, DE
VIRTANEN, Jani, 01150 Söderkulla, FI
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 900 679 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0039;**
A61F 2250/0082
(25) En (26) En
(21) 21168810.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016853851
(54) • *KOMPAKTE PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNG*
• *COMPACT PROSTHETIC HEART VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE COMPACT*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) MCVEIGH, Cahal, Mounds View, US
DUERI, Jean-Pierre, Redwood City, US
DAREKAR, Yogesh A., Santa Ana, US
NAIR, Priya, Santa Rosa, US
RINNE, Finn O., Santa Rosa, US
HALLAK, George N., Santa Ana, US
MCINTIRE, Brenda L., Santa Rosa, US
HOWARD, Elliot J., Redwood City, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 618 772 B1**
A61F 2/36
(52) **A61F 2/30942; A61F 2/36;**
A61F 2/3609; A61F 2/3662;
A61F 2002/30672; A61F 2002/30957;
A61F 2310/00353
(25) It (26) En
(21) 18705020.8 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/050375 22.01.2018
(87) WO 2018/203150 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 IT 201700048295
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN SPACERS AUS MEDIZINISCHEM ZEMENT*
• *A MOULD AND A METHOD FOR FORMING AN ORTHOPAEDIC SPACER MADE OF MEDICAL CEMENT*
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ESPACEUR ORTHOPÉDIQUE EN CIMENT MEDICAL*
(73) G21 S.r.l., Via Sandro Pertini 8, 41039 San Possidonio (MO), IT
(72) FORONI, Filippo, 41037 Mirandola (Modena), IT
FERROTTO, Michele, 10069 Villar Perosa (Torino), IT
FERROTTO, Riccardo, 10060 Frossasco (Torino), IT
-
- MULAS, Giuseppe, 41124 Modena, IT
CAVALIERE, Pietro, 98161 Messina, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT
-
- (51) **A61F 2/30** (11) **3 691 572 B1**
A61F 2/34 **A61F 2/40**
(52) **A61F 2/34; A61F 2/30721;**
A61F 2/4081; A61F 2002/30242;
A61F 2002/30245; A61F 2002/30535;
A61F 2002/30574; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30649; A61F 2002/30663;
A61F 2002/3208; A61F 2002/3233;
A61F 2002/3443
(25) It (26) En
(21) 17838081.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IT 2017/000217 06.10.2017
(87) WO 2019/069332 2019/15 11.04.2019
(54) • *VERBESSERTE PROTHESENAUSKLEIDUNG, FÜR EINE HÜFT- ODER GELENKPFANNEN*
• *IMPROVED PROSTHESIS COMPONENT, SO-CALLED LINER, FOR AN ACETABULAR OR GLENOID CUP*
• *COMPOSANT DE PROTHÈSE AMÉLIORÉ POUR UNE BOURRELET COTYLOÏDIEN OU GLÉNOÏDE*
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) SBAIZ, Fausto, 33033 Codroipo (UD), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/02**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/40**
-
- A61F 2/34** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61F 2/36** → (51) **A61F 2/30**
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **3 694 446 B1**
A61B 17/17
(52) **A61F 2/3859; A61F 2/389;**
A61F 2/461; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 18796230.3 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/055218 10.10.2018
(87) WO 2019/075066 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570889 P
(54) • *AUFPRALLTRÄGER*
• *IMPACTION CRADLE*
• *BERCEAU D'IMPACT*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) YOKO, Tim, Granger, Indiana 46530, US
SZALKOWSKI, Amanda, Winona Lake, Indiana 46590, US
VANDIEPENBOS, Jeffery A., New Paris, Indiana 46553, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61F 2/40** (11) **3 445 292 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
B29C 67/00
(52) **A61F 2/4014; A61F 2/40;**
A61F 2/4003; B33Y 80/00;
A61F 2002/30332; A61F 2002/30477;
A61F 2002/30607; A61F 2002/4022;

A61F 2002/4062; A61F 2002/4668;
A61F 2310/00401; A61F 2310/00407;
A61F 2310/00413

(25) En (26) En
(21) 17722238.7 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028470 19.04.2017
(87) WO 2017/184792 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201662324372 P

(54) • **PRÄOPERATIV GEPLANTES HUMERU-
SIMPLANTAT UND PLANUNGSVERFAH-
REN**
• **PRE-OPERATIVELY PLANNED HUMERAL
IMPLANT AND PLANNING METHOD**
• **IMPLANT HUMERAL PRÉPARTIELEMENT
PRÉPARÉ ET PROCÉDÉ DE PLANIFICA-
TION**

(73) Imascap SAS, 65 Place Copernic, 29280
Plouzané, FR
Ball, Robert, 9912 Beach Ridge Court, West
Olive, Michigan 49460, US

(72) BALL, Robert, West Olive Michigan 49460,
US

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 416 592 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
A61F 2/28

(52) **A61F 2/4465; A61F 2/4455;**
A61F 2/447; A61F 2002/2839;
A61F 2002/30004; A61F 2002/30057;
A61F 2002/30059; A61F 2002/30062;
A61F 2002/30125; A61F 2002/3013;
A61F 2002/30138; A61F 2002/30143;
A61F 2002/30146; A61F 2002/30149;
A61F 2002/30153; A61F 2002/30156;
A61F 2002/30158; A61F 2002/30166;
A61F 2002/30224; A61F 2002/3023;
A61F 2002/30266; A61F 2002/30281;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30354;
A61F 2002/30355; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30677; A61F 2002/30904;
A61F 2002/3093

(25) En (26) En
(21) 17753787.5 (22) 16.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018057 16.02.2017
(87) WO 2017/142991 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296925 P

(54) • **KNOCHENTRANSPLANTAT**
• **BONE GRAFT**
• **GREFFE OSSEUSE**

(73) Lifenet Health, 1864 Concert Drive, Virginia
Beach, VA 23453, US

(72) EVANS, Mark, Chesapeake, VA 23320, US
PHELPS, Dennis, Chesapeake, VA 23323,
US
CHEN, Jingsong, Virginia Beach, VA 23454,
US

(74) Scheele Jaeger Wetzels Patentanwälte, Bay-
erstraße 83, 80335 München, DE

A61F 2/44 → (51) **A61B 17/02**

(51) **A61F 2/46** (11) **3 630 019 B1**
A61F 2/4644; A61F 2002/4645

(25) En (26) En
(21) 18731315.0 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034700 25.05.2018
(87) WO 2018/218173 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511590 P

(54) • **KNOCHENFRÄSE MIT EINEM ZUGÄNG-
LICHEN FRÄSELEMENT**
• **BONE MILL WITH AN ACCESSIBLE
MILLING ELEMENT**
• **BROYEUR D'OS À ÉLÉMENT DE
BROYAGE ACCESSIBLE**

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) BABARIS, Robin, B.W., Portage, MI 49024,
US
HOFFMANN, Aaron, Plainwell, MI 49080, US
NELSON, Derek, F., Kalamazoo, MI 49009,
US
ROLFSEN, Steven, M., Jr., Kalamazoo, MI
49009, US
ROY, Shammodip, Mahwah, NJ 07430, US
WALEN, James, Portage, MI 49024, US
WROBLEWSKI, Jason, James, Portage, MI
49002, US
LAMBARTH, Clifford, Edwin, Portage, MI
49002, US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/52** (11) **3 490 508 B1**
A61M 37/00 **A61B 17/00**

(52) **A61M 37/0076; A61F 2002/526;**
A61M 2210/1007

(25) En (26) En
(21) 17835162.3 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) US 2017/043849 26.07.2017
(87) WO 2018/022691 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201662366843 P

(54) • **BRUSTWARZENHOFKOMPLEXSCHAB-
LONE**
• **NIPPLE AREOLA COMPLEX STENCIL**
• **POCHOIR COMPLEXE AREOLO-MAME-
LONNAIRE.**

(73) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
MN 55905, US

(72) REBECCA, Alanna M., Cave Creek, Arizona
85331-2695, US
AZOUZ, Solomon M., Scottsdale, Arizona
85260, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 494 934 B1**
A61F 2/07 **A61F 2/954**

(52) **A61F 2/07; A61F 2/915; A61F 2/954;**
A61F 2002/075; A61F 2002/821;
A61F 2002/91541; A61F 2002/91558;
A61F 2002/91575; A61F 2230/0054;
A61F 2250/0098

(25) En (26) En
(21) 18190561.3 (22) 20.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(30) 23.01.2013 US 201361755719 P

(54) • **STENT MIT POSITIONIERUNGSRARMEN**
• **STENT WITH POSITIONING ARMS**
• **STENT AVEC BRAS DE POSITIONNE-
MENT**

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US

(72) McGHIE, Thomas, Bloomington, IN 47403,
US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14151772.2 / 2 777 604

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/966** (11) **3 932 373 B1**
A61F 2/07

(52) **A61F 2/9662; A61F 2/07;**
A61F 2002/9665; A61F 2220/0075

(25) En (26) En
(21) 21187803.8 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 24.02.2017 US 201762463018 P

(54) • **AUSGABESYSTEM ZUR RADIALEN EIN-
SCHRÄNKUNG EINES STENTIMPLAN-
TATS**
• **DELIVERY SYSTEM FOR RADIALY
CONSTRICTING A STENT GRAFT**
• **SYSTÈME DE MISE EN PLACE POUR LA
CONSTRICTION RADIALE D'UNE GREFFE
DE STENT**

(73) Bolton Medical, Inc., 799 International
Parkway, Sunrise, FL 33325, US

(72) GARCIA, Eduardo Alejandro, Florida, 33325,
US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(62) 18709882.7 / 3 585 320

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/24**

A61F 7/00 → (51) **A61F 9/04**

A61F 9/00 → (51) **A61F 13/38**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 397 217 B1**
A61B 34/20 **A61B 5/06**
A61B 5/00 **A61B 3/10**

(52) **A61B 34/20; A61B 3/10;**
A61B 5/0036; A61B 5/0077;
A61B 5/064; A61B 90/35;
A61B 5/6844; A61B 5/7415;
A61B 2034/2065; A61B 2505/05;
A61F 9/007

(25) En (26) En
(21) 16881397.0 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) IL 2016/051370 22.12.2016
(87) WO 2017/115352 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IL 24338415

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DER POSITION UND AUS-
RICHTUNG EINER WERKZEUGSPITZE
RELATIV ZU AUGENGEWEBE VON INTE-
RESSE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING THE POSITION AND ORIEN-
TATION OF A TOOL TIP RELATIVE TO
EYE TISSUE OF INTEREST**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE LA POSITION ET L'ORIENTA-
TION D'UNE POINTE D'OUTIL PAR**

RAPPORT À UN TISSU OCULAIRE D'IN-TÉRÊT

- (73) Elbit Systems Ltd, Advanced Technology Center P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) SCHNEIDER, Ron, 3100401 Haifa, IL ZEITOUNY, Abraham, 3100401 Haifa, IL NAMER YELIN, Einav, 3100401 Haifa, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

A61F 9/007 → (51) A61F 13/38

- (51) **A61F 9/04** (11) **3 541 335 B1**
A61F 7/00 **G02C 5/00**
(52) **A61F 9/04; A61F 7/00; A61F 7/007;**
A61F 2007/0004; A61F 2007/0059;
A61F 2007/0062; A61F 2007/0078;
A61F 2007/0095; A61F 2007/0228
(25) En (26) En
(21) 17794986.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078956 10.11.2017
(87) WO 2018/091380 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 FR 1661145
(54) • **MASKE ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEN AUGEN**
• **A MASK FOR TREATING DRY EYES**
• **UN MASQUE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES YEUX SECS**
(73) Laboratoires Théa, 12, Rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brezet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) FULLER, Edmund Thomas, Christchurch, NZ
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61F 9/06 → (51) G02F 1/1335

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 790 519 B1**
B65H 35/08
(52) **A61F 13/15764; A61F 13/15756;**
B65H 35/08; B65H 2801/57
(25) It (26) En
(21) 19729817.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) IB 2019/053587 02.05.2019
(87) WO 2019/215547 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 IT 201800005102
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN UND AUFTRAGEN VON TEILEN ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN**
• **DEVICE FOR PROCESSING AND APPLYING PIECES FOR MAKING ABSORBENT ARTICLES**
• **DISPOSITIF ET PROCEDE POUR TRAITER ET APPLIQUER DES PIECES EN VUE DE LA FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS**
(73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) NOFERINI, Giacomo, 40055 Castenaso (Bologna), IT
TORDINI, Federico, 24047 Treviglio (Bergamo), IT
PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (Bergamo), IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A61F 13/15 → (51) A61F 13/494

A61F 13/15 → (51) G01N 22/04

A61F 13/20 → (51) A61B 10/00

- (51) **A61F 13/38** (11) **3 644 918 B1**
A61F 9/007 **A45D 34/04**
A45D 40/26 **A61F 9/00**
A46B 13/02
(52) **A45D 34/042; A61M 35/003;**
A45D 2200/10; A45D 2200/1009;
A45D 2200/1063; A45D 2200/207;
A46B 13/023; A61M 35/006
(25) En (26) En
(21) 18745720.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/038210 19.06.2018
(87) WO 2019/005533 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639596
(54) • **PIEZOELEKTRISCHE SYSTEME UND GERÄTE ZUR ENTFERNUNG VON AUGEN-MAKEUP UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN**
• **PIEZO-ELECTRIC SYSTEMS AND APPLIANCES FOR REMOVING EYE MAKEUP AND RELATED METHODS**
• **SYSTÈMES PIÉZOÉLECTRIQUES ET APPAREILS POUR LE DÉMAQUILLAGE DES YEUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) STRAKA, Scott, 17275 Ne 67th Ct., Redmond, WA 98052, US
(84) AL
(72) STRAKA, Scott, Redmond, WA 98052-4952, US
DURU, Nicolas, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61F 13/42 → (51) A61B 10/00

A61F 13/472 → (51) A61B 10/00

A61F 13/49 → (51) C09J 153/02

- (51) **A61F 13/494** (11) **3 558 201 B1**
A61F 13/15
(52) **A61F 13/15593; A61F 13/4902;**
A61F 2013/49025
(25) En (26) En
(21) 17829473.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/067255 19.12.2017
(87) WO 2018/118886 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436589 P
11.04.2017 US 201762483965 P
01.09.2017 US 201762553149 P
01.09.2017 US 201762553171 P
01.09.2017 US 201762553538 P
03.11.2017 US 201762581278 P
(54) • **SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL MIT BEINABSCHLÜSSEN MIT VERBESSERTER ELASTISCHER LAMINATSTRUKTUR**
• **DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES HAVING CUFFS OF IMPROVED STRETCH LAMINATE STRUCTURE**
• **ARTICLES ABSORBANTS JETABLES AYANT DES REVERS DE STRUCTURE STRATIFIÉE EXTENSIBLE AMÉLIORÉE**

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WISE, Brandon Ellis, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/537 → (51) A61B 10/00

A61F 13/84 → (51) A61B 10/00

A61G 3/06 → (51) A61G 3/08

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 416 602 B1**
A61G 3/06 **A61G 5/10**
B66B 9/08
(52) **A61G 3/063; A61G 5/104;**
B66B 9/0853; A61G 2203/32;
A61G 2203/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17713994.6 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2017/000032 16.02.2017
(87) WO 2017/140960 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 FR 1600281
(54) • **PLATTFORM ZUM BEWEGEN EINES ROLLSTUHL**
• **PLATFORM FOR MOVING A WHEELCHAIR**
• **PLATFORME POUR DEPLACER UN FAUTEUIL ROULANT**
(73) Fein, Michel, 68 Boulevard des Alpes Galerie d'activités, 13012 Marseille, FR
(72) Fein, Michel, 13012 Marseille, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61G 5/02 (11) 3 920 862 B1
A61G 5/04

A61G 5/02; A61G 5/048

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20706801.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) FR 2020/050218 07.02.2020
(87) WO 2020/161447 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 FR 1901231
(54) • **ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) OLSOMMER, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
PASUTTO, Thomas, 77780 BOURRON-MARLOTTE, FR
SCHMID, Alain, 78370 PLAISIR, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61G 5/04 → (51) A61G 5/02

A61G 5/10 → (51) A61G 3/08

A61G 5/12 → (51) A61G 5/14

A61G 5/14 (11) 3 597 165 B1
A61G 7/10 A61G 5/12

(52) **A61G 5/12; A61G 5/14;** A61G 5/127
(25) Ja (26) En
(21) 17900406.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2017/043839 06.12.2017
(87) WO 2018/168112 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 PCT/JP2017/010272
(54) • *HILFSVORRICHTUNG*
• *ASSISTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NOGUUCHI, Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIMIZU, Satoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61G 7/10** (11) **3 614 988 B1**
(52) **A61G 7/1026; A61G 7/05715;**
A61G 7/1017; A61G 7/1055;
A61G 7/001; A61G 7/1046
(25) En (26) En
(21) 18790700.1 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/025871 03.04.2018
(87) WO 2018/200137 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201715496363
(54) • *PATIENTENUMLAGERUNGSLAKEN UND SCHLINGE*
• *PATIENT REPOSITIONING SHEET AND SLING*
• *FEUILLE DE REPOSITIONNEMENT DE PATIENT ET ÉCHARPE*
(73) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) HAHN, Vince, Chicago, Illinois 60654, US
PHALEN, Drew, Skokie, Illinois 60075, US
BERMAN, Emily, Park Ridge, Illinois 60068, US
EPPERSON, Hillary, Chicago, Illinois 60640, US
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

A61G 7/10 → (51) **A61G 5/14**

(51) **A61G 21/00** (11) **3 028 688 B1**
B60R 5/04
(52) **A61G 21/00**
(25) De (26) De
(21) 15187664.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 DE 202014105836 U
09.03.2015 DE 202015101178 U
(54) • *BESTATTUNGSFAHRZEUG MIT TRENNWAND ZUM TRANSPORTRAUM*
• *BURIAL VEHICLE WITH PARTITION WALL FOR THE TRANSPORT COMPARTMENT*
• *CORBILLARD DOTE D'UNE PAROI DE SEPARATION DESTINE A SEPARER L'ESPACE DE TRANSPORT*
(73) Schmidt, Udo, Ahornstraße 13, 48734 Reken, DE
(72) Schmidt, Udo, 48734 Reken, DE

(74) Habel, Ludwig, Habel & Habel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

A61J 1/10 → (51) **C08L 53/02**

A61J 1/14 → (51) **C08K 3/01**

A61J 1/20 → (51) **B01L 3/00**

A61K 6/00 → (51) **C08F 20/36**

(51) **A61K 6/17** (11) **2 526 921 B1**
A61K 6/61 **A61K 6/76**
A61K 6/831 **A61K 6/889**
A61K 6/891
(52) **A61K 6/61; A61K 6/17; A61K 6/76;**
A61K 6/831; A61K 6/889; A61K 6/891
(25) En (26) En
(21) 12169365.9 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2012 US 201213478396
27.05.2011 US 201161491089 P
(54) • *DENTALRESTAURATIONS-MATERIAL*
• *DENTAL RESTORATIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RESTAURATION DENTAIRE*
(73) Kerr Corporation, 1717 West Collin Avenue, Orange, CA 92857, US
(72) Drechsler, Ulf, Claremont, CA California 91711, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 6/61 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/831 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/891 → (51) **A61K 6/17**

A61K 8/9789 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 258 917 B1**
A61K 31/282 **A61K 9/107**
A61K 9/16 **A61K 9/19**
A61K 9/51 **A23L 33/00**
A23L 33/115 **A61K 47/44**
A61P 35/00 **A61P 31/10**
A61P 37/06 **A61P 29/00**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;**
A61K 9/5161; A61K 31/282;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16753050.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018446 18.02.2016
(87) WO 2016/134134 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562176481 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TOXIZITÄTEN UND ZUR VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEITEN VON NANOWIRKSTOFFEN*
• *METHODS TO REDUCE TOXICITIES AND TO IMPROVE BIOAVAILABILITIES OF NANODRUGS*
• *MÉTHODES DE DIMINUTION DES TOXICITÉS ET D'AMÉLIORATION DES*

BIODISPONIBILITÉS DE NANOMÉDICAMENTS
(73) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) LIU, Li, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
YE, Qing, Pittsburgh, Pennsylvania 15228, US
HO, Chien, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 432 860 B1**
(52) **C08H 1/06; A23J 1/00; A23L 5/00;**
A23L 29/284; A23L 33/18; C08L 89/06

(25) En (26) En
(21) 17770897.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023181 20.03.2017
(87) WO 2017/165281 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311575 P
(54) • *HYDROLYSIERTE COLLAGENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROLYZED COLLAGEN COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE COLLAGÈNE HYDROLYSÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Avicenna Nutraceutical, LLC, P.O. Box 2278, Alpharetta, GA 30023, US
Elnajjar, Ali, 1004 Vicksburg Place, Atlanta, GA 30350, US
Mourad, Ali, 2741 Willowstone Dr., Duluth, GA 30096, US
(72) ELNAJJAR, Ali, Duluth, GA 30096, US
MOURAD, Ali, Duluth, GA 30096, US
BRANDT, Mark Ernst, Terre Haute, IN 47802, US
LIPPELT, Christopher, Greenwood, IN 46143, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/045**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/41**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/69**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/045**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/045**

A61K 9/08 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 883 547 B1**
A61K 9/51 **A61K 31/352**
A61K 36/185
(52) **A61K 9/51; A61K 9/10; A61K 31/352;**
A61K 36/185
(25) En (26) En
(21) 21700361.5 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.09.2021
(86) EP 2021/050089 05.01.2021
(87) WO 2021/140101 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 EP 20150397

- (54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON CANNABIS-NANOFORMULIERUNG*
• *PREPARATION AND USE OF CANNABIS NANO-FORMULATION*
• *PRÉPARATION ET UTILISATION DE NANO-FORMULATION DE CANNABIS*
- (73) CannaXan GmbH, Birkerfeld 12, 83267 Warngau, DE
- (72) BRAND, Werner, 83627 Warngau, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/045**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/045**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/045**

- (51) **A61K 9/127** (11) **2 663 288 B1**
A61K 9/19 **A61P 31/12**
A61P 37/04 **A61K 39/00**
A61K 39/12 **A61K 39/145**
- (52) **A61K 9/1272; A61K 9/1277;**
A61K 9/19; A61K 39/00; A61K 39/12;
A61K 39/145; A61P 31/12;
A61P 37/04; A61K 2039/5252;
A61K 2039/5555; A61K 2039/70;
C12N 2760/16134; C12N 2760/16234

- (25) En (26) En
(21) 12733900.0 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2013
(86) US 2012/021389 13.01.2012
(87) WO 2012/097347 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 US 201161432569 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VESIKELHERSTELLUNG UND DARIN HERGESTELLTE FORMULIERUNGEN*
• *METHODS FOR PREPARING VESICLES AND FORMULATIONS PRODUCED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE VÉSICULES ET FORMULATIONS PRODUITES À PARTIR DE CELLES-CI*

- (73) Variation Biotechnologies Inc., 310 Hunt Club Road East, 2nd Floor, Ottawa, ON K1V 1C1, CA

- (72) ANDERSON, David, E., Boston MA 02116, US
PERRIE, Yvonne, West Midlands B94 6QY, GB
WILKHU, Jitinder Singh, West Midlands B11 3DF, GB
KIRCHMEIER, Marc, Harleysville PA 19438, US

- (74) Greenwood, Matthew David, Bryers LLP Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/39**

- (51) **A61K 9/16** (11) **1 755 558 B1**
(52) **A61K 9/0075; A61K 9/0078;**
A61K 31/192; A61K 31/573;
A61K 31/58

- (25) En (26) En
(21) 05733765.1 (22) 21.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

- (43) 28.02.2007
(86) EP 2005/004277 21.04.2005
(87) WO 2005/102283 2005/44 03.11.2005
(30) 23.04.2004 IT MI20040795

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE TROCKENPULVER-ZUSAMMENSETZUNG; IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG ERHALTENE STABILE WÄSSRIGE SUSPENSION*
• *DRY POWDER PHARMACEUTICAL COMPOSITION, ITS PREPARATION PROCESS AND STABLE AQUEOUS SUSPENSION OBTAINED FROM SUCH COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE EN POUVRE SECHE, PROCEDE DE PREPARATION DE CETTE COMPOSITION, ET SUSPENSION AQUEUSE STABLE OBTENUE A PARTIR DE CETTE COMPOSITION*

- (73) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (MI), IT
(72) CAPONETTI, Giovanni, I-29100 Piacenza, IT
ARTUSI, Mariella, I-43100 Parma, IT
MAGGI, Loretta, I-29100 Piacenza, IT
CORVI MORA, Paolo, I-29100 Piacenza, IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **A61K 9/16** (11) **3 016 639 B1**

(52) **A61L 27/12; A61L 27/52;**
A61L 2400/06; A61L 2430/02;
A61L 2430/34

- (25) En (26) En
(21) 14820397.9 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2016
(86) US 2014/045423 03.07.2014
(87) WO 2015/003140 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842737 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INJIZIERBARER CALCIUMPOLYPHOSPHATGELE*
• *METHOD OF MAKING INJECTABLE CALCIUM POLYPHOSPHATE GELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GELS DE POLYPHOSPHATE DE CALCIUM INJECTABLES*

- (73) Wayne State University, 656 West Kirby, Detroit, MI 48202, US
(72) REN, Weiping, Westland, MN 48186, US
SONG, Wei, Warren, MI 48093, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 851 098 B1**

B65B 61/22 **B65D 1/40**
B65D 83/04 **F26B 5/16**
F26B 21/02 **F26B 21/08**
B65D 81/26 **B65D 43/16**
B65D 50/04 **B65D 51/30**

(52) **B65D 51/30; B65D 43/162;**
B65D 81/266; B65D 50/041;
B65D 2543/00092; B65D 2543/00296;
B65D 2543/00518; B65D 2543/0062;
B65D 2543/00685; B65D 2543/0074;
B65D 2543/00796

- (25) En (26) En
(21) 21158574.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 12.10.2016 US 201662407269 P

- 15.11.2016 US 201662422317 P
- (54) • *BEHÄLTERANORDNUNG MIT VORGEGBENER FEUCHTIGKEIT*
• *CONTAINER ASSEMBLY WITH PREDETERMINED HUMIDITY*
• *RÉCIPIENT AVEC HUMIDITÉ PRÉDÉTERMINÉE*

- (73) Drug Plastics & Glass Company, Inc., One Bottle Drive, Boyertown, PA 19512, US
Boveda Inc., 10237 Yellow Circle Drive, Minnetonka, Minnesota 55343, US

- (72) Biesecker Longacre, Lissa, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US
Biesecker, Frederick N. II, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US

- Camomile, Douglas S., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US

- Cleevely, Bruce T., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US

- Warmkessel, Alex M., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US

- Esse, Robert, Monticello, MN Minnesota 55362, US

- Bohrer, Timothy H., Oregon, IL Illinois 61061, US

- Moll, Kyle A., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US

- Weller, Eric, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, US

- Rice, Brian, Greenfield, MN Minnesota 55357, US

- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(62) 17860664.6 / 3 525 768

A61K 9/50 → (51) **B01J 2/08**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/10**

(51) **A61K 31/00** (11) **2 566 469 B1**

A61K 31/522 **A61K 38/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**

(52) **A61K 31/522; A61K 31/00;**
A61K 38/2278; A61K 38/26;
A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 5/50; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/00;
A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/08;
A61P 17/00; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/12;
A61P 29/00; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 11718725.2 (22) 05.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.03.2013
(86) EP 2011/057256 05.05.2011

- (87) WO 2011/138421 2011/45 10.11.2011

- (30) 21.02.2011 EP 11155154
05.05.2010 EP 10162036

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *THÉRAPIE COMBINÉE*

- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (72) KLEIN, Thomas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GREMLER, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

- MARK, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/01 → (51) **A61P 3/02**

A61K 31/015 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **A61K 31/045** (11) **2 957 283 B1**

A61P 17/02 **A61K 9/00**

A61K 9/06 **A61K 9/08**

A61K 9/10 **A61K 9/107**

A61K 9/12

(52) **A61K 31/045; A61K 9/0014; A61P 17/02**

(25) De (26) De

(21) 14173155.4 (22) 19.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015

- (54) • *Verfahren zur Identifizierung von Medikamenten zur Beschleunigung der Wundheilung*
• *Process for identification of medicaments for acceleration of wound healing*
• *Prodédé d'identification de médicaments pour l'accélération de la guérison de blessures*

(73) Symrise AG, Patentabteilung Gebäude D 211 Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE

(72) Hatt, Hanns, 44789 Bochum, DE

Conrad, Heike, 37085 Göttingen, DE

Busse, Daniela, 44329 Dortmund, DE

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 31/05 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/07 → (51) **A61P 3/02**

A61K 31/122 → (51) **A61P 3/02**

A61K 31/122 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/713**

A61K 31/18 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/185 → (51) **A61K 31/19**

(51) **A61K 31/19** (11) **3 206 676 B1**

A61P 37/02

(52) **A61K 31/19; A23L 33/10;**

A23L 33/115; A23L 33/12; A23L 33/16;

A61K 9/2004; A61K 9/4816;

A61K 31/215; A61P 37/02

(25) De (26) De

(21) 15791520.8 (22) 19.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) EP 2015/074179 19.10.2015

(87) WO 2016/059254 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 DE 102014015314

- (54) • *MITTEL ZUR UNTERSTÜTZENDEN IMMUNMODULATION BEI MULTIPLER SKLEROSE UND PSORIASIS ENTHALTEND PROPIONSÄURE*
• *AGENT FOR THE SUPPORTIVE IMMUNE MODULATION IN MULTIPLE SCLEROSIS AND PSORIASIS CONTAINING PROPIONIC ACID*
• *AGENT D'IMMUNOMODULATION DE SOUTIEN DANS LA SCLÉROSE EN*

PLAQUES ET LE PSORIASIS CONTENANT DE L'ACIDE PROPIONIQUE

(73) Flexopharm Brain GmbH & Co. KG, Industriestraße 40, 44628 Herne, DE

(72) GOLD, Ralf, 44799 Bochum, DE

HAGHIKIA, Aiden, 44789 Bochum, DE

LINKER, Ralf, 91080 Uttenreuth, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, et al, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **A61K 31/19** (11) **3 509 578 B1**

A61K 31/185 **A61K 31/194**

C07C 59/235 **C07C 59/245**

C07C 59/265

(52) **C07F 13/005; A61K 31/19;**

C07C 59/245; C07F 3/003

(25) En (26) En

(21) 17849647.7 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) US 2017/050759 08.09.2017

(87) WO 2018/049216 2018/11 15.03.2018

(30) 08.09.2016 US 201662384963 P

- (54) • *MONOMERE BIMETALL-HYDROXYZITRONENSÄURE-VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *MONOMERIC BIMETAL HYDROXYCITRIC ACID COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSÉS D'ACIDE HYDROXYCITRIQUE BIMÉTALLIQUES MONOMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION*

(73) Glykon Technologies Group, LLC, 24 Roy Street 401, Seattle, Washington 98109-4018, US

(72) CLOUATRE, Daniel E., Seattle, Washington 98109-4018, US

BANGUN, Nimpan, Seattle, Washington 98109-4018, US

CLOUATRE, Dallas L., Seattle, Washington 98109, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/194 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/194 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/22 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/225 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/282 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/282 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/285 → (51) **A61K 33/36**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/10**

A61K 31/355 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/375 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/381 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/403 → (51) **C07D 209/94**

A61K 31/4045 → (51) **C07D 209/16**

A61K 31/407 → (51) **A61K 31/69**

(51) **A61K 31/41** (11) **3 459 543 B1**

A61K 31/16 **A61K 9/00**

A61P 21/00 **A61P 25/00**

A61P 29/00

(52) **A61K 9/00; A61K 31/41; A61K 31/16; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00**

(25) Ko (26) En

(21) 17799675.8 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) KR 2017/005173 18.05.2017

(87) WO 2017/200318 2017/47 23.11.2017

(30) 19.05.2016 KR 20160061392

- (54) • *CARBAMATVERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FIBROMYALGIE*

• *CARBAMATE COMPOUND FOR PREVENTING OR TREATING FIBROMYALGIA*

• *COMPOSÉ DE CARBAMATE POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA FIBROMYALGIE*

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) JO, Min Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

YI, Han Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

HWANG, Sun Gwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/416 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/4166** (11) **3 659 599 B1**

A61K 31/4188 **A61K 31/4985**

C07D 487/04 **A61P 35/00**

C07D 498/04 **C07D 473/00**

C07D 471/04 **A61P 31/04**

(52) **A61K 31/4985; A61K 31/4166;**

A61K 31/4188; A61P 35/00;

C07D 471/04; C07D 473/00;

C07D 487/04; C07D 498/04

(25) En (26) En

(21) 20152170.5 (22) 18.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 19.10.2011 US 201161549034 P

27.01.2012 US 201261591401 P

15.05.2012 US 201261647233 P

31.05.2012 US 201261653436 P

- (54) • *1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPYRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ON ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMA MULTIFORME*

• *1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPYRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE FOR USE IN THE TREATMENT OF GLIOBLASTOMA MULTIFORME*

• *1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPYRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME MULTIFORME*

(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US

(72) XU, Shuichan, San Diego, CA California 92127, US

HEGE, Kristen Mae, Burlingame, CA California 94010, US

LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA
California 92122, US
RAYMON, Heather, San Diego, CA California
92117, US
NARLA, Rama K., San Diego, CA California
92130, US
CHOPRA, Rajesh, London, SW15 1LE, GB
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE
(62) 18207204.1 / 3 466 423
12780374.0 / 2 768 500

A61K 31/4188 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/423 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/435 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/44 → (51) **C07D 213/81**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/451 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/454 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/472 → (51) **C07D 217/18**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/713**

A61K 31/495 → (51) **C07D 241/18**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 703 695 B1**
A61P 25/18

(52) **A61K 31/496; A61K 31/495;**
A61P 25/18

(25) En (26) En
(21) 18806981.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/080154 05.11.2018
(87) WO 2019/086661 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581249 P

(54) • **BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE**
• **TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA**
• **TRAITEMENT DE LA SCHIZOPHRENIE**

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquil-
lous, 81500 Lavaur, FR

(72) TONNER, Françoise, 31000 Toulouse, FR
MUCCI, Armida, 80138 Naples, IT

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61K 31/4965 → (51) **C07D 241/18**

A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/36**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/522 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 585 437 B1**
A61K 31/519 **A61K 45/06**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
C07K 16/00 **A61K 39/395**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61K 31/5377; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18707340.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054376 22.02.2018
(87) WO 2018/153980 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 EP 17157835

(54) • **KOMBINATIONEN VON COPANLISIB MIT**
ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER
• **COMBINATIONS OF COPANLISIB WITH**
ANTI-PD-1 ANTIBODY
• **COMBINAISONS DE COPANLISIB AVEC**
UN ANTICORPS ANTI-PD-1

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) NINGSHU, Liu, 12203 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **A61K 31/551** (11) **3 440 084 B1**
C07D 487/14 **C07D 495/14**
C07D 473/34 **A61P 35/00**

(52) **C07D 487/04; A61K 31/551;**
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/06;
A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 17/06;
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 33/06;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 17779885.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026522 07.04.2017
(87) WO 2017/177092 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319459 P

(54) • **PYRIMIDO-DIAZEPINON-KINASE-GE-**
RÜSTVERBINDUNGEN UND VERFAHREN
ZUR BEHANDLUNG VON PI3K-VERMIT-
TELTEN ERKRANKUNGEN
• **PYRIMIDO-DIAZEPINONE KINASE**
SCAFFOLD COMPOUNDS AND METHODS
OF TREATING PI3K-MEDIATED
DISORDERS
• **COMPOSÉS PYRIMIDO-DIAZÉPINONE**
D'ÉCHAFAUDAGE DE KINASE ET
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROU-
BLES INDIUITS PAR PI3K

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Office Of
General Counsel, BP372A 450 Brookline
Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US

FERGUSON, Fleur, M., Boston, MA 02127,
US

ZHAO, Jean, Boston, MA 02215, US
NI, Jing, Boston, MA 02215, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A61K 31/56 → (51) **A61P 3/02**

A61K 31/575 → (51) **A61P 3/02**

(51) **A61K 31/69** (11) **3 285 776 B1**
A61K 31/407 **A61P 31/04**
A61K 9/00 **A61K 45/06**

(52) **A61K 31/69; A61K 31/407;**
A61P 31/04; A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 16783764.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028437 20.04.2016

(87) WO 2016/172208 2016/43 27.10.2016

(30) 24.04.2015 US 201562152668 P

(54) • **DOSIERUNGSREGIME VON VABOR-**
BACTAM UND MEROPENEM ZUR BE-
HANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIO-
NEN BEI PERSONEN MIT REDUZIERTER
NIERENFUNKTION

• **DOSAGE REGIMEN OF VABORBACTAM**
AND MEROPENEM FOR TREATING
BACTERIAL INFECTIONS IN SUBJECTS
WITH REDUCED RENAL FUNCTION

• **POSOLOGIE DU VABORBACTAM ET DU**
MEROPENEM POUR LE TRAITEMENT
DES INFECTIONS BACTÉRIENNES CHEZ
LES SUJETS AYANT UNE FONCTION
RÉNALE RÉDUITE

(73) Melinta Therapeutics, Inc., 44 Whippany
Road Suite 280, Morristown, NJ 07960, US

(72) GRIFFITH, David, C., San Marcos, CA
92069, US

DUDLEY, Michael, N., San Diego, CA 92127,
US

LOUTIT, Jeffrey, S., Los Altos, CA 94024,
US

LOMOVSKAYA, Olga, Mountain View, CA
94040, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/7004 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 31/704 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/7056 → (51) **C07H 17/02**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/713**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/713**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 38/21**

A61K 31/7115 → (51) **A61K 38/21**

A61K 31/7115 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/7125 → (51) **C07H 1/00**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 377 104 B1**
A61P 35/04 **A61K 39/395**
A61K 31/166 **A61K 31/4745**
A61K 31/7068 **A61K 31/7105**

(52) **A61K 45/00; A61K 31/166;**
A61K 31/4745; A61K 31/7068;
A61K 31/7105; A61P 35/04

(25) En (26) En
(21) 16867272.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062880 18.11.2016

(87) WO 2017/087869 2017/21 26.05.2017

(30) 20.11.2015 US 201562258044 P

- (54) • *MODULIERUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT DER BLUT-LIQUOR-SCHRANKE*
• *MODULATING PERMEABILITY OF THE BLOOD CEREBROSPINAL FLUID BARRIER*
• *MODULATION DE LA PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE SANG/LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN*
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) BOIRE, Adrienne, New York, NY 10128, US
MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113****A61K 31/713** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **A61K 31/715** (11) **3 270 934 B1**
A61K 31/717 **A61K 31/738**
B01J 20/24
- (52) **C08B 15/005; C08B 15/02;**
C08B 15/06; C08H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16769444.7 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/023248 18.03.2016
(87) WO 2016/154048 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562136241 P
- (54) • *MIKROTRÄGER, MATRIZEN UND GERÜSTE ZUR KULTIVIERUNG VON SÄUGERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROCARRIERS, MATRICES AND SCAFFOLDS FOR CULTURING MAMMALIAN CELLS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *MICRO-SUPPORTS, MATRICES ET ÉCHAFAUDAGES POUR LA CULTURE DE CELLULES DE MAMMIFÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Howard University, 2400 Sixth Street NW, Suite 321, Washington, DC 20059, US
- (72) MITCHELL, James W., Durham, North Carolina 27712, US
YANG, Dazhi, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 31/717 → (51) **A61K 31/715**

- (51) **A61K 31/738** (11) **3 831 394 B1**
A61P 27/02 **C08B 37/00**
- (52) **A61K 31/738; A61P 27/02;**
C08B 37/0069
- (25) En (26) En
(21) 21150701.7 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 16.01.2015 JP 2015007072
30.07.2015 JP 2015150976
- (54) • *VERNETZTES CHONDROITINSULFAT, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND BEHANDLUNGSMITTEL FÜR AUGENERKRANKUNGEN*
• *CROSS-LINKED CHONDROITIN SULFATE, COMPOSITION CONTAINING SAME, AND TREATMENT AGENT FOR EYE DISEASE*
• *SULFATE DE CHONDROÏTINE RÉTICULÉ, COMPOSITION LE CONTENANT ET AGENT DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

- (73) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) FUNAYAMA, Sho, Tokyo, 100-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16737468.5 / 3 246 037

A61K 31/738 → (51) **A61K 31/715**

- (51) **A61K 33/00** (11) **3 791 886 B1**
A61B 17/22 **A61K 9/00**
A61M 16/10 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 33/00; A61K 9/0073;**
A61P 9/10; A61M 16/12;
A61M 2205/05
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20194266.1 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 FR 1910063
- (54) • *ARGON IM ZUSAMMENHANG MIT EINER THROMBEKTOMIE IM FALLE EINES ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS*
• *ARGON ASSOCIATED WITH A THROMBECTOMY IN THE EVENT OF ISCHEMIC STROKE*
• *ARGON ASSOCIÉ À UNE THROMBECTOMIE EN CAS D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE*
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Aix-Marseille Université, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
- (72) FARJOT, Géraldine, 78350 Les Loges en Josas, FR
BILLOET, Catherine, 94250 Gentilly, FR
VELLY, Lionel, 13007 Marseille, FR
BROCHIER, Thomas, 13007 Marseille, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 33/36 (11) **3 542 803 B1**
A61K 31/285 **A61P 35/04**
C01G 28/00

- (52) **A61P 35/04; A61K 33/36;**
C01G 28/005; C01P 2002/72;
C01P 2002/77; C01P 2002/88
- (25) Ko (26) En
(21) 17872391.2 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) KR 2017/013148 17.11.2017
(87) WO 2018/093215 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155228
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN KRISTALLINES POLYMORPH VON TETRAARSENHEXOXID ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING CRYSTALLINE POLYMORPH OF TETRAARSENIC HEXOXIDE FOR USE IN PREVENTING OR TREATING BREAST CANCER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN POLYMORPHE CRISTALLIN D'HEXOXYDE TÉTRAARSENIQUE POUR L'UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*

- (73) Chemas Co., Ltd., 3rd Fl. 502 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06163, KR
- (72) BAE, Ill Ju, Jeongseon-gun Gangwon-do 26112, KR
LIAN, Zenglin, Beijing 100036, CN
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 35/00 → (51) **A61K 47/26**

- (51) **A61K 35/26** (11) **3 054 960 B1**
A61K 38/18 **A61L 27/24**
A61K 38/16 **A61L 27/54**
A61L 27/58 **A61L 27/60**
- (52) **A61K 38/18; A61K 35/16;**
A61K 35/26; A61L 27/54; A61L 27/58;
A61L 27/60; A61L 2300/104;
A61L 2300/25; A61L 2300/414
- (25) En (26) En
(21) 14852535.5 (22) 10.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(86) US 2014/060164 10.10.2014
(87) WO 2015/054654 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 US 201361889526 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES LYMPHÖDEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR LYMPHEDEMA TREATMENT*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LYMPHÈME*
- (73) Fibralign Corporation, 32930 Alvarado-Niles Road, Suite 350, Union City, CA 94587, US
- (72) HADAMITZKY, Catarina, 30 559 Hanover, DE
ZAITSEVA, Tatiana, Union City, California 94587, US
PAUKSHTO, Michael V., Union City, California 94587, US
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/28 → (51) **A61K 38/01****A61K 35/28** → (51) **C12N 5/00****A61K 35/30** → (51) **C12N 15/90****A61K 35/545** → (51) **C12N 15/90****A61K 35/74** → (51) **C12N 1/20****A61K 36/185** → (51) **A61K 9/10****A61K 38/00** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 38/01** (11) **3 473 259 B1**
A61K 38/39 **A61K 35/28**
A61K 47/36 **A61K 47/42**
C07K 14/78 **A61P 29/00**
A61P 1/00 **A61K 38/19**
- (52) **A61K 38/19; A61K 35/28;**
A61K 38/014; A61K 38/39;
A61K 47/36; A61K 47/42; A61P 1/00;
A61P 29/00; C07K 14/78
- (25) Ja (26) En
(21) 17815347.4 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) JP 2017/022500 19.06.2017
(87) WO 2017/221879 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016121867

12.10.2016 JP 2016200629
24.05.2017 JP 2017102525

(54) • MITTEL ZUR FREISETZUNG DES TROPHISCHEN FAKTORS UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
• TROPIC FACTOR RELEASE AGENT AND INFLAMMATORY DISEASE TREATMENT AGENT
• AGENT DE LIBÉRATION DE FACTEUR TROPHIQUE ET AGENT DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA Kentaro, Kanagawa 258-8577, JP
KOZAKAI Sayako, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/06 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 170 507 B1**
C07K 7/06
(52) **C07K 7/06; A23C 9/1315; A23C 9/1526; A23J 1/006; A23L 2/02; A23L 33/18; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 15380049.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • BLUTDRUCKSENKENDE PEPTIDE AUS OLIVENÖL
• ANTIHYPERTENSIVE PEPTIDES FROM OLIVE OIL
• PEPTIDES ANTIHYPERTENSEURS FORMÉS À PARTIR D'HUILE D'OLIVE

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) López-Huertas León, Eduardo, 18008 Granada, ES
Alcaide Hidalgo, Juan Maria, 18008 Granada, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 38/16 → (51) **A61K 35/26**

(51) **A61K 38/17** (11) **3 432 912 B1**
A61K 39/395 **A61K 39/245**
C12N 15/86 **C12N 7/00**
(52) **C12N 15/86; C12N 7/00; C12N 2710/16621; C12N 2710/16641; C12N 2710/16643; C12N 2710/16662; C12N 2830/008**

(25) En (26) En
(21) 17771265.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/024092 24.03.2017
(87) WO 2017/165813 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313391 P
(54) • HOCHUMFORMENDE HSV-VEKTOREN
• HIGH-TRANSDUCING HSV VECTORS
• VECTEURS DE VHS À TRANSDUCTION ÉLEVÉE

(73) PeriphaGen, Inc., 2403 Sidney Street, Suite 255, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) KRISKY, David M., Pittsburgh, PA 15203, US
WECHUCK, James B., Pittsburgh, PA 15203, US
GOSS, James R., Pittsburgh, PA 15203, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/18 → (51) **A61K 35/26**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/575**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/01**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

(51) **A61K 38/21** (11) **3 600 379 B1**
A61K 31/7105 **A61K 31/7115**
C12N 15/67
(52) **A61K 38/21; A61K 31/7105; A61K 31/7115; A61P 35/00; C12N 15/67**

(25) En (26) En
(21) 18712919.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058036 29.03.2018
(87) WO 2018/178215 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164257
06.11.2017 EP 17200162

(54) • VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NICHTMELANOM-HAUTKREBS (NMSC)
• PREVENTION AND TREATMENT OF NON-MELANOMA SKIN CANCER (NMSC)
• PRÉVENTION ET TRAITEMENT DE CANCER DE LA PEAU NON MÉLANIQUE (NMSC)

(73) Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Vienna, AT
(72) MANDLER, Markus, 1030 Vienna, AT
SCHNEEBERGER, Achim, 1030 Vienna, AT
SCHMIDT, Walter, 1030 Vienna, AT
MATTNER, Frank, 1030 Vienna, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 22151267.6 / 4 019 037

A61K 38/21 → (51) **C12N 15/113**

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/01**

A61K 38/44 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/55**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 883 603 B1**
A61P 31/04 **A61K 39/00**
(52) **A61K 39/092; A61P 31/04; A61K 2039/552**

(25) En (26) En
(21) 19809048.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/082196 22.11.2019
(87) WO 2020/104640 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208081

(54) • IGM PROTEASE ANTIGEN ALS IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STREPTOCOCCUS SUIIS
• IGM PROTEASE ANTIGEN VACCINE FOR PROTECTING AGAINST STREPTOCOCCUS SUIIS

• L'ANTIGÈNE PROTEASE IGM COMME VACCIN POUR PROTÉGER CONTRE STREPTOCOCCUS SUIIS

(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) VAN KASTEREN - WESTERNENG, Theodora, Johanna, 5831 AN Boxmeer, NL
JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/145 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/245 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 39/39** (11) **4 066 857 B1**
A61K 9/127
(52) **A61K 39/39; A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 9/1271; A61K 39/12; A61K 39/155; A61P 31/00; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 37/04; C12N 15/88; A61K 2039/53; A61K 2039/55505; A61K 2039/55555; C12N 2710/16134; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143; C12N 2770/36171**

(25) En (26) En
(21) 22174932.8 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 31.08.2010 US 37882610 P
(54) • PEGYLIERTE LIPOSOMEN ZUR AUSLIEFERUNG VON IMMUNOGEN-KODIERENDER RNS
• PEGYLATED LIPOSOMES FOR DELIVERY OF IMMUNOGEN-ENCODING RNA
• LIPOSOMES PEGYLÉS POUR LA DÉLIVRANCE D'ARN CODANT POUR UN IMMUNOGÈNE

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, 94662-8097, US
VERMA, Ayush, Emeryville, 94662-8097, US
(74) Shepherd, Jack, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 21205422.5 / 3 981 427
11758014.2 / 2 611 461

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/713**

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/26**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/69**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/64**

A61K 45/06 → (51) **C07D 215/36**

(51) **A61K 47/10** (11) **3 870 227 B1**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 9/08
(52) **A61K 47/10; A61K 9/0053; A61K 31/192; A61K 31/196;**

**A61K 31/403; A61K 31/496;
A61K 31/55; A61K 38/13; A61K 47/12;
A61K 47/14; A61K 47/22**

- (25) En (26) En
(21) 19828892.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) NL 2019/050697 23.10.2019
(87) WO 2020/085904 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 NL 2021864
26.03.2019 NL 2022813
05.04.2019 NL 2022884
(54) • *TIEFEUTEKTISCHE LÖSUNGSMITTEL-PLATTFORM FÜR ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *DEEP EUTECTIC SOLVENT PLATFORM FOR ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *PLATEFORME DE SOLVANT EUTECTIQUE PROFOND POUR FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ORALES*
(73) SeraNovo B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
(72) KLUFT, Bastiaan, 2333 CH Leiden, NL
HODGINS, Niall, 2333 CH Leiden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 47/12 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 47/26** (11) **3 318 281 B1**
A61K 35/00 **A61K 39/395**
A61K 9/19

(52) **A61K 47/26; A61K 35/00;
C07K 16/241; C07K 16/2863;
C07K 16/2887; C07K 16/32;**
A61K 9/19; C07K 2317/10;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 16197420.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *HOCHAUFGEREINIGTE ZUCKER UND ZUCKERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGHLY PURIFIED SUGARS AND SUGAR COMPOSITIONS*
• *SUCRES ET COMPOSITIONS DE SUCRE HAUTEMENT PURIFIÉES*
(73) Coriolis Pharma Research GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
(72) WEINBUCH, Daniel, 82152 Martinsried, DE
HAWE, Andrea, 82152 Martinsried, DE
JISKOOT, Wim, deceased, NL
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 47/36 → (51) **A61K 38/01**

A61K 47/36 → (51) **C12N 1/20**

A61K 47/42 → (51) **A61K 38/01**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/60** (11) **3 568 409 B1**
A61P 1/00 **A61P 17/02**
A61P 31/04 **A61P 31/16**
A61P 33/00 **A61P 35/02**
C07K 7/06 **C07K 14/515**
C07K 14/705 **C07K 14/71**

(52) **A61P 1/00; A61K 47/60; A61P 17/02;
A61P 31/04; A61P 31/16; A61P 33/00;
A61P 35/02; C07K 7/06; C07K 14/515;**

**C07K 14/70596; C07K 14/71;
C07K 2319/30**

- (25) En (26) En
(21) 18738716.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CA 2018/050022 11.01.2018
(87) WO 2018/129618 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446030 P
(54) • *MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AGENT FOR PROMOTING ANGIOGENESIS AND USES THEREOF*
• *AGENT FAVORISANT L'ANGIOGENÈSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Vasomune Therapeutics Inc., 180 John Street, Suite 305, Toronto, Ontario M5T 1X5, CA
Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) VAN SLYKE, Paul, North York Ontario M3A 2E1, CA
TUMELTY, David, Rancho Palos Verdes California 90275, US
SOKOLL, Kenneth, Manotick Place Ontario K4M 1J7, CA
MOSS, Jason, Petaluma California 94952, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 47/64** (11) **3 210 627 B1**
A61K 47/68 **A61K 45/06**
C07D 207/40 **A61P 31/00**
A61P 31/04 **A61P 43/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 37/02

(52) **C07D 207/40; A61K 45/06;
A61K 47/64; A61K 47/6803;
A61K 47/6849; A61K 47/6851;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 35/00;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 17151529.9 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *KONJUGATE AUS ZELLBINDUNGSMOLEKÜLEN MIT ZYTOTOXIKA*
• *CONJUGATES OF CELL BINDING MOLECULES WITH CYTOTOXIC AGENTS*
• *CONJUGUÉS DE MOLÉCULES DE LIAISON CELLULAIRE À DES AGENTS CYTOTOXIQUES*
(73) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Room B2001-B2019 Building 2, No. 452 Sixth Street HEDA, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Zhejiang Province 310018, CN
ZHANG, Yue, Zhejiang Province 310018, CN
MA, Yourang, Zhejiang Province 310018, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 12880769.0 / 2 872 157

(51) **A61K 47/68** (11) **3 870 234 B1**
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851;
A61K 47/6855; A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 19790550.8 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/079188 25.10.2019
(87) WO 2020/084115 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 EP 18382759
(54) • *ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT ECTEINASCIDINDERIVATEN*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES COMPRISING ECTEINASCIDIN DERIVATIVES*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ANTI-CORPS COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'ECTEINASCIDINE*
(73) Pharma Mar, S.A., Avda. de los Reyes, 1 Polígono Industrial La Mina-Norte, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, ES
(72) CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen, 28770 Colmenar Viejo, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andres, 28770 Colmenar Viejo, ES
LATORRE LOZANO, Alfonso, 28770 Colmenar Viejo, ES
MARTINEZ BARRASA, Valentin, 28770 Colmenar Viejo, ES
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/64**

A61L 2/00 → (51) **B29C 64/364**

A61L 2/18 → (51) **C01B 15/027**

A61L 2/238 → (51) **A01N 59/16**

A61L 9/01 → (51) **B01D 53/22**

(51) **A61L 9/014** (11) **2 727 608 B1**
A01M 1/20 **A61L 9/03**
A61L 9/12

(52) **A61L 9/122; A01M 1/2033;**
A61L 2209/133; A61L 2209/134
(25) En (26) En
(21) 13191368.3 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 EP 12382430
(54) • *System zur Freisetzung flüchtiger Substanzen*
• *SYSTEM FOR DELIVERING VOLATILE SUBSTANCES*
• *Système de distribution de substances volatiles*
(73) Zobebe España, S.A., Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal, 08019 Barcelona, ES
(72) MAYOR SANS, Fernando, 08019 BARCELONA, ES
MARTINEZ DE MORENTIN PUJABET, Elisabeth, 08019 BARCELONA, ES
LLORENTE ALONSO, Joaquim, 08019 BARCELONA, ES

- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/03 → (51) **A61L 9/014**

(51) **A61L 9/12** (11) **3 468 624 B1**
(52) **A61L 9/127; A61L 2209/133;**
A61L 2209/15

- (25) En (26) En
(21) 17733371.3 (22) 07.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) EP 2017/063801 07.06.2017
- (87) WO 2017/211877 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 ES 201630769
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR LA DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES*
- (73) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
- (72) CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 BARCELONA, ES
MASÓ SABATÉ, Jordi, 08019 BARCELONA, ES
LLORENTE ALONSO, Joaquim, 08019 BARCELONA, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/12 → (51) **A61L 9/014**

- (51) **A61L 15/32** (11) **3 088 010 B1**
A61L 15/42 **A61L 15/60**
A61L 27/24 **A61L 27/56**
A61P 17/02
- (52) **A61L 27/24; A61L 15/325;**
A61L 15/425; A61L 15/60; A61L 27/56;
A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 16167516.0 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 28.04.2015 US 201562153845 P
- (54) • *BIOAKTIVE KOLLAGENBIOMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BIOACTIVE COLLAGEN BIOMATERIALS AND METHODS FOR MAKING*
• *BIOMATÉRIAUX À BASE DE COLLAGÈNE BIOACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) DiCosmo, Frank, 4 Reditt Court, Richmond Hill, ON L4C 7S4, CA
- (72) DiCosmo, Frank, Richmond Hill, ON L4C 7S4, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/32**

A61L 15/58 → (51) **C09J 153/02**

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/32**

A61L 17/00 → (51) **A61L 29/16**

- (51) **A61L 27/06** (11) **3 606 567 B1**
A61L 27/18 **A61L 27/30**
A61L 27/44 **A61L 27/50**
A61L 27/54 **C04B 35/58**
C04B 35/597 **C04B 35/599**
- (52) **A61L 27/06; A61L 27/18;**
A61L 27/306; A61L 27/446;
A61L 27/50; A61L 27/54;
A61L 2300/404; A61L 2400/18;
A61L 2430/38
- (25) En (26) En
(21) 18774889.2 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020

- (86) US 2018/014781 23.01.2018
- (87) WO 2018/182835 2018/40 04.10.2018
- (30) 27.03.2017 US 201715470637
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE BIOMEDIZINISCHE IMPLANTATE UND ZUGEHÖRIGE MATERIALIEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ANTIBACTERIAL BIOMEDICAL IMPLANTS AND ASSOCIATED MATERIALS, APPARATUS, AND METHODS*
• *IMPLANTS BIOMÉDICAUX ANTIBACTÉRIENS ET MATÉRIEAUX, APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Sintx Technologies, Inc., 1885 West 2100 South, Salt Lake City, UT 84119, US
- (72) MCENTIRE, Bryan J., Sandy, Utah 84093, US
LAKSHMINARAYANAN, Ramaswamy, Salt Lake City, Utah 84419, US
DAVIS, Kevin, Riverton, Utah 84065, US
GRIMALDI, Nicholas, Talbot, Tennessee 37877, US
PEZOTTI, Giuseppe, Kyoto city Kyoto 606-8126, JP
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61L 27/16 → (51) **C08F 20/36**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/06**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 664 857 B1**
A61L 27/24 **A61L 27/26**
A61L 31/04
- (52) **A61L 27/26; A61L 27/20;**
A61L 27/24; A61L 31/041;
A61L 31/042; A61L 31/044;
A61L 2430/16
- (25) Cs (26) En
(21) 18773924.8 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) CZ 2018/050039 17.07.2018
- (87) WO 2019/015704 2019/04 24.01.2019
- (30) 20.07.2017 CZ 20170421
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEISTUFIGEN VERNETZTEN BIOPOLYMERMEMBRAN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BIOPOLYMERMEMBRAN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A TWO-STAGE CROSSLINKED BIOPOLYMER MEMBRANE AND A BIOPOLYMER MEMBRANE MADE IN THIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE MEMBRANE EN BIOPOLYMÈRES RÉTICULÉE EN DEUX ÉTAPES ET MEMBRANE EN BIOPOLYMÈRES FABRIQUÉE DANS CE PROCÉDÉ*
- (73) Tomas Bata University In Zlín, Nám. T. G. Masaryka 5555, 76001 Zlín, CZ
- (72) RUSHITA JASWANT, Shah, Gujarat, IN
SAHA, Petr, 76001 Zlin Mladcova, CZ
STODULKA, Pavel, 76001 Zlin Priluky, CZ
- (74) Kreizlova, Dana, Tomas Bata University in Zlin Nam. T.G. Masaryka 5555, 760 01 Zlin, CZ

(51) **A61L 27/24** (11) **3 445 412 B1**

A61L 27/26 **A61L 27/56**

A61L 27/26; A61L 27/24; A61L 27/56

- (25) En (26) En
(21) 17727114.5 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019

- (86) EP 2017/061542 12.05.2017
- (87) WO 2017/182676 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 GB 201606976
- (54) • *GEWEBESTRUKTURGERÜSTE*
• *TISSUE STRUCTURE SCAFFOLDS*
• *ECHAFAUDAGES DE STRUCTURE TISSULAIRE*
- (73) University Of Durham, The Palatine Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE, GB
- (72) WU, Junjie, Durham Durham DH1 3TX, GB
CARNACHAN, Ross, Durham Durham DH6 5BB, GB
PRZYBORSKI, Stefan, Durham Durham DH1 2PJ, GB
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61L 27/24 → (51) **A61K 35/26**

A61L 27/24 → (51) **A61L 15/32**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61L 27/30** (11) **3 744 355 B1**
A61L 27/54
- (52) **A61L 27/306; A61L 27/54;**
A61L 2300/104; A61L 2300/404;
A61L 2420/02; A61L 2430/02
- (25) En (26) En
(21) 19382434.9 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • *BESCHICHTUNG FÜR NICHTPERMANENTES TRANSKUTANES IMPLANTAT*
• *COATING FOR NON-PERMANENT TRANSCUTANEOUS IMPLANT*
• *REVÊTEMENT POUR IMPLANT TRANSCUTANÉ NON-PERMANENT*
- (73) Metal Estalki, S. L., Polígono Ugaldeguren II Pab. 16- Nave 2, 48170 Zamudio, Bizkaia, ES
- (72) Azkona Villaverde, Ibon, 48170 Zamudio, Bizkaia, ES
Fernández de Larrinoa Estefanía, Javier, 48170 Zamudio, Bizkaia, ES
Braceras Izaguirre, Iñigo, 48160 Derio, Bizkaia, ES
Alvarez Luque, Noelia, 48160 Derio, Bizkaia, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/06**

- (51) **A61L 27/34** (11) **3 429 651 B1**
A61L 31/10 **A61L 33/06**
C08G 65/22 **A61L 29/08**
A61P 7/02 **A61P 9/10**
A61P 9/14
- (52) **A61L 33/068; A61L 27/34;**
A61L 29/085; A61L 31/10; A61P 7/02;
A61P 9/10; A61P 9/14; C08G 65/22;
A61L 2420/02
- (25) En (26) En
(21) 17765584.2 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) AU 2017/050242 17.03.2017
- (87) WO 2017/156592 2017/38 21.09.2017
- (30) 17.03.2016 AU 2016901008

- (54) • *ANTIFOULING- UND/ODER ANTITHROMBOTISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ANTI-FOULING AND/OR ANTI-THROMBOTIC MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ANTIDÉPÔTS ET/OU ANTI-THROMBOTIQUES*
- (73) TekCyte Limited, MM Building, Room MM3-02 UniSA Mawson Lakes Campus, Mawson Lakes, SA 5095, AU
- (72) MOORE, Eli, Aberfoyle Park South Australia 5159, AU
VOELCKER, Nicolas, Hans, Blackwood South Australia 5051, AU
BONDER, Claudine, Sharon, Prospect South Australia 5082, AU
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- A61L 27/44** → (51) **A61L 27/06**
-
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/06**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61K 35/26**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/06**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/30**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 15/32**
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/24**
-
- A61L 27/58** → (51) **A61K 35/26**
-
- A61L 27/60** → (51) **A61K 35/26**
-
- A61L 29/08** → (51) **A61L 27/34**
-
- (51) **A61L 29/16** (11) **3 886 932 B1**
A61L 31/16 **A61L 17/00**
- (52) **A61L 17/145; A61L 17/005; A61L 29/085; A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/16; C07F 15/0086; A61L 2300/404; A61L 2420/02; B05D 1/02; B05D 1/60; B05D 3/0493**
- (25) En (26) En
(21) 19816913.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060235 27.11.2019
(87) WO 2020/110034 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862773102 P
- (54) • *SILIKONSCHMIERSTOFFBESCHICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEM WIRKSTOFF*
• *ANTIMICROBIAL-CONTAINING SILICONE LUBRICIOUS COATINGS*
• *REVÊTEMENTS LUBRIFIANTS À BASE DE SILICONE CONTENANT DES AGENTS ANTIMICROBIENS*
- (73) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
- (72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, US
CICHOCKI, JR., Frank R., Somerville, New Jersey 08876, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61L 31/00** (11) **3 302 596 B1**
C08J 5/18 **C08J 9/04**
C08J 9/26 **C08L 67/04**
C08G 63/08
- (52) **C08J 5/18; A61L 27/18; A61L 27/56; A61L 27/58; A61L 31/06; A61L 31/146; A61L 31/148; C08G 63/08; C08J 9/04;**
- (54) • *ABSORBIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON NEUARTIGEN SCHAUMSTOFFEN AUS TEILKRISTALLINEN, SEGMENTIERTEN COPOLYMEREN VON LACTID UND EPSILON-CAPROLACTON MIT LANGZEITABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *ABSORBABLE MEDICAL DEVICES BASED ON NOVEL FOAMS MADE FROM SEMI-CRYSTALLINE, SEGMENTED COPOLYMERS OF LACTIDE AND EPSILON-CAPROLACTONE EXHIBITING LONG TERM ABSORPTION CHARACTERISTICS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUVANT ÊTRE ABSORBÉS BASÉS SUR DE NOUVELLES MOUSSES FABRIQUÉS À PARTIR DE COPOLYMÈRES SEGMENTÉS SEMI-CRISTALLINS DE LACTIDE ET D'EPSILON-CAPROLACTONE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION À LONG TERME*
- (73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
- (72) ANDJELIC, Sasa, Somerville, NJ 08876, US
JAMIOLKOWSKI, Dennis J., Long Valley, NJ 07853, US
DONNERS, Jackie, Somerville, NJ 08876, US
TIMMER, Mark, Somerville, NJ 08876, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61L 31/04** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 31/10** → (51) **A61L 27/34**
-
- A61L 31/12** → (51) **C08K 3/01**
-
- A61L 31/16** → (51) **A61L 29/16**
-
- A61L 33/06** → (51) **A61L 27/34**
-
- (51) **A61M 1/02** (11) **3 342 435 B1**
B04B 5/04
- (52) **A61M 1/0281; A61M 1/0272; A61M 2202/0415; A61M 2202/0427**
- (25) Ja (26) En
(21) 16841657.6 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074820 25.08.2016
(87) WO 2017/038625 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015169627
- (54) • *THROMBOZYTENABSCHIEDER UND THROMBOZYTENSAMMELVORRICHTUNG*
• *PLATELET SEPARATOR AND PLATELET COLLECTION DEVICE*
• *SÉPARATEUR DE PLAQUETTES SANGUINES, ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE PLAQUETTES SANGUINES*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 287 158 B1**
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/34; A61M 1/1605; A61M 1/3434; A61M 1/3607; A61M 2205/12; A61M 2205/15; A61M 2205/27; A61M 2205/3306; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/50; A61M 2205/70**
- (25) De (26) De
(21) 17191353.6 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 29.07.2011 DE 102011108784
29.07.2011 US 201161512984 P
- (54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERPRÜFEN WENIGSTENS EINER FUNKTION EINER MEDIZINISCHEN FUNKTIONSEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR TESTING AT LEAST ONE FUNCTION OF A MEDICAL FUNCTIONAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE CONTRÔLE D'AU MOINS UNE FONCTION D'UN DISPOSITIF FONCTIONNEL MÉDICAL*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) Gronau, Sören, 65428 Rüsselsheim, DE
Manke, Joachim, 35792 Löhnberg, DE
Müller, Ralf, 61350 Bad Homburg, DE
Schäfer, Ingo, 65760 Eschborn, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (62) 12743675.6 / 2 736 558
-
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 558 415 B1**
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/1605; A61M 1/1607; A61M 1/3406; A61M 1/3437; A61M 2205/3317; A61M 2230/65**
- (25) En (26) En
(21) 17807864.8 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/081065 30.11.2017
(87) WO 2018/114277 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 SE 1651717
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
- (73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
- (72) NILSSON, Anders, 24735 Södra Sandby, SE
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **A61M 1/18** (11) **2 987 514 B1**
- (52) **A61M 1/16; B01D 67/0011; B01D 69/02; B01D 69/087; B01D 71/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 14784797.4 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) JP 2014/053488 14.02.2014
(87) WO 2014/171172 2014/43 23.10.2014

- (30) 19.04.2013 JP 2013088352
(54) • *HOHLFASERMEMBRAN ZUR BLUTBEHANDLUNG*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE FOR BLOOD TREATMENT*
• *MEMBRANE À FIBRES CREUSES POUR LE TRAITEMENT DU SANG*
(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) UDA, Miwako, Tokyo 101-8101, JP
SEKINE, Kumiko, Tokyo 101-8101, JP
KAWAKAMI, Junya, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 448 453 B1**
(52) **A61M 1/3653; A61M 1/3659; A61M 1/3666; A61M 1/1698; A61M 1/32; A61M 2202/0225**
(25) En (26) En
(21) 17720107.6 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060018 27.04.2017
(87) WO 2017/186831 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 EP 16167330
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR PERKUTANEN PA-LA-KANÜLIERUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE UND VERWENDUNG DERSELBEN*
• *DEVICES FOR PERCUTANEOUS PA-LA CANNULATION AND METHODS OF DELIVERING AND USING THE SAME*
• *DISPOSITIFS POUR CANULATION PA-LA PERCUTANÉE ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) ReCO2very Therapies GmbH, Waldstrasse 14, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
(72) HEILMANN, Torsten, 12527 Berlin, DE
POST, Sabine, 12527 Berlin, DE
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 552 636 B1**
A61M 39/28
(52) **A61M 1/3659; A61M 39/28**
(25) De (26) De
(21) 19167973.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 DE 102018108293
(54) • *ZUGANGSKANÜLE MIT SPERRVORRICHTUNG*
• *ACCESS CANNULA WITH BLOCKING DEVICE*
• *CANULE D'ACCÈS POURVUE DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-StraÙe 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 3/02** (11) **3 860 678 B1**
(52) **A61M 3/0245; A61M 3/0262**
(25) En (26) En
(21) 19783423.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021

- (86) DK 2019/050291 02.10.2019
(87) WO 2020/069708 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 DK PA201870651
(54) • *KLISTIERVORRICHTUNG UND AUSGABEBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN DIESEER KLISTIERVORRICHTUNG*
• *AN ENEMA DEVICE, AND A DELIVERY CONTAINER FOR USE IN SAID ENEMA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVEMENT, ET CONTENEUR DE DISTRIBUTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT DISPOSITIF DE LAVEMENT*
(73) MBH-International A/S, Gydevang 28-30, 3450 Allerød, DK
(72) DUQUE, Ana Latorre, 44550 Alcorisa, ES
ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3230 Græsted, DK
HAGEN, Thit Rose, 4000 Roskilde, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

A61M 5/00 → (51) **A61M 37/00****A61M 5/142** → (51) **A61M 25/00****A61M 5/145** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 088 025 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/50**
(52) **A61M 5/20; A61M 5/3202; A61M 2005/2013; A61M 2005/3267; A61M 2205/3306; A61M 2205/50; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/587; A61M 2205/6063; A61M 2205/6081**
(25) En (26) En
(21) 16164319.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683193
(54) • *REDUNDANTE INJEKTIONSVORRICHTUNGSSTATUSANZEIGE*
• *REDUNDANT INJECTION DEVICE STATUS INDICATION*
• *INDICATION D'ÉTAT DE DISPOSITIF D'INJECTION REDONDANT*
(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) Cabiri, Oz, 71799 Macabim-Reut, IL
Hezkiah, Ran, 4668346 Herzliya, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A61M 5/30** (11) **2 514 458 B1**
A61M 5/204; A61M 5/30;
(52) **A61M 5/008; A61M 5/31525; A61M 5/31546; A61M 5/3205; A61M 2005/31588; A61M 2205/50**

- (25) En (26) En
(21) 12001561.5 (22) 09.06.2005
(84) DE FR GB
(43) 24.10.2012
(30) 09.06.2004 US 578455 P
(54) • *SUBKUTANES INJEKTIONSSYSTEM*
• *HYPODERMIC INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION HYPODERMIQUE*
(73) Mark Anderson and Associates, Incorporated, 303 McKay Avenue, Spring Valley, WI 54767, US
(72) D'Antonio, Nicholas F., Tully, New York 13159, US
D'Antonio, Nicholas J., Tully, New York 13159, US
Colvin, Richard O., Baldwinsville, New York 13027, US

- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
(62) 05760493.6 / 1 773 424

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 758 777 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/145**
(52) **A61M 5/31513; A61M 5/31515; A61M 5/1458; A61M 2005/3123**
(25) En (26) En
(21) 19710231.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019360 25.02.2019
(87) WO 2019/168776 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635669 P
(54) • *EINRASTMECHANISMUS FÜR EINEN SPRITZENKOLBEN*
• *SYRINGE PLUNGER ENGAGEMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'INSERTION DE PISTON DE SERINGUE*
(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) TAHERI, Shahab, The Ponds, NSW 02769, AU
NEWING, Tim, Thornleigh, New South Wales 2120, AU
KARSTEN, Grant, Carlingford, New South Wales 2118, AU
SALM, Aiden, Oakville, New South Wales 2765, AU
THU, Han Min, Mandalay, MM
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-StraÙe 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61M 5/32 → (51) **A61B 5/145****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20****A61M 11/04** → (51) **A24F 40/42****A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00****A61M 15/00** → (51) **A24F 40/42****A61M 15/06** → (51) **A24F 40/42****A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 749 402 B1**
A61M 16/12
(52) **A61M 16/024; A61M 16/12; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/0042; A61M 2205/50; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/52**
(25) En (26) En
(21) 19705404.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) SE 2019/050098 06.02.2019
(87) WO 2019/156616 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 SE 1850135
(54) • *BELÜFTERANORDNUNG*
• *VENTILATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VENTILATEUR*
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE

- (72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61M 16/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/12**

A61M 16/04 → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 512 586 B1**
A61B 5/087
(52) **A61M 16/00; A61M 16/0066;**
G01F 1/698; A61M 2016/0033;
A61M 2016/0039; A61M 2205/3368
(25) En (26) En
(21) 17851160.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) NZ 2017/050119 13.09.2017
(87) WO 2018/052320 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395890 P
(54) • **THERMISTORDURCHFLUSSSENSOR MIT**
MEHREREN TEMPERATURPUNKTEN
• **THERMISTOR FLOW SENSOR HAVING**
MULTIPLE TEMPERATURE POINTS
• **CAPTEUR DE FLUX DE THERMISTANCE À**
POINTS DE TEMPÉRATURE MULTIPLES
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland
2013, NZ
(72) BURGESS, Russel William, East Tamaki,
Auckland 2013, NZ
HUANG, Houde, East Tamaki, Auckland
2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(60) 22195707.9
(51) **A61M 16/10** (11) **3 206 578 B1**
A61B 5/08 **A61M 16/00**
A61M 16/12
(52) **A61B 5/08; A61M 16/0051;**
A61M 16/024; A61M 16/12;
A61M 16/204; A61M 16/205;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;
A61M 2205/18; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/8206; A61M 2209/086;
A61M 2230/04; A61M 2230/10;
A61M 2230/205; A61M 2230/50;
A61M 2230/60; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 14799055.0 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) SE 2014/051223 16.10.2014
(87) WO 2016/060596 2016/16 21.04.2016
(54) • **MODULARES ÜBERWACHUNGS- UND**
BELÜFTUNGSSYSTEM
• **MODULAR MONITORING AND VENTI-**
LATION SYSTEM
• **SYSTÈME MODULAIRE DE SURVEIL-**
LANCE ET DE VENTILATION
(73) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171
06 Solna, SE
(72) AHLMÉN, Christer, S-192 51 Sollentuna, SE
LONCAR, Mario, S-178 39 Ekerö, SE
EMTELL, Pär, S-162 45 Vällingby, SE
KOCK, Mikael, S-184 91 Åkersberga, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61M 16/10 → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A61M 16/12** (11) **3 653 248 B1**
A61M 16/04 **A61M 16/00**
A61B 5/08 **A61B 5/091**
(52) **A61B 5/091; A61B 5/4836;**
A61M 16/0066; A61M 16/026;
A61M 16/12; A61M 16/202;
A61M 16/204; A61M 16/205;
A61B 5/0826; A61M 16/04;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;
A61M 2202/0208; A61M 2205/3331;
A61M 2205/502; A61M 2230/205;
A61M 2230/42; A61M 2230/60;
A61M 2240/00
(25) De (26) De
(21) 20150286.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 17.03.2015 DE 102015103894
(54) • **BEATMUNGSGERÄTE**
• **RESPIRATORS**
• **APPAREILS RESPIRATOIRES**
(73) Fritz Stephan GmbH, Kirchstrasse 19, 56412
Gackenberg, DE
(72) Braun, Wolfgang, 56428 Dernbach, DE
Herber-Jonat, Susanne, 82234 Weßling, DE
Höhne, Bernd, 56130 Bad Ems, DE
Hummler, Helmut, 89081 Ulm, DE
Schulze, Andreas, 82432 Walchensee, DE
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE
(60) 22203061.1
(62) 16717238.6 / 3 270 993

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/12 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 215 209 B1**
B29D 23/00 **B29C 63/24**
(52) **A61M 25/0012; A61M 25/005;**
A61B 5/287; A61B 5/6852;
A61B 2562/0215
(25) En (26) En
(21) 15870542.6 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059093 04.11.2015
(87) WO 2016/099686 2016/25 23.06.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075755 P
25.03.2015 US 201562137817 P
(54) • **KATHETERVORRICHTUNGEN UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **CATHETER DEVICES AND METHODS FOR**
MAKING THEM
• **DISPOSITIFS DE CATHÉTER ET LEURS**
PROCÉDÉS DE FABRICATION
(73) CLPH, LLC, P.O.Box 60487, Palo Alto, CA
94306, US
(72) LEEFLANG, Stephen Arie, Sunnysvale, CA
94086, US
EVERSULL, Christian Scott, Palo Alto, CA
94306, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 579 903 B1**
A61M 5/142 **F04B 43/12**
A61M 60/13 **A61M 60/408**
A61M 60/554 **A61M 60/808**
A61M 60/226

- (52) **A61M 25/00; A61M 5/14212;**
A61M 60/13; A61M 60/226;
A61M 60/408; A61M 60/554;
A61M 60/808; F04B 43/12;
A61M 2025/0019; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2209/10
(25) De (26) De
(21) 18701009.5 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/051053 17.01.2018
(87) WO 2018/145865 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017102829
(54) • **SPÜLSYSTEM**
• **FLUSHING SYSTEM**
• **SYSTEME DE RINÇAGE**
(73) Cardiobridge GmbH, Lotzenäcker 3, 72379
Hechingen, DE
(72) EPPLE, Klaus, 72414 Rangendingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 402 562 B1**
(52) **A61M 25/0138; A61M 25/0147;**
A61M 2025/0161
(25) En (26) En
(21) 17703522.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013434 13.01.2017
(87) WO 2017/123945 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279381 P
(54) • **GESCHLITZTES ROHR MIT PLANARER**
LENKUNG
• **SLOTTED TUBE WITH PLANAR**
STEERING
• **TUBE FENDU À GUIDAGE PLAN**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GRONEBERG, David D., Plymouth
Minnesota 55441, US
HANSON, Brian J., Shoreview Minnesota
55126, US
EGGERT, Joel T., Plymouth Minnesota
55442, US
MARECKI, Andrew T., Shrewsbury Massa-
chusetts 01545, US
FETTIG, Jonathan P., Blaine Minnesota
55449, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(51) **A61M 25/09** (11) **3 496 797 B1**
(52) **A61M 25/09; A61M 2025/09066**
(25) De (26) De
(21) 17754607.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/000937 02.08.2017
(87) WO 2018/028823 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016009871
(54) • **FÜHRUNGSDRAHT ZUM EINSATZ IN**
SCHLAUCHFÖRMIGEN MEDIZINISCHEN
SONDEN ZUR ERNÄHRUNGSTHERAPIE

- *GUIDE WIRE FOR USE IN TUBULAR MEDICAL PROBES FOR NUTRITIONAL THERAPY*
 - *FIL-GUIDE À UTILISER DANS DES SONDÉS MÉDICALES TUBULAIRES POUR LA THÉRAPIE NUTRITIONNELLE*
- (73) Häberle Laser- und Feinwerktechnik GmbH & Co. KG, Gustav-Maier-Strasse 7, 78713 Schramberg, DE
 (72) FRIETSCH, Thomas, 78655 Dunningen (DE), DE
 (74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, et al, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 263 172 B1**
F16K 17/04 **F16K 17/06**
F16K 31/08
- (52) **A61M 27/006; F16K 17/0406; F16K 17/0493; F16K 17/06; F16K 31/088**
- (25) En (26) En
 (21) 17178789.8 (22) 29.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (30) 30.06.2016 US 201615198757
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MAGNETISCHEN ROTOREN EINES PROGRAMMIERBAREN HYDROCEPHALUS-VENTILS*
 • *DEVICE TO CONTROL MAGNETIC ROTOR OF A PROGRAMMABLE HYDROCEPHALUS VALVE*
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTOR MAGNÉTIQUE D'UNE VALVE D'HYDRO-CÉPHALIE PROGRAMMABLE*
- (73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
 (72) PFLEIDERER, Martin, 2012 Auvornier, CH BORK, Toralf, 2073 Enges, CH
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 253 440 B1**
A61B 17/20 **A61M 5/00**
- (52) **A61M 37/0015; A61M 2037/0023; A61M 2037/003; A61M 2037/0046; A61M 2037/0061**
- (25) En (26) En
 (21) 16746000.5 (22) 02.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (86) AU 2016/050056 02.02.2016
 (87) WO 2016/123665 2016/32 11.08.2016
 (30) 02.02.2015 US 201562110682 P
 (54) • *MIKROPROJEKTIONSARRAYAPPLIKATOR*
 • *MICROPROJECTION ARRAY APPLICATOR*
 • *APPLICATEUR À RÉSEAU DE MICRO-PROJECTIONS*
- (73) Vaxxas Pty Limited, Level 13 179 Elizabeth Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
 (72) JUNGER, Michael Carl, Brookfield, Queensland 4069, AU
 LEMAIRE, Pierre Armand Vincent, Norman Park, Queensland 4170, AU
 (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

A61M 37/00 → (51) **A61B 5/145**

A61M 37/00 → (51) **A61F 2/52**

A61M 37/00 → (51) **B29C 39/36**

A61M 39/00 → (51) **C08L 53/02**

A61M 39/28 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/13 → (51) **A61M 25/00**

A61M 60/135 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 60/226 → (51) **A61M 25/00**

A61M 60/237 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 60/31 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 60/408 → (51) **A61M 25/00**

A61M 60/523 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 60/531 → (51) **A61B 17/3207**

A61M 60/554 → (51) **A61M 25/00**

A61M 60/808 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 280 486 B1**
A61B 5/24
- (52) **A61N 1/0534; A61B 5/24**
- (25) En (26) En
 (21) 16721539.1 (22) 07.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2018
 (86) US 2016/026536 07.04.2016
 (87) WO 2016/164650 2016/41 13.10.2016
 (30) 07.04.2015 US 201562144042 P
 (54) • *ELEKTRODE MIT REDUZIERTEM LARSEN-EFFEKT*
 • *REDUCED LARSEN EFFECT ELECTRODE*
 • *ÉLECTRODE À EFFET LARSEN RÉDUIT*
- (73) Alpha Omega Engineering Ltd., 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810, 1710801 Nof HaGalil, IL
 (72) RIZIK, John, 1694000 Kfar-Reine, IL
 (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61N 1/05 → (51) **A61B 6/03**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 826 713 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/39**
- (52) **A61N 1/37252; A61N 1/362; A61N 1/3956**
- (25) En (26) En
 (21) 19749920.5 (22) 19.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (86) US 2019/042557 19.07.2019
 (87) WO 2020/023301 2020/05 30.01.2020
 (30) 25.07.2018 US 201816044758
 (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSER VERBINDUNG ZUER PERIPHERIEVORRICHTUNG BASIEREND AUF DER WERBEFREQUENZ*
 • *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH WIRELESS CONNECTION TO PERIPHERAL DEVICE BASED ON ADVERTISEMENT CADENCE*
 • *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC CONNEXION SANS FIL À UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE EN FONCTION DE LA CADENCE PUBLICITAIRE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

- (72) KOCH, Christopher D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 THOMPSON, Corey G., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 LU, Yibiao, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 RAVINDRAN, Gautham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 449 973 B1**
A61N 1/3754
- (25) En (26) En
 (21) 18177098.3 (22) 11.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (30) 30.08.2017 US 201762552363 P
 30.10.2017 US 201715797278
 04.01.2018 US 201862613500 P
 05.01.2018 US 201815863194
 (54) • *DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
 • *HERMETICALLY SEALED FILTERED FEEDTHROUGH ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE DE TRAVERSÉE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF*
- (73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
 (72) STEVENSON, Robert A., Canyon County, CA 91387, US
 FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY 14127, US
 SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032, US
 MARZANO, Thomas, East Amherst, NY 14051, US
 MARTINO, Marc Gregory, Westlake Village, CA 91362, US
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/375** (11) **3 925 664 B1**
A61N 1/3756; A61N 1/37518;
A61N 1/0573; A61N 1/37512;
A61N 2001/0578

- (25) En (26) En
 (21) 21189258.3 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.12.2021
 (30) 15.03.2019 US 201962819367 P
 20.09.2019 US 201962903482 P
 13.02.2020 US 202016790451
 (54) • *BIOSTIMULATOR MIT KOAXIALEN FIXIERUNGSELEMENTEN*
 • *BIOSTIMULATOR HAVING COAXIAL FIXATION ELEMENTS*
 • *BIOSTIMULATEUR AYANT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION COAXIAUX*
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
 (72) EBY, Thomas, Mountain View, CA 94040, US
 STRANG, Tyler, Valencia, CA 91354, US
 VICTORINE, Keith, Valencia, CA 91355, US
 ALLEMAN, Wesley, Santa Clarita, CA 91350, US
 (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
 (62) 20162284.2 / 3 708 220

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 2/00** (11) **3 772 362 B1**
A61N 2/02

(52) **A61N 2/006; A61N 2/02**

(25) De (26) De
(21) 20189619.8 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021
(30) 05.08.2019 DE 102019121072

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDDSTIMULATION VON KÖRPERGEWEBE EINES BENUTZERS ZUR VERWENDUNG IN DER DIGITALEN TELEMEDIZIN, INSBESONDERE NACH DER E-PULS-METHODE ZUR BECKENBODENOPTIMIERUNG*
• *DEVICE FOR MAGNETIC FIELD STIMULATION OF BODY TISSUE OF A USER FOR USE IN DIGITAL TELEMEDICINE, IN PARTICULAR ACCORDING TO THE E-PULS METHOD FOR PELVIC FLOOR OPTIMISATION*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION PAR CHAMP MAGNÉTIQUE DU TISSU CORPOREL D'UN UTILISATEUR DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TÉLÉ-MÉDECINE NUMÉRIQUE, EN PARTICULIER SELON LE PROCÉDÉ D'E-PULSE PERMETTANT L'OPTIMISATION DU PLANCHER PELVIEN*

(73) Prof. Dr. Fischer AG, Essanestrasse 12, 9497 Eschen, LI
(72) FISCHER, Gerhard, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 157 627 B1**
G06N 20/00; A61N 5/103;
A61N 2005/1041

(25) En (26) En
(21) 15731400.6 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054440 11.06.2015
(87) WO 2015/193776 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201414308450

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEHANDLUNGSPLANUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC TREATMENT PLANNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE*

(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) SJÖLUND, Jens Olof, S-113 55 Stockholm, SE
HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 868 441 B1**
A61N 5/1015; A61N 5/1007

(25) De (26) De
(21) 21155601.4 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 DE 102020104628

(54) • *STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG, APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM GE-*

WÄHRLEISTEN DER VERWENDUNG EINER ORDNUNGSGEMÄSSEN APPLIKATORS IN DER STRAHLENTHERAPIE
• *RADIOTHERAPY DEVICE, APPLICATOR AND METHOD FOR ENSURING THE USE OF A PROPER APPLICATOR IN RADIOTHERAPY*
• *DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE, APPLICATEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GARANTIR L'UTILISATION D'UN APPLICATEUR APPROPRIÉ DANS LA RADIOTHÉRAPIE*

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) SYMALLA, Michael, 73430 Aalen, DE
RÖDER, Norman, 99441 Döbritschen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/10**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/01**

A61P 1/00 → (51) **A61K 47/60**

A61P 1/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 1/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 1/16 → (51) **C07D 239/36**

(51) **A61P 3/02** (11) **2 694 044 B1**
A61P 13/08 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61K 31/01**
A61K 31/07 **A61K 31/122**
A61K 31/56 **A61K 31/575**

(52) **A61K 31/01; A61K 31/07;**
A61K 31/122; A61K 31/56;
A61K 31/575; A61P 3/02; A61P 13/08;
A61P 35/00; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 12722552.2 (22) 05.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2014
(86) IL 2012/050128 05.04.2012
(87) WO 2012/137209 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201113081643

(54) • *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SYNERGISTIC COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS SYNERGIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Lycored Ltd, P.O. Box 320, 84102 Beersheba, IL
(72) ZELKHA, Morris, 52232 Ramat Gan, IL
BLATT, Yoav, 76248 Rehovot, IL
LEVY, Yossi, 84965 Omer, IL
SHARONI, Yoav, 84965 Omer, IL
(74) Turner, Craig Robert, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/00**

A61P 3/10 → (51) **C07H 17/02**

A61P 7/02 → (51) **A61L 27/34**

A61P 7/02 → (51) **C07D 403/12**

A61P 9/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/10**

A61P 9/06 → (51) **C07D 217/18**

A61P 9/10 → (51) **A61K 33/00**

A61P 9/10 → (51) **A61L 27/34**

A61P 9/10 → (51) **A61P 25/28**

A61P 9/14 → (51) **A61L 27/34**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/06 → (51) **C07D 239/36**

A61P 11/08 → (51) **C07D 239/36**

A61P 13/08 → (51) **A61P 3/02**

A61P 13/12 → (51) **C07D 487/04**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/045**

A61P 17/02 → (51) **A61K 47/60**

A61P 17/02 → (51) **A61L 15/32**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/41**

A61P 21/00 → (51) **C07D 241/18**

A61P 21/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/41**

A61P 25/00 → (51) **C07D 209/16**

A61P 25/16 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/18 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 359 162 B1**
A61P 9/10 **A61K 31/18**
A61K 31/451

(52) **A61K 31/18; A61K 31/166;**
A61K 31/451; A61K 31/64; A61P 9/10;
A61P 25/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 16854422.9 (22) 07.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055988 07.10.2016
(87) WO 2017/062765 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238461 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN ODER ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZNS-ÖDEMEN*
• *METHODS OF TREATING INJURIES OR CONDITIONS RELATED TO CNS EDEMA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LÉSIONS OU DE PATHOLOGIES LIÉES À UN OEDÈME DU SNC*

(73) Biogen Chesapeake LLC, 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) JACOBSON, Sven Martin, New York, New York 10001, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/738**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/41**

A61P 29/00 → (51) A61K 38/01	A61P 37/06 → (51) C07D 209/94	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 29/00 → (51) C07D 209/94	A61P 37/06 → (51) C07D 487/04	(43) 04.03.2020
A61P 29/00 → (51) C07D 213/81	A61P 43/00 → (51) A61K 47/64	(86) US 2018/028944 23.04.2018
A61P 29/00 → (51) C07D 401/04	A61P 43/00 → (51) A61P 3/02	(87) WO 2018/200413 2018/44 01.11.2018
A61P 29/00 → (51) C07D 401/14	A61P 43/00 → (51) C07H 1/00	(30) 25.04.2017 US 201762489895 P 22.12.2017 US 201715852727
A61P 29/00 → (51) C07D 471/10	A61P 43/00 → (51) C12Q 1/689	(54) • VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTION MIT BEWEGUNGSSIMULATION • MOTION SIMULATION AMUSEMENT PARK ATTRACTION • ATTRACTION DE PARC D'ATTRACTIONS À SIMULATION DE MOUVEMENT
A61P 31/00 → (51) A61K 47/64	(51) A61Q 19/08 (11) 3 687 632 B1 A61K 8/9789	(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
A61P 31/04 → (51) A61K 31/4166	(52) A61Q 19/08; A61K 8/9789; A61K 2800/88	(72) FREEDMAN, Daniel, Orlando, Florida 32819, US
A61P 31/04 → (51) A61K 31/69	(25) Fr (26) Fr	WHITE, Nathanael G., Orlando, Florida 32819, US
A61P 31/04 → (51) A61K 39/09	(21) 18792426.1 (22) 25.09.2018	STENZLER, Paula, Orlando, Florida 32819, US
A61P 31/04 → (51) A61K 47/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
A61P 31/04 → (51) A61K 47/64	(43) 05.08.2020	
A61P 31/10 → (51) A61K 9/00	(86) FR 2018/052349 25.09.2018	
A61P 31/12 → (51) A61K 9/127	(87) WO 2019/063927 2019/14 04.04.2019	
A61P 31/16 → (51) A61K 47/60	(30) 27.09.2017 FR 1758964	
A61P 33/00 → (51) A61K 47/60	(54) • KOSMETISCHE VERWENDUNG VON SYRINGA VULGARIS L. MERISTEMATISCHEN ZELLEN ZUM SCHUTZ VOR HAUTALTERUNG • COSMETIC USE OF SYRINGA VULGARIS L. MERISTEMATIC CELLS FOR ANTI-AGEING ACTION ON THE SKIN • UTILISATION COSMETIQUE DE CELLULES MERISTEMATISCHES DE SYRINGA VULGARIS L. POUR UNE ACTION ANTI-AGE SUR LA PEAU	
A61P 35/00 → (51) A61K 9/00	(73) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4166	(72) SENNELIER, Bénédicte, 84450 Saint-Saturnin-Les-Avignon, FR	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377	LAUGIER-CASSIN, Florence, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/64	MERVOYER, Catherine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
A61P 35/00 → (51) A61P 3/02		
A61P 35/00 → (51) C07D 215/36	A62B 18/00 → (51) A42B 3/28	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	A62C 3/06 → (51) B64D 37/32	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/10	A62C 3/08 → (51) B64D 37/32	
A61P 35/00 → (51) C07H 1/00	A62C 99/00 → (51) B64D 37/32	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/575	A63B 22/18 → (51) A47G 27/02	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A63B 24/00 → (51) A61B 5/103	
A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	A63B 71/06 → (51) A61B 5/103	
A61P 35/02 → (51) A61K 47/60	A63G 7/00 → (51) A63J 3/00	
A61P 35/04 → (51) A61K 31/713	A63G 21/20 → (51) A63J 3/00	
A61P 35/04 → (51) A61K 33/36	A63G 31/16 → (51) A63J 3/00	
A61P 37/00 → (51) A61K 47/64	(51) A63J 3/00 (11) 3 615 161 B1 A63J 5/12 A63J 25/00 A63G 7/00 A63G 21/20 A63G 31/16	
A61P 37/00 → (51) C07D 413/14	(52) A63G 21/20; A63G 1/00; A63G 7/00; A63G 29/00; A63G 29/02; A63G 31/16	
A61P 37/00 → (51) C07D 487/04	(25) En (26) En	
A61P 37/02 → (51) A61K 31/19	(21) 18723288.9 (22) 23.04.2018	
A61P 37/02 → (51) A61K 47/64		
A61P 37/04 → (51) A61K 9/127		
A61P 37/06 → (51) A61K 9/00		
		A63J 5/12 → (51) A63J 3/00
		A63J 25/00 → (51) A63J 3/00
		B01D 1/18 → (51) A23C 1/04
		B01D 3/00 → (51) G01N 25/10
		B01D 15/12 → (51) B01D 15/18
		(51) B01D 15/18 (11) 3 130 384 B1 B01D 15/12 B01D 15/36 C07K 1/36 C12M 1/00
		(52) C07K 1/36; B01D 15/125; B01D 15/1871; B01D 15/362; B01D 15/363; B01D 15/3809
		(25) En (26) En
		(21) 16181909.9 (22) 21.06.2013
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 15.02.2017
		(30) 29.06.2012 US 201261666561 P 29.06.2012 US 201261666329 P 29.06.2012 US 201261666521 P 02.07.2012 EP 12004909
		(54) • REINIGUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE • PURIFICATION OF BIOLOGICAL MOLECULES • PURIFICATION DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES
		(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
		(72) XENOPOULOS, Alex, Billerica, MA 01821, US PHILLIPS, Michael, Billerica, MA 01821, US MOYA, Wilson, Billerica, MA 01821, US JABER, Jad, Billerica, MA 01821, US KOZLOV, Mikhail, Billerica, MA 01821, US POTTY, Ajish, Billerica, MA 01821, US STONE, Matthew, T., Billerica MA 01821, US CATALDO, William, Billerica, MA 01821, US GILLESPIE, Christopher, Billerica, 01821, US
		(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
		(62) 13808723.4 / 2 867 256
		B01D 15/20 → (51) B01D 61/02
		(51) B01D 15/26 (11) 2 888 571 B1 G01N 33/58

- (52) **B01D 15/265; G01N 33/58;**
B82Y 5/00; G01N 2333/7155
- (25) En (26) En
(21) 13830310.2 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) CA 2013/000733 22.08.2013
(87) WO 2014/029012 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 US 201261692422 P
14.03.2013 US 201361781651 P
- (54) • **VERFAHREN UND KITS FÜR SCHNELLE
UND UMKEHRBARE BIOMOLEKULARE
MARKIERUNG**
• **METHODS AND KITS FOR RAPID AND
REVERSIBLE BIOMOLECULAR LABELING**
• **PROCÉDÉS ET KITS DE MARQUAGE
BIOMOLÉCULAIRE RAPIDE ET RÉVER-
SIBLE**
- (73) Stemcell Technologies Inc., 570 West
Seventh Avenue Suite 400, Vancouver,
British Columbia V5Z 1B3, CA
- (72) CLARKE, Samuel Jon, Vancouver, British
Columbia V6B 0E6, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/18**

- (51) **B01D 17/06** (11) **3 743 185 B1**
B01D 17/12 **B03C 3/017**
B03C 5/02 **B03C 11/00**
C10G 33/02 **C10G 33/08**
- (52) **B01D 17/06; B01D 17/12;**
B03C 11/00; C10G 32/02; C10G 33/02;
C10G 33/08; B03C 2201/02;
B03C 2201/24
- (25) En (26) En
(21) 19706118.7 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) US 2019/016582 05.02.2019
(87) WO 2019/152967 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815888773
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FÖRDERUNG DER TRÖPFCHENKOALES-
ZENZ IN ÖLKONTINUIERLICHEN EMUL-
SIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
PROMOTING DROPLETS COALESCENCE
IN OIL CONTINUOUS EMULSIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAVO-
RISER LA COALESCENCE DE GOUTTE-
LLETES DANS DES ÉMULSIONS CONTI-
NUES D'HUILE**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) LESS, Simone, Dhahran, 31311, SA
DUVAL, Sebastien, A., Dhahran, 31311, SA
TRAIDIA, Abderrazak, Dhahran, 31311, SA
VILAGINES, Regis, D., Dhahran, 31311, SA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/06**

B01D 29/60 → (51) **B01D 35/02**

B01D 29/82 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **B01D 35/02** (11) **3 685 899 B1**
B01D 35/027 **B01D 35/18**
B01D 29/60
- (52) **F01N 3/2066; B01D 29/601;**
B01D 29/605; B01D 35/0276;
B01D 35/18; B01D 36/001;
F01N 2240/16; F01N 2260/26;

- F01N 2560/12; F01N 2610/02;
F01N 2610/10; F01N 2610/1406;
F01N 2610/1426; F01N 2610/1486;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 19305089.5 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (54) • **SAUGROHRFILTERANORDNUNG UND
FLÜSSIGKEITSTANKSYSTEM FÜR EINEN
FLÜSSIGKEITSTANK**
• **SUCTION TUBE FILTER ARRANGEMENT
AND FLUID TANK SYSTEM FOR A FLUID
TANK**
• **AGENCEMENT DE FILTRE DE TUBE
D'ASPIRATION ET SYSTÈME DE RÉSER-
VOIR DE FLUIDE POUR RÉSERVOIR DE
FLUIDE**
- (73) TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten
21, 5258 Blomsterdalen, NO
MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027
Toulouse Cedex 3, FR
- (72) Ziemak, Maciej, 55-010 Kotowice, PL
Chebbi, Girish, 5239 Rådal, NO
Ruiz, Rafael Ferrer, 31200 Toulouse, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 35/027 → (51) **B01D 35/02**

- (51) **B01D 35/06** (11) **3 845 287 B1**
B01D 35/30 **B03C 1/033**
B01D 35/06; B01D 35/30;
B03C 1/0332; B03C 1/288; B03C 1/30;
F24D 19/0092; B03C 2201/18;
B03C 2201/28
- (25) It (26) En
(21) 19220226.5 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (54) • **HYDRAULISCHES VENTIL MIT MAGNET
UND FILTER**
• **HYDRAULIC VALVE WITH MAGNET AND
FILTER**
• **VANNE HYDRAULIQUE AVEC AIMANT ET
FILTRE**
- (73) Caleffi S.p.A., S.R. 229, n. 25, 28010 Fonta-
neto d'Agogna Novara, IT
- (72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Ago-
gna, IT
- (74) Siniscalco, Fabio, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Mila-
no, IT

B01D 35/18 → (51) **B01D 35/02**

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/06**

B01D 43/00 → (51) **A61B 5/15**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 793 711 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
F02M 35/024
- (52) **F02M 35/0245; B01D 46/0001;**
B01D 46/0004; B01D 46/0005;
B01D 46/0047; B01D 46/2414;
B01D 46/522; F02M 35/02416;
F02M 35/02425; F02M 35/02483;
F02M 35/164; B01D 2265/021;
B01D 2265/026; B01D 2265/06;
B01D 2275/208; B01D 2279/60
- (25) De (26) De
(21) 19724443.7 (22) 14.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062266 14.05.2019
(87) WO 2019/219635 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018004041
15.08.2018 DE 102018006542
21.08.2018 DE 102018120321
- (54) • **FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM
MIT EINEM FILTERELEMENT UND EINEM
GEHÄUSE**
• **FILTER ELEMENT, AND FILTER SYSTEM
COMPRISING A FILTER ELEMENT AND A
HOUSING**
• **ÉLÉMENT FILTRANT ET SYSTÈME DE
FILTRATION ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT
FILTRANT ET D'UN BOÎTIER**
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen, DE
KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen, DE
SUDERMANN, Arthur, 71711 Steinheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann
+ Hummel International GmbH & Co. KG
Schwieberdinger Straße 126, 71636 Lud-
wigsburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **3 801 823 B1**
B01D 46/24

- (52) **B01D 46/0002; B01D 46/24;**
B01D 46/2411; B01D 46/2414;
B01D 2271/022; B01D 2271/027
- (25) De (26) De
(21) 19726356.9 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/062947 20.05.2019
(87) WO 2019/233747 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 DE 102018208746
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG MIT DICHTUNG**
• **FILTER DEVICE WITH SEALING**
• **DISPOSITIF FILTRANT AVEC JOINT**
- (73) GLATT GMBH, Werner-Glatt-Strasse 1,
79589 Binzen, DE
- (72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE
KAPE, Adrian, 79618 Rheinfelden, DE
ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

(51) **B01D 46/24** (11) **3 887 019 B1**

- C04B 26/28** **C04B 28/24**
C04B 35/185 **C04B 35/195**
C04B 35/478 **C04B 35/565**
C04B 35/584 **C04B 35/636**
C04B 38/00 **B28B 11/00**
- (52) **C04B 38/0006; B28B 11/006;**
C04B 26/285; C04B 28/24;
C04B 35/185; C04B 35/195;
C04B 35/478; C04B 35/565;
C04B 35/584; C04B 35/6365;
C04B 38/0012; C04B 2111/00793;
C04B 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 19821330.8 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/061580 15.11.2019
(87) WO 2020/112378 2020/23 04.06.2020

- (30) 30.11.2018 US 201862773621 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSTECKBAREN WABENKÖRPERN MIT ZEMENTPLÄTTCHEN*
• *METHODS OF MAKING PLUGGED HONEYCOMB BODIES WITH CEMENT PATTIES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPES EN NID D'ABEILLES OBTURÉS AVEC DES GALETTES DE CIMENT*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUBB, Keith Norman, Beaver Dams, New York 14812, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/52** (11) **3 925 683 B1**
(52) **B01D 46/2411; B01D 46/523;**
B01D 2265/06
(25) En (26) En
(21) 21162741.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 CN 202021133338 U
(54) • *STAUBENTFERNUNGSFILTERKARTUSCHE*
• *DUST REMOVAL FILTER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE FILTRE DE SUPPRESSION DE POUSSIÈRE*
- (73) Guangzhou Farrleay Filtration Co., Ltd., No. 3 Jincun Street Dafu Village Shatou Street Panyu District, Guangzhou, Guangdong Province 511400, CN
(72) ZENG, Zhisong, Guangzhou, Guangdong Province 511400, CN
WANG, Jin, Guangzhou, Guangdong Province 511400, CN
ZENG, Xianfu, Guangzhou, Guangdong Province 511400, CN
PENG, Jiaming, Guangzhou, Guangdong Province 511400, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 518 990 B1**
B01D 67/00 **A61L 9/01**
(52) **A61L 9/01; B01D 53/228;**
B01D 67/0004; A61L 2209/21;
B01D 2258/06; B01D 2259/4508
(25) En (26) En
(21) 17772816.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/051450 14.09.2017
(87) WO 2018/063808 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662400781 P
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSARTIKEL*
• *AIR TREATMENT ARTICLE*
• *ARTICLE DE TRAITEMENT DE L'AIR*
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) PRASAD, Vikram, Midland MI 48667, US
GALLAGHER, Michelle, Collegeville PA 19426, US
YUE, Chaofang, Dublin CA 94568, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **B01D 53/86** (11) **3 151 948 B1**
C01B 21/40
(52) **B01D 53/8631; B01D 53/90;**
B01D 53/9495; C01B 21/02;
B01D 2251/206; B01D 2251/2062;
B01D 2251/2067; B01D 2255/1021;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20746;
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;
B01D 2255/504; B01D 2255/91;
B01D 2257/402; B01D 2257/404;
B01D 2258/02; Y02C 20/10;
Y02P 20/151
(25) De (26) De
(21) 15729771.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062154 01.06.2015
(87) WO 2015/185506 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014210661
(54) • *VERRINGERUNG DER EMISSION VON STICKOXIDEN BEIM ANFAHREN VON ANLAGEN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE*
• *REDUCING THE EMISSION OF NITROGEN OXIDE WHEN STARTING UP SYSTEMS FOR PRODUCING NITRIC ACID*
• *RÉDUCTION DE L'ÉMISSION D'OXYDES D'AZOTE LORS DU DÉMARRAGE D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE*
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PERBANDT, Christian, 44357 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 574 984 B1**
F01N 3/20 **F01N 3/28**
H05B 3/03
(52) **B01D 53/94; F01N 3/20;**
F01N 3/2013; F01N 3/28;
F01N 3/2828; H05B 3/06; H05B 3/42;
H05B 2203/009; H05B 2203/022;
Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 19174725.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018106466
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTE KATALYSATORVORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY HEATED CATALYST DEVICE*
• *DISPOSITIF CATALYTIQUE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) MORI, Rentaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Takeo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 372 302 B1**
B01D 61/04 **B01D 61/10**
C02F 1/42 **C02F 1/44**

- B01D 15/20** **C02F 1/00**
C02F 1/28
(52) **C02F 1/441; B01D 15/203;**
B01D 61/025; B01D 61/04;
B01D 61/10; C02F 1/283; C02F 1/42;
B01D 2311/04; B01D 2311/08;
C02F 1/001; C02F 2001/425;
C02F 2301/046; C02F 2303/16
(25) En (26) En
(21) 17159395.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *WATER TREATMENT METHOD*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES EAUX*
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) CLARK, Chris, Nottinghamshire, S81 8RN, GB
STEPHOE, James, Bridgend, CF32 0HP, GB
BRÖKER, Björn, 34355 Staufenberg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01D 61/04 → (51) **B01D 61/02****B01D 61/10** → (51) **B01D 61/02**

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 495 034 B1**
G03F 7/20
(52) **B01D 67/0034; B01D 67/0032;**
B01D 71/50; G03F 7/12;
B01D 2323/34; B01D 2323/42
(25) En (26) En
(21) 18210789.6 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837430
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANFILTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A MEMBRANE FILTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE À MEMBRANE*
- (73) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS GERMANY GMBH, Hahnestr. 3, 37586 Dassel, DE
(72) BEACHAM, Jimmie Autrey, Waukesha, WI Wisconsin 53188-1696, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01D 67/00 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **B01D 71/02** (11) **1 929 573 B1**
(52) **B01D 67/0088; B01D 67/0079;**
B01D 69/148; B01D 71/62;
H01M 8/1027; H01M 8/103;
H01M 8/1044; H01M 8/1048;
H01M 8/1081; B01D 71/02;
B01D 2325/26; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0091; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 06805302.4 (22) 14.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2008
(86) DE 2006/001646 14.09.2006
(87) WO 2007/031076 2007/12 22.03.2007
(30) 14.09.2005 DE 102005044042

- (54) • ELEKTROLYT
• ELECTROLYTE
• ELCTROLYTE
- (73) Häring, Thomas, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
Häring, Davina, Feigenweg 15, 70619 Stuttgart, DE
- (72) Häring, Thomas, 70619 Stuttgart, DE
Häring, Davina, 70619 Stuttgart, DE
Häring, Rima, 70619 Stuttgart, DE

- (51) **B01F 23/53** (11) **3 368 199 B1**
B01F 27/091 **B01F 27/172**
B01F 27/2323 **B01F 27/9212**
B01F 27/921 **B01F 35/00**
C08B 1/00 **D21B 1/34**
- (52) **C08B 1/003; B01F 23/53;**
B01F 27/091; B01F 27/172;
B01F 27/2323; B01F 27/9212;
B01F 27/9214; B01F 35/55;
D21B 1/347

- (25) De (26) De
- (21) 16801122.9 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
- (86) AT 2016/050259 04.10.2016
- (87) WO 2017/070720 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 AT 509232015

- (54) • HOCHKONZENTRATIONSMISCHER ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLULOSESUSPENSION MIT HOHER ZELLULOSEKONZENTRATION
- HIGH-CONCENTRATION MIXER FOR PRODUCING A CELLULOSE SUSPENSION HAVING A HIGH CELLULOSE CONCENTRATION
- MÉLANGEUR HAUTE CONCENTRATION POUR LA FABRICATION D'UNE SUSPENSION DE CELLULOSE AVEC UNE CONCENTRATION EN CELLULOSE ÉLEVÉE

- (73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, AT
SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
MAIER, Michael, 4890 Frankenmarkt, AT
MALZNER, Gerhard, 4860 Lenzing, AT
- (74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- B01F 27/091** → (51) **B01F 23/53**
- B01F 27/172** → (51) **B01F 23/53**
- B01F 27/2323** → (51) **B01F 23/53**
- B01F 27/921** → (51) **B01F 23/53**
- B01F 27/9212** → (51) **B01F 23/53**
- B01F 35/00** → (51) **B01F 23/53**

- (51) **B01J 2/08** (11) **3 481 540 B1**
B01J 13/02 **B01J 19/00**
B01J 13/04 **A01N 25/28**
A61K 9/50 **C11D 3/50**
- (52) **B01J 2/08; A61K 9/10; A61K 9/5089;**
B01J 13/04
- (25) En (26) En
- (21) 17824957.9 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
- (86) US 2017/041053 07.07.2017
- (87) WO 2018/009766 2018/02 11.01.2018
- (30) 08.07.2016 US 201662360143 P
- (54) • BILDUNG VON KOLLOIDEN ODER GELEN IN TRÖPFCHEN
- FORMATION OF COLLOIDS OR GELS WITHIN DROPLETS
- FORMATION DE COLLOÏDES OU DE GELS DANS DES GOUTTELETES

- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
- (72) WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
ZHANG, Huidan, Cambridge, MA 02138, US
CUI, Nai, Wen, Cambridge, MA 02138, US
LEI, Fengyang, Cambridge, MA 02138, US
ILIOS, Eleftherios, Paschalis, Quincy, MA 02169, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 13/02 → (51) **B01J 2/08**

B01J 13/04 → (51) **B01J 2/08**

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 603 793 B1**
F28D 9/02 **F28F 3/00**
F28F 27/00 **C01B 3/36**
F28D 9/00 **F28D 1/00**
F28F 3/04 **F28D 21/00**
- (52) **F28D 9/0037; B01J 19/00;**
F28D 9/02; F28F 3/048; C01B 3/36;
F28D 2021/0022; F28F 2265/16;
Y02E 60/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 18776021.0 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/013096 29.03.2018
- (87) WO 2018/181651 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017072206

- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- HEAT TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE

- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) YANO Akihisa, Tokyo 135-8710, JP
OKA Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
AKITA Takahito, Tokyo 135-8710, JP
YAMAMOTO Taiga, Tokyo 135-8710, JP
SHIBUYA Hideshi, Tokyo 135-8710, JP
TAKEUCHI Yusuke, Tokyo 135-8710, JP
KAMATA Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01J 19/00 → (51) **B01J 2/08**

B01J 19/00 → (51) **F16B 17/00**

B01J 20/24 → (51) **A61K 31/715**

- (51) **B01J 21/06** (11) **3 885 037 B1**
B01J 35/00 **B01J 37/34**
- (52) **B01J 35/004; B01J 21/063;**
B01J 37/348
- (25) Pl (26) En
- (21) 21163754.1 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021

- (30) 25.03.2020 PL 43335520
- (54) • TITANMATERIAL ZUR REINIGUNG VON LUFT AUS FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN, FLÜCHTIGEN ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN, STÄUBEN UND MIKROORGANISMEN SOWIE VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON TITANMATERIAL ZUR REINIGUNG VON LUFT AUS FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN, FLÜCHTIGEN ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN, STÄUBEN UND MIKROORGANISMEN

- TITANIUM MATERIAL FOR PURIFICATION OF AIR FROM VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, VOLATILE INORGANIC COMPOUNDS, DUSTS AND MICROORGANISMS, AND METHOD FOR PREPERATION OF TITANIUM MATERIAL FOR PURIFICATION OF AIR FROM VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS, VOLATILE INORGANIC COMPOUNDS, DUSTS AND MICROORGANISMS
- MATÉRIAU EN TITANE POUR LA PURIFICATION DE L'AIR DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS, DES COMPOSÉS INORGANIQUES VOLATILS, DES POUSSIÈRES ET DES MICROORGANISMES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU EN TITANE POUR LA PURIFICATION DE L'AIR DES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS, DES COMPOSÉS INORGANIQUES VOLATILS, DES POUSSIÈRES ET DES MICROORGANISMES

- (73) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
- (72) Zaleska-Medynska, Adriana, 80-119 Gdansk, PL
Kobylanski, Marek, 68-200 Zary, PL
Parnicka, Patrycja, 76-270 Ustka, PL
Malankowska, Anna, 80-177 Gdansk, PL
Mazierski, Pawel, 83-330 Pepowo, PL
Nadolna, Joanna, 83-330 Pepowo, PL
Bajorowicz, Beata, 80-176 Gdansk, PL
Golabiewska, Anna, 80-180 Gdansk, PL
- (74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

B01J 29/03 → (51) **B01J 35/10**

B01J 29/06 → (51) **B01J 29/40**

B01J 29/08 → (51) **B01J 35/10**

- (51) **B01J 29/40** (11) **2 161 077 B1**
B01J 37/04 **B01J 29/80**
C01B 39/02 **C10G 11/05**
C07C 11/06 **B01J 29/06**
- (52) **B01J 35/10; B01J 29/06; B01J 29/40;**
B01J 29/80; B01J 35/108; C10G 11/05;
B01J 29/084; B01J 29/405;
B01J 29/7007; B01J 29/7057;
B01J 2229/42

- (25) Zh (26) En
- (21) 08772994.3 (22) 27.06.2008
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

- (43) 10.03.2010
- (86) CN 2008/001241 27.06.2008
- (87) WO 2009/000164 2009/01 31.12.2008
- (30) 27.06.2007 CN 200710118011
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES CRACKING KATALYSATORS
- PREPARATION PROCESS FOR A CATALYTIC CRACKING CATALYST
- PREPARATION D'UN CATALYSEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE

- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 6A, Huixin Dong Street Chaoyang District, Beijing 100029, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) LONG, Jun, Beijing 100083, CN
LIU, Yujian, Beijing 100083, CN
TIAN, Huiping, Beijing 100083, CN
ZHAO, Liuzhou, Beijing 100083, CN
ZHU, Yuxia, Beijing 100083, CN
CHEN, Zhenyu, Beijing 100083, CN
XU, Yun, Beijing 100083, CN
FAN, Jing, Beijing 100083, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/40 → (51) **B01J 35/10**

B01J 29/44 → (51) **B01J 35/10**

B01J 29/70 → (51) **B01J 35/10**

B01J 29/80 → (51) **B01J 29/40**

B01J 29/80 → (51) **B01J 35/10**

B01J 29/89 → (51) **B01J 35/10**

- (51) **B01J 31/04** (11) **2 935 490 B1**
B01J 31/12 **C08K 5/5415**
C09D 183/04 **C08L 83/04**
C08G 77/14 **C08G 77/08**
- (52) **C09D 183/04; B01J 31/04;**
B01J 31/122; C08G 77/08;
C08G 77/14; C08K 5/5415;
C08L 83/04; B01J 2231/14
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13821849.0 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) FR 2013/000346 17.12.2013
(87) WO 2014/096567 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 FR 1203528
- (54) • **ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR VULKANISATION IN EIN ELASTOMER BEI ZIMMERTEMPERATUR UND NEUE ORGANOPOLYSILOXAN-POLYKONDENSATIONSKATALYSATOREN**
• **ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION SUITABLE FOR VULKANISATION INTO AN ELASTOMER AT ROOM TEMPERATURE AND NEW ORGANOPOLYSILOXANE POLYCONDENSATION CATALYSTS**
• **COMPOSITION ORGANOPOLYSILOXANIQUE VULKANISABLE A TEMPÉRATURE AMBIANTE EN ÉLASTOMÈRE ET NOUVEAUX CATALYSEURS DE POLYCONDENSATION D'ORGANOPOLYSILOXANES**
- (73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) MALIVERNEY, Christian, 69690 Saint Julien sur Bibost, FR
BLANC, Delphine, 69007 Lyon, FR
PLATEL, Delphine, 01800 Saint Maurice de Gourdans, FR
- (74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons, FR

B01J 31/12 → (51) **B01J 31/04**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

- B01J 35/00** → (51) **B01J 35/10**
-
- B01J 35/08** → (51) **B01J 35/10**
-
- (51) **B01J 35/10** (11) **3 680 264 B1**
B01J 37/00 **C08F 8/30**
C08F 8/44 **C08F 226/04**
C08F 230/02 **C01B 39/04**
B01J 29/03 **B01J 29/08**
B01J 29/40 **B01J 29/44**
B01J 29/70 **B01J 29/80**
B01J 29/89 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **B01J 35/08**
 - (52) **C08F 8/30; B01J 29/0308;**
B01J 29/084; B01J 29/40; B01J 29/44;
B01J 29/7007; B01J 29/80;
B01J 29/89; B01J 35/008; B01J 35/08;
B01J 35/1019; B01J 35/1038;
B01J 35/1061; B01J 37/0018;
B01J 37/0221; C01B 39/04; C08F 8/44;
C08F 226/04; C08F 230/02;
C10G 3/49; B01J 35/002;
B01J 2029/062; B01J 2229/186;
C10G 2400/30; Y02P 30/20
 - (25) En (26) En
(21) 20161055.7 (22) 20.10.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.07.2020
(30) 21.10.2015 US 201562244388 P
 - (54) • **KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN**
• **CATIONIC POLYMERS AND POROUS MATERIALS**
• **POLYMÈRES CATIONIQUES ET MATÉRIEAUX POREUX**
 - (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA
 - (72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, SA
TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, SA
DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, SA
LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, SA
BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal, SA
SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, SA
SUN, Miao, 31311 Dhahran, SA
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA
SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA
 - (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 - (62) 16788911.2 / 3 365 381

- (25) En (26) En
(21) 20161055.7 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 21.10.2015 US 201562244388 P
- (54) • **KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN**
• **CATIONIC POLYMERS AND POROUS MATERIALS**
• **POLYMÈRES CATIONIQUES ET MATÉRIEAUX POREUX**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA
- (72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, SA
TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, SA
DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, SA
LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, SA
BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal, SA
SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, SA
SUN, Miao, 31311 Dhahran, SA
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA
SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 16788911.2 / 3 365 381

B01J 37/00 → (51) **B01J 35/10**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/10**

B01J 37/04 → (51) **B01J 29/40**

B01J 37/34 → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 060 341 B1**
- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/52;**
B01L 2200/027; B01L 2200/16;
B01L 2300/069; B01L 2300/0803;
B01L 2300/0816; B01L 2300/126
- (25) En (26) En
(21) 14781250.7 (22) 08.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(86) EP 2014/071581 08.10.2014
(87) WO 2015/058958 2015/17 30.04.2015

- (30) 24.10.2013 GB 201318814
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN ZUR VERSOR-GUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN MIT REAGENZIEN UND BIOLOGISCHEN PRO-BEN**
• **MICROFLUIDIC DEVICES AND ARRANGEMENTS FOR SUPPLYING SUCH DEVICES WITH REAGENTS AND BIOLOGICAL SAMPLES**
• **DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET AGENCEMENTS POUR ALIMENTER CES DISPOSITIFS AVEC DES RÉACTIFS ET DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**
- (73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- (72) HORTON, Jeffrey, Kenneth, Peterston Super Ely CF5 6LR, GB
STUBBS, Simon, Laurence, John, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
TATNELL, Peter, James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
SEYMOUR, Geraint, Cardiff CF14 6EN, GB
POTTS, Cheryl, Louise, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
PIERCE, Alan, Stuart, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
POWELL, David, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
WAKEFIELD, Alison, Myfanwy, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 967 401 B1**
A61J 1/20 **B65D 51/00**
- (52) **B01L 3/5635; B01L 2200/023;**
B01L 2200/026; B01L 2200/0684;
B01L 2300/0672; B01L 2300/0832;
B01L 2300/123
- (25) En (26) En
(21) 20195525.9 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (54) • **FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVOR-RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VER-BINDEN VON BEHÄLTERN**
• **FLUID TRANSFER DEVICE AND METHOD FOR INTERCONNECTING VESSELS**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE VAISSEAUX**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BELZ, Renato c/o Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz, CH
HUBER, Thomas c/o Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz, CH
RUNKEL, Bertin Lukas c/o Roche Diagnos-tics International AG, 6343 Rotkreuz, CH
TRUESEL, Matthias c/o Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Teschemacher, Andrea, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/64**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 256 256 B1**
B08B 3/04 **G01N 1/34**
G01N 1/38 **G01N 35/10**
B08B 3/10 **B08B 3/00**
G01N 1/14

(52) **B08B 3/04; B01L 3/021; B01L 13/02;**
B08B 3/10; B08B 9/00; G01N 35/1004

(25) En (26) En
(21) 16749724.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017173 09.02.2016
(87) WO 2016/130563 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115952 P

(54) • *PIPETTENREINIGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, NEUTRALISIERENDE
FLÜSSIGGEFÄSSE UND VERFAHREN ZUR
VERMINDERUNG DER VERSCHLEPPUNG*
• *PIPETTE CLEANING METHODS AND
APPARATUS, NEUTRALIZING LIQUID
VESSELS, AND METHODS OF REDUCING
CARRYOVER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE
NETTOYAGE DE PIPETTE, CUVES DE
LIQUIDE DE NEUTRALISATION ET
PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'ENTRAÎ-
NEMENT*

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GEBAUER, Carl, Granite Springs, NY 10527,
US

PETER, Moses, Bridgeport, CT 06606, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwältin Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

B01L 3/14 → (51) **A61B 5/15****B01L 7/00** → (51) **G01N 1/31****B01L 9/06** → (51) **G01N 35/04****B03C 1/033** → (51) **B01D 35/06****B03C 3/017** → (51) **B01D 17/06****B03C 5/02** → (51) **B01D 17/06****B03C 11/00** → (51) **B01D 17/06****B04B 5/04** → (51) **A61M 1/02****B05B 1/14** → (51) **B23B 27/10****B05B 1/34** → (51) **B23B 27/10****B05B 9/03** → (51) **B23B 27/10****B05B 11/00** → (51) **A45D 34/04**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 733 305 B1**
B65D 47/10 **B65D 83/00**

(52) **B05C 17/00576; B05C 17/00593;**
B65D 47/10; B65D 83/0005

(25) De (26) De
(21) 20170964.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 DE 102019111183

(54) • *KLEBSTOFFAPPLIKATOR UND KIT ZUR
LAGERUNG UND ANWENDUNG VON
KLEBSTOFF*

• *ADHESIVE APPLICATOR AND KIT FOR
STORING AND APPLYING ADHESIVE*
• *APPLIQUATEUR D'ADHÉSIF ET ENSEMBLE
DESTINÉ AU STOCKAGE ET À L'UTILISA-
TION D'UN ADHÉSIF*

(73) tesa nie wieder bohren GmbH, Margarete-
von-Wrangell-Str. 22, 63457 Hanau, DE
(72) HELGERS, Thorsten, 63225 Langen, DE
LESCH, Steffen, 63773 Goldbach, DE

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partner-
schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594
Frankfurt am Main, DE

B05D 3/00 → (51) **B05D 3/06**

(51) **B05D 3/06** (11) **3 849 711 B1**
B05D 3/00 **C09D 11/037**
C09D 11/101 **B42D 25/369**
B42D 25/41 **B41M 3/14**

(52) **B05D 3/207; B05D 3/067;**
B42D 25/369; B42D 25/41;
C09D 11/037; C09D 11/101;
B41M 3/14

(25) En (26) En

(21) 19748544.4 (22) 05.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 21.07.2021

(86) EP 2019/070990 05.08.2019

(87) WO 2020/052862 2020/12 19.03.2020

(30) 10.09.2018 EP 18193402

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTI-
SCHER EFFEKTSCHICHTEN MIT AUS-
GERICHTETEN ASPHÄRISCHEN MAG-
NETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN
PIGMENTPARTIKELN*

• *PROCESSES FOR PRODUCING OPTICAL
EFFECT LAYERS COMPRISING
ORIENTED NON-SPHERICAL MAGNETIC
OR MAGNETIZABLE PIGMENT
PARTICLES*

• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE
COUCHES À EFFETS OPTIQUES
COMPRENANT DES PARTICULES DE
PIGMENTS ORIENTÉES NON SPHÉRI-
QUES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISA-
BLES*

(73) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41,
1008 Prilly, CH

(72) BENNINGER, Nathalie, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH

LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, CH
DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny,
CH

BAUDIN, Gisèle, 1053 Cugy, CH

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B06B 1/02** (11) **3 904 498 B1**
C12N 15/10 **G01N 1/28**
A61B 10/02

(52) **B06B 1/0261; C12N 15/1003;**
G01N 1/286; A61B 10/02;
B06B 2201/76; G01N 2001/2866

(25) Zh (26) En

(21) 20749727.2 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) CN 2020/070558 07.01.2020

(87) WO 2020/156047 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 CN 201910102427

(54) • *HANDGEHALTENER TIER- UND PFLAN-
ZENGEWEBEABLATOGRAPH AUF BASIS
DES ULTRASCHALLPRINZIPIPS*

• *HANDHELD ANIMAL AND PLANT TISSUE
ABLATOGRAPH BASED ON THE
PRINCIPLE OF ULTRASOUND*

• *ABLATOGRAPHE PORTATIF POUR TISSU
ANIMAL ET VÉGÉTAL BASÉ SUR LE
PRINCIPE DES ULTRASON*

(73) Chengdu Daosheng Biotechnology, Co.,
Ltd., 710, C1 Incubation Building Tainfu Life
Science and Technology Park No. 88 Keyuan
South Road High Tech Zone, Chengdu,
Sichuan 610000, CN

(72) ZHAO, Zhongjiu, Chengdu, Sichuan 610000,
CN

ZHAO, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
LIAO, Dongsheng, Chengdu, Sichuan
610000, CN

QIU, Kun, Panzhihua, Sichuan 617000, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law
Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office,
Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387.
street Beytepe, floor 12, no:50, 06800
Cankaya, Ankara, TR

B06B 1/02 → (51) **E21B 47/01**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 691 293 B1**
H04R 17/00 **B81B 3/00**
H01L 41/09 **H01L 41/113**
H01L 41/187 **G01N 29/24**

(52) **B06B 1/0603; B81B 3/0021;**
G01N 29/2437; H01L 41/0953;
B81B 2201/0271; B81B 2201/032;
B81B 2203/0172; B81B 2203/058

(25) Ja (26) En

(21) 18861734.4 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) JP 2018/033437 10.09.2018

(87) WO 2019/065182 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017185756

(54) • *ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR ULTRASONORE*

(73) I-PEX Inc., 12-4 Negoro Momoyama-cho
Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) OGATA, Kenji, Ogori-shi Fukuoka 838-0106,
JP

KUROGI, Shogo, Ogori-shi Fukuoka 838-
0106, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

B06B 1/06 → (51) **A61B 8/00****B06B 1/16** → (51) **F16C 3/18****B07C 3/00** → (51) **B07C 5/00**

(51) **B07C 5/00** (11) **3 670 007 B1**
B07C 3/00 **B65G 43/00**
B07C 5/00; B07C 3/00

(25) De (26) De

(21) 18215500.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES
ZUSTANDS EINER SORTIERANLAGE,
FUNKTIONSEINHEIT UND SORTIER-
ANLAGE*

• *METHOD FOR DETERMINING A STATE
OF A SORTING INSTALLATION, FUNC-*

TIONAL UNIT AND SORTING INSTALLATION
 • *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UNE INSTALLATION DE TRI, UNITÉ FONCTIONNELLE ET INSTALLATION DE TRI*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Gerle, Andreas, 90409 Nürnberg, DE
 Gnüchwitz, Stephan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B07C 5/34 → (51) **G01N 21/85**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 808 461 B1**
 (52) **B07C 5/36; B07C 5/368**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20197662.8 (22) 23.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (30) 14.10.2019 FR 1911421
 (54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM SORTIEREN ODER PRÜFEN VON VORBEIZEHENDEN OBJEKTEN, DIE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
 • *MACHINE FOR AUTOMATICALLY SORTING OR INSPECTING MOVING OBJECTS, PROVIDED WITH A DEVICE FOR CLEANING*
 • *MACHINE AUTOMATIQUE DE TRI OU D'INSPECTION D'OBJETS DÉFILANTS, ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(73) Pellenc Selective Technologies Société par actions simplifiée, 125 rue François Gernelle ZAC Saint-Martin, 84120 Pertuis, FR
 (72) MASSON, Florent, 84120 Pertuis, FR
 (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

B08B 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B08B 3/04 → (51) **B01L 3/02**

B08B 3/10 → (51) **B01L 3/02**

(51) **B08B 9/08** (11) **3 922 369 B1**
B08B 9/093
 (52) **B08B 9/0813; B08B 9/0936**
 (25) It (26) En
 (21) 21161183.5 (22) 08.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (30) 17.03.2020 IT 202000005647
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON BEHÄLTERN*
 • *AN APPARATUS FOR WASHING CONTAINERS*
 • *APPAREIL POUR LE LAVAGE DE RÉCIPIENTS*

(73) Dromont S.p.A., Via Borzone 42, 12060 Grinzane Cavour (CN), IT
 (72) DROCCO, Luca, I-12051 Alba (Cuneo), IT
 (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B08B 9/093 → (51) **B08B 9/08**

B08B 13/00 → (51) **B29C 64/35**

(51) **B08B 15/00** (11) **3 579 985 B1**
B08B 15/02 **B23Q 1/00**
B25H 1/20 **B25H 1/14**
B25H 1/16

(52) **B08B 15/02; B23Q 1/25; B23Q 1/522; B23Q 11/0046; B23Q 11/0891; B25H 1/02; B25H 1/16; B25H 1/20; B08B 1/00; B23Q 2220/004**

(25) De (26) De
 (21) 17730363.3 (22) 17.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (86) DE 2017/100422 17.05.2017
 (87) WO 2018/145677 2018/33 16.08.2018
 (30) 13.02.2017 DE 102017102847
 (54) • *ABSAUGTISCH MIT EINEM WERKSTÜCKHALTER FÜR EIN ZU HALTENDES WERKSTÜCK*
 • *DOWNDRAFT TABLE HAVING A WORKPIECE HOLDER FOR A WORKPIECE TO BE HELD*
 • *TABLE ASPIRANTE POUR VUE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE PIÈCE*

(73) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, Gotenstrasse 2-6, 89250 Senden, DE
 (72) KRATER, Sebastian, 89250 Senden, DE
 PALMEIRO-ROHLER, Daniel, 89077 Ulm, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B08B 15/02** (11) **2 869 944 B1**
E04B 1/343

(52) **B08B 15/02; E04B 1/34368**
 (25) It (26) En
 (21) 13729444.3 (22) 30.04.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 (43) 13.05.2015
 (86) IB 2013/053398 30.04.2013
 (87) WO 2014/006522 2014/02 09.01.2014
 (30) 03.07.2012 IT RM20120309
 (54) • *MOBILE ANLAGE ZUR ANSAUGUNG UND ZUM BEHANDELN VON DÄMPFEN UND/ODER STAUB UND/ODER GASEN*
 • *MOBILE PLANT FOR ASPIRATION AND TREATMENT OF FUMES AND/OR DUST AND/OR GASEOUS MIXTURES*
 • *INSTALLATION MOBILE POUR L'ASPIRATION ET LE TRAITEMENT DES FUMÉES ET/OU DE POUSSIÈRE ET/OU DES MÉLANGES GAZEUX*

(73) G.A.P. S.p.A., Via Giosue' Carducci 47, 24060 Sovere (Bergamo), IT
 (72) ZUCCHI, Francesco, I-24060 Sovere (Bergamo), IT
 (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B08B 15/02 → (51) **B08B 15/00**

B09B 3/00 → (51) **C03B 19/10**

B09B 3/29 → (51) **C03B 19/10**

B09B 3/40 → (51) **C03B 19/10**

B09B 5/00 → (51) **C03B 19/10**

B21B 1/09 → (51) **B21B 13/10**

B21B 1/092 → (51) **B21B 13/10**

B21B 1/095 → (51) **B21B 13/10**

B21B 1/098 → (51) **B21B 13/10**

(51) **B21B 13/10** (11) **3 275 564 B1**
B21B 1/09 **B21B 1/092**
B21B 1/095 **B21B 1/098**
B21D 7/00 **B21D 11/20**
B21D 7/08 **B21D 11/08**

(52) **B21D 7/08; B21B 1/09; B21B 1/092; B21B 1/095; B21B 1/098; B21B 13/10; B21D 11/08**

(25) Ja (26) En
 (21) 16786456.0 (22) 25.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2018
 (86) JP 2016/062932 25.04.2016
 (87) WO 2016/175179 2016/44 03.11.2016
 (30) 27.04.2015 JP 2015090307
 (54) • *BIEGEVERFAHREN*
 • *CURVING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE CINTRAGE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) TACHIBANA, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
 SHINMURA, Jin, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP
 YOSHIDA, Arata, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP
 MATSUI, Hiroaki, Imizu-shi Toyama 934-8588, JP
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B21C 37/00** (11) **3 036 052 B1**
B21C 37/16 **B21K 1/10**
B21D 41/04 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/40 **B60R 21/26**
B60R 21/272

(52) **B60R 21/272; B21D 41/04; C22C 38/002; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/40; B60R 2021/26082**

(25) En (26) En
 (21) 14838177.5 (22) 12.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2016
 (86) US 2014/050672 12.08.2014
 (87) WO 2015/026563 2015/08 26.02.2015
 (30) 22.08.2013 US 201313973653
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZWEIFACH PRESSUMGEFORMTES AIRBAG-AUFBLASGEFÄSS*
 • *MANUFACTURE METHOD FOR DOUBLE-SWAGE AIRBAG INFLATOR VESSEL*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE DISPOSITIF DE GONFLAGE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE À DOUBLE EMBOUTISSAGE*

(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
 (72) LANG, Shawn, Ogden, UT 84405, US
 CLARK, Ken, Mountain Green, Utah 84050, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B21C 37/16 → (51) **B21C 37/00**

B21D 7/00 → (51) **B21B 13/10**

B21D 7/08 → (51) **B21B 13/10**

B21D 11/08 → (51) **B21B 13/10**

B21D 11/20 → (51) **B21B 13/10**

(51) **B21D 22/26** (11) **2 796 221 B1**
B21D 24/00

(52) **B21D 22/26; B21D 22/20;**
B21D 24/04; B21D 24/06;
Y10T 428/1241

(25) Ja (26) En
(21) 12860537.5 (22) 20.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/083141 20.12.2012
(87) WO 2013/094705 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281465

(54) • **PRESSGEFORMTES PRODUKT**
• **PRESS-FORMED PRODUCT**
• **PRODUIT EMBOUTI**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-
cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP

(72) NAKATA Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
TOKUDA Tomokichi, Tokyo 100-8071, JP
ICHIKAWA Masanobu, Toyota-shi Aichi 471-
8507, JP
ICHIMARU Nobuyuki, Toyota-shi Aichi 471-
8507, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/26**

B21D 41/04 → (51) **B21C 37/00**

B21D 53/08 → (51) **F28F 19/04**

B21D 53/64 → (51) **C21D 9/18**

B21K 1/10 → (51) **B21C 37/00**

B22C 9/28 → (51) **B22D 18/02**

(51) **B22D 18/02** (11) **3 539 691 B1**
B22C 9/28

(52) **B22D 18/02; B22C 9/28**

(25) En (26) En
(21) 19161958.4 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 CN 201810204231

(54) • **STRANGGUSS UND KONTINUIERLICHES**
SCHMIEDEFORMVERFAHREN FÜR EIN
ALUMINIUMRAD
• **CONTINUOUS CASTING AND**
CONTINUOUS FORGING FORMING
PROCESS FOR ALUMINUM WHEEL
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOULAGE**
ET DE FORGEAGE CONTINUUS POUR
ROUE EN ALUMINIUM

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave.
Economic and Technological Development
Zone, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN

(72) Du, Dexi, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
Zhu, Zhihua, Qinhuangdao, Hebei 066011,
CN

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Wei-
sert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wim-
mer-Ring 15, 80539 München, DE

B22D 23/00 → (51) **C23C 4/18**

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/20**

B22F 1/102 → (51) **B22F 9/20**

(51) **B22F 3/02** (11) **3 600 724 B1**
B22F 3/03 **B22F 10/10**
B29C 64/141 **B33Y 10/00**
B22F 10/43 **B22F 10/64**
B22F 5/10 **B29C 64/165**
B33Y 30/00

(52) **B22F 3/02; B22F 3/03; B22F 10/14;**
B22F 10/43; B22F 10/47; B22F 10/64;
B22F 12/80; B29C 64/141;
B33Y 10/00; B22F 10/62; B22F 12/10;
B22F 12/33; B22F 12/55; B22F 12/60;
B22F 12/63; B22F 2005/103;
B22F 2999/00; B29C 64/165;
B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18722739.2 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) IL 2018/050319 20.03.2018
(87) WO 2018/173050 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473619 P

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HER-**
STELLUNG MITTELS PULVERFÖRMIGEN
MATERIAL
• **METHOD FOR ADDITIVE MANUFAC-**
TURING WITH POWDER MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**
AVEC MATÉRIAU PULVÉRENT

(73) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science
Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana,
IL
HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

B22F 3/03 → (51) **B22F 3/02**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/35**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/364**

(51) **B22F 9/20** (11) **3 677 365 B1**
B22F 1/102 **B22F 1/00**
H01F 1/057 **C22C 33/02**

(52) **B22F 9/20; B22F 1/102;**
B22F 2998/10; C22C 33/0278;
C22C 2202/02; H01F 1/0577

(25) Ko (26) En
(21) 19852496.9 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) KR 2019/010377 14.08.2019
(87) WO 2020/040480 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 KR 20180099499

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
MAGNETPULVER UND MAGNETPULVER
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
MAGNET POWDER AND MAGNET
POWDER
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE**
MAGNÉTIQUE ET POUDRE MAGNÉTIQUE

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouil-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Ik Jin, Daejeon 34122, KR
KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR
UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B22F 10/10 → (51) **B22F 3/02**

B22F 10/43 → (51) **B22F 3/02**

B22F 10/64 → (51) **B22F 3/02**

(51) **B23B 13/12** (11) **3 569 335 B1**
B23Q 7/04 **B65G 47/92**
B66C 1/04 **H01F 7/02**

(52) **B23Q 3/15; B23Q 7/04; B23Q 7/045;**
B25J 15/0608; B65G 47/92;
H01F 7/0257; H01F 7/04;
B23Q 2230/002

(25) De (26) De
(21) 19171795.8 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 DE 202018102669 U

(54) • **MAGNETHEBER FÜR EINE FRÄS-**
MASCHINE
• **MAGNETIC LIFTER FOR A MILLING**
MACHINE
• **DISPOSITIF DE LEVAGE MAGNÉTIQUE**
POUR UNE FRAISEUSE

(73) Harald Böhl GmbH, Willershäuser Strasse
16, 35119 Rosenthal, DE

(72) BÖHL, Harald, 35285 Gemünden/W., DE
KNOCH, Fabian, 34516 Ederbringhausen,
DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE

B23B 27/04 → (51) **B23B 27/08**

(51) **B23B 27/08** (11) **3 318 354 B1**
B23B 27/04

(52) **B23B 27/086; B23B 27/04;**
B23B 27/08; B23B 2270/14

(25) It (26) En
(21) 17199328.0 (22) 31.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 02.11.2016 IT 201600110252

(54) • **ABSTECKKLINGE UND ABSTECH-**
MASCHINE MIT EINER SOLCHEN AB-
STECKKLINGE
• **PARTING OFF BLADE AND PARTING OFF**
MACHINE
• **LAME DE SÉPARATION ET MACHINE DE**
SÉPARATION AVEC UNE TELLE LAME

(73) Ivaldi, Dario, Viale Alessandro Faraggiana
102/8, 17012 Albisola Marina (SV), IT
Lemme, Rosanna, Via alla Villetta 2/9,
17100 Savona, IT
Rossi, Silvio, Via alla Villetta 2/9, 17100
Savona, IT

(72) Ivaldi, Dario, 17012 Albisola Marina (SV), IT

(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,
11/29, 16121 Genova, IT

(51) **B23B 27/10** (11) **3 167 985 B1**
B23Q 11/10

(52) **B23B 27/10; B23B 27/1677;**
B23B 2250/12

(25) En (26) En
(21) 16198303.6 (22) 30.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• A CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) FORSSBERG, Svante, 737 31 Fagersta, SE
JONSSON, Mats, SE 776 92 Hedemora, SE
THELIN, Jimmy, 737 91 Fagersta, SE
LARSSON, Andreas J, 732 47 Arboga, SE
SUNDEN, Tony, 73732 Fagersta, SE
THURESSON, Jonas, 73733 Fagersta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(62) 15174661.7 / 3 112 063

(51) **B23B 27/10** (11) **3 693 110 B1**
B23B 27/16 **B23B 29/04**

- (52) **B23B 29/04; B23B 27/10;**
B23B 27/1677; B23B 2200/088;
B23B 2250/12; B23B 2260/03;
B23B 2260/126
(25) De (26) De
(21) 20159135.1 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • WERKZEUGSYSTEM
• TOOL SYSTEM
• SYSTÈME D'OUTIL
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
(72) HENZLER, Uwe, 73269 Hochdorf, DE
NITSCHKE, Michael, 73061 Ebersbach, DE
(62) 18174788.2 / 3 575 022

(51) **B23B 27/10** (11) **3 903 973 B1**
B23B 27/16 **B23C 5/28**
B05B 1/14 **B05B 1/34**
B05B 9/03

- (52) **B23B 27/10; B05B 1/14; B05B 1/34;**
B05B 9/035; B23B 27/1625;
B23C 5/28; B23B 2250/12
(25) En (26) En
(21) 20171564.6 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • METALLSCHNEIDWERKZEUG MIT DÜSE ZUM ZUFÜHREN VON KÜHLFLÜSSIGKEIT ZU EINER SCHNEIDKANTE
• METAL CUTTING TOOL WITH NOZZLE FOR PROVIDING COOLANT FLUID TO A CUTTING EDGE
• OUTIL DE COUPE DE MÉTAL AVEC BUSE POUR LA FOURNITURE D'UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT SUR UN BORD DE COUPE
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) THELIN, Jimmy, 737 82 Fagersta, SE
GRANSTRÖM, Roger, 737 82 Fagersta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23B 27/14 → (51) **B23B 51/00**

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/10**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/10**

(51) **B23B 51/00** (11) **3 932 597 B1**
B23B 27/14

- (52) **B23B 27/145; B23B 51/00;**
B23B 2200/085; B23B 2200/126;
B23B 2200/204

- (25) En (26) En
(21) 20183360.5 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(54) • METALLSCHNEIDEINSATZ FÜR EIN BOHRWERKZEUG UND BOHRWERKZEUG
• A METAL CUTTING INSERT FOR A DRILL TOOL, AND A DRILL TOOL
• INSERT DE DÉCOUPE MÉTALLIQUE POUR UN OUTIL DE FORAGE ET OUTIL DE FORAGE
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) CARLBERG, Håkan, 811 81 SANDVIKEN, SE
HARSTRÖM, Patrik, 811 81 SANDVIKEN, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 51/02** (11) **3 523 073 B1**
(52) **B23B 51/02;** B23B 2251/18;
B23B 2251/202

- (25) De (26) De
(21) 17780112.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075418 05.10.2017
(87) WO 2018/065550 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 CH 13492016
02.02.2017 DE 102017201684
(54) • METALL-BOHRWERKZEUG
• METAL DRILLING TOOL
• OUTIL DE PERÇAGE MÉTALLIQUE
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE
(72) KRENZER, Ulrich, 87787 Wolfertschwenden, DE
FRIEDLI, Paul, CH-4500 Solothurn, CH
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B23B 51/04 → (51) **C03B 33/10**

(51) **B23C 3/06** (11) **3 456 450 B1**
B23C 5/08
(52) **B23C 5/08; B23C 3/06; B23C 5/202;**
B23C 2200/0438; B23C 2200/125;
B23C 2200/28

- (25) En (26) En
(21) 17190921.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • SCHNEIDEINSATZ UND KURBELWELLENFRÄSWERKZEUG
• CUTTING INSERT AND CRANK SHAFT MILLING TOOL
• PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE FRAISAGE DE VILEBREQUIN
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) KNECHT, Stefan, DE-40667 MEERBUSCH, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/00 → (51) **B23C 5/22**

(51) **B23C 5/06** (11) **3 375 552 B1**
B23C 5/24

- (52) **B23C 5/06; B23C 5/2226; B23C 5/24;**
B23C 5/2486; B23C 2226/125;
B23C 2226/315; B23C 2270/06

- (25) En (26) En
(21) 17160524.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • FRÄSWERKZEUG MIT KIT FÜR DAS FRÄSWERKZEUG
• MILLING TOOL COMPRISING A KIT FOR THE MILLING TOOL
• OUTIL DE FRAISAGE AVEC KIT POUR L'OUTIL DE FRAISAGE
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) Thörnqvist, Johan, SE-755 96 Uppsala, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/06 → (51) **B23C 5/22**

B23C 5/08 → (51) **B23C 3/06**

(51) **B23C 5/22** (11) **3 162 481 B1**
B23C 5/06 **B23C 5/00**

- (52) **B23C 5/06; B23C 5/006;**
B23C 5/2213; B23C 2200/0411;
B23C 2200/125; B23C 2210/168
(25) Ja (26) En
(21) 15812660.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/065995 03.06.2015
(87) WO 2015/198812 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014128960
(54) • SCHNEIDWERKZEUG UND WERKZEUG-KÖRPER
• CUTTING TOOL AND TOOL BODY
• OUTIL DE COUPE ET CORPS D'OUTIL
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KOIKE, Yusuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MATSUBARA, Kouki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NAKAKIHARA, Katsuya, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAETA, Atsuhiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B23C 5/24 → (51) **B23C 5/06**

B23C 5/28 → (51) **B23B 27/10**

(51) **B23D 61/12** (11) **2 464 484 B1**
(52) **B23D 61/123;** Y10T 83/9454

- (25) De (26) De
(21) 10728188.3 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) EP 2010/058863 23.06.2010
(87) WO 2011/018266 2011/07 17.02.2011
(30) 12.08.2009 DE 102009028483
(54) • WERKZEUGVORRICHTUNG
• TOOL DEVICE
• DISPOSITIF D'OUTIL
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOZIC, Milan, CH-4500 Solothurn, CH

B23D 71/00 → (51) **A61B 17/54**

B23D 73/14 → (51) **A61B 17/54**

B23K 1/00 → (51) **H05K 3/34**

B23K 1/012 → (51) **H05K 3/34**

B23K 1/20 → (51) **H05K 3/34**

(51) **B23K 20/12** (11) **3 680 055 B1**
(52) **B23K 20/122; B23K 20/1245;**
B23K 20/126; B23K 20/1265

(25) Ja (26) En
(21) 18854125.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/033255 07.09.2018
(87) WO 2019/050002 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017172966

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DOPPELWIRKUNGS-REIBRÜHRPUNKTSCHWEISS-VERFAHREN UND VERFAHREN FÜR DOPPELWIRKUNGS-REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN**
• **DOUBLE-ACTION FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND DOUBLE-ACTION FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE ACTION ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR FRICTION-MALAXAGE À DOUBLE ACTION**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HIRANO, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
YAMADA, Etsuko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23K 26/073 → (51) **C21D 8/12**

B23K 26/244 → (51) **F01D 5/30**

B23K 26/362 → (51) **H05K 3/34**

B23K 26/364 → (51) **C04B 37/02**

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 35/30** (11) **3 305 464 B1**
B23K 35/02
(52) **B23K 35/0233; B23K 35/025;**
B23K 35/3033; B23K 35/304

(25) En (26) En
(21) 17194144.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662403902 P
27.07.2017 US 201715661360

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON INTERNEN KANÄLEN, DIE IN EINER KOMPONENTE DEFINIERT SIND**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SEALING INTERNAL CHANNELS DEFINED IN A COMPONENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT DES CANAUX INTERNES DÉFINIS DANS UN COMPOSANT**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, US

KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B23K 101/42 → (51) **H05K 3/34**

B23P 15/40 → (51) **C21D 9/18**

(51) **B23P 21/00** (11) **3 466 605 B1**
B65G 1/137 **H05K 13/00**

(52) **H05K 13/065; B23P 21/002;**
H05K 13/0053; G05B 2219/31027;
G05B 2219/31046; G05B 2219/31048;
Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 17195208.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WERKZEUGEN, BAUTEILEN ODER DGL. AUF EINEM WERKSTATTARBEITSPLATZ**
• **METHOD FOR DISPLAYING TOOLS, COMPONENTS OR SIMILAR ON A WORKSHOP WORK PLACE**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’OUTILS, DE COMPOSANTS OU ANALOGUE SUR UN POSTE DE TRAVAIL EN USINE**

(73) Ulixes Robotersysteme GmbH, Blumenstrasse 47, 70736 Fellbach, DE
(72) Tillmann, Alexander, 70174 Stuttgart, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 831 529 B1**
B23Q 16/02

(52) **B23Q 1/0027; B23Q 16/025;**
B23Q 2220/004

(25) En (26) En
(21) 20209809.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019217856
(54) • **ROTATIONSINDEXIERUNGSVORRICHTUNG**
• **ROTATION INDEXING DEVICE**
• **DISPOSITIF D’INDEXATION DE ROTATION**

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) KIRIKI, Masao, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23Q 1/00 → (51) **B08B 15/00**

(51) **B23Q 1/48** (11) **3 434 412 B1**
B23Q 1/54

(52) **B23Q 1/4857; B23Q 1/5443;**
B23Q 2210/004; Y10T 409/30392;
Y10T 409/305768; Y10T 409/305824;
Y10T 483/1755

(25) De (26) De
(21) 17183550.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(54) • **WERKZEUGMASCHINE**
• **MACHINE TOOL**

• **MACHINE-OUTIL**
(73) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH
(72) Haueter, Ernst, 3533 Bowil, CH
Urfer, Christoph, 3603 Thun, CH
Scheidegger, Andreas, 3510 Konolfingen, CH
(74) Li Schrag, Yue, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B23Q 1/54 → (51) **B23Q 1/48**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 569 354 B1**
B25B 1/24

(52) **B25B 1/2421; B23Q 3/062;**
B23Q 3/069; B25B 1/18; B30B 15/041

(25) De (26) De
(21) 19169822.4 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112028
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON WERKSTÜCKEN UND BEARBEITUNGSANLAGE**
• **DEVICE FOR FIXING WORKPIECES AND PROCESSING UNIT**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE PIÈCES À USINER ET INSTALLATION D’USINAGE**

(73) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE
(72) Hecht, Axel, 50769 Köln, DE
Stinn, Fabian, 51491 Overath, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlenstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 562 618 B1**
B27M 1/08 **B65G 35/06**
B27C 3/04 **B27C 9/04**
B27M 3/18

(52) **B27M 1/08; B23Q 7/1442; B27C 3/04;**
B27C 9/04; B27M 3/18;
B23Q 2240/002

(25) De (26) De
(21) 17849808.5 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) DE 2017/000436 31.12.2017
(87) WO 2018/121808 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 DE 102016015584
30.12.2017 DE 102017012077

(54) • **TRANSPORTSYSTEM MIT SELBSTFAHRENDEN WERKSTÜCKWAGEN**
• **TRANSPORT SYSTEM HAVING SELF-PROPELLED WORKPIECE CARRIAGES**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT À CHARIOTS PORTE-PIÈCES AUTO-MOTEURS**

(73) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

B23Q 7/04 → (51) **B23B 13/12**

B23Q 11/10 → (51) **B23B 27/10**

B23Q 16/02 → (51) **B23Q 1/00**

B24B 7/18 → (51) **A47L 11/08**

B24B 9/14 → (51) **B24B 13/005**

- (51) **B24B 13/005** (11) **3 470 173 B1**
B24B 9/14
- (52) **B24B 13/0018; B24B 9/148;**
B24B 13/0055
- (25) En (26) En
(21) 17306389.2 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER
OPERATION ZUR BESCHICHTUNG EINES
LINSENROHLINGS*
• *METHOD OF PREPARING AN OPERATION
OF SURFACING OF A LENS BLANK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
OPÉRATION DE SURFAÇAGE D'UNE
ÉBAUCHE DE LENTILLE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) PIRAUBE, Sébastien, DALLAS, 75234, US
BULTEZ, Xavier, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
MOINE, Jérôme, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B24B 13/005 → (51) **B24B 37/04**

- (51) **B24B 37/04** (11) **3 187 304 B1**
B24B 37/10 **B24B 37/34**
B24B 57/02 **B24B 13/005**
- (52) **B24B 37/044; B24B 13/005;**
B24B 37/102; B24B 37/34; B24B 57/02
- (25) En (26) En
(21) 16207175.7 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 21.03.2011 US 201161454893 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DURCH-
GEHENDES POLIEREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR
CONVERGENT POLISHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POLISSAGE
CONVERGENT*
- (73) Lawrence Livermore National Security, LLC,
2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA
94550, US
- (72) SURATWALA, Tayyab I., Livermore, CA
California 94550, US
STEELE, William A., Livermore, CA Cali-
fornia 94550, US
FEIT, Michael D., Livermore, CA California
94550, US
DESJARDIN, Richard P., Livermore, CA
California 94550, US
MASON, Daniel C., Livermore, CA California
94550, US
DYLLA-SPEARS, Rebecca J., Livermore, CA
California 94550, US
WONG, Lana L., Livermore, CA California
94550, US
MILLER, Philip E., Livermore, CA California
94550, US
GERAGHTY, Paul, Livermore, CA California
94550, US
BUDE, Jeffrey D., Livermore, CA California
94550, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE
- (62) 12760262.1 / 2 688 712

B24B 37/10 → (51) **B24B 37/04**

B24B 37/34 → (51) **B24B 37/04**

- B24B 57/02** → (51) **B24B 37/04**
- B24D 15/02** → (51) **A61B 17/54**
- B25B 1/24** → (51) **B23Q 3/06**
- (51) **B25B 13/04** (11) **3 363 594 B1**
B25B 13/46 **B25B 21/00**
B25B 23/14
- (52) **B25B 13/04; B25B 13/463;**
B25B 21/00; B25B 23/141
- (25) En (26) En
(21) 17169481.3 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (30) 17.02.2017 TW 106105389
- (54) • *ELEKTRISCHER RATSCHENSCHLÜSSEL
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON*
• *ELECTRIC SOCKET RATCHET WRENCH
AND METHOD OF USING THE SAME*
• *CLÉ À CLIQUET DE DOUILLE ÉLEC-
TRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION*
- (73) Hu, Bobby, 16F-2, No. 367, Gong Yi Road
West District, Taichung, TW
- (72) Hu, Bobby, Taichung, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B25B 13/46 → (51) **B25B 13/04**

B25B 21/00 → (51) **B25B 13/04**

- (51) **B25B 23/08** (11) **3 517 247 B1**
B25B 23/10 **B25B 23/12**
B25B 23/08; B25B 23/10; B25B 23/12
- (25) De (26) De
(21) 19151548.5 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 24.01.2018 DE 102018201090
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE HAND-
WERKZEUGMASCHINE*
• *HOLDER DEVICE FOR A HAND-HELD
MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE
MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Melsa, Sebastian, 79539 Lörrach, DE
Duerr, Thomas, 71679 Asperg, DE

B25B 23/10 → (51) **B25B 23/08**

B25B 23/12 → (51) **B25B 23/08**

B25B 23/14 → (51) **B25B 13/04**

B25B 23/18 → (51) **B25F 5/00**

B25B 27/10 → (51) **B25F 5/00**

B25D 16/00 → (51) **B25F 5/00**

B25D 17/18 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 421 185 B1**
B25D 16/00 **B25D 17/18**
B25B 23/18
- (52) **B25D 17/00; B25F 5/00; B25B 23/18;**
B25D 2250/051; B25D 2250/221
- (25) Ja (26) En
(21) 17756085.1 (22) 27.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) JP 2017/002951 27.01.2017
- (87) WO 2017/145643 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 JP 2016036430
- (54) • *ARBEITSWERKZEUG*
• *WORK TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL*
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-
chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) KAWANO Yoshikazu, Hitachinaka-City
Ibaraki 312-8502, JP
SUDO Tomoaki, Hitachinaka-City Ibaraki
312-8502, JP
TAKAADA Kenichi, Hitachinaka-City Ibaraki
312-8502, JP
SAKUMA Shinichi, Hitachinaka-City Ibaraki
312-8502, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 895 848 B1**
B25B 27/10 **B25F 5/02**

(52) **B25F 5/02; B25B 27/10; B25F 5/005**

- (25) En (26) En
(21) 21171338.3 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 08.06.2016 US 201662347586 P
07.06.2017 US 201715616572
- (54) • *WERKZEUG MIT EINEM HANDGRIFF*
• *TOOL HAVING A HANDLE*
• *OUTIL DOTÉ D'UNE POIGNÉE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) BALLARD, Jim, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
D'ANTUONO, Marc, Brookfield, WI
Wisconsin 53005, US
ZIMMERMANN, Ian, Brookfield, WI
Wisconsin 53005, US
SKINNER, Luke, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
NORQUIST, Eric, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
ELLICE, Joe, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex, CH
- (62) 17731694.0 / 3 468 750

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

B25H 1/14 → (51) **B08B 15/00**

B25H 1/16 → (51) **B08B 15/00**

B25H 1/20 → (51) **B08B 15/00**

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 424 650 B1**
B25J 9/163; G05B 2219/39297;
G05B 2219/39298
- (25) En (26) En
(21) 17180267.1 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSFÜHRUNG DER STEUERUNG EINER
BEWEGUNG EINES ROBOTERARMS*

- A METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CONTROL OF A MOVEMENT OF A ROBOT ARM
 - UN PROCÉDÉ ET UN APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER LA COMMANDE D'UN MOUVEMENT D'UN BRAS DE ROBOT
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Baier, Stephan, 82008 Unterhaching, DE
Tresp, Volker, 81369 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 718 699 B1**

G05B 19/418
(52) **B25J 9/1676; G05B 19/41805;**
G05B 2219/33207; G05B 2219/40039;
G05B 2219/40203; G05B 2219/40544;
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 20163021.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916372306
13.11.2019 US 201916683039

- NÄHERUNGSDETEKTION IN MONTAGEUMGEBUNGEN MIT MASCHINEN
- PROXIMITY DETECTION IN ASSEMBLY ENVIRONNEMENTS HAVING MACHINERY
- DÉTECTION DE PROXIMITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS D'ASSEMBLAGE COMPORTANT DES MACHINES

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Cai, Fei, Chicago, IL Illinois 60606, US
Sisco, Farahnaz, Chicago, IL Illinois 60606, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 981 552 B1**

B25J 9/10

(52) **B25J 9/1638;** G05B 2219/39176
(25) Ja (26) En
(21) 20818039.8 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) JP 2020/017624 24.04.2020
(87) WO 2020/246171 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 JP 2019104609

- ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
- ROBOT CONTROL METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UEDA, Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IWATANI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/02**

(51) **B25J 13/02** (11) **3 132 331 B1**

B25J 9/16 **G06F 3/01**
G06F 3/0346 **G06F 3/03**

(52) **B25J 9/1689; B25J 13/025;**
G06F 3/016; G06F 3/03; G06F 3/0346;
G05B 2219/36455; G05B 2219/40137;
G05B 2219/40619

(25) De (26) De
(21) 15736175.9 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) DE 2015/100163 17.04.2015

(87) WO 2015/158336 2015/42 22.10.2015

(30) 17.04.2014 DE 102014105538

- HAPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
- HAPTIC SYSTEM AND OPERATING METHOD
- SYSTÈME HAPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER

(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) VORSATZ, Thomas, 15366 Neuenhagen, DE
BECKMANN-DOBREV, Boris, 10409 Berlin, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 15/00 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B25J 17/02** (11) **3 676 062 B1**

B25J 19/06 **F16D 3/50**
F16D 3/62

(52) **B25J 17/0208; B25J 19/063;**
F16D 3/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 18766150.9 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/073257 29.08.2018

(87) WO 2019/043068 2019/10 07.03.2019

(30) 01.09.2017 FR 1758116

- MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVER NACHGIEBIGKEIT ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DREHBEWEGUNG
- MECHANICAL DEVICE WITH PASSIVE COMPLIANCE FOR TRANSMITTING ROTATIONAL MOVEMENT
- DISPOSITIF MÉCANIQUE À COMPLIANCE PASSIVE POUR LA TRANSMISSION DE MOUVEMENT ROTATIF

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Université De Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR

Université De Limoges, Ester Technopole 1 avenue d'Ester, 87069 Limoges Cedex, FR

(72) ARSICAULT, Marc, 86160 Saint-Maurice-la-Clouère, FR
AYOUBI, Younsse, 86360 Chasseneuil Du Poitou, FR

LARIBI, Med Amine, 86340 Nouaillé-Maupertuis, FR
ZEGHLOUL, Said, 86800 Terce, FR

COURREGES, Fabien, 19100 Brive La Gaillarde, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B25J 19/00 → (51) **H01R 39/24**

B25J 19/06 → (51) **B25J 17/02**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 842 195 B1**

B26B 21/40 **B26B 21/44**
B26B 21/54 **B26B 21/56**

(52) **B26B 21/565; B26B 21/22;**
B26B 21/4012; B26B 21/4018;
B26B 21/443; B26B 21/54; B26B 21/56

(25) En (26) En
(21) 21156426.5 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 18.03.2016 US 201662310099 P

- RASIERKOPF
- RAZOR CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE RASOIR

(73) Dollar Shave Club, Inc., 13335 Maxella Avenue, Marina Del Rey, CA 90292, US

(72) ZUCKER, Shlomo, Beverly Hills, 90212, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 17767678.0 / 3 429 809

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/44 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/54 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/56 → (51) **C21D 9/18**

B26B 21/58 → (51) **C21D 9/18**

B26B 21/60 → (51) **C21D 9/18**

B26D 1/10 → (51) **B65C 11/02**

B26D 1/26 (11) **3 827 944 B1**

B26D 3/28 **G05G 1/08**
(52) **B26D 1/28; B26D 3/28; B26D 3/282;**
B26D 3/283; B26D 5/10; B26D 2210/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19212608.4 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABSCHABEN, ABSCHNEIDEN ODER ABKRATZEN VON LEBENSMITTELN

- DEVICE FOR SCRAPING, SLICING OR GRATING FOOD PRODUCTS
- DISPOSITIF À RÂCLER, COUPER OU RÂPER DES PRODUITS ALIMENTAIRES

(73) Métafil-Lagiroille SA, Route de Fornet 105, 2718 Lajoux, CH

(72) ROM, Pierre, 2606 Corgémont, CH

(74) Noll, Ronald, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

B26D 3/08 → (51) **B65C 11/02**

B26D 3/28 → (51) **B26D 1/26**

B26D 5/42 → (51) **B65C 11/02**

(51) **B26D 7/06** (11) **3 722 057 B1**

(52) **B26D 7/06; B26D 7/0625;**
B26D 7/0683

(25) De (26) De
(21) 20168449.5 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

- (30) 08.04.2019 DE 102019109145
(54) • *AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTEL-PRODUKTEN*
• *SLICING FOOD PRODUCTS*
• *DÉCOUPAGE DE PRODUITS ALIMEN-TAIRES*
(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B27C 3/04 → (51) **B23Q 7/04**

B27C 9/04 → (51) **B23Q 7/04**

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 700 726 B1**
B27M 3/18 **B65H 19/12**
B65H 49/32 **B65H 75/24**
B65H 75/34
(52) **B65H 75/242; B27D 5/00;**
B27D 5/003; B27M 3/18; B65H 49/322;
B65H 75/246; B65H 19/12;
B65H 2701/1849; B65H 2701/37

- (25) De (26) De
(21) 18789612.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078541 18.10.2018
(87) WO 2019/081335 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017125039
(54) • *KANTENBANDKASSETTE FÜR KANTEN-BÄNDER*
• *EDGE TAPE CASSETTE FOR EDGE TAPES*
• *CASSETTE D'ALAISE EMBREVÉE POUR ALAISE EMBREVÉES*

- (73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) HAMPEL, Thomas, 32312 Lübbecke, DE HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, DE KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, DE SEIFERT, Uwe, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B27M 1/08 → (51) **B23Q 7/04**

B27M 3/18 → (51) **B23Q 7/04**

B27M 3/18 → (51) **B27D 5/00**

B27N 1/00 → (51) **B27N 3/04**

- (51) **B27N 3/04** (11) **3 535 100 B1**
B27N 3/12 **B27N 3/18**
B32B 5/28 **B27N 1/00**
B32B 21/02 **B32B 21/04**
B32B 21/06 **B32B 29/00**
B32B 37/00 **B32B 37/02**
B32B 37/06 **B32B 37/10**
B32B 37/14 **B32B 37/24**
E04B 1/86 **E04B 1/84**

- (52) **B27N 1/00; B27N 1/006; B27N 3/143;**
B27N 3/18; B32B 7/12; B32B 21/02;
B32B 21/06; B32B 29/005;
B32B 37/0038; B32B 37/02;
B32B 37/06; B32B 37/10;
B32B 37/144; B32B 37/24; E04C 2/16;
E04C 2/246; B27N 7/00;
B32B 2255/08; B32B 2255/12;
B32B 2260/028; B32B 2260/046;
B32B 2607/00

- (25) En (26) En
(21) 17868317.3 (22) 04.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/060068 04.11.2017
(87) WO 2018/085736 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417485 P
06.09.2017 US 201762554608 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLATTEN SPANBASIERTEN VERKLEIDUNGS- ODER STRUKTURELLEN GROB-SPANPLATTEN UNTER VERWENDUNG VON SEKUNDÄRPRESSEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING SMOOTH STRAND-BASED SIDING OR STRUCTURAL OSB PANELS USING SECONDARY PRESSING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAUX OSB STRUCTURAUX OU DE BARDAGE À BASE DE BRINS LISSES À L'AIDE DE PRESSAGE SECONDAIRE*

- (73) Louisiana-Pacific Corporation, 414 Union Street Suite 2000, Nashville, TN 37219, US
(72) RITTER, David, C., Franklin, TN 37067, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B27N 3/12 → (51) **B27N 3/04**

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/04**

B28B 1/24 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **B28B 3/12** (11) **3 852 991 B1**
B30B 5/06 **B30B 15/30**
B28B 3/123; B30B 5/06; B30B 15/308
(25) It (26) En
(21) 19801621.4 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.07.2021
(86) IB 2019/057990 20.09.2019
(87) WO 2020/058933 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008828
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERDICHUNG EINES PULVERMATERIALS*
• *MACHINE AND METHOD FOR COMPACTING POWDER MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR COMPACTER UN MATÉRIAU EN POUDRE*

- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICA IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) SALIERI, Marco, 40026 Imola (BO), IT BABINI, Alan, 40026 Imola (BO), IT BERTOZZI, Mauro, 40026 Imola (BO), IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B28B 7/36 → (51) **B32B 18/00**

B28B 7/46 → (51) **B32B 18/00**

B28B 11/00 → (51) **B01D 46/24**

B28B 19/00 → (51) **B32B 18/00**

B28B 23/00 → (51) **B32B 18/00**

B28D 1/14 → (51) **B28D 1/18**

- (51) **B28D 1/18** (11) **3 959 056 B1**
B28D 1/14 **F16B 25/00**
(52) **B28D 1/146; B28D 1/186;**
F16B 25/0026; F16B 25/0094
(25) De (26) De
(21) 20751107.2 (22) 31.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2022
(86) EP 2020/071649 31.07.2020
(87) WO 2021/023652 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019121463
27.03.2020 DE 102020108557

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ANKERS IN EINEM MINERALISCHEN UNTERGRUND SOWIE EIN FURCHWERKZEUG ZUM FURCHEN EINES INNENGEWINDES IN EINEM BOHRLOCH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING AN ANCHOR IN A MINERAL SUBSTRATE AS WELL AS A TOOL FOR GROOVING AN INTERNAL THREAD IN A BOREHOLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ANCRAGE DANS UN SUBSTRAT MINÉRAL AINSI QU'UN OUTIL DE RAINURAGE D'UNE FILETAGE INTERNE DANS UN TROU DE FORAGE*

- (73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28, 78713 Schramberg-Sulgen, DE
(72) HECK, Andreas, 78126 Königsfeld-Neuhausen, DE HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29B 7/00 → (51) **C08K 3/22**

B29B 7/10 → (51) **C08K 3/22**

B29B 7/66 → (51) **B29C 48/275**

B29B 7/90 → (51) **C08K 3/22**

B29B 9/12 → (51) **C08K 3/22**

B29B 17/00 → (51) **B29C 48/275**

B29B 17/04 → (51) **B29C 48/275**

B29C 33/00 → (51) **B29C 39/36**

- (51) **B29C 33/02** (11) **3 912 783 B1**
B29C 35/02 **B29D 30/00**
B29D 30/06 **B29C 33/20**
(52) **B29C 33/202; B29D 30/0606;**
B29C 2033/207; B29D 30/0629

- (25) Ja (26) En
(21) 19916514.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.11.2021
(86) JP 2019/006231 20.02.2019
(87) WO 2020/170347 2020/35 27.08.2020
(54) • *FORMBEHÄLTERVORRICHTUNG UND REIFENVULKANISIERER*
• *MOLD CONTAINER DEVICE AND TIRE VULCANIZER*
• *DISPOSITIF DE RÉCIPIENT DE MOULE ET APPAREIL DE VULCANISATION DE PNEU*

- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) FUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP

HINENO, Yoshikatsu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP OKUDOMI, Naoto, Tokyo 104-8340, JP WAKEBE, Yu, Tokyo 104-8340, JP TAKENAKA, Taishi, Tokyo 104-8340, JP (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	B29C 33/20 → (51) B29C 33/02	B29C 33/38 → (51) B29C 39/36	B29C 33/38 → (51) B42D 25/36	B29C 33/40 → (51) B29C 39/36	B29C 33/42 → (51) B42D 25/36	B29C 33/44 → (51) B29C 39/36	B29C 33/46 → (51) B29C 39/36	B29C 35/02 → (51) B29C 33/02	B29C 35/02 → (51) B29C 35/08	B29C 35/04 → (51) B29C 35/08	(51) B29C 35/08 (11) 3 600 816 B1 B29C 35/04 B29C 35/02 B29K 105/24	(52) B29C 35/0805; B29C 35/041; B29C 2035/0283; B29C 2035/0822; B29C 2035/0827; B29C 2035/0833; B29C 2035/0844; B29C 2035/085; B29C 2035/0855; B29C 2035/0861; B29K 2105/243	(25) En (26) En (21) 18715245.9 (22) 26.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) GB 2018/050790 26.03.2018 (87) WO 2018/172799 2018/39 27.09.2018 (30) 24.03.2017 GB 201704750 (54) • VERFAHREN ZUM FORMEN EINES GE- HÄRTETEN WÄRMEHÄRTENDEN HAR- ZES • METHOD OF SHAPING A CURED THER- MOSETTING RESIN • PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UNE RÉSINE THERMODURCISSABLE DURCIE	(73) Acell Industries Limited, 16/17 College Green, Dublin 2, IE (72) ALBERTELLI, Aldo, Dublin 2, IE ZEDDA, Roberto, Dublin 2, IE (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	B29C 35/08 → (51) B29C 67/00	B29C 37/00 → (51) B29C 39/36	B29C 39/00 → (51) B29C 39/36	(51) B29C 39/36 (11) 3 858 417 B1 A61M 37/00 B29C 33/00 B29C 39/00 B29C 33/40 B29C 33/38 B29C 33/44 B29C 33/46 B29C 59/02 B29C 37/00 B29L 31/00 B29C 39/42 B29C 39/02 B29K 67/00	(52) B29C 33/3807; A61M 37/0015; B29C 33/405; B29C 33/442; B29C 33/46; B29C 37/0007;	B29C 39/36; B29C 59/022; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29C 39/026; B29C 39/42; B29C 2059/023; B29K 2003/00; B29K 2005/00; B29K 2067/043; B29K 2067/046; B29K 2883/00; B29K 2995/0056; B29L 2031/7544; B29L 2031/757	(25) Ja (26) En (21) 19867027.5 (22) 25.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.08.2021 (86) JP 2019/037478 25.09.2019 (87) WO 2020/067101 2020/14 02.04.2020 (30) 26.09.2018 JP 2018180246 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSDERMALEN ABSORPTIONSBLAT- TES • METHOD OF MANUFACTURING TRANS- DERMAL ABSORPTION SHEET • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ABSORPTION TRANSDER- MIQUE	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP (72) TAMAKI, Kenichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touschesstraße 68, 80796 München, DE	(51) B29C 44/04 (11) 3 401 073 B1 B29C 44/12 B29C 44/14 B29L 31/58 B60N 2/00 B29K 75/00	(52) B29C 44/0469; B29C 44/1271; B29C 44/143; B60N 2/5875; B60N 2/7017; B29K 2075/00; B29L 2031/58	(25) Fr (26) Fr (21) 18171955.0 (22) 11.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.11.2018 (30) 11.05.2017 FR 1754125 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER POLSTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUG- SITZES, POLSTERUNG UND KRAFT- FAHRZEUGSITZES • METHOD FOR MANUFACTURING A CUSHION OF A MOTOR VEHICLE SEAT, CUSHION AND MOTOR VEHICLE SEAT • PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MATELASSURE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, MATELASSURE ET SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	(73) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint- Honoré, 75008 Paris, FR (72) GEORGES, Laurent, 75008 PARIS, FR (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	B29C 44/10 → (51) B29C 45/18	B29C 44/12 → (51) B29C 44/04	B29C 44/14 → (51) B29C 44/04	B29C 44/34 → (51) B29C 45/18	B29C 44/42 → (51) B29C 45/18	B29C 44/58 → (51) E04B 1/76	B29C 44/60 → (51) B29C 45/18	(51) B29C 45/00 (11) 3 878 621 B1 B29C 45/16 B29K 105/12 B29K 105/26	(52) B29C 45/1642; B29C 45/0025; B29C 45/0046; B29C 2045/0032; B29C 2045/1651; B29C 2045/1692; B29K 2105/12; B29K 2105/26	(25) De (26) De (21) 20163203.1 (22) 13.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.09.2021 (54) • MEHRKOMponenten-SPRITZGIESS- VERFAHREN • MULTICOMPONENT INJECTION MOULDING METHOD • PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À PLUSIEURS COMPOSANTS	(73) Haidlmair Holding GmbH, Haidlmairstrasse 1, 4542 Nussbach, AT (72) Wagner, Lukas, 4061 Pasching, AT Windhager, Willibald, 4591 Molln, AT (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT	B29C 45/00 → (51) B29C 45/18	B29C 45/00 → (51) G02B 6/00	(51) B29C 45/14 (11) 3 755 517 B1 F16B 7/04 F16B 11/00	(52) F16B 7/0413; B29C 45/1418; B29C 45/14311; B29C 45/14614; F16B 11/002; F16B 17/006	(25) En (26) En (21) 19709779.3 (22) 30.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2020 (86) IB 2019/050763 30.01.2019 (87) WO 2019/162780 2019/35 29.08.2019 (30) 24.02.2018 US 201862634837 P (54) • BAUTEIL UND/ODER KUPPLUNGS- ANORDNUNG UND/ODER VERFAHREN DAFÜR • STRUCTURAL MEMBER AND/OR COUPLING ARRANGEMENT AND/OR METHOD FOR SAME • ÉLÉMENT STRUCTURAL ET/OU AGENCE- MENT D'ACCOPLEMENT ET/OU PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(73) ARKAL AUTOMOTIVE C.S. LTD., Kidmat Galil Industrial Park, 1522800 Lower Galilee, IL (72) BEN HORIN, Amitai, 2017500 Rakefet, IL YOUNIS, Aiman, 3002500 Ara, IL YUSHPRAKH, Alexander, 1290000 Katzrin, IL MOLLA, Tzion, 2010300 Migdal Haemek, IL (74) Harrison, Robert John, et al, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspital- straße 10a, 80331 München, DE	B29C 45/14 → (51) A45D 34/04	B29C 45/16 → (51) B29C 45/00	B29C 45/17 → (51) B29C 45/18	B29C 45/17 → (51) B29C 45/76	(51) B29C 45/18 (11) 3 344 432 B1 B29C 45/00 B29C 45/17 B29C 44/34 B29C 44/60 B29C 44/10 B29C 44/42 B29K 25/00 B29K 27/06 B29K 23/00 B29K 33/00
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	---	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

B29K 105/12 B29K 69/00
 B29K 79/00 B29K 509/08
 B29L 31/30 B29L 31/34
 B29K 33/04 B29K 71/00
 B29L 31/48 B29L 31/44
 B29K 55/02 B29L 321/52

(52) **B29C 45/1816; B29C 45/0005; B29C 45/18; B29C 44/10; B29C 44/3446; B29C 44/42; B29C 44/60; B29C 2045/1702; B29C 2045/1722; B29K 2023/12; B29K 2025/06; B29K 2027/06; B29K 2033/04; B29K 2033/12; B29K 2055/02; B29K 2069/00; B29K 2071/00; B29K 2079/085; B29K 2105/12; B29K 2509/08; B29L 2031/30; B29L 2031/3481; B29L 2031/44; B29L 2031/4821; B29L 2031/52; B29L 2031/5209; B29L 2031/776**

(25) En (26) En
 (21) 16766090.1 (22) 30.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
 (86) IB 2016/055179 30.08.2016
 (87) WO 2017/037621 2017/10 09.03.2017
 (30) 04.09.2015 US 201562214642 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LÄNGERER FASERN IN SPRITZGEGOSSENEN KOMPAKTEN BAUTEILEN DURCH LÖSEN VON GAS WÄHREND DER PLASTIFIZIERUNG**
 • **PROCESS FOR PRODUCING LONGER FIBERS IN INJECTION MOLDED SOLID PARTS BY DISSOLVING OF GAS DURING PLASTICIZING**
 • **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES FIBRES AVEC UNE LONGUE SUPÉRIEURE POUR DE PIÈCES SOLIDES MOULÉES PAR INJECTION
 PAR DISSOLUTION D'UN GAZ PENDANT PLASTIFICATION**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) YANEV, Angel, 6229 GD Maastricht, NL
 VAN GISBERGEN, Joseph Gerardus Maria, 4617 MK Bergen op Zoom, NL
 BRANDS, Davy Wilhelmus Anna, 6223 EE Maastricht, NL
 (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 927 518 B1**
B29C 45/73 B29C 45/27
B29C 45/72

(52) **B29C 45/2806; B29C 45/2737; B29C 45/73; B29C 2045/2824; B29C 2045/7271; B29C 2045/735; B29C 2945/76531; B29C 2945/76732**

(25) En (26) En
 (21) 20714758.8 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
 (86) US 2020/019669 25.02.2020
 (87) WO 2020/176479 2020/36 03.09.2020
 (30) 25.02.2019 US 201962810204 P
 17.06.2019 US 201962862277 P

(54) • **GEKÜHLTE DURCH ELEKTRISCHEN BETÄTIGER GESTEUERTE EINSPRITZUNG**
 • **COOLED ELECTRIC ACTUATOR CONTROLLED INJECTION**

• **INJECTION COMMANDÉE PAR ACTION-NEUR ÉLECTRIQUE REFRIGIDI**

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
 (72) HANSEN, Deven, Somerville, MA 02145, US
 WRIGHT, Jared, Gloucester, MA 01930, US
 GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
 SAVOIE, Paul, Nashua, NH 03060, US
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/37 → (51) **B42D 25/36**

B29C 45/72 → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/73 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 858 579 B1**
B29C 45/76; B29C 45/766;
B29C 2045/7606

(25) En (26) En
 (21) 21154180.0 (22) 29.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
 (30) 31.01.2020 JP 2020015508

(54) • **SPRITZGIESSMASCHINE**
 • **INJECTION MOLDING MACHINE**
 • **MACHINE DE MOULAGE À INJECTION**

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) YOTSUYANAGI, Chimaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
 TANIDA, Kazuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 888 873 B1**
B29C 45/77

(52) **B29C 45/76; B29C 45/77;**
B29C 2945/76006; B29C 2945/76214;
B29C 2945/76993

(25) En (26) En
 (21) 21163302.9 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
 (30) 31.03.2020 JP 2020065108

(54) • **SPRITZGIESSMASCHINE**
 • **INJECTION MOLDING MACHINE**
 • **MACHINE DE MOULAGE À INJECTION**

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) YATO, Hiroyasu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 HOTTA, Daigo, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 ONO, Hajime, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 MIYATAKE, Tsutomu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 888 877 B1**
B29C 45/17

(52) **B29C 45/766; B29C 45/17;**
B29C 2945/76438; B29C 2945/76551;
B29C 2945/76916

(25) En (26) En
 (21) 21163848.1 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
 (30) 31.03.2020 JP 2020065114

(54) • **EINRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE**
 • **SETUP SUPPORTING DEVICE AND SETUP SUPPORTING METHOD FOR INJECTION MOLDING MACHINE**
 • **DISPOSITIF DE SUPPORT DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE CONFIGURATION POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) HANO, Katsunobu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/76**

B29C 48/02 → (51) **B29C 64/295**

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/49**

(51) **B29C 48/10** (11) **3 402 647 B1**
B29C 48/885

(52) **B29C 48/10; B29C 48/913;**
B29C 48/0018; B29C 48/92;
B29C 2948/926; B29K 2101/12;
B29L 2023/001

(25) En (26) En
 (21) 17739101.8 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
 (86) US 2017/013556 13.01.2017
 (87) WO 2017/124031 2017/29 20.07.2017
 (30) 15.01.2016 US 201614997157
 12.08.2016 US 201615235868

(54) • **KÜHLGERÄT**
 • **COOLING APPARATUS**
 • **APPAREIL DE REFRIGDISSEMENT**

(73) Addex, Inc., 251 Murray Street, Newark, New York 14513, US
 (72) CREE, Robert E., Conroe Texas, 77302, US
 RANDOLPH, William J., Farmington New York 14425, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B29C 48/10 → (51) **B29C 48/885**

B29C 48/10 → (51) **B65D 75/30**

B29C 48/16 → (51) **B29C 48/49**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/49**

B29C 48/25 → (51) **B29C 64/295**

(51) **B29C 48/275** (11) **3 883 733 B1**
B29C 48/525 B29C 48/39

B29C 48/385 B29C 48/285
B29B 17/00 B29B 17/04
B29B 7/66 B29B 9/02

(52) **B29B 17/0026; B29B 17/04;**
B29C 48/277; B29C 48/287;
B29C 48/385; B29C 48/39;
B29C 48/525; B29B 7/66; B29B 9/02;
B29B 2017/0476; Y02P 70/10;
Y02W 30/52; Y02W 30/62

(25) De (26) De

- (21) 20793253.4 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) AT 2020/060365 13.10.2020
(87) WO 2021/072465 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 AT 508932019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MATERIAL, INSBESONDERE VON KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *DEVICE FOR PROCESSING MATERIAL, IN PARTICULAR PLASTICS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU, EN PARTICULIER UN MATÉRIAU PLASTIQUE*
(73) PureLoop GesmbH, Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
(72) GRADL-LAMI, Klaus, 4274 Schönau im Mühlkreis, AT
DOBERSBERGER, Manfred, 4020 Linz, AT
GRUBER, Florian, 4690 Schwanenstadt, AT
FEICHTINGER, Klaus, 4040 Linz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/275**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/49**

B29C 48/305 → (51) **B29C 48/49**

- (51) **B29C 48/355** (11) **3 912 795 B1**

B29C 31/00 *B65G 35/00*
B21C 35/02 *B65G 13/00*
B65G 47/00

- (52) **B29C 48/355; B21C 35/02; B65G 21/10; B65G 47/2445; B65G 47/248; B29C 31/008; B29C 48/09; B29C 48/12**

- (25) En (26) En
(21) 20204825.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 22.05.2020 IN 202021021692
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROFILNEUAUSRICHTUNG ZUR HANDHABUNG*
• *APPARATUS FOR PROFILE RE-ORIENTATION FOR HANDLING*
• *APPAREIL DE RÉORIENTATION DE PROFILS POUR LA MANUTENTION*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560010 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 48/375 → (51) **B29C 48/49**

B29C 48/385 → (51) **B29C 48/275**

B29C 48/39 → (51) **B29C 48/275**

- (51) **B29C 48/49** (11) **3 670 142 B1**

B29C 48/375 *B29C 48/305*
B29D 30/52 *B29C 48/30*
B29C 48/16 *B29C 48/21*
B29D 30/08 *B29D 30/16*
B29D 30/62 *B29C 48/07*

- (52) **B29C 48/07; B29C 48/16; B29C 48/21; B29C 48/301; B29C 48/307; B29C 48/387; B29C 48/49; B29D 30/08; B29D 30/16; B29C 48/12; B29C 48/20;**

- B29C 48/2528; B29C 48/2562; B29C 48/25686; B29C 48/266; B29C 48/92; B29C 2948/926; B29C 2948/92961; B29D 30/52; B29D 30/62; B29D 2030/086

- (25) En (26) En
(21) 19217284.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781742 P
19.12.2018 US 201862781747 P
09.10.2019 US 201916597125
09.10.2019 US 201916597206
(54) • *DOPPELVERBUNDEXTRUDERVORRICHTUNG MIT DREHbareM KOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COEXTRUDIERTEN STREIFENS*
• *DUAL COMPOUND EXTRUDER APPARATUS WITH ROTATABLE HEAD AND METHODS FOR FORMING A COEXTRUDED STRIP*
• *APPAREIL D'EXTRUDEUSE À DOUBLE COMPOSÉ À TÊTE ROTATIVE ET PROCÉDÉS DE FORMATION D'UNE BANDE COEXTRUÉE*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DYRLUND, Christopher David, Canton OH 44705, US
WOOD, Jacob Steven, Tallmadge OH 44278, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29C 48/525 → (51) **B29C 48/275**

- (51) **B29C 48/885** (11) **3 402 648 B1**

B29C 48/10 *B32B 27/32*
B29C 55/00

- (52) **B29C 48/10; B29C 48/0018; B29C 48/913; B29C 55/28; B29C 2035/1658; B29C 2035/1666; B29K 2101/12; B29L 2023/001**

- (25) En (26) En
(21) 17739104.2 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013562 13.01.2017
(87) WO 2017/124035 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614997082
10.11.2016 US 201615348640
(54) • *KÜHLGERÄT*
• *COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(73) Addex, Inc., 251 Murray Street, Newark, New York 14513, US
(72) CREE, Robert E., Conroe, Texas 77302, US
RANDOLPH, William J., Farmington New York 14425, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B29C 48/885 → (51) **B29C 48/10**

B29C 55/00 → (51) **B29C 48/885**

- (51) **B29C 59/02** (11) **3 685 987 B1**

B60R 13/02 *B29C 35/04*
B29C 35/08

- (52) **B29C 59/02; B29C 2035/046; B29C 2035/0822; B60R 13/02**
(25) En (26) En
(21) 19153542.6 (22) 24.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM KOPIEREN EINER OBERFLÄCHENTEXTUR EINES OBERFLÄCHENTRÄGEROBJEKTS AUF EINE LUFTDICHTE THERMOPLASTISCHE OBERFLÄCHENSCHICHT EINER INNENVERKLEIDUNGSKOMPONENTE EINES FAHRZEUGS*

• *METHOD FOR COPYING A SURFACE TEXTURE OF A SURFACE CARRIER OBJECT TO AN AIRTIGHT THERMOPLASTIC SURFACE LAYER OF AN INTERIOR CLADDING COMPONENT OF A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE COPIE D'UNE TEXTURE DE SURFACE D'UN OBJET PORTEUR DE SURFACE SUR UNE COUCHE DE SURFACE THERMOPLASTIQUE ÉTANCHE D'UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

- (73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB

- (72) Vidal Garrido, Antonio, 08156 Palau de Plegamans (Barcelona), ES

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B29C 59/02 → (51) **B29C 39/36**

B29C 63/24 → (51) **A61M 25/00**

B29C 64/10 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/10 → (51) **B29C 64/364**

B29C 64/112 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/141 → (51) **B22F 3/02**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/35**

B29C 64/159 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 668 702 B1**

B29C 64/393 *B29C 64/40*
B29C 64/10 *B33Y 40/00*
B33Y 10/00

- (52) **B29C 64/165; B29C 64/393; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 17928055.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) US 2019/055105 04.10.2017

(87) WO 2019/070250 2019/15 11.04.2019

- (54) • *TEMPERATUR FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TEMPERATURE*
• *TEMPÉRATURE DE FABRICATION ADDITIVE*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

- (72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/209 → (51) **B29C 67/00**

B29C 64/245	→ (51) B29C 67/00
B29C 64/25	→ (51) B29C 64/364
B29C 64/255	→ (51) B29C 64/364
B29C 64/259	→ (51) B29C 64/35
B29C 64/264	→ (51) B29C 67/00
(51) B29C 64/295 (11) 3 885 109 B1 B29C 64/118 B29C 48/25 B29C 48/02 B33Y 30/00	
(52) B33Y 30/00; B29C 48/02; B29C 48/266; B29C 48/2888; B29C 48/832; B29C 48/92; B29C 64/118; B29C 64/295; B29C 64/35; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B29L 2009/00	
(25) En (26) En	
(21) 21174956.9 (22) 10.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(30) 15.11.2013 US 201314081922	
(54) • WERKZEUGSYSTEME FÜR EINEN DREI- DIMENSIONALEN DRUCKER • THREE-DIMENSIONAL PRINTER TOOL SYSTEMS • SYSTÈMES D'OUTIL D'IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE	
(73) Makerbot Industries, LLC, 1 Metrotech Center 21st Floor, Brooklyn, NY 11201, US	
(72) SCHMEHL, Peter, New York, 10024, US KEMPERLE, Aljosa, Brooklyn, New York, 11217, US SCHMEHL, Stewart, Pinehurst, New York, 28374, US	
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 19189799.0 / 3 581 365 14862311.9 / 3 068 609	
B29C 64/295	→ (51) B29C 64/364
B29C 64/30	→ (51) B29C 67/00
(51) B29C 64/35 (11) 3 513 951 B1 B08B 13/00 B29C 64/259 B29C 64/153 B22F 3/105 B33Y 40/00	
(52) B08B 13/00; B22F 10/28; B22F 12/80; B29C 64/153; B29C 64/259; B29C 64/35; B33Y 40/00; B22F 10/68; B22F 10/73; Y02P 10/25	
(25) De (26) De	
(21) 19161483.3 (22) 31.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019	
(30) 17.03.2017 DE 102017105819	
(54) • ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE • DEVICE FOR ADDITIVE MANUFAC- TURING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS • INSTALLATION DE FABRICATION ADDI- TIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS	
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE	
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE	
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher- straße 25, 90491 Nürnberg, DE	
(62) 17188873.8 / 3 375 596	

(51) B29C 64/364 (11) 3 691 867 B1 B29C 64/255 B29C 64/295 B29C 64/25 B33Y 30/00 B33Y 40/00 A61L 2/00 B22F 3/105 B29C 64/10	
(52) B29C 64/25; A61L 2/022; B22F 12/30; B29C 64/255; B29C 64/295; B29C 64/364; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/00; B22F 10/322; B22F 2201/00; B22F 2201/50; B22F 2203/00; B22F 2999/00; B29C 64/106; B33Y 10/00; Y02P 10/25	
(25) De (26) De	
(21) 18779662.8 (22) 28.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(86) EP 2018/076466 28.09.2018	
(87) WO 2019/068581 2019/15 11.04.2019	
(30) 02.10.2017 DE 102017122849	
(54) • FLUIDVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EI- NEN 3D-DRUCKER • FLUID SUPPLY SYSTEM FOR A 3D PRINTER • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN FLUIDE D'UNE IMPRIMANTE 3D	
(73) Kumovis GmbH, Flößergasse 4, 81369 München, DE	
(72) LEONHARDT, Stefan, 85748 Garching, DE FISCHER, Stefan, 85748 Garching, DE PAMMER, Sebastian, 85748 Garching, DE HAERST, Miriam, 85748 Garching, DE	
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneken- bühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE	
(51) B29C 64/393 (11) 3 765 273 B1 B29C 64/118 B33Y 30/00 B29C 64/118; B29C 64/393; B33Y 30/00	
(52) B29C 64/393 (11) 3 765 273 B1 B29C 64/118 B33Y 30/00 B29C 64/118; B29C 64/393; B33Y 30/00	
(25) En (26) En	
(21) 19709659.7 (22) 01.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) EP 2019/055174 01.03.2019	
(87) WO 2019/174935 2019/38 19.09.2019	
(30) 16.03.2018 US 201815923260	
(54) • ÜBERWACHUNG DES DRUCKERFILA- MENTVORSCHUBS • PRINTER FILAMENT FEED MONITORING • SURVEILLANCE D'ALIMENTATION EN FILAMENT D'IMPRIMANTE	
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	
(72) SHARMA, Deepak, BANGALORE KARNATAKA 560071, IN	
(74) Pyecroft, Justine Nicola C., IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB	
B29C 64/393	→ (51) B29C 64/165
B29C 64/40	→ (51) B29C 64/165
B29C 65/00	→ (51) B29C 65/78
(51) B29C 65/78 (11) 3 733 383 B1 B29C 65/00 B65B 51/14 B65B 51/16 B65B 11/48 B29C 65/18; B29C 65/7882; B29C 65/7885; B29C 66/1122; B29C 66/244; B29C 66/431;	

B29C 66/4332; B29C 66/73921; B29C 66/8221; B29C 66/83241; B29C 66/849; B65B 11/004; B65B 11/48; B65B 29/028; B65B 35/16; B65B 35/26; B65B 41/04; B65B 51/14; B65B 65/04; B29L 2031/7122; B29L 2031/7128	
(25) De (26) De	
(21) 19172261.0 (22) 02.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER UMHÜL- LUNG VERSEHENEN, EIN BRÜHFÄHIGES MATERIAL ENTHALTENDEN BEUTELS • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A BAG WITH A WRAPPER CONTAINING A BREWABLE MATERIAL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA- TION D'UN SACHET DOTÉ D'UNE ENVE- LOPPE, CONTENANT UN MATÉRIAU POUVANT ÊTRE INFUSÉ	
(73) TEEPACK SPEZIALMASCHINEN GMBH & CO. KG, Düsseldorfer Strasse 73, 40667 Meerbusch, DE	
(72) LAMBERTZ, Stefan, 50354 Hürth, DE KNOPPS, Hans, 47839 Krefeld, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B29C 67/00 (11) 3 256 308 B1 B29C 64/264 B29C 64/112 B29C 64/245 B29C 64/159 B29C 64/30 B29C 64/209 B33Y 30/00 B33Y 50/02 B29C 35/08	
(52) B29C 64/112; B29C 64/159; B29C 64/245; B29C 64/30; B29C 64/209; B29C 64/264; B29C 2035/0827; B33Y 10/00; B33Y 40/20	
(25) En (26) En	
(21) 16749823.7 (22) 10.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) US 2016/017396 10.02.2016	
(87) WO 2016/130709 2016/33 18.08.2016	
(30) 10.02.2015 US 201562114354 P	
(54) • HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN DURCH HÄRTUNG WÄH- REND DES FLUGES VON AEROSOLEN • FABRICATION OF THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES BY IN-FLIGHT CURING OF AEROSOLS • FABRICATION DE STRUCTURES TRIDI- MENSIONNELLES PAR DURCISSEMENT EN VOL D'AÉROSOLS	
(73) Optomec, Inc., 3911 Singer Boulevard N.E., Albuquerque, NM 87109, US	
(72) RENN, Michael, J., Hudson, WI 54016, US	
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL	
B29C 67/00	→ (51) A61F 2/40
B29C 67/20	→ (51) A45D 34/04
B29C 70/24	→ (51) B29C 73/14
B29C 70/30	→ (51) B29C 70/48
B29C 70/44	→ (51) B29C 70/48

- (51) **B29C 70/48** (11) **3 678 852 B1**
B32B 5/26 **B29D 99/00**
B29C 70/30 **F03D 1/06**
B29C 70/44 **B32B 3/30**
B32B 5/02 **B32B 7/02**
- (52) **B29C 70/30; B29C 70/443;**
B29D 99/0007; B29D 99/0025;
B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/26;
B32B 7/02; F03D 1/0683;
B32B 2250/05; B32B 2250/20;
B32B 2250/44; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2603/00;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18759655.6 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073730 04.09.2018
(87) WO 2019/043248 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 EP 17189244
- (54) • **WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **A WIND TURBINE BLADE AND A METHOD OF MANUFACTURING THE WIND TURBINE BLADE**
• **PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PALE**
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, DK
JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, DK
LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, DK
SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **B29C 70/48** (11) **3 711 934 B1**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
F02C 7/18 **F28F 3/00**
F28F 21/06 **B29L 31/30**
B29L 31/18
- (52) **B29C 70/48; B29C 70/545;**
B29D 99/001; F02C 7/185; F28F 3/00;
F28F 21/06; F28F 21/065;
B29L 2031/18; B29L 2031/3076;
F28F 2255/06; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20164301.2 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 FR 1902818
- (54) • **VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN VERBUNDMATERIALS**
• **COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A COMPOSITE MATERIAL**
• **MATERIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE REALISATION D'UN TEL MATERIAU COMPOSITE**
- (73) ROXEL France, Avenue Gay Lussac, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
- (72) FREYDIER, Christian, 18570 LE SUBDRAY, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

- B29C 71/02** → (51) **C08L 61/16**
- (51) **B29C 73/02** (11) **3 216 591 B1**
B29C 31/04 **B29L 31/30**
- (52) **B29C 31/04; B64F 5/40; B29C 73/02;**
B29C 2791/006; B29L 2031/3076
- (25) En (26) En
(21) 17152109.9 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201615063854
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON VERBINDUNGEN IN EINER STRUKTUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DEPOSITING COMPOUNDS IN A STRUCTURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉPOSER DES COMPOSÉS DANS UNE STRUCTURE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) FLEMING, Michael John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
ARRINGTON, Thomas Wilton, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DY, Victoria Lorane, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 73/04 → (51) **B29C 73/14**

- (51) **B29C 73/14** (11) **3 927 529 B1**
B29C 70/24 **B29C 73/04**
F01D 5/00 **F01D 25/24**
B64F 5/40 **B29C 73/26**
- (52) **B29C 73/14; B29C 70/24;**
B29C 73/04; F01D 5/005; F01D 25/24;
B29C 73/26; B64F 5/40; F05D 2220/36;
F05D 2240/14; F05D 2300/6034;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20710988.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) FR 2020/050298 18.02.2020
(87) WO 2020/169920 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 FR 1901607
- (54) • **REPARATUR ODER WIEDERAUFNAHME DER HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS MIT FASERIGER DREIDIMENSIONALER GEWEBTER VERSTÄRKUNG**
• **REPAIR OR RESUMPTION OF MANUFACTURE OF A COMPOSITE MATERIAL PART WITH FIBROUS THREE-DIMENSIONAL WOVEN REINFORCEMENT**
• **REPARATION OU REPRISE DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATERIAU COMPOSITE A RENFORT FIBREUX TISSE TRIDIMENSIONNEL**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PAIXAO, Adrien, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29C 73/16** (11) **3 613 570 B1**
(52) **B29C 73/163**

- (25) En (26) En
(21) 18190297.4 (22) 22.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (54) • **DURCHSTICHABDICHTUNGSMITTEL UND DURCHSTICHREPARATURSYSTEM**
• **PUNCTURE SEALING AGENT AND PUNCTURE REPAIR SYSTEM**
• **AGENT D'OBTURATION DE PERFORATION ET SYSTÈME DE RÉPARATION DE PERFORATION**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) JIMENEZ, Angel J., Dr., 60314 Frankfurt am Main, DE
KOEGLER, Michael M., 63636 Brachtal, DE
ECKHARDT, Arnold, 63691 Ranstadt, DE
MAKI, Takashi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **3 593 981 B1**
(52) **B29D 11/00528; B29D 11/00413;**
B29D 11/0073; B29D 11/00634

- (25) En (26) En
(21) 18183220.5 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (54) • **VERBESSERTE FORMVORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT WAFER OBENAUF, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND OPTISCHER ARTIKEL**
• **IMPROVED MOLDING DEVICE FOR CASTING AN OPTICAL ARTICLE WITH WAFER ON TOP, CORRESPONDING METHOD AND OPTICLE ARTICLE**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE AMÉLIORÉ POUR LA COULÉE D'UN ARTICLE OPTIQUE AVEC PLAQUETTE SUR LE DESSUS, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET ARTICLE OPTIQUE**
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) SOAVE, Pascal, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
MATZ, Michel, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
GONZALEZ, Carlos Omar, DALLAS, TX Texas 75235, US
- (74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29D 11/00 → (51) **G02B 6/00**

B29D 11/00 → (51) **H01L 27/146**

B29D 23/00 → (51) **A61M 25/00**

B29D 30/00 → (51) **B29C 33/02**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 720 694 B1**
(52) **B29D 30/0603**

- (25) De (26) De
(21) 18773405.8 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/075119 18.09.2018
(87) WO 2019/110157 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017221822
- (54) • **HEIZPRESSE MIT EINEM BELADER UND EINEM ENTLADER**
• **HEAT PRESS COMPRISING A LOADER AND AN UNLOADER**

- PRESSE CHAUFFANTE COMPRENANT UN CHARGEUR ET UN DÉCHARGEUR
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, Seevestrasse 1, 21079 Hamburg, DE
- (72) SCIFONI, Giuseppe, 30419 Hannover, DE
MEINCKE, Rüdiger, 30419 Hannover, DE
- (74) Vinazzer, Edith, Hölzlgasse 64-68/1, 3400 Klosterneuburg, AT

B29D 30/06	→ (51) B29C 33/02
B29D 30/08	→ (51) B29C 48/49
B29D 30/16	→ (51) B29C 48/49
B29D 30/52	→ (51) B29C 48/49
B29D 30/62	→ (51) B29C 48/49
B29D 99/00	→ (51) B29C 70/48
B29K 105/24	→ (51) B29C 35/08
B29L 11/00	→ (51) H01L 27/146
B30B 1/04	→ (51) A21C 11/00
B30B 1/06	→ (51) A21C 11/00
B30B 1/26	→ (51) A21C 11/00
B30B 5/06	→ (51) B28B 3/12

- (51) **B30B 9/30** (11) **3 758 926 B1**
- (52) **B30B 9/3078; B30B 9/3007**
- (25) En (26) En
- (21) 19708071.6 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054699 26.02.2019
- (87) WO 2019/166417 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 SE 1850223
- (54) • VERFAHREN UND BALLENPRESSE ZUM PRESSEN VON MATERIALBALLEN
• METHOD AND BALER FOR PRESSING BALES OF MATERIAL
• PROCÉDÉ ET PRESSE À BALLE POUR PRESSER DES BALLEES DE MATÉRIAU
- (73) Presona AB, Box 63 Nygatan 39, 273 36 Tomelilla, SE
- (72) ANDERSSON, Mats, 234 34 Lomma, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B30B 15/30	→ (51) B28B 3/12
B32B 3/08	→ (51) B32B 17/10
B32B 3/30	→ (51) B29C 70/48

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 774 322 B1**
- B32B 7/12** **B32B 27/08**
- B32B 27/12** **B32B 27/20**
- B32B 27/18** **B32B 27/40**
- B32B 27/30**
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 7/12; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/40;
B32B 2250/03; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/065; B32B 2262/08;
B32B 2262/106; B32B 2262/14;

- B32B 2266/0292; B32B 2274/00;
B32B 2307/3065; B32B 2307/4023;
B32B 2307/4026; B32B 2307/546;
B32B 2307/7145; B32B 2307/7265;
B32B 2437/00
- (25) En (26) En
- (21) 19725554.0 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/031305 08.05.2019
- (87) WO 2019/217546 2019/46 14.11.2019
- (30) 08.05.2018 US 201815973748
08.05.2018 US 201815974064
- (54) • BEHANDELTE GEWEBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• TREATED FABRICS AND METHODS OF FORMING SAME
• TISSUS TRAITÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Crypton, Inc., 38500 Woodward Ave. Suite 201, Bloomfield Hills MI 48304, US
- (72) SULLIVAN, Alfred Hardy, Charlotte, NC 28226, US
GRIGAT, Michael, Fort Mill, SC 29715, US
BROWN, Jonathan Wesley, Cherryville, NC 28021, US
HALL, Michael Steven, Belmont, NC 28012, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 5/02	→ (51) B29C 70/48
B32B 5/26	→ (51) B29C 70/48
B32B 5/28	→ (51) B27N 3/04
B32B 7/02	→ (51) B29C 70/48
B32B 7/02	→ (51) B32B 27/30
B32B 7/022	→ (51) B32B 17/06
B32B 7/027	→ (51) B32B 17/06

- (51) **B32B 7/12** (11) **2 459 374 B1**
- B32B 25/06** **B32B 25/08**
- B32B 27/08** **B32B 27/30**
- B32B 27/34** **B32B 27/10**
- B32B 27/18** **B32B 27/20**
- B32B 27/32**
- (52) **B32B 27/10; B32B 7/12; B32B 25/06;**
B32B 25/08; B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34;
B32B 2270/00; B32B 2307/31;
B32B 2307/50; B32B 2307/546;
B32B 2307/58; B32B 2307/72;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/746; B32B 2439/70;
Y10T 428/31587; Y10T 428/31855;
Y10T 428/31909; Y10T 428/31938
- (25) En (26) En
- (21) 10742463.2 (22) 02.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2012
- (86) EP 2010/061226 02.08.2010
- (87) WO 2011/012728 2011/05 03.02.2011
- (30) 31.07.2009 GB 0913378
- (54) • LAMINATSTRUKTUREN
• LAMINATE STRUCTURES
• STRUCTURES STRATIFIÉES

- (73) ELOPAK SYSTEMS AG, Cherstrasse 4 Postfach, 8152 Glattbrugg, CH
- (72) BLOK, Robert Jakob, NL-1251 AZ Laren (NH), NL
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) B32B 7/12 (11) 3 377 454 B1
B32B 17/06 B32B 17/10
C03C 3/093 C03C 21/00
C03C 23/00
(52) B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 17/10036; B32B 17/10091; B32B 17/10119; B32B 17/10137; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/10777; B32B 17/10788; B32B 17/10798; C03C 3/093; C03C 21/002; C03C 21/005; C03C 23/007; B32B 2307/584; B32B 2457/20
(25) En (26) En
(21) 16816774.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062128 16.11.2016
(87) WO 2017/087432 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257449 P 08.04.2016 US 201662319884 P 16.06.2016 US 201662350969 P
(54) • SCHUTZ FÜR EINEN ANZEIGESCHIRM • DISPLAY SCREEN PROTECTOR • PROTECTEUR D'ÉCRAN D'AFFICHAGE
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AMIN, Jaymin, Corning, New York 14830, US
JACOBS, Joshua Michael, Corning, New York 14830, US
PESANSKY, Jonathan David, Corning, New York 14830, US
REIMAN, Kevin Barry, Horseheads, New York 14845, US
SUBRAMANIAN, Ananthanarayanan, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
B32B 7/12 → (51) B32B 5/02
B32B 7/12 → (51) B32B 17/10
B32B 7/12 → (51) C09J 153/02
B32B 9/00 → (51) B32B 17/10
B32B 15/08 → (51) C08G 18/02

- (51) **B32B 15/09** (11) **3 787 897 B1**
- B32B 27/08** **B32B 27/36**
- (52) **B32B 27/08; B32B 15/09;**
B32B 27/36; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/244;
B32B 2270/00; B32B 2307/752;
B32B 2439/66; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
- (21) 19718394.0 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) EP 2019/060298 23.04.2019
- (87) WO 2019/211117 2019/45 07.11.2019
- (30) 30.04.2018 EP 18170149

- (54) • *POLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLSUBSTRAT UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYMER COATING COMPOSITION FOR METAL SUBSTRATE AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYMÈRE POUR SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET SON UTILISATION*
- (73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) PATTIASINA, Johannes, Willem, 1970 CA IJmuiden, NL
PENNING, Jan, Paul, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

- (51) **B32B 17/06** (11) **3 560 701 B1**
B32B 17/10 **C03B 33/07**
- (52) **B32B 17/069; C03B 33/076;**
B32B 2307/3065; B32B 2605/00
- (25) De (26) De
(21) 19170615.9 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 102018110148
- (54) • *VERBUNDGLAS MIT HOHEM BRANDWIDERSTAND*
• *LAMINATED GLASS WITH HIGH FIRE RESISTANCE*
• *VERRE COMPOSITE À RÉSISTANCE AU FEU ÉLEVÉE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- (72) PANZNER, Gerrit, 07407 Rudolstadt, DE
KUGELMANN, Helmut, 86156 Augsburg, DE
FRANKE, Matthias, 07407 Rudolstadt, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B32B 17/06** (11) **3 887 149 B1**
B32B 17/10 **B32B 27/08**
B32B 7/022 **B32B 7/027**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 7/022;**
B32B 7/027; B32B 17/10;
B32B 17/10045; B32B 17/10055;
B32B 17/101; B32B 17/10119;
B32B 17/10761; B32B 27/08;
B32B 2307/558; B32B 2419/00
- (25) En (26) En
(21) 19827912.7 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/063316 26.11.2019
(87) WO 2020/112820 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862772733 P
- (54) • *LAMINIERTE PLATTE UND DAMIT GEBILDETE FENSTER*
• *LAMINATED PANES AND WINDOWS FORMED THEREWITH*
• *PANNEAUX STRATIFIÉS ET FENÊTRES FORMÉES AVEC CEUX-CI*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, US
MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, US
RICKERL, Paul George, New York 13760-7709, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 883 770 B1**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 37/06 **B32B 37/10**
B32B 37/12 **B32B 3/08**
B44F 1/06
- (52) **B32B 7/12; B32B 3/08; B32B 3/085;**
B32B 9/002; B32B 9/005;
B32B 17/10036; B32B 17/10247;
B32B 17/10293; B32B 17/1077;
B32B 17/10788; B32B 17/10871;
B32B 17/10935; B32B 17/10972;
B32B 37/12; B32B 38/1858;
B44F 1/066; B32B 37/003;
B32B 2305/34; B32B 2307/306;
B32B 2307/40; B32B 2307/412;
B32B 2309/025; B32B 2318/04;
B32B 2419/00; B32B 2451/00;
B32B 2551/00
- (25) It (26) En
(21) 19818255.2 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) IB 2019/059842 15.11.2019
(87) WO 2020/104907 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 IT 201800010487
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN DREIDIMENSIONALEN ELEMENTEN AUS KRISTALLGLAS ODER EDELSTEINEN*
• *METHOD FOR MAKING A LAYERED STRUCTURE EMBEDDING THREE-DIMENSIONAL ELEMENTS MADE OF CRYSTAL GLASS OR PRECIOUS STONES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN COUCHES INCORPORANT DES ÉLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS COMPOSÉS DE VERRE CRISTALLIN OU DE PIERRES PRÉCIEUSES*
- (73) Vitrik S.r.l., Via L. Einaudi, 29, 33080 Prata di Pordenone (PN), IT
- (72) CORAZZA, Diego, 33080 Prata di Pordenone (PN), IT
COMPARIN, Andrea, 33080 Prata di Pordenone (PN), IT
- (74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B32B 17/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 768 405 B1**
C04B 35/117 **B28B 1/24**
C04B 35/80 **C04B 35/14**
C04B 35/18 **C04B 35/447**
C04B 35/488 **C04B 35/56**
C04B 35/58 **F02K 1/82**
B28B 19/00 **G10K 11/168**
C04B 38/00 **B28B 23/00**
B28B 7/36 **F02C 7/045**
B28B 7/46 **B01D 29/82**
C04B 35/185
- (52) **B32B 18/00; B28B 1/002; B28B 1/24;**
B28B 7/368; B28B 7/46; B28B 19/00;
B28B 23/0006; C04B 35/117;
C04B 35/14; C04B 35/18;
C04B 35/185; C04B 35/447;
C04B 35/488; C04B 35/56;
C04B 35/565; C04B 35/5805;
C04B 35/58071; C04B 35/58092;
C04B 35/584; C04B 35/6263;

- C04B 35/80; C04B 38/0074;**
F02C 7/045; F02K 1/827;
G10K 11/168; B01D 29/822;
C04B 2235/5224; C04B 2235/5228;
C04B 2235/5232; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5248; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5256; C04B 2235/6022;
C04B 2235/616; C04B 2235/94;
C04B 2237/064; C04B 2237/343;
C04B 2237/38; C04B 2237/597;
F05D 2250/283; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18849443.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) FR 2018/053527 21.12.2018
(87) WO 2019/129983 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763335
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM KERAMIKVERBUNDWERKSTOFF DURCH EINSPRITZEN VON PULVER IN EINE FASERVERSTÄRKUNG MIT ENTWÄSSERUNG DURCH EINE VERBUNDFILTERSCHICHT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PART MADE FROM A CERAMIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL, BY MEANS OF THE INJECTION OF POWDER INTO A FIBROUS REINFORCEMENT WITH DRAINAGE THROUGH A COMPOSITE FILTRATION LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE CÉRAMIQUE PAR INJECTION DE POUDRE DANS UN RENFORT FIBREUX AVEC DRAINAGE PAR STRATE DE FILTRATION COMPOSITE*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) PHILIPPE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUNIA, Medhy Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CLERAMBOURG, Aurélia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARMINATI, Paul, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 18/00 → (51) **G01L 9/00**

B32B 21/02 → (51) **B27N 3/04**

- (51) **B32B 21/04** (11) **3 074 225 B1**
B32B 21/13 **B32B 21/14**
B32B 37/06 **B32B 37/10**
E04F 15/02
- (52) **B32B 27/20; B32B 3/06; B32B 3/26;**
B32B 5/16; B32B 7/12; B32B 13/08;
B32B 13/10; B32B 13/12;
B32B 19/042; B32B 19/045;
B32B 19/046; B32B 21/02;
B32B 21/042; B32B 21/06;
B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/12;
B32B 21/13; B32B 21/14; B32B 27/12;
B32B 27/14; B32B 29/02; B32B 29/04;
B32B 37/10; B32B 37/12; B32B 38/06;
E04F 13/16; E04F 15/042;
F16D 65/0978; B32B 37/06;
B32B 37/1292; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2255/08;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/026; B32B 2260/028;
B32B 2260/044; B32B 2260/046;
B32B 2262/065; B32B 2262/067;

B32B 2264/065; B32B 2307/3065;
B32B 2307/4026; B32B 2307/406;
B32B 2307/412; B32B 2307/536;
B32B 2307/558; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2307/75;
B32B 2317/16; B32B 2419/00;
B32B 2419/04; B32B 2419/06;
B32B 2471/00; B32B 2607/00;
Y10T 156/1062; Y10T 156/1066;
Y10T 156/1075; Y10T 156/1079

(25) De (26) De
(21) 14718504.5 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016
(86) DE 2014/100106 27.03.2014
(87) WO 2015/078434 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 DE 102013113125
(54) • *FUSSBODEN-, WAND- ODER DECKENPA-
NEEL UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG*
• *FLOOR, WALL, OR CEILING PANEL AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT DE SOL, DE
MUR OU DE PLAFOND ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE
(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rütthen-Meiste, DE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department
Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

B32B 21/04 → (51) **B27N 3/04**

B32B 21/06 → (51) **B27N 3/04**

B32B 21/13 → (51) **B32B 21/04**

B32B 21/14 → (51) **B32B 21/04**

B32B 25/06 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 25/08** (11) **3 826 844 B1**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **C08J 5/18**

(52) **B32B 27/08; B32B 25/08;**
B32B 27/06; B32B 27/30;
B32B 27/302; C08F 110/06;
C08F 210/06; B32B 2250/03;
B32B 2250/246; B32B 2270/00;
B32B 2274/00; B32B 2307/306;
B32B 2307/308; B32B 2307/31;
B32B 2307/40; B32B 2307/412;
B32B 2307/732; B32B 2439/00;
B32B 2439/40; B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 19740407.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069682 22.07.2019
(87) WO 2020/020825 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 EP 18184920
(54) • *MEHRSCICHTIGER POLYPROPYLEN-
FILM*
• *MULTILAYER POLYPROPYLENE FILM*
• *FILM POLYPROPYLENE MULTICOUCHE*

(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT
GRUENBERGER, Manfred, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

B32B 25/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/00 → (51) **C09J 133/24**

B32B 27/06 → (51) **B32B 25/08**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 765 286 B1**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/18;**
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 2307/306;
B32B 2307/7244; B32B 2439/40;
B32B 2439/46; B32B 2439/80

(25) En (26) En
(21) 19717008.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021159 07.03.2019
(87) WO 2019/177865 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201862643220 P
(54) • *MEHRSCICHTFOLIE, VERPACKUNG
UND VERFAHREN FÜR SAUERSTOFF-
EMPFINDLICHE MATERIALIEN*
• *LAMINATE FILM, PACKAGE, AND
METHODS FOR OXYGEN-SENSITIVE
MATERIALS*
• *FILM STRATIFIÉ, EMBALLAGE ET
PROCÉDÉS POUR MATÉRIAUX SENSI-
BLES À L'OXYGÈNE*

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300
Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New
Jersey 07054, US
(72) PORTER, Simon J., Parsippany, New Jersey
07054, US
TING, Yuan-Ping Robert, Parsippany, New
Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 15/09**

B32B 27/08 → (51) **B32B 17/06**

B32B 27/08 → (51) **B32B 25/08**

B32B 27/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/10 → (51) **D21H 27/10**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/28 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 006 209 B1**
B32B 7/02 **H01B 3/30**
H01B 7/02 **H01B 17/60**
B32B 27/28 **B32B 27/32**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/281;**
B32B 27/30; B32B 27/304;
B32B 27/322; C09J 7/25; H01B 3/306;
H01B 3/445; B32B 2307/206;

B32B 2307/54; B32B 2307/554;
B32B 2307/584; B32B 2605/18

(25) Ja (26) En
(21) 14804934.9 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063944 27.05.2014
(87) WO 2014/192733 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013115923
(54) • *ISOLIERTES BESCHICHTUNGSMATERIAL
UND VERWENDUNG DAVON*
• *INSULATED COATING MATERIAL AND
USE OF SAME*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ISOLÉ ET
SON UTILISATION*

(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
JP
(72) KONDO, Yasutaka, Otsu-shi Shiga 520-
0104, JP
TAWADA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-
0104, JP
ONO, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-0104,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 25/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 019 537 B1**
C08F 210/06; B32B 27/327;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 4/65927

(25) En (26) En
(21) 14739388.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064729 09.07.2014
(87) WO 2015/004193 2015/02 15.01.2015
(30) 09.07.2013 EP 13175745
(54) • *PROPYLEN COPOLYMER FÜR BOPP-
HEISSIEGELFILMSCHICHTEN*
• *PROPYLENE COPOLYMER FOR BOPP
HEAT SEAL FILM LAYERS.*
• *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE POUR
COUCHE DE FILM BOPP THERMOCOL-
LANT*

(73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone
Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) LHOST, Olivier, B-7021 Havré, BE
VANTOMME, Aurélien, B-7070 Mignault, BE
WELLE, Alexandre, B-1490 Court-St-
Etienne, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research &
Technology Feluy Patent Department Zone
Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

B32B 27/32 → (51) **B29C 48/885**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/32 → (51) **B65D 75/30**

B32B 27/32 → (51) **C09J 133/24**

B32B 27/34	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/34	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/36	→ (51) B32B 15/09
B32B 27/40	→ (51) B32B 5/02
B32B 29/00	→ (51) B27N 3/04
B32B 37/00	→ (51) B27N 3/04
B32B 37/02	→ (51) B27N 3/04
B32B 37/06	→ (51) B27N 3/04
B32B 37/06	→ (51) B32B 17/10
B32B 37/06	→ (51) B32B 21/04
B32B 37/10	→ (51) B27N 3/04
B32B 37/10	→ (51) B32B 17/10
B32B 37/10	→ (51) B32B 21/04
B32B 37/12	→ (51) B32B 17/10
B32B 37/14	→ (51) B27N 3/04
B32B 37/24	→ (51) B27N 3/04
B33Y 10/00	→ (51) B22F 3/02
B33Y 10/00	→ (51) B29C 64/165
B33Y 10/00	→ (51) E04G 21/02
B33Y 10/00	→ (51) G01L 9/00
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/364
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/393
B33Y 30/00	→ (51) B29C 67/00
B33Y 30/00	→ (51) E04G 21/02
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/165
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/364
B33Y 50/02	→ (51) B29C 67/00
B33Y 80/00	→ (51) E04G 21/02

(51) **B41F 11/02** (11) **3 863 855 B1**
B41F 13/00 **B41F 21/00**
(52) **B41F 11/02; B41F 13/0024;**
B41F 21/005
(25) De (26) De
(21) 19723106.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/061956 09.05.2019
(87) WO 2020/074135 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 DE 102018125033
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND**
DRUCKMASCHINE ZUM MEHRFACHEN
BEDRUCKEN VON BEDRUCKSTOFF-
BOGEN
• **DEVICE, METHOD AND PRINTING PRESS**
FOR MULTIPLE PRINTING OF PRINTING
SHEETS
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET MACHINE**
POUR L'IMPRESSION MULTIPLE DE
FEUILLES D'IMPRESSION

(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-
Edelfingen, DE
LANIG, Martin, 97234 Reichenberg GT
Fuchsstadt, DE
SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE
(51) **B41F 11/02** (11) **3 890 978 B1**
B41F 33/00 **B41M 3/14**
(52) **B41F 33/00; B41F 11/02; B41M 3/14**
(25) De (26) De
(21) 19812763.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/082734 27.11.2019
(87) WO 2020/114857 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 DE 102018130838
(54) • **DRUCKMASCHINE MIT INSPEKTIONS-**
EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON WERTPAPIERPRO-
DUKTEN ODER WERTPAPIERZWISCHEN-
PRODUKTEN
• **PRINTING PRESS WITH INSPECTION**
DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SECURITY DOCUMENTS OR
THEIR INTERMEDIATE PRODUCTS
• **MACHINE À IMPRIMER AVEC DISPO-**
SITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DOCUMENTS FIDU-
CIAIRES OU LEURS PRODUITS INTER-
MÉDIAIRES
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, DE
KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, CH
KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-
Edelfingen, DE
SCHAEDT, Johannes, 97074 Würzburg, DE
SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen, DE
TÜRKE, Thomas, 1027 Lonay, CH
ZIEGLER, Daniel, 97762 Hammelburg, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg,
DE

B41F 13/00	→ (51) B41F 11/02
B41F 15/22	→ (51) B41J 3/407
B41F 21/00	→ (51) B41F 11/02
B41F 33/00	→ (51) B41F 11/02
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/322

(51) **B41J 2/045** (11) **3 710 269 B1**
(52) **B41J 2/04521; B41J 2/04541;**
B41J 2/04543; B41J 2/04551;
B41J 2/04555; B41J 2/0458
(25) En (26) En
(21) 19706346.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2019/016815 06.02.2019
(87) WO 2020/162919 2020/33 13.08.2020
(54) • **KOMMUNIZIERENDES DRUCKBAUTEIL**
• **COMMUNICATING PRINT COMPONENT**
• **COMPOSANT D'IMPRESSION COMMU-**
NIQUANT

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James Michael, Corvallis,
Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon
97330, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B41J 2/045	→ (51) B41J 2/165
B41J 2/045	→ (51) B41M 7/00

(51) **B41J 2/14** (11) **3 854 593 B1**
(52) **B41J 2/1404; B41J 2/14145;**
B41J 2202/12
(25) En (26) En
(21) 21152388.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 JP 2020011241
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND**
FLÜSSIGKEITSAUSGABEMODUL
• **LIQUID DISCHARGE HEAD AND LIQUID**
DISCHARGE MODULE
• **TÊTE À DÉCHARGE LIQUIDE ET MODULE**
DE DÉCHARGE LIQUIDE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 4 Roundwood Avenue
Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

B41J 2/14	→ (51) B41J 2/165
------------------	--------------------------

(51) **B41J 2/165** (11) **3 632 687 B1**
B41J 2/045 **B41J 2/14**
B41J 2/18
(52) **B41J 2/16526; B41J 2/0451;**
B41J 2/04563; B41J 2/0458;
B41J 2/14072; B41J 2/14129;
B41J 2/14153; B41J 2/16508;
B41J 2/16579; B41J 2/18; B41J 29/02;
B41J 29/38; B41J 2002/14387;
B41J 2202/12; B41J 2202/18
(25) En (26) En
(21) 19196749.6 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018190490
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**
UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
• **INKJET PRINTING APPARATUS AND**
INKJET PRINTING METHOD
• **APPAREIL D'IMPRESSION À JET**
D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À
JET D'ENCRE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) FUKASAWA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
OIKAWA, Yuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
NAKANO, Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
NAKAGAWA, Yoshinori, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
TAKAHASHI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
(60) 22206628.4

(51) **B41J 2/175** (11) **3 687 807 B1**
(52) **B41J 2/1755; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17596**

(25) En (26) En
(21) 18749237.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/041944 13.07.2018
(87) WO 2020/013836 2020/03 16.01.2020
(54) • DRUCKFLÜSSIGKEITZUFUHR
• PRINT LIQUID SUPPLY
• ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRES-
SION

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(60) 22206688.8

(51) **B41J 2/175** (11) **3 711 959 B1**
(52) **B41J 2/17503; B41J 2/17513; B41J 2/1752; B41J 2/17526; B41J 2/1753; B41J 2/17553**

(25) En (26) En
(21) 20174579.1 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(54) • DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKAR-
TUSCHE UND DRUCKFLÜSSIGKEITS-
VERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
• PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND SYSTEM INCLUDING THE PRINTING-
FLUID CARTRIDGE AND PRINTING-
FLUID CONSUMING APPARATUS
• CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESION
ET SYSTÈME COMPRENANT LA
CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESION
ET APPAREIL DE CONSOMMATION DE
LIQUIDE D'IMPRESION

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP

(72) TOMOBUCHI, Suguru, Aichi, 467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 17184043.2 / 3 437 873

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/165**

B41J 3/28 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 332 062 B1**
B41F 15/22 **B41J 11/06**
D06P 5/30

(52) **B41J 11/06; B41F 15/22; B41J 3/4078**

(25) En (26) En

(21) 16832424.2 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) IL 2016/050842 02.08.2016
(87) WO 2017/021960 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562200693 P

(54) • AUTOMATISCHE NIEDERHALTEPALETTE FÜR DEN TEXTILDRUCK
• AUTOMATIC HOLD-DOWN PALLET FOR TEXTILE PRINTING
• PALETTE DE MAINTIEN AUTOMATIQUE POUR IMPRESSION SUR TEXTILES

(73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL

(72) SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, IL

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(60) 20208777.1 / 3 825 134

(51) **B41J 3/407** (11) **3 725 533 B1**
B41J 11/26 **G09F 3/00**

(52) **B41J 3/40733; B41J 11/26**

(25) En (26) En
(21) 19170002.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(54) • BANDLOSER TRÄGER ZUR MECHA-
NISCHE BEFESTIGUNG VON ROHRFÖR-
MIGEN OBJEKTEN
• TAPELESS CARRIER FOR
MECHANICALLY FIXING TUBE-SHAPED
OBJECTS

• SUPPORT NON LINÉAIRE POUR FIXER
MÉCANIQUEMENT DES OBJETS TUBU-
LAIRES

(73) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB

(72) SMITH, Lee, Gloucester, GL2 5FJ, GB

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 3/407 → (51) **B41M 5/00**

B41J 11/06 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/26 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/70 → (51) **B65C 11/02**

(51) **B41J 13/00** (11) **3 702 166 B1**
B41J 29/02 **B65H 29/60**
B65H 31/02 **B65H 31/22**

(52) **B41J 13/009; B41J 13/0036; B41J 29/02; B65H 29/60; B65H 31/02; B65H 31/22; B65H 2301/3124; B65H 2301/4212; B65H 2402/10; B65H 2801/06**

(25) En (26) En
(21) 20157198.1 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 15.02.2019 JP 2019025250

08.04.2019 JP 2019073321

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM
• LIQUID EJECTING APPARATUS AND RECORDING SYSTEM
• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NOZAWA, Izumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/02 → (51) **B41J 13/00**

B41M 3/14 → (51) **B41F 11/02**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 626 470 B1**
B41J 3/28 **B41J 3/407**

(52) **B41M 5/0047; B41J 3/28; B41J 3/407; B41J 11/002; B41J 11/00216; B41M 5/007**

(25) It (26) En
(21) 19198398.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 IT 20180008748

(54) • VERFAHREN ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON BILDERN AUF GLAS UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG DIESES DRUCK-
VERFAHRENS
• METHOD FOR THE DIGITAL PRINTING OF IMAGES ON GLASS AND SYSTEM USING SAID PRINTING METHOD

• PROCÉDÉ D'IMPRESION NUMÉRIQUE D'IMAGES SUR VERRE ET SYSTÈME UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ D'IMPRES-
SION

(73) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77, 36070 Trissino (VI), IT

(72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI), IT

(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/322**

B41M 5/24 → (51) **B65D 17/00**

B41M 5/26 → (51) **B65D 17/00**

(51) **B41M 5/28** (11) **3 543 032 B1**
B41M 5/333 **B41M 5/337**
B41M 5/46 **B41M 5/30**
B41M 5/327 **B41M 5/41**

(52) **B41M 5/305; B41M 5/3275; B41M 5/3335; B41M 5/3375; B41M 5/3377; B41M 5/41; B41M 5/46; B41M 2205/04**

(25) Ja (26) En
(21) 17872071.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) JP 2017/037527 17.10.2017

(87) WO 2018/092488 2018/21 24.05.2018

(30) 17.11.2016 JP 2016223933

(54) • REVERSIBLES AUFZEICHNUNGSMEDI-
UM, FARBE FÜR REVERSIBLES AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM UND EXTERNES
ELEMENT
• REVERSIBLE RECORDING MEDIUM,
PAINT FOR REVERSIBLE RECORDING
MEDIUM, AND EXTERNAL MEMBER

• SUPPORT D'ENREGISTREMENT RÉVER-
SIBLE, PEINTURE POUR SUPPORT
D'ENREGISTREMENT RÉVERSIBLE, ET
ÉLÉMENT EXTERNE

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHUTO, Aya, Tokyo 108-0075, JP
KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B41M 5/28 → (51) **B65D 17/00**

B41M 5/30 → (51) **B41M 5/28**

B41M 5/327 → (51) **B41M 5/28**

B41M 5/333 → (51) **B41M 5/28**

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/28**

B41M 5/46 → (51) **B41M 5/28**

B41M 5/52 → (51) **B41M 7/00**

(51) **B41M 7/00** (11) **3 888 918 B1**
B41M 5/52 **C09D 11/40**
C09D 11/322 **B41J 2/045**
B44C 5/04

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04516;**
B41J 2/04588; B41J 2/04595;
B41J 2/04596; C09D 11/322;
C09D 11/40; B41J 2202/03;
B41J 2202/12; B41M 5/52;
B41M 5/5218; B41M 5/5245;
B41M 5/5254; B41M 7/0027;
B44C 5/04

(25) En (26) En
(21) 20166543.7 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND**
TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEME
• **INKJET PRINTING METHODS AND**
INKJET PRINTING SYSTEMS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRES-**
SION À JET D'ENCRE

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DE MEUTTER, Stefaan, 2640 Mortsel, BE

TILEMANS, David, 2640 Mortsel, BE
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE

(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV
Intellectual Property Department Septestraat
27, 2640 Mortsel, BE

(51) **B42C 19/08** (11) **3 760 449 B1**
B65G 47/28 **B65G 47/31**

(52) **B42C 19/04; B42C 19/08;**
B65G 43/08; B65G 43/10;
B65G 47/295; B65G 47/31

(25) Ja (26) En
(21) 19760307.9 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) JP 2019/004728 08.02.2019

(87) WO 2019/167595 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 PCT/JP2018/007844

(54) • **BUCHBLOCKTRANSPORTVORRICHTUNG**
• **BOOK BLOCK CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BLOCS**
DE LIVRES

(73) Horizon International Inc., 1601, Aza Shiro-
noshita Asahi Shinasahi-cho, Takashima-
shi, Shiga 520-1501, JP

(72) KITAYAMA Shinya, Takashima-shi, Shiga
520-1501, JP
OKAMOTO Kohei, Takashima-shi, Shiga
520-1501, JP

(74) Gritschneider, Sebastian, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

B42D 25/21 → (51) **B42D 25/373**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/373**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/387**

B42D 25/333 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/373**

B42D 25/355 → (51) **B42D 25/36**

(51) **B42D 25/36** (11) **3 862 191 B1**
B42D 25/351 **B42D 25/369**
B42D 25/333 **B42D 25/355**
B42D 25/364 **B42D 25/373**
D21F 1/44 **B29C 45/37**
B29C 33/38 **B29C 33/42**

(52) **B42D 25/333; B42D 25/351;**
B42D 25/355; B42D 25/36;
B42D 25/364; B42D 25/369;
B42D 25/373; D21F 1/44

(25) De (26) De
(21) 21160781.7 (22) 07.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(30) 20.01.2015 DE 102015000690

(54) • **ENTWÄSSERUNGSSIEB FÜR DIE HER-**
STELLUNG VON SICHERHEITSPAPIER
MIT EINEM FENSTERSICHERHEITS-
FADEN
• **DRAINAGE SIEVE FOR THE PRODUCTION**
OF SECURITY PAPER WITH A
WINDOW SECURITY THREAD
• **TAMIS D'ÉGOUTTAGÉ POUR LA**
PRODUCTION DE PAPIER DE SÉCURITÉ
AVEC FIL DE SÉCURITÉ EN FENÊTRES

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) Aigner, Andreas, 83626 Valley, DE
Gerhardt, Thomas, 81549 München, DE

Gregarek, André, 81671 München, DE
Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, DE

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaum-
straße 8, 80336 München, DE

(62) 16700383.9 / 3 247 571

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/373**

B42D 25/36 → (51) **B44C 5/04**

B42D 25/364 → (51) **B42D 25/36**

B42D 25/364 → (51) **B44C 5/04**

B42D 25/369 → (51) **B05D 3/06**

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/36**

(51) **B42D 25/373** (11) **3 914 458 B1**
B42D 25/36 **B42D 25/351**
B42D 25/29 **B42D 25/21**
B42D 25/45 **C09D 5/36**

(52) **B42D 25/21; B42D 25/29;**
B42D 25/351; B42D 25/36;
B42D 25/373; B42D 25/45; C09C 1/62;
C09C 1/627; C09C 3/10; C09D 1/00;
C09D 7/66; C01P 2004/24;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
C01P 2006/60

(25) En (26) En
(21) 20700716.2 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) EP 2020/051001 16.01.2020

(87) WO 2020/152021 2020/31 30.07.2020

(30) 21.01.2019 EP 19152705

(54) • **SICHERHEITSELEMENT**
• **SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4057 Basel, CH
RICHERT, Michelle, 4057 Basel, CH

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/36**

(51) **B42D 25/378** (11) **3 192 665 B1**

(52) **G07D 7/20; B42D 25/30;**
B42D 25/378; B42D 25/47;
G07D 7/1205

(25) En (26) En

(21) 17151093.6 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(30) 13.01.2016 US 201614995050

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEGEN-**
STANDSAUTHENTIFIZIERUNG UND
-PERSONALISIERUNG

• **AUTHENTICATION LABEL AND FABRI-**
CATION THEREOF, WITH LUMINESCENT
TAGGANTS AND PEEL OF ADHESIVE
LAYER
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-**
CATION ET DE PERSONNALISATION
D'ARTICLE

(73) United States Postal Service, 475 L'Enfant
Plaza, 6443, Washington, DC 20260-1135,
US

(72) HUSSAIN, Khalid, Washington, DC 20260-
1135, US

DOMINGUEZ, Marie Therese, Washington,
DC 20260-1135, US

FAILOR, David E., Washington, DC 20260-
1135, US

ACKERMAN, William G., Washington, DC
20260-1135, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B42D 25/382 → (51) **B42D 25/387**

(51) **B42D 25/387** (11) **3 781 408 B1**

B42D 25/382 **B42D 25/29**
G07D 7/1205

(52) **B42D 25/29; B42D 25/382;**
B42D 25/387; G07D 7/1205;
G07D 7/205

(25) De (26) De

(21) 19722000.7 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) EP 2019/059709 15.04.2019

(87) WO 2019/201877 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 DE 102018109141

(54) • **SMARTPHONE VERIFIZIERBARES,**
LEUCHTSTOFFBASIERTES SICHERHEITS-
MERKMAL UND ANORDNUNG ZUR VE-
RIFIZIERUNG
• **SMARTPHONE-VERIFIABLE, LUMI-**
NESCENT-MATERIAL-BASED SECURITY
FEATURE AND ASSEMBLY FOR VERIFI-
CATION

- CRITÈRE DE SÉCURITÉ À BASE DE SUBSTANCE FLUORESCENTE VÉRIFIABLE PAR ORDIPHONE ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, DE
 PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
 KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, DE
 JÜSTEL, Thomas, 58455 Witten, DE
 MALYSA, Beata, 48565 Steinfurt, DE
 ANSELM, Viktor, 49699 Lindern, DE
 HAUSSMANN, Guido, 12203 Berlin, DE
 (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ-
 engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

B42D 25/391 → (51) **B44C 5/04**

B42D 25/41 → (51) **B05D 3/06**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/373**

- (51) **B44C 5/04** (11) **3 847 037 B1**
B42D 25/36 **B42D 25/391**
B42D 25/364 **B44F 1/00**
 (52) **B42D 25/36; B42D 25/364;**
B42D 25/391; B44C 5/0407; B44F 1/00
 (25) De (26) De
 (21) 19774058.2 (22) 04.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (86) EP 2019/073615 04.09.2019
 (87) WO 2020/049061 2020/11 12.03.2020
 (30) 06.09.2018 DE 102018121767
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DE-
 KORELEMENTS UND VERWENDUNG DES
 DEKORELEMENTS
 • METHOD FOR PRODUCING A
 DECORATIVE ELEMENT AND USE OF THE
 DECORATIVE ELEMENT
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
 ÉLÉMENT DÉCORATIF ET UTILISATION
 DE L'ÉLÉMENT DÉCORATIF
 (73) Kommanditgesellschaft SYNOPSIS Licht-
 technik GmbH & Co., Geibelstraße 46a,
 22303 Hamburg, DE
 (72) PREHN, Horst, 35305 Gruenberg, DE
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-
 tnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-
 Straße 6, 35390 Gießen, DE

B44C 5/04 → (51) **B41M 7/00**

B44F 1/00 → (51) **B44C 5/04**

B44F 1/06 → (51) **B32B 17/10**

B60B 9/24 → (51) **B60C 7/08**

B60B 9/26 → (51) **B60C 7/08**

B60B 9/28 → (51) **B60C 7/08**

B60B 35/14 → (51) **F16H 1/10**

B60B 35/18 → (51) **F16H 1/10**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 536 520 B1**
B60C 19/12
 (52) **B60C 1/0008; B60C 1/00;**
B60C 19/122
 (25) De (26) De
 (21) 19150627.8 (22) 08.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019

- (30) 07.03.2018 DE 102018203350
 (54) • SELBSTABDICHTENDER FAHRZEUG-
 LUFTREIFEN MIT DICHTMITTELLAGE
 • SELF-SEALING VEHICLE TYRE WITH
 SEALANT LAYER
 • PNEUMATIQUE DE VÉHICULE AUTO-
 ÉTANCHEIFIANT POURVU DE COUCHE
 CENTRALE D'ÉTANCHÉITÉ
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
 renwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
 (72) Cai, Xiaoke, 30165 Hannover, DE
 Doroshenko, Mikheil, 30823 Garbsen, DE
 Tim Kee, Sherry-Ann, 30167 Hannover, DE
 Guardalabene, Joe, 30659 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG
 Intellectual Property Postfach 169, 30001
 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 620 308 B1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 15/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 61/06**
C08L 61/22 **B60C 9/00**

- (52) **B60C 1/0041; B60C 9/0042;**
C08L 7/00; B60C 2001/0066;
 Y02T 10/86
 (25) En (26) En
 (21) 19194468.5 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2020
 (30) 04.09.2018 US 201816120852
 (54) • LUFTREIFEN
 • PNEUMATIC TIRE
 • PNEUMATIQUE
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) TAHON, Julia Martine Francoise Claudine, L-
 7595 Reckange, LU
 AHRENS, Bodo, D-54295 Trier, DE
 THOMAS, Jean-Louis Felicien, B-6700
 Waltzing, BE
 MERSCH, Romain Jack Rodolphe, 57570
 Boust, FR
 BÖHNER, Thomas Günther, D-60594 Frank-
 furt am Main, DE
 KAES, Christian Jean-Marie, L-9184
 Schrondweiler, LU
 GOLDEN, James Joseph, North Canton, OH
 Ohio 44720, US
 POLFER, Pit Jean-Pierre Fernand, 8047
 Strassen, LU
 VIRLEZ, Geoffrey Stephane Marcel Ghislain,
 B-6700 Arlon, BE
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
 Department Avenue Gordon Smith, 7750
 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 1/00** (11) **3 825 144 B1**
B60C 11/00
 (52) **B60C 1/0016; B60C 11/0008;**
B60C 2011/0016; B60C 2011/0025;
B60C 2200/10

- (25) En (26) En
 (21) 20202813.0 (22) 20.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (30) 25.11.2019 JP 2019212483
 (54) • MOTORRADREIFEN
 • MOTORCYCLE TIRE
 • PNEU MOTO
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
 Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
 shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
 (72) TOMITA, Kota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
 JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
 anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
 Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 838 617 B1**
B60C 11/00 **B60C 19/08**
 (52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**
B60C 19/082; B60C 2011/0025

- (25) En (26) En
 (21) 20214469.7 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021
 (30) 20.12.2019 US 201962951148 P
 (54) • REIFEN
 • TIRE
 • PNEUMATIQUE

- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) HANS, Michael, D-54290 Trier, DE
 KAES, Christian Jean-Marie, L-9184
 Schrondweiler, LU
 SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg,
 LU
 BEOT, Xavier Jean-Francois, B-6700
 Heinsch, BE
 (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent
 Department Avenue Gordon Smith, 7750
 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/25**

(51) **B60C 7/08** (11) **3 823 845 B1**
B60B 9/28 **B60C 7/18**
B60B 9/24 **B60B 9/26**
B60C 7/26 **B60C 11/02**
B60C 7/14

- (52) **B60B 9/24; B60B 21/066;**
B60B 2900/313
 (25) En (26) En
 (21) 19746335.9 (22) 15.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (86) US 2019/041774 15.07.2019
 (87) WO 2020/018409 2020/04 23.01.2020
 (30) 19.07.2018 US 201862764138 P
 31.12.2018 US 201816237478
 12.04.2019 US 201916383204

- (54) • RADANORDNUNG MIT INNEREN UND
 ÄUSSEREN FELGENKOPPELRINGEN ZUR
 DEFINITION EINES MECHANISCHEN AN-
 SCHLAGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
 REN
 • WHEEL ASSEMBLY INCLUDING INNER
 AND OUTER RIM COUPLED RINGS
 DEFINING A MECHANICAL STOP AND
 RELATED METHODS
 • ENSEMBLE ROUE COMPRENANT DES
 BAGUES ACCOUPLÉES À LA JANTE
 INTÉRIEURE ET À LA JANTE EXTÉ-
 RIEURE DÉFINISSANT UNE BUTÉE
 MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (73) GACW Incorporated, 3100 West Ray Road,
 Suite 201, Chandler, AZ 85226, US
 (72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226,
 US
 NEPLL, Tom, Colorado Springs, Colorado
 80915, US
 (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
 & Farrer Limited Bedford House 21A John
 Street, London WC1N 2BF, GB

B60C 7/14 → (51) **B60C 7/08**

B60C 7/18 → (51) **B60C 7/08**

B60C 7/26	→ (51) B60C 7/08
B60C 9/00	→ (51) B60C 1/00
B60C 11/00	→ (51) B60C 1/00
B60C 11/02	→ (51) B60C 7/08
(51) B60C 11/03	(11) 3 909 789 B1
(52) B60C 13/02	
(52) B60C 11/032; B60C 11/03;	
(52) B60C 11/033; B60C 13/02;	
(52) B60C 2200/12	
(25) De	(26) De
(21) 21173986.7	(22) 15.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(30) 15.05.2020 DE 102020113270	
(54) • LAUFRADKOMPONENTE INSBESONDERE	
FÜR FAHRRÄDER	
• IMPELLER COMPONENT, IN	
PARTICULAR FOR BICYCLES	
• COMPOSANTS DE ROUE PORTEUSE, EN	
PARTICULIER POUR BICYCLETTES	
(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel,	
CH	
(72) Ballard, Jean-Paul Victor, CH-8800 Thalwil,	
CH	
Jayaraman, Matthew, CH-8057 Zürich, CH	
Hugentobler, Simon, CH-3097 Liebefeld, CH	
Walther, Martin, CH-3270 Aarberg, CH	
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-	
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,	
DE	
(51) B60C 13/00	(11) 3 960 506 B1
(52) B60C 13/001	
(25) En	(26) En
(21) 21188059.6	(22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 24.08.2020 JP 2020141063	
(54) • REIFEN	
• TIRE	
• PNEUMATIQUE	
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES	
LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome	
Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP	
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072, JP	
SAKAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi, 651-0072,	
JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-	
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-	
Strasse 1, 80336 München, DE	
B60C 13/02	→ (51) B60C 11/03
B60C 13/04	→ (51) B60C 25/00
(51) B60C 15/02	(11) 3 873 752 B1
(52) B60C 15/06	
(52) B60C 15/02; B60C 2015/0614	
(25) En	(26) En
(21) 19804888.6	(22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) JP 2019/042571 30.10.2019	
(87) WO 2020/090885 2020/19 07.05.2020	
(30) 30.10.2018 JP 2018203929	
(54) • REIFEN MIT VERTIEFUNGEN IM WULST-	
BEREICH	
• A TIRE HAVING RECESSES IN BEAD	
AREA	

• PNEU AYANT DES ÉVIDEMENTS DANS	
UNE ZONE DE TALON	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-	
MENTS MICHELIN, 23 place des Carnes	
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) PROU, Joris, Tokyo, 163-1073, JP	
BABAUD, Jacques, Tokyo, 163-1073, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	
Paris Cedex 17, FR	
B60C 15/06	→ (51) B60C 15/02
B60C 19/08	→ (51) B60C 1/00
B60C 19/12	→ (51) B60C 1/00
B60C 23/00	→ (51) B62D 6/00
(51) B60C 23/04	(11) 3 921 189 B1
(52) B60C 23/0408; B60C 23/0494;	
B60C 23/0498	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20701648.6	(22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA	
(43) 15.12.2021	
(86) EP 2020/052301 30.01.2020	
(87) WO 2020/160997 2020/33 13.08.2020	
(30) 08.02.2019 FR 1901286	
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG MINDESTENS	
EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT	
FÜR EINE REIFENANORDNUNG	
• SYSTEM FOR MEASURING AT LEAST	
ONE PHYSICAL CHARACTERISTIC FOR A	
TYRE ASSEMBLY	
• SYSTÈME DE MESURE D'AU MOINS UNE	
CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE POUR UN	
ENSEMBLE PNEUMATIQUE	
(73) Kemlair, 33 avenue Winston Churchill,	
19000 Tulle, FR	
(72) KEMPF, Christian, 31000 Toulouse, FR	
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001	
Paris, FR	
B60C 23/20	→ (51) B60C 25/00
(51) B60C 25/00	(11) 3 835 091 B1
(52) B60C 13/04	B60C 23/20
B60C 7/14	B60C 19/00
(52) B60C 13/04; B60C 7/146;	
B60C 23/20; B60C 25/007;	
B60C 11/0008; B60C 13/001;	
B60C 2019/004; B60C 2019/006	
(25) En	(26) En
(21) 20211672.9	(22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(30) 12.12.2019 KR 20190165512	
(54) • UNTER ÄUSSEREN EINFLÜSSEN FARB-	
VERÄNDERNDER REIFEN	
• COLOR-CHANGING TIRE ACCORDANT	
WITH EXTERNAL CONDITIONS	
• PNEUMATIQUE CHANGEANT DE	
COULEUR SUIVANT DES CONDITIONS	
EXTERIEURS	
(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD,	
133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133,	
KR	
(72) Eom, Jae Ho, 34127 Daejeon, KR	
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale	
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	

(51) B60C 27/06	(11) 3 976 398 B1
(52) B60C 27/10	
(52) B60C 27/10; B60C 27/061;	
(52) B60C 27/063	
(25) En	(26) En
(21) 20724794.1	(22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) EP 2020/062592 06.05.2020	
(87) WO 2020/239379 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 IT 201900007662	
(54) • GLEITSCHUTZEINRICHTUNG ZUR BE-	
FESTIGUNG AN DER RADNABE, SPE-	
ZIELL BEI LEICHTMETALLRÄDERN	
• ANTI-SKID DEVICE WITH EXTERNAL	
MOUNTING TO THE HUB OF A WHEEL	
PARTICULARLY FOR WHEELS WITH	
ALLOY RIMS	
• DISPOSITIF ANTIDÉRAPANT AVEC	
MONTAGE EXTERNE SUR LE MOYEU	
D'UNE ROUE EN PARTICULIER POUR	
LES ROUES AVEC JANTES EN ALLIAGE	
(73) KÖNIG S.P.A., Via Pescone, 9, 23867 Suello	
(LC), IT	
(72) NECCHI, Stefano, 23874 Montevicchia	
(Lecco), IT	
(74) Petruzzello, Aldo, Pat Mark Srl Via Larga,	
16, 20122 Milano, IT	
B60C 27/10	→ (51) B60C 27/06
B60D 1/62	→ (51) B60L 15/42
(51) B60G 11/00	(11) 3 705 320 B1
(52) B60G 13/00	
(52) B60G 11/00; B60G 13/00;	
B60G 2206/911; B60G 2206/99;	
B60G 2300/34	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20159384.5	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(30) 08.03.2019 FR 1902396	
(54) • OPTIMIERUNGSVERFAHREN EINER AUF-	
HÄNGUNG EINER HINTERACHSE EINES	
FAHRZEUGS VOM TYP KRANKENWAGEN	
ODER TRANSPORTFAHRZEUG FÜR PER-	
SONEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBI-	
LITÄT	
• METHOD FOR OPTIMISING A	
SUSPENSION OF A REAR END OF A	
VEHICLE SUCH AS AN AMBULANCE OR	
TRANSPORT FOR PERSONS WITH	
REDUCED MOBILITY	
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE	
SUSPENSION D'UN TRAIN ARRIÈRE	
D'UN VÉHICULE DE TYPE AMBULANCE	
OU DE TYPE TRANSPORT DE	
PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE	
(73) JSA, 120 Chemin des Quatre Vents ZA les	
Plaines, 26320 Saint-Marcel-lès-Valence, FR	
(72) CHABERT, Alexis, 26500 BOURG LÈS	
VALENCE, FR	
VIUGEAS, Vincent, 26600 LA ROCHE DE	
GLUN, FR	
LEJEUNE, Gaël, 26300 BARBIÈRES, FR	
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,	
69372 Lyon Cedex 08, FR	
B60G 13/00	→ (51) B60G 11/00
B60G 15/06	→ (51) B62K 3/00
B60G 17/02	→ (51) B62K 3/00
B60G 17/027	→ (51) B62K 3/00

B60G 21/055 → (51) **F16C 11/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 260 320 B1**
- (52) **B60H 1/00985**
- (25) De (26) De
- (21) 17174922.9 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 23.06.2016 DE 102016007701
- (54) • **TECHNIK ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGFUNKTION**
• **TECHNOLOGY FOR CONTROLLING A FUNCTION OF A VEHICLE**
• **TECHNIQUE DE COMMANDE D'UNE FONCTION DE VÉHICULE**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Zademach, Martin, 85055 Ingolstadt, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
Michel, Britta, 81675 München, DE
Wölfel, Christiane, 80337 München, DE
Mohra, Holger, 80805 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 689 647 B1**
B60H 1/14

- (52) **B60H 1/00278; B60H 1/00;**
B60H 1/00342; B60H 1/00392;
B60H 1/00878; B60H 1/143
- (25) Zh (26) En
- (21) 18863616.1 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) CN 2018/105536 13.09.2018
- (87) WO 2019/062553 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 CN 201710911875
29.09.2017 CN 201721274154 U
- (54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**
• **AUTOMOBILE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND AUTOMOBILE HAVING SAME**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**
- (73) Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd, Room J871, Building 6, No.1288, Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) GU, Feng, Shanghai 200090, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 186 101 B1**
F04D 27/00 **F25B 49/02**
F25B 47/02

- (52) **F25B 49/022; F25B 47/025;**
F25B 2400/01; F25B 2600/01;
F25B 2600/0253; F25B 2600/111;
F25B 2600/112; F25B 2600/2513;
F25B 2700/171; F25B 2700/195;
F25B 2700/21152; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 15836829.0 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) US 2015/047457 28.08.2015

- (87) WO 2016/033478 2016/09 03.03.2016
- (30) 29.08.2014 US 201462044023 P
27.08.2015 US 201514837991
- (54) • **VERDICHTER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT MIT SCHALLGESTEUERTEM ENTEISUNGSMODUS**
• **VARIABLE SPEED COMPRESSOR CONTROL WITH SOUND-CONTROLLED DEFROST MODE**
• **COMMANDE DE COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE AVEC MODE DE DÉGIVRAGE COMMANDÉ PAR UN SON**
- (73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
- (72) PENN, Wayne M., Sidney, Ohio 45365-0669, US
GROSHEK, Jacob A., Sidney, Ohio 45365-0669, US
HART, Simon David, Newtown Powys SY16 3BE, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60J 10/18 → (51) **F16J 15/10**

B60J 10/24 → (51) **F16J 15/10**

B60J 10/86 → (51) **F16J 15/10**

B60K 1/00 → (51) **B60N 2/01**

B60K 1/00 → (51) **G05D 23/13**

B60K 1/04 → (51) **B60L 15/42**

- (51) **B60K 6/442** (11) **3 486 102 B1**
B60K 6/52 **B60K 6/547**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 10/11 **B60W 20/40**
B60W 20/20 **B60W 20/19**
B60K 6/48

- (52) **B60W 20/19; B60K 6/442; B60K 6/52;**
B60K 6/547; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/11;
B60W 20/20; B60W 20/40;
B60K 2006/4808; B60K 2006/4825;
B60W 2510/0638; B60W 2510/083;
B60W 2510/1015; B60W 2510/244;
B60W 2520/10; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60W 2710/081;
B60W 2710/083; B60W 2710/1005;
B60W 2710/1011; Y02T 10/62;
Y02T 10/72

- (25) En (26) En
- (21) 18207331.2 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 20.11.2017 JP 2017222713
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
• **CONTROL SYSTEM FOR HYBRID VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) KIM, Jonggap, Aichi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 7/00 → (51) **B60L 15/42**

B60K 11/02 → (51) **G05D 23/13**

B60K 11/04 → (51) **G05D 23/13**

B60K 15/04 → (51) **F01N 3/28**

(51) **B60K 16/00** (11) **3 865 331 B1**
E02F 9/16

- (52) **B60K 16/00; E02F 9/0858; E02F 9/16;**
B60K 2016/003; B60Y 2200/41;
Y02T 10/90
- (25) En (26) En
- (21) 21156466.1 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 11.02.2020 IT 20200002671
- (54) • **ARBEITSFAHRZEUG MIT EINER VERBESERTEN SOLARPANELANORDNUNG**
• **WORK VEHICLE PROVIDED WITH AN IMPROVED SOLAR PANEL ASSEMBLY**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL DOTÉ D'UN ENSEMBLE PANNEAUX SOLAIRES AMÉLIORÉ**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) Dato, Mario Alessio, 10148 Turin (TO), IT
Pinto, Massimo, 10023 Chieri (TO), IT
Mirti, Francesco, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 17/14 → (51) **F16H 1/10**

B60K 17/16 → (51) **B60N 2/01**

B60K 17/354 → (51) **B60N 2/01**

B60K 28/06 → (51) **G06V 20/59**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 715 165 B1**
B60K 37/06 **G06F 3/041**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**

- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
G06F 3/04186; G06F 3/04842;
G06F 3/0488; B60K 2370/11;
B60K 2370/1442; B60K 2370/1468

- (25) De (26) De
- (21) 20161948.3 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 27.03.2019 DE 102019204216
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BE-RÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR OPERATING A CONTACT-SENSITIVE CONTROL DEVICE OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Ehmman, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 730 333 B1**
G02B 27/01 **G02F 1/1335**

- (52) **B60K 35/00; G02B 27/0101;**
G02F 1/133524; G02F 1/133606;

B60K 2370/1523; B60K 2370/1529;
B60K 2370/177; B60K 2370/25;
B60K 2370/332; B60K 2370/334

(25) En (26) En
(21) 20165945.5 (22) 26.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 CN 201910327210

(54) • ANZEIGENORDNUNG FÜR FAHRZEUG
• DISPLAY ASSEMBLY FOR VEHICLE
• ENSEMBLE D’AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Baier, Kai, Peking, 100013, CN
Veddeler, Jens, 48147 München, DE
Kang, Won Kyu, Shanghai, 200336, CN

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/04**

(51) **B60K 37/04** (11) **3 526 071 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/06**
B60R 11/02 **B60R 11/00**

(52) **B60K 37/04; B60K 35/00;**
B60K 37/06; B60R 11/0235;
B60K 2370/1464; B60K 2370/152;
B60K 2370/67; B60K 2370/736;
B60K 2370/744; B60K 2370/816;
B60R 2011/0087; B60R 2011/0092

(25) En (26) En
(21) 16787360.3 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2016/074652 14.10.2016
(87) WO 2018/068860 2018/16 19.04.2018

(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND
ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG
• APPARATUS FOR A VEHICLE, AND
DISPLAY FOR A VEHICLE
• APPAREIL POUR UN VÉHICULE, ET
UNITÉ D’AFFICHAGE POUR UN VÉHI-
CULE

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Han-
nover, DE

(72) NG, Chin Tak, Singapore 793453, SG
MACASAQUIT, Adrian II, Singapore 460068,
SG
MAUREE, Kevindran Pillay, Singapore
792438, SG

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 891 006 B1**
B60R 16/037 **G06F 3/16**

(52) **B60K 37/06; B60R 16/037;**
G06F 3/167; B60K 2370/122;
B60K 2370/126; B60K 2370/128;
B60K 2370/133; B60K 2370/1464;
B60K 2370/148; B60K 2370/149;
B60K 2370/1575; B60K 2370/158;
B60K 2370/162

(25) De (26) De
(21) 19794959.7 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/078903 23.10.2019
(87) WO 2020/114669 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 102018009487

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINSTELLUNG EINER FAHRZEUGKOM-
PONENTE
• METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING
A VEHICLE COMPONENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
AJUSTER UN COMPOSANT DE VÉHICULE

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) HEISTERKAMP, Paul, 89155 Erbach, DE
BADER, Klaus, 89610 Oberdischingen, DE
LUFT, Andreas, 70567 Möhringen, DE
MÖLLER, Carsten-Uwe, 75389 Neuweiler,
DE
REH, Frank, 71701 Schwieberdingen, DE
SCHUESSEL, Felix, 70188 Stuttgart, DE

(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **B60K 37/04**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 640 074 B1**
B60L 3/00 **B60R 16/033**
B62D 1/184; B60L 1/003;
B60L 3/0092; B60R 16/033

(25) En (26) En
(21) 18200712.0 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM
• AN ELECTRIC POWER SYSTEM
• SYSTÈME D’ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE

(73) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN

(72) MAHMOUD, Heza, 421 51 Västra Frölunda,
SE
ALMOOSAWI, Fadi, 418 41 GÖTEBORG, SE
KLINTBERG, Thomas, 437 30 LINDOME, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjt-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 532 333 B1**
B60L 58/10 **B60L 58/18**
G01R 31/52 **H02J 7/00**
H02H 7/10 **H02H 7/18**

(52) **B60L 58/10; B60L 58/18; H02H 7/10;**
H02H 7/18; H02J 7/0029;
H02J 7/0031; G01R 31/52;
H02J 7/00304; H02J 2207/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/62; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/92

(25) En (26) En
(21) 17800654.0 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058353 25.10.2017
(87) WO 2018/081306 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201662412735 P

(54) • PARALLELSCHALT-VORRICHTUNGSSYS-
TEME UND -VERFAHREN FÜR BATTERIE-
MODUL
• BATTERY MODULE PARALLEL
SWITCHING DEVICE SYSTEMS AND
METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSI-
TIFS DE COMMUTATION EN PARALLÈLE
DE MODULES DE BATTERIES

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey
Street 15th Floor, New York, New York
10281, US

(72) BLEMBERG, Michael, R., Shorewood, WI
53211, US
DULLE, Ronald, J., Mequon, WI 53097, US
JOHNSON, Mark, R., Milwaukee, WI 53211,
US
THIEME, Bryan L., Colgate, WI 53017, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/00 → (51) **B60L 15/42**

B60L 3/02 → (51) **B60T 7/14**

B60L 3/08 → (51) **B60T 7/14**

(51) **B60L 5/32** (11) **3 812 194 B1**
B60L 5/32; B60L 2200/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 20200453.7 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 FR 1911918

(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN AB-
SENKUNG EINES STROMABNEHMERES,
DAMIT AUSGERÜSTETER STROM-
ABNEHMER, UMSETZUNGS- UND VER-
BESSERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN
SOLCHEN STROMABNEHMER
• QUICK DESCENT DEVICE FOR A
PANTOGRAPH, PANTOGRAPH EQUIPPED
WITH SAME, METHOD FOR IMPLI-
MENTING SAME AND METHOD FOR
IMPROVING SUCH A PANTOGRAPH
• DISPOSITIF DE DESCENTE RAPIDE
POUR PANTOGRAPHE, PANTOGRAPHE
AINSI ÉQUIPÉ, PROCÉDÉ DE MISE EN
OEUVRE ET PROCÉDÉ D’AMÉLIORATION
D’UN TEL PANTOGRAPHE

(73) Faiveley Transport Tours, 75 Avenue Yves
Farge ZI les Yvaudières, 37701 Saint Pierre
des Corps Cedex, FR

(72) GEOFFROY, Philippe, 37510 Ballan Mire, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B60L 7/18 → (51) **B60L 15/42**

B60L 15/20 → (51) **B60L 15/42**

B60L 15/32 → (51) **B60L 15/42**

(51) **B60L 15/42** (11) **3 630 537 B1**
B60L 15/32 **B60L 3/00**
B60L 50/60 **B60L 50/16**
B60L 58/12 **B60L 58/15**
B60L 58/13 **B60L 50/64**
B60L 15/20 **B60L 58/26**
B60D 1/62 **B60K 1/04**
B62D 59/04 **B60K 7/00**
B60L 7/18 **B62D 53/08**

(52) **B60L 58/12; B60K 1/04;**
B60K 7/0007; B60L 3/0015; B60L 7/18;
B60L 15/20; B60L 15/2009;
B60L 15/2036; B60L 15/32;
B60L 50/16; B60L 50/60; B60L 50/64;
B60L 58/13; B60L 58/15; B60L 58/26;
B62D 53/0864; B62D 59/04;
B60K 2001/0405; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0092; B60L 2200/28;
B60L 2200/36; B60L 2220/46;
B60L 2240/12; B60L 2240/44;
B60L 2240/461; B60L 2240/80;
B60L 2250/10; B60Y 2200/14;

B60Y 2200/147; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72

(25) En (26) En
(21) 18809711.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) CA 2018/050633 30.05.2018
(87) WO 2018/218351 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608098
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EINEN AKTIVEN KONVERTERWAGEN
• METHODS AND APPARATUS FOR AN
ACTIVE CONVERTOR DOLLY
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN
CHARIOT À TRANSFORMATEUR ACTIF

(73) Electrans Technologies Ltd., 131 George St.,
Oakville, Ontario L6J 3B9, CA
(72) LAYFIELD, Brian, Oakville, Ontario L6J 3Z3,
CA
KHAJEPOUR, Amir, Oakville, Ontario L6J
3Z3, CA
FAN, Brian, Oakville, Ontario L6J 3Z3, CA
LOEWEN, John, Oakville, Ontario L6J 3Z3,
CA
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60L 50/16 → (51) **B60L 15/42**

B60L 50/60 → (51) **B60L 15/42**

B60L 50/60 → (51) **B60N 2/01**

B60L 50/64 → (51) **B60L 15/42**

B60L 53/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/126 → (51) **A01D 34/00**

B60L 53/34 → (51) **A01D 34/00**

B60L 55/00 → (51) **H02M 7/48**

B60L 58/10 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 58/12** (11) **3 343 389 B1**
G01R 31/36
(52) **G06F 17/13; B60L 58/12;**
B60L 58/16; G01R 31/367;
G01R 31/382; B60L 2240/54;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2260/44; Y02T 10/70

(25) Es (26) En
(21) 16382671.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER
LEERLAUFSPANNUNG EINES ENERGIE-
AKKUMULATORS UND ZUGEHÖRIGE
GRAFIKDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR THE CALCULATION OF AN
OPEN-CIRCUIT VOLTAGE OF AN ENERGY
ACCUMULATOR, AND ASSOCIATED
GRAPHIC REPRESENTATION DEVICE
• PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE TENSION
DE CIRCUIT OUVERT D'UN ACCUMULA-
TEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ DE REPRÉSENTATION
GRAPHIQUE

(73) Seat, S.A., Autovía A-2, Km. 585, 08760
Martorell, ES
(72) Viñolo Monzoncillo, Carlos, 08760 Martorell,
ES
Biel Solé, Domingo, 08760 Martorell, ES

(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

B60L 58/12 → (51) **B60L 15/42**

B60L 58/13 → (51) **B60L 15/42**

(51) **B60L 58/15** (11) **3 212 460 B1**
(52) **B60L 15/20; B60L 3/00;**
B60L 3/0076; B60L 7/10;
B60L 15/2009; B60L 50/51;
B60L 50/60; B60L 58/10; B60L 58/12;
B60L 58/15; B60L 2200/12;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60L 2270/20; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) It (26) En
(21) 15804961.9 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058260 27.10.2015
(87) WO 2016/067187 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 IT M020140307
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEK-
TROMOTORS BEI ELEKTROMOTORRÄ-
DERN ODER DERGLEICHEN
• SYSTEM FOR PILOTING AN ELECTRIC
MOTOR IN ELECTRIC MOTORCYCLES OR
THE LIKE
• SYSTÈME DE PILOTAGE D'UN MOTEUR
ÉLECTRIQUE DANS DES MOTOS ÉLEC-
TRIQUES OU SIMILAIRES

(73) Energica Motor Company S.P.A., Via Cesare
Della Chiesa, 150, 41126 Modena, IT
(72) GHERARDI, Giovanni, I-41126 Modena, IT
TESTONI, Giampiero, I-41126 Modena, IT
MARTINELLI, Simone, I-41126 Modena, IT
MONTANARI, Eleonora, I-41126 Modena, IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l.
Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena
(MO), IT

B60L 58/15 → (51) **B60L 15/42**

B60L 58/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/19 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/21 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/24 → (51) **G05D 23/13**

B60L 58/26 → (51) **B60L 15/42**

B60M 1/28 → (51) **G01B 11/245**

B60N 2/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **B60N 2/01** (11) **3 303 049 B1**
B60K 1/00 **B60K 17/16**
B60K 17/354 **B60L 50/60**
(52) **B60N 2/01; B60K 1/00; B60K 17/16;**
B60K 17/354; B60L 50/66;
B60N 2/012; B60K 2001/001;
B60Y 2200/112; B60Y 2400/86;
Y02T 10/70

(25) It (26) En
(21) 16739255.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053262 03.06.2016
(87) WO 2016/193937 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 IT UB20151312

(54) • ELEKTROTRIEBWAGEN, INSBESONDERE
VERWENDBAR ALS TAXI
• ELECTRIC TRACTION CAR, USABLE IN
PARTICULAR AS TAXI
• VOITURE À TRACTION ÉLECTRIQUE
POUVANT EN PARTICULIER ÊTRE
UTILISÉE COMME TAXI

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., Via
Carle 1, 12048 Sommariva del Bosco (CN),
IT
(72) PERLO, Pietro, I-10098 Rivoli (TO), IT
GUERRIERI, Pietro, I-10098 Rivoli (TO), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

(51) **B60N 2/02** (11) **3 708 417 B1**
A47C 1/022 **A47C 1/031**
A47C 7/50 **B60N 2/90**
B60N 3/06 **B64D 11/06**
B64D 25/04

(52) **B60N 2/0284; B60N 2/02; B60N 2/90;**
B60N 3/06; B64D 11/06; B64D 11/064;
B64D 25/04

(25) Ja (26) En
(21) 18872786.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041128 06.11.2018
(87) WO 2019/088297 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 JP 2017214217
(54) • FLUGZEUGSITZEINHEIT UND FLUG-
ZEUGSITZEINHEITANORDNUNG
• AIRCRAFT SEAT UNIT, AND AIRCRAFT
SEAT UNIT ASSEMBLY
• UNITÉ DE SIÈGES D'AÉRONEF ET
ENSEMBLE D'UNITÉ DE SIÈGES D'AÉ-
RONEF

(73) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome,
Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
(72) KIGOSHI, Rei, Evanston, IL 60201, US
OGURI, Tsuyoshi, Mitaka-shi Tokyo 181-
8571, JP
UCHIDA, Yuu, Yokohama-shi Kanagawa
2260022, JP
KIMURA, Tatsuro, Tokyo 201-0004, JP
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

B60N 2/02 → (51) **G06N 3/08**

(51) **B60N 2/235** (11) **2 528 770 B1**
(52) **B60N 2/2362**

(25) En (26) En
(21) 11737693.9 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022838 28.01.2011
(87) WO 2011/094478 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299402 P
(54) • RÜCKLEHNUNGSMECHANISMUS
• RECLINER MECHANISM
• MECANISME D'INCLINAISON

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451
Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone,
Pudong, Shanghai, 201315, CN
(72) HIEMSTRA, Bruce, A., Ann Arbor, MI 48103,
US
(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patent-
anwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11,
99096 Erfurt, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 848 241 B1**
A44B 11/25

- (52) **A44B 11/2511; A44B 11/2549; A44B 11/2561; A44B 11/2569; B60N 2/2812; B60N 2002/2818**
- (25) En (26) En
(21) 21153169.4 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LV MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(54) • **VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SICHERHEITSGURT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KINDERSITZ**
• **ANCHORING SYSTEM FOR A SAFETY BELT FOR USE WITH A CHILD SAFETY SEAT**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT**
- (73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (72) SCHMITZ, Michael, 89079 Ulm, DE
HENSELER, Richard, 89081 Ulm, DE
SCHEFFOLD, Thorsten, 89075 Ulm, DE
FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 17001228.0 / 3 431 331
-
- (51) **B60N 2/28** (11) **3 899 376 B1**
B60N 2/56 F24F 8/10
B62B 9/14 F24F 7/007
- (52) **F24F 7/007; B60N 2/2845; B60N 2/2854; B60N 2/5621; B60N 2/5635; B62B 9/14; F24F 8/10; B62B 2204/00; F24F 2221/12; F24F 2221/125; F24F 2221/38**
- (25) En (26) En
(21) 19801837.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/080690 08.11.2019
(87) WO 2020/126208 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 SE 1851622
(54) • **TRAGBARE LUFTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE AIR-FILTERING DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTATIF DE FILTRATION D'AIR**
- (73) publ. AB, Gert Fredrikssons väg 3, 611 35 Nyköping, SE
- (72) KARLSSON, Conny, 611 93 Nyköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B60N 2/30** → (51) **B64D 11/06**
-
- B60N 2/56** → (51) **B60N 2/28**
-
- B60N 2/66** → (51) **G06N 3/08**
-
- B60N 2/68** → (51) **B60N 2/90**
-
- B60N 2/70** → (51) **B60N 2/90**
-
- B60N 2/75** → (51) **B60N 2/879**
-
- B60N 2/829** → (51) **A47C 7/38**
-
- B60N 2/847** → (51) **A47C 7/38**
-
- (51) **B60N 2/879** (11) **3 738 826 B1**
B60N 2/75
- (52) **B60N 2/879; B60N 2/797; G10K 11/17857; G10K 11/17873; G10K 2210/1283; G10K 2210/3221**

- (25) En (26) En
(21) 20305413.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 30.04.2019 IT 201900006455
(54) • **AKUSTISCH ISOLIERBARER SITZ FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG**
• **ACOUSTICALLY INSULABLE SEAT FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE**
• **SIÈGE À ISOLATION ACOUSTIQUE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC**
- (73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
- (72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
- (74) Faraldi, Marco, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B60N 2/90** (11) **3 663 129 B1**
B60N 2/68 B60N 2/70
- (52) **B60N 2/686; B60N 2/002; B60N 2/5621; B60N 2/682; B60N 2/7094**
- (25) Ja (26) En
(21) 17919753.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2017/043543 05.12.2017
(87) WO 2019/026305 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017147693
(54) • **ANORDNUNGSSTRUKTUR AUS SENSOREN IN BEZUG AUF EINEN SITZ**
• **ARRANGEMENT STRUCTURE OF SENSORS WITH RESPECT TO SEAT**
• **STRUCTURE D'AGENCEMENT DE CAPTEURS PAR RAPPORT À UN SIÈGE**
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) KAMEI, Soichiro, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
TANIGUCHI, Hiromi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
ONUMA, Koji, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 22205076.7
-
- B60N 2/90** → (51) **B60N 2/02**
-
- B60N 2/90** → (51) **G06N 3/08**
-
- B60N 3/06** → (51) **B60N 2/02**
-
- B60P 3/10** → (51) **B63C 3/02**
-
- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 009 301 B1**
B60Q 1/26 F21S 43/145
F21S 43/239 F21S 43/241
F21S 43/245 F21S 43/247
F21S 43/27 G02B 6/00
- (52) **B60Q 1/2607; B60Q 1/0058; F21S 43/14; F21S 43/145; F21S 43/19; F21S 43/239; F21S 43/241; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/27; G02B 6/002; G02B 6/0078; G02B 6/0083; G02B 6/0036**
- (25) It (26) En
(21) 15189660.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 IT TV20140148
(54) • **KRAFTFAHRZEUGLICHT**
• **AUTOMOTIVE LIGHT**
• **PHARE AUTOMOBILE**
- (73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (72) BUZZURRO, Alessandro, 33028 TOLMEZZO, IT
SCHICCHERI, Nicola, 33028 TOLMEZZO, IT
FAVRO, Ivan, 33028 TOLMEZZO, IT
- (74) Bellemo, Matteo, et al. Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B60Q 1/00** (11) **3 947 037 B1**
F21S 41/663 F21S 41/675
- (52) **B60Q 1/0094; F21S 41/663; F21S 41/675**
- (25) De (26) De
(21) 20713846.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/056464 11.03.2020
(87) WO 2020/200676 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 EP 19167535
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **MOTOR VEHICLE HEADLAMP**
• **PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) KOLLER, Jan, 1120 Wien, AT
MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, AT
SCHANTL, Patrik, 2604 Theresienfeld, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B60Q 1/08** (11) **3 665 040 B1**
B60Q 1/14
- (52) **B60Q 1/085; B60Q 1/1407; B60Q 2400/40; B60Q 2400/50; H04N 19/70**
- (25) De (26) De
(21) 18752086.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) AT 2018/060158 24.07.2018
(87) WO 2019/028483 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 AT 506682017
(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSTEUERUNG**
• **VEHICLE HEADLAMP AND VEHICLE CONTROL**
• **PHARE ET COMMANDE DE VÉHICULE**
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) LAHMER, Martin, 3663 Münichreith-Laimbach, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- B60Q 1/08** → (51) **B62J 6/02**
-
- B60Q 1/10** → (51) **B62J 6/02**
-
- B60Q 1/12** → (51) **B62J 6/02**
-
- B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/08**
-
- B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **B60Q 1/50** (11) **3 668 752 B1**
B60Q 1/56 **B60R 13/10**
G08G 1/017 **B60R 13/00**
- (52) **G06F 3/147; B60R 13/00;**
B60R 13/105; B60R 25/01;
G06K 7/1417; G06K 19/06037;
G06Q 30/0645; G06V 10/225;
G06V 20/62; G06K 19/06028;
G06K 19/06112; G06K 19/0614;
G06Q 30/0265; G06Q 40/08;
G06V 20/625
- (25) En (26) En
(21) 18846728.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/012577 05.01.2018
(87) WO 2019/036058 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547477 P
(54) • **ELEKTRONISCH LESBARE ANZEIGE-
MERKMALE FÜR EIN DIGITALES KENN-
ZEICHENSCHILD**
• **ELECTRONICALLY READABLE DISPLAY
FEATURES FOR A DIGITAL LICENSE
PLATE**
• **CARACTÉRISTIQUES D’AFFICHAGE LISI-
BLES ÉLECTRONIQUEMENT POUR UNE
PLAQUE D’IMMATRICULATION NUMÉ-
RIQUE**
- (73) Revivermx, Inc., 4000 E 3rd Ave Suite 150,
Foster City, CA 94404, US
(72) BATTEN, Dean, Foster City, CA 94404, US
DUBAL, Prashant, Foster City, CA 94404, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
-
- B60Q 1/52** → (51) **B60W 30/095**
-
- B60Q 1/56** → (51) **B60Q 1/50**
-
- B60Q 11/00** → (51) **B62J 6/02**
-
- (51) **B60R 1/00** (11) **3 538 398 B1**
(52) **H04N 5/272; B60R 1/25; B60R 1/26;**
B62D 15/029; G06V 20/58;
H04N 5/232945; H04N 7/181;
B60R 2300/304; B60R 2300/307;
B60R 2300/70; H04N 5/247
- (25) En (26) En
(21) 17797798.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/057359 19.10.2017
(87) WO 2018/089179 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419196 P
02.02.2017 US 201715422846
(54) • **SYSTEME, FAHRZEUGE UND VERFAH-
REN ZUR AUTOMATISCHEN ANZEIGE
VON BILDDATEN, WENN SICH EIN
FAHRZEUG AUF EINER AUFFAHRRAMPE
ZU EINER FAHRBAHN BEFINDET**
• **SYSTEMS, VEHICLES, AND METHODS
FOR AUTOMATICALLY DISPLAYING
IMAGE DATA WHEN A VEHICLE IS
LOCATED ON AN ON-RAMP TO A
ROADWAY**
• **SYSTÈMES, VÉHICULES ET PROCÉDÉS
POUR AFFICHER AUTOMATIQUEMENT
DES DONNÉES D’IMAGE LORSQU’UN
VÉHICULE EST SITUÉ SUR UNE RAMPE
D’ACCÈS À UNE ROUTE**
- (73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing
North America, Inc., 25 Atlantic Ave.,
Erlanger, KY 41018, US
(72) GAGE, Sergei, Redford, MI 48239, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **B60R 1/00** (11) **3 882 079 B1**
(52) **B60R 1/00; B60R 2300/304;**
B60R 2300/605; B60R 2300/70
- (25) En (26) En
(21) 21160294.1 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 JP 2020050335
(54) • **FAHRZEUGEINRICHTUNG ZUR VER-
ARBEITUNG VON BILDERN**
• **VEHICLE IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **ÉQUIPEMENT DU VÉHICULE POUR LE
TRAITEMENT DES IMAGES**
- (73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yuikigaya-
Otsukamachi Ota-ku, Tokyo, JP
(72) Hamaguchi, Tomoya, Iwaki-city, Fukushima,
JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE
-
- B60R 1/00** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **B60R 1/04** (11) **3 860 880 B1**
F16M 11/06
(52) **B60R 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 19868933.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) IB 2019/057785 16.09.2019
(87) WO 2020/070570 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862739981 P
(54) • **EINSTELLBARER MONTAGEMECHANIS-
MUS FÜR EINE RÜCKSPIEGELANORD-
NUNG**
• **ADJUSTABLE MOUNTING MECHANISM
FOR A REARVIEW ASSEMBLY**
• **MÉCANISME DE MONTAGE RÉGLABLE
POUR UN ENSEMBLE RÉTROVISEUR**
- (73) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464,
US
(72) LUNDY, Eric S., Zeeland, Michigan 49464,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- B60R 3/02** → (51) **B61D 23/02**
-
- B60R 5/04** → (51) **A61G 21/00**
-
- (51) **B60R 11/00** (11) **3 687 861 B1**
B60R 19/48 **B60W 30/06**
(52) **B60R 19/483; B60R 11/00;**
B60R 2011/004; B60R 2011/0047;
B60R 2011/008; B60R 2011/0084
- (25) De (26) De
(21) 18736884.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/067814 02.07.2018
(87) WO 2019/063152 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009057
(54) • **ANORDNUNG EINES EINE SENSOR-
AKTIVE FLÄCHE AUFWEISENDEN SEN-
SORS AN EINEM FAHRZEUGAUSSEN-
ANBAUTEIL**

- **ARRANGEMENT OF A SENSOR
COMPRISING A SENSOR ACTIVE
SURFACE ON A VEHICLE OUTER ADD-ON
PART**
• **AGENCEMENT D’UN CAPTEUR, POURVU
D’UNE SURFACE ACTIVE, SUR UN
COMPOSANT EXTÉRIEUR D’UN VÉHI-
CULE**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULZ, Markus, 85080 Gaimersheim, DE
-
- B60R 11/00** → (51) **B60K 37/04**
-
- (51) **B60R 11/02** (11) **3 572 285 B1**
H01Q 1/22 **B62D 25/07**
B62D 33/06 **B62D 49/06**
H01Q 1/02 **H01Q 1/32**
- (52) **B62D 25/07; B62D 33/0617;**
B62D 49/06; H01Q 1/02; H01Q 1/3275
- (25) Ja (26) En
(21) 17892932.9 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) JP 2017/046013 21.12.2017
(87) WO 2018/135234 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 JP 2017008347
20.01.2017 JP 2017008351
26.04.2017 JP 2017087496
26.04.2017 JP 2017087497
- (54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE CHANTIER**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) NISHI, Keishiro, Sakai-shi Osaka 590-0823,
JP
SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
FUKUNAGA, Tomofumi, Sakai-shi Osaka
590-0823, JP
NAKATSUKA, Takahiro, Sakai-shi Osaka
590-0823, JP
MATSUZAKI, Yushi, Sakai-shi Osaka 590-
0823, JP
SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki-shi Hyogo
661-0967, JP
MORISHITA, Takafumi, Amagasaki-shi
Hyogo 661-0967, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- B60R 11/02** → (51) **B60K 37/04**
-
- B60R 11/02** → (51) **B62D 25/02**
-
- B60R 13/00** → (51) **B60Q 1/50**
-
- B60R 13/02** → (51) **B29C 59/02**
-
- B60R 13/10** → (51) **B60Q 1/50**
-
- B60R 16/027** → (51) **H01R 35/02**
-
- B60R 16/033** → (51) **B60L 1/00**
-
- B60R 16/037** → (51) **B60K 37/06**
-
- B60R 19/48** → (51) **B60R 11/00**
-
- B60R 21/015** → (51) **G06N 3/08**
-
- B60R 21/26** → (51) **B21C 37/00**
-
- B60R 21/272** → (51) **B21C 37/00**

- (51) **B60R 25/20** (11) **3 508 386 B1**
(52) **B60R 25/20**; B60R 2325/205
(25) Zh (26) En
(21) 17844947.6 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/086436 27.05.2017
(87) WO 2018/040640 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610793590
(54) • VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER VIRTUELLEN SCHLÜSSELS, SERVER UND AUTORISIERUNGSSYSTEM
• AUTHORIZATION METHOD FOR VIRTUAL KEY, SERVER, AND AUTHORIZATION SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AUTORISATION POUR CLÉ VIRTUELLE, SERVEUR ET SYSTÈME D'AUTORISATION
(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
(72) LIU, Jing, Baoding Hebei 071000, CN LI, Qi, Baoding Hebei 071000, CN GUO, Yansong, Baoding Hebei 071000, CN LI, Jixuan, Baoding Hebei 071000, CN
(74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B60R 99/00 → (51) **B60W 30/06**

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/14**

- (51) **B60T 7/14** (11) **3 309 022 B1**
(52) **B60T 7/12** **B60L 3/02**
B60L 3/08 **F16D 59/00**
B60T 17/22 **B60T 13/66**
(52) **B60T 7/14**; **B60L 3/02**; **B60L 3/08**; **B60T 7/126**; **F16D 59/00**; B60T 13/665; B60T 17/228
(25) De (26) De
(21) 17194114.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118596
(54) • STEUERUNG EINER BREMSANLAGE EINER SCHIENENFAHRZEUGS
• CONTROL OF A BRAKE SYSTEM OF A RAIL VEHICLE
• COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE SUR RAILS
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) ZINGLER, Kai, 16727 Oberkrämer, DE WEBER, Frank, 06536 Südharz OT Rottleberode, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 786 014 B1**
(52) **B60T 8/368**
(25) Ja (26) En
(21) 19724912.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) IB 2019/052750 04.04.2019
(87) WO 2019/207382 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084495
(54) • HYDRAULISCHER DRUCKREGLER FÜR BREMSYSTEM EINER GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS UND BREMSYSTEM EINER GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS

- HYDRAULIC PRESSURE CONTROL UNIT FOR STRADDLE-TYPE VEHICLE BRAKE SYSTEM AND STRADDLE-TYPE VEHICLE BRAKE SYSTEM
• UNITÉ DE COMMANDE DE PRESSION HYDRAULIQUE POUR SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE, ET SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP

B60T 8/36 → (51) **B60T 8/94**

- (51) **B60T 8/94** (11) **3 505 408 B1**
(52) **B60T 13/36** **B60T 8/36**
B60T 8/362; **B60T 8/94**; **B60T 13/36**
(25) Ja (26) En
(21) 17843732.3 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/030536 25.08.2017
(87) WO 2018/038256 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016164821
13.01.2017 JP 2017003927
(54) • DRUCKLUFTBREMSSENSYSTEM
• PNEUMATIC BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME DE FREIN PNEUMATIQUE
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TANAKA, Katsunori, Tokyo 102-0093, JP OOTA, Yusuke, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 13/36 → (51) **B60T 8/94**

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 025 466 B1**
(52) **B60T 13/66**; B60T 17/221; B60T 2270/402
(25) Fr (26) Fr
(21) 20780759.5 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/077726 02.10.2020
(87) WO 2021/073902 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 FR 1911497
(54) • FAHRZEUGBREMSSENSYSTEM UND FAHRZEUG AUSGESSTATTET MIT EINEM SOLLENEN SYSTEM
• BRAKE SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE
(73) Bluebus, Odet, 29500 Ergue Gaberic, FR BARDOT, Christophe, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR TOBO, François-Xavier, 78300 POISSY, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 730 364 B1**
(52) **B60T 17/221**; **B64F 5/40**; **F16D 55/24**; **F16D 65/0043**; **F16D 65/092**; **F16D 66/00**; B60T 2270/406; B64C 25/42
(25) En (26) En
(21) 20170474.9 (22) 20.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 23.04.2019 GB 201905677
(54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES FAHRWERKRADS
• METHOD OF PERFORMING MAINTENANCE OF A LANDING GEAR WHEEL
• PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UNE ROUE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BILL, Andrew, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 22206506.2

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 927 586 B1**
(52) **B60T 17/22**
(25) It (26) En
(21) 20712020.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) IB 2020/051417 20.02.2020
(87) WO 2020/170183 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 IT 201900002533
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEISEN EINES BREMSVORGANGS VON EINEM SCHIENENFAHRZEUG UND NOTBREMSVERFAHREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
• METHOD FOR DETECTING A BRAKING ACTION OF A RAILWAY VEHICLE AND EMERGENCY BRAKING METHOD OF A RAILWAY VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ACTION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE D'URGENCE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60W 10/02 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/04 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/442**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60W 20/00** (11) **2 969 688 B1**
(52) **B60W 10/02** **B60W 10/04**
B60W 10/06 **B60W 30/18127**
(52) **B60W 10/02**; **B60W 10/04**; **B60W 10/06**; **B60W 30/18127**; B60K 6/48; B60W 20/11; B60W 50/0097; B60W 2030/18081; B60W 2030/1809; Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/84; Y10S 903/905; Y10S 903/93
(25) En (26) En
(21) 14775844.5 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016

- (86) US 2014/020403 04.03.2014
- (87) WO 2014/158826 2014/40 02.10.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361783188 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANTRIEBSSTRANGTRENNUNG EINES MOTORS WÄHREND DER REGENERIERUNG BEI HYBRIDFAHRZEUGEN**
- **SYSTEM AND METHOD FOR ENGINE DRIVELINE DISCONNECT DURING REGENERATION IN HYBRID VEHICLES**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCONNECTER LE SYSTÈME DE TRANSMISSION DU MOTEUR AU COURS DE LA RÉGÉNÉRATION DANS DES VÉHICULES HYBRIDES**
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) WEST, Stephen, T., New Palestine, IN 46163, US
- RUES, Aaron, Indianapolis, IN 46240, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60W 20/19 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/20 → (51) **B60K 6/442**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/442**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60W 30/06** (11) **3 613 647 B1**
- B60R 99/00** **B60W 30/095**
- B60W 30/10** **G08G 1/14**
- B62D 15/02**
- (52) **B60W 30/095; B60W 30/10; B62D 15/0285**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18824096.4 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) JP 2018/019583 22.05.2018
- (87) WO 2019/003720 2019/01 03.01.2019
- (30) 26.06.2017 JP 2017124433
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG DES AUTOMATISCHEN EINPARKENS**
- **AUTOMATIC PARKING CONTROL DEVICE**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) TSUGE, Munetoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- YOSHIDA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- HIRAKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60W 30/06** (11) **3 805 062 B1**
- B62D 15/02** **G08G 1/14**
- B62D 15/0285**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19826527.4 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) CN 2019/092722 25.06.2019
- (87) WO 2020/001423 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810696037
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER AUTOMATISCHEN PARKSTRATEGIE**

- **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AUTOMATIC PARKING STRATEGY**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE STRATÉGIE DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHUANG, Yuzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Wulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 22205142.7

B60W 30/06 → (51) **B60R 11/00**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 912 877 B1**

B60W 30/095 **B60W 30/18**

(52) **B60W 30/0956; B60W 30/095; B60W 30/18163**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19909634.8 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) IB 2019/000052 15.01.2019
- (87) WO 2020/148561 2020/30 23.07.2020
- (54) • **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
- **DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE**
- **PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE**
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- FUKAZAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- NAKAJIMA, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/095** (11) **3 174 772 B1**

B60W 40/10 **B60W 50/00**

B60Q 1/52

(52) **B60W 30/0953; B60Q 1/50; B60Q 1/503; B60Q 1/535; B60Q 5/006; B60W 30/0956; B60W 40/10; B60W 50/0097; B60W 2520/10; B60W 2520/125; B60W 2554/00; B60W 2554/80; B60W 2554/801; B60W 2555/20**

- (25) De (26) De
- (21) 15747980.9 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2015/001547 28.07.2015
- (87) WO 2016/015856 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 DE 102014010936
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN AN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
- **DEVICE TO BE ARRANGED ON A MOTOR VEHICLE**

- **DISPOSITIF À MONTER SUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH, In den Waashainen 1, 38108 Braunschweig, DE
- (72) DÖBBELIN, Stefan, 30900 Wedemark, DE
- MENDE, Ralph, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/06**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/06**

- (51) **B60W 30/12** (11) **3 611 068 B1**
- B62D 15/02** **G01C 21/26**
- B60W 40/06** **B60W 30/14**
- (52) **B62D 15/025; B60W 30/12; B60W 30/143; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2552/35; B60W 2556/50**

- (25) En (26) En
- (21) 18189217.5 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • **FAHRHILFEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
- **DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DEVICE, AND VEHICLE**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Asato, Tao, Tokyo, 144-0051, JP
- Tsubaki, Koji, Yokohama Tsuzuki, 224-0057, JP
- Igarashi, Mamoru, Machida, Tokyo, 194-0014, JP
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **2 969 692 B1**

(52) **B60W 30/143; B60W 2552/05; B60W 2552/20; B60W 2552/35; B60W 2720/103; B60W 2720/106**

- (25) En (26) En
- (21) 14709607.7 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/054425 07.03.2014
- (87) WO 2014/139875 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 GB 201304847
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS**
- **VEHICLE SPEED CONTROL SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULE**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60W 30/14** (11) **3 188 946 B1**
B60W 30/19 **F16H 63/42**
F16H 61/04 **B60W 50/14**
F16H 63/50

(52) **B60W 30/143; B60W 30/19;**
B60W 50/14; F16H 61/0403;
F16H 63/42; F16H 63/50;
B60W 2050/146; B60W 2510/0208;
B60W 2510/0283; B60W 2510/0638;
B60W 2510/1005; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60W 2540/14;
B60W 2552/05; B60W 2710/1005;
F16H 2063/426

(25) En (26) En
(21) 15754220.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069504 26.08.2015
(87) WO 2016/034465 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 GB 201415427
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/14 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/14 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 20/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/08**

B60W 30/18 → (51) **G01C 21/34**

B60W 30/19 → (51) **B60W 30/14**

B60W 40/04 → (51) **G01C 21/34**

B60W 40/06 → (51) **B60W 30/12**

B60W 40/10 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 40/12** (11) **3 166 830 B1**
G07C 5/00 **B60W 50/00**

(52) **B60W 40/12; G07C 5/0808;**
B60W 2050/0075; B60W 2510/0638;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2520/125; B60W 2556/10;
B60W 2556/45

(25) De (26) De
(21) 15723891.6 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/060497 12.05.2015
(87) WO 2016/005086 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014213522

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BELASTUNGSPROFILEN VON KRAFTFAHRZEUGEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING LOAD PROFILES OF MOTOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER DES PROFILS DE CHARGE DE VÉHICULES AUTOMOBILES**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZWISSLER, Fabian, 71384 Weinstadt, DE
WESTENDORF, Andreas, 31137 Hildesheim, DE
EXLER, Robert, 73207 Plochingen, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/12**

B60W 50/00 → (51) **G01C 21/34**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/14 → (51) **G01C 21/34**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/34**

B60W 60/00 → (51) **G01C 21/36**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B61B 1/02** (11) **3 672 857 B1**
B61B 13/10 **B61D 19/02**

(52) **B61B 1/02; B61B 13/10; B61D 19/02;**
Y02T 30/00

(25) En (26) En
(21) 17797864.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) EP 2017/073310 15.09.2017
(87) WO 2019/052656 2019/12 21.03.2019
(54) • **VAKUUMZUGSYSTEM**
• **VACUUM TRAIN SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAIN SOUS VIDE**

(73) Swiss Transportation Research Institute AG, Obere Bühlstrasse 21, 8700 Küsnacht, CH

(72) BAHMANN, Ramon Alexander, 8700 Küsnacht, CH
BAHMANN, Aurelius Christian, 8700 Küsnacht, CH

(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

B61B 13/10 → (51) **B61B 1/02**

B61C 3/00 → (51) **H01H 31/00**

(51) **B61C 9/14** (11) **3 877 233 B1**
B61C 9/52; B61C 9/00; F16H 1/14

(25) De (26) De
(21) 19801267.6 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080340 06.11.2019
(87) WO 2020/094692 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 DE 102018218974
(54) • **RADSATZGETRIEBE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **WHEELSET TRANSMISSION FOR A RAIL VEHICLE**
• **TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) KETTLITZ, Mario, 88250 Weingarten, DE

RECHENBACH, Philipp, 88677 Markdorf, DE
NIEDERMEIER, Hans-Peter, 88085 Langenargen, DE
SPÜHLER, Stefan, 88677 Markdorf, DE
GUERRA, Fabio, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B61D 19/02 → (51) **B61B 1/02**

(51) **B61D 23/02** (11) **3 684 667 B1**
B60R 3/02

(52) **B61D 23/02; B60R 3/02**
(25) De (26) De
(21) 18800510.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/079156 24.10.2018
(87) WO 2019/101463 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 DE 102017220834

(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT BEWEGLICHEM FUSSBODENTEIL AN TÜRÖFFNUNG**
• **RAIL VEHICLE HAVING A MOVABLE FLOOR PART AT A DOOR OPENING**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SOL MOBILE AU NIVEAU DE L'OUVERTURE DE LA PORTE**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KRÜGER, Axel, 47799 Krefeld, DE

(51) **B61F 5/38** (11) **3 967 568 B1**
F15B 13/02
B61F 5/386

(25) De (26) De
(21) 21193267.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020123592
(54) • **AKTIVE RADSATZSTEUERUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
• **ACTIVE WHEEL SET CONTROL FOR A RAILWAY VEHICLE**
• **COMMANDE ACTIVE DE TRAIN DE ROUES POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT

(72) HOFMANN, Ernst, 1220 Wien, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B62B 3/16 → (51) **A47B 7/02**

B62B 9/14 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B62D 1/06** (11) **3 925 856 B1**
B62D 1/065

(25) En (26) En
(21) 21305839.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 18.06.2020 IT 202000014659
(54) • **VERBESSERTES LENKRAD FÜR EIN FAHRZEUG**
• **IMPROVED STEERING WHEEL FOR A VEHICLE**
• **VOLANT AMÉLIORÉ POUR UN VÉHICULE**

- (73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
- (72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
- (74) Faraldi, Marco, Studio Torta S.p.A. Via Viot-ti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 5/00 → (51) **F15B 11/17**

B62D 5/04 → (51) **F16H 55/22**

- (51) **B62D 5/06** (11) **3 572 302 B1**
B62D 49/00 **B62D 49/06**
- (52) **B62D 5/09**
- (52) **B62D 5/062; B62D 5/06; B62D 5/09; B62D 49/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17892273.8 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) JP 2017/046692 26.12.2017
- (87) WO 2018/135257 2018/30 26.07.2018
- (30) 20.01.2017 JP 2017008345
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NISHI, Keishiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- FUKUNAGA, Tomofumi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- NAKATSUKA, Takahiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 5/09 → (51) **B62D 5/06**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 733 481 B1**
- (52) **B62D 6/002; B62D 6/008; B62D 6/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20171086.0 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 26.04.2019 JP 2019086317
- (54) • *EINSCHLAGKONTROLLSYSTEM*
• *TURNING CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTATION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 814 199 B1**
B62D 15/02 **B60C 23/00**
- (52) **B62D 15/025; B62D 6/00; B62D 15/0265**
- (25) En (26) En
- (21) 18738221.3 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2018/067196 27.06.2018
- (87) WO 2020/001758 2020/01 02.01.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINES FAHRZEUGS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING STEERING OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) NEANDER, Gustav, 413 18 Göteborg, SE
- SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 Göteborg, SE
- FAGERGREN, Mats, 442 35 Kungälv, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B62D 6/10** (11) **3 564 096 B1**
G01L 5/22 **G01B 7/06**
G01L 3/10
- (52) **B62D 6/10; G01L 3/104; G01L 5/221**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17888527.3 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) KR 2017/015532 27.12.2017
- (87) WO 2018/124723 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 KR 20160181102
- 25.01.2017 KR 20170012013
- 26.01.2017 KR 20170012771
- (54) • *DREHMOMENTSSENSOR UND LENKVORRICHTUNG DAMIT*
• *TORQUE SENSOR AND STEERING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *CAPTEUR DE COUPLE ET APPAREIL DE DIRECTION LE COMPRENANT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (72) YANG, Jong Yeop, Seoul 04637, KR
- SON, Ho Chan, Seoul 04637, KR
- KWON, Ye Won, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 431 344 B1**
G08G 1/16
- (52) **B60R 1/00; B62D 15/0275; B60R 2300/806; G08G 1/168**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17766511.4 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (86) JP 2017/009328 08.03.2017
- (87) WO 2017/159510 2017/38 21.09.2017
- (30) 18.03.2016 JP 2016055928
- (54) • *PARKHILFEVORRICHTUNG, BORDKAMERAS, FAHRZEUG UND PARKHILFEVERFAHREN*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE, ONBOARD CAMERAS, VEHICLE, AND PARKING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT, CAMÉRAS EMBARQUÉES, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
- (73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) NUMATA Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **B62D 15/02** (11) **3 705 385 B1**
G01S 13/93 **G05D 1/00**
G01S 17/931
- (52) **G01S 17/931; B62D 15/0285**
- (25) En (26) En
- (21) 19165897.0 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 04.03.2019 IN 201941008321
- (54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUM AUTONOMEN EINPARKEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND UNIT FOR AUTONOMOUS PARKING OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE STATIONNEMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
- (72) SARKAR, Manas, 700127 KOLKATA, IN
- KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Karnataka, IN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/06**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/12**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

- (51) **B62D 21/15** (11) **3 753 813 B1**
B62D 25/02 **B62D 25/04**
B62D 27/02
- (52) **B62D 25/025; B62D 21/157; B62D 25/04; B62D 27/023**
- (25) En (26) En
- (21) 20162593.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 18.06.2019 JP 2019112696
- (54) • *SEITENKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉRALE DE VÉHICULE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B62D 25/02** (11) **3 753 814 B1**
B62D 25/04 **B62D 27/02**
B62D 25/025; B62D 25/04; B62D 27/023
- (25) En (26) En
- (21) 20162589.4 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (30) 18.06.2019 JP 2019112695
- (54) • *SEITENKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE SIDE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE LATÉRALE DE VÉHICULE*
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
- NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B62D 25/02** (11) **3 863 911 B1**
B62D 25/08 **B62D 25/16**
B60R 11/02
- (52) **B62D 25/02; B60R 11/0217;**
B62D 25/087; B62D 25/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19779498.5 (22) 03.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) EP 2019/076824 03.10.2019
(87) WO 2020/074363 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 FR 1871153
- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIEANORDNUNG
MIT EINEM LAUTSPRECHERMODUL
• VEHICLE BODY ARRANGEMENT
COMPRISING A LOUDSPEAKER MODULE
• AGENCEMENT D'UNE CAISSE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE COMPORTANT UN
MODULE DE HAUT-PARLEUR
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
- (72) CONDE IGLESIAS, Manuel, 78140 VELIZY-
VILLACOUBLAY, FR
OLLOIX, Clement, 92240 MALAKOFF, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR
-
- B62D 25/02** → (51) **B62D 21/15**
-
- B62D 25/04** → (51) **B62D 21/15**
-
- B62D 25/04** → (51) **B62D 25/02**
-
- B62D 25/07** → (51) **B60R 11/02**
-
- (51) **B62D 25/08** (11) **3 604 089 B1**
B62D 21/15 **B62D 25/20**
B62D 25/2045; B62D 21/152;
B62D 21/157; B62D 25/08;
B62D 25/2018; B62D 25/2027;
B62D 25/2036
- (25) Zh (26) En
(21) 18775221.7 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/081267 30.03.2018
(87) WO 2018/177397 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210120
- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG
• VEHICLE BODY AND VEHICLE
• CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHI-
CULE
- (73) Great Wall Motor Company Limited,
No.2266 Chaoyang South St., Baoding,
Hebei 071000, CN
- (72) WANG, Changyi, Baoding Hebei 071000, CN
LIU, Zengshou, Baoding Hebei 071000, CN
ZHANG, Lu, Baoding Hebei 071000, CN
ZONG, Hui, Baoding Hebei 071000, CN
LI, Xiaoying, Baoding Hebei 071000, CN
DONG, Siyuan, Baoding Hebei 071000, CN
HAN, Xiaoxu, Baoding Hebei 071000, CN
WEI, Wei, Baoding Hebei 071000, CN
GUO, Haopeng, Baoding Hebei 071000, CN
- (74) Ege Lee & Roider Patentanwälte, Walter-
Gropius-Straße 15, 80807 München, DE
-
- B62D 25/08** → (51) **B62D 25/02**
-
- (51) **B62D 25/16** (11) **3 784 551 B1**
B62D 25/163; B62D 25/168
- (25) En (26) En

- (21) 19701224.8 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/051382 21.01.2019
(87) WO 2019/206469 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 IT 201800004805
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZEITWEILIGEN
VERBINDEN VON ZUBEHÖRTEILEN MIT
EINEM LASTKRAFTWAGEN ODER EINEM
AUS ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER
ODER AUFLIEGER BESTEHENDEN GE-
LENKBOCK
• DEVICE FOR THE TEMPORARY INTER-
CONNECTION OF ACCESSORIES TO A
TRUCK OR AN ARTICULATED RIG
COMPOSED OF TRACTOR AND TRAILER
OR SEMI TRAILER
• DISPOSITIF D'INTERCONNEXION
TEMPORAIRE D'ACCESSOIRES SUR UN
CAMION OU UNE PLATEFORME ARTI-
CULÉE COMPOSÉE D'UN TRACTEUR ET
D'UNE REMORQUE OU D'UNE SEMI-
REMORQUE
- (73) Lago Accessori S.r.l., Via I Maggio 20,
35014 Fontaniva (PD), IT
- (72) LAGO, Fabio, 35013 Cittadella, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- B62D 25/16** → (51) **B62D 25/02**
-
- B62D 25/20** → (51) **B62D 25/08**
-
- B62D 27/02** → (51) **B62D 21/15**
-
- B62D 27/02** → (51) **B62D 25/02**
-
- (51) **B62D 33/04** (11) **3 590 795 B1**
B62D 33/046
- (25) De (26) De
(21) 18182209.9 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • PANEELSTRUKTURELEMENT EINES
AUFBAUS EINES NUTZFAHRZEUGS SO-
WIE KOFFERAUFBAU UND NUTZFAHR-
ZEUG
• PANEL STRUCTURE ELEMENT OF A
STRUCTURE OF A COMMERCIAL
VEHICLE AND BOX BODY AND
COMMERCIAL VEHICLE
• ÉLÉMENT STRUCTURAL DE PANNEAU
D'UNE CONSTRUCTION D'UN VÉHICULE
UTILITAIRE AINSI QUE COFFRE ET VÉHI-
CULE UTILITAIRE
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50,
48341 Altenberge, DE
- (72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See,
DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- B62D 33/06** → (51) **B60R 11/02**
-
- (51) **B62D 35/00** (11) **3 752 412 B1**
B62D 35/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19703725.2 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053167 08.02.2019
(87) WO 2019/158445 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851184

- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SEITLI-
CHEN AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNG
• MOTOR VEHICLE COMPRISING A
LATERAL AERODYNAMIC DEVICE
• VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT
UN DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE
LATÉRAL
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne Billan-
court, FR
- (72) CHAPRON, Thibault, 78210 SAINT CYR
L'ECOLE, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR
GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyan-
court Cedex, FR
-
- B62D 49/00** → (51) **B62D 5/06**
-
- B62D 49/06** → (51) **B60R 11/02**
-
- B62D 49/06** → (51) **B62D 5/06**
-
- B62D 53/08** → (51) **B60L 15/42**
-
- B62D 59/04** → (51) **B60L 15/42**
-
- (51) **B62H 5/20** (11) **3 398 843 B1**
B62K 19/40 **B62K 19/32**
B62M 6/90 **B62M 6/45**
B62J 7/04 **B62J 43/13**
B62J 45/00
- (52) **B62M 6/45; B62H 5/20; B62J 7/04;**
B62J 43/13; B62J 45/00; B62K 19/32;
B62K 19/40; B62M 6/90
- (25) NI (26) En
(21) 18170324.0 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 NL 2018824
- (54) • FAHRRAD ENTHALTEND EINE ANTEN-
NENVORRICHTUNG
• BICYCLE COMPRISING AN ANTENNA
SYSTEM
• BICYCLETTE COMPRENANT UN DISPO-
SITIF D'ANTENNE
- (73) Tracefy B.V., Treubstraat 27, 2288 EH Rijs-
wijk, NL
- (72) VAN KESTER, Johannes, RIJSWIJK, NL
PENNING, Niels Sebastiaan, RIJSWIJK, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B62J 6/02** (11) **3 802 298 B1**
B60Q 1/08 **B60Q 1/12**
B60Q 1/10 **F21W 107/17**
B60Q 11/00
- (52) **H05B 45/50; B60Q 1/085; B60Q 1/10;**
B60Q 1/12; B60Q 11/005; B62J 6/022;
B62J 6/023; B62J 6/024;
B62J 45/4151; H05B 47/105;
H05B 47/155; B60Q 2300/054;
B60Q 2300/134; B60Q 2300/136;
F21W 2107/17
- (25) En (26) En
(21) 19733607.6 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/035426 04.06.2019
(87) WO 2019/236601 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201862680722 P
03.06.2019 US 201916429410
- (54) • ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM
FÜR ZWEIRÄDRIGE FAHRZEUGE

- ADAPTIVE LIGHTING SYSTEM FOR TWO-WHEELS VEHICLES
 - SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ADAPTATIF POUR VÉHICULE À DEUX-ROUES
- (73) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
- (72) HORN, Jacob R., North Branch, Minnesota 55056, US
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 22197000.7

B62J 7/04 → (51) **B62H 5/20**

B62J 7/06 → (51) **F25B 15/00**

B62J 7/08 → (51) **F25B 15/00**

B62J 9/21 → (51) **F25B 15/00**

B62J 43/13 → (51) **B62H 5/20**

B62J 45/00 → (51) **B62H 5/20**

B62J 45/41 → (51) **B62K 5/10**

- (51) **B62K 3/00** (11) **3 983 286 B1**
B62K 25/04 **B60G 15/06**
B60G 17/027 **F16F 13/00**
F16F 9/56 **B60G 17/02**
F16F 1/12 **F16F 9/06**
- (52) **B60G 15/063; B60G 17/0272;**
B62K 25/04; F16F 9/065; F16F 13/007;
B60G 2202/154; B60G 2202/312;
B60G 2202/413; B60G 2300/12;
B60G 2500/30; B62K 2025/045;
F16F 1/121

- (25) It (26) En
(21) 20808506.8 (22) 21.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) IB 2020/059899 21.10.2020
(87) WO 2021/079288 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 IT 201900019439
- (54) • **STOSSDÄMPFERANORDNUNG MIT EINSTELLBARER HÖHE**
• **SHOCK ABSORBER ASSEMBLY WITH ADJUSTABLE HEIGHT**
• **ENSEMBLE AMORTISSEUR DE CHOCS À HAUTEUR RÉGLABLE**
- (73) VRM S.P.A., Via Dei Lombardi 5, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (72) LUSSO, Niko, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
MONTENEGRO, Marco, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
- (74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/10**

- (51) **B62K 5/10** (11) **3 828 070 B1**
B62K 5/08 **B62J 45/41**
B62K 21/00
- (52) **B62J 45/4151; B62D 37/00;**
B62K 21/00; B62K 21/18; B62K 5/027;
B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10;
B62K 2202/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19854943.8 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) JP 2019/034103 30.08.2019
(87) WO 2020/045623 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018161336

- (54) • **STEUERVORRICHTUNG EINES LENKSTELLERS FÜR EIN NEIGEFahrZEUG UND NEIGEFahrZEUG**
• **LEANING VEHICLE STEERING-ACTUATOR CONTROLLER AND LEANING VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACTION-NEUR DE DIRECTION POUR VÉHICULE INCLINABLE ET VÉHICULE INCLINAIBLE**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HARA, Nobuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) TSUBOI, Hidekazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 19/32 → (51) **B62H 5/20**

B62K 19/40 → (51) **B62H 5/20**

B62K 21/00 → (51) **B62K 5/10**

B62K 25/04 → (51) **B62K 3/00**

B62M 6/45 → (51) **B62H 5/20**

B62M 6/90 → (51) **B62H 5/20**

B63B 35/44 → (51) **E04G 21/02**

- (51) **B63C 3/02** (11) **3 507 138 B1**
B60P 3/10 **B63C 3/12**
- (52) **B60P 3/1033; B63C 3/02; B63C 3/12**
It (26) En
(21) 17758635.1 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) IB 2017/054899 11.08.2017
(87) WO 2018/042277 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 IT 201600088689
- (54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM INS WASSER LASSEN UND ZIEHEN EINES BOOTES**
• **TRANSPORTING DEVICE FOR LAUNCHING AND HAULING A BOAT**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR LANCER ET HALER UN BATEAU**
- (73) Boat Lift S.r.l., Via Alba-Narzole N. 19, 12055 Diano d'Alba (CN), IT
- (72) PIRA, Ezio, 12055 Diano d'Alba (CN), IT
CARDONE, Alex, 12055 Diano d'Alba (CN), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B63C 3/12 → (51) **B63C 3/02**

- (51) **B63G 8/14** (11) **3 947 140 B1**
B63G 8/42 **B64C 13/16**
F41J 9/10
- (52) **B63G 8/42; B63G 8/14; B64C 9/02;**
B64C 39/024; F41J 9/08; F41J 9/10;
F42B 10/14; F42B 10/64; F42B 12/365;
F42B 15/08; F42B 15/105; F42B 19/01;
F42B 35/00; F42C 15/40;
B64C 2201/021; B64C 2201/102;
B64C 2201/12; B64D 2045/0085

- (25) De (26) De
(21) 20714470.0 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) DE 2020/100154 06.03.2020

- (87) WO 2020/192823 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 DE 102019107976
- (54) • **MANÖVRIERFÄHIGER MESSKÖRPER ZUR ERMITTLUNG VON MESSDATEN MIT FEHLFUNKTIONSMODUL**
• **MANOEUVRABLE MEASUREMENT BODY FOR DETERMINING MEASUREMENT DATA HAVING MALFUNCTION MODULE**
• **CORPS DE MESURE MANOEUVRABLE POUR DÉTERMINER DES DONNÉES DE MESURE, DOTÉ D'UN MODULE DE FONCTION D'ERREUR**
- (73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
- (72) HERBER, Andreas, 27472 Cuxhaven, DE
KALMBACH, Dirk, 27576 Bremerhaven, DE
BAYER, Hans-Jörg, 85139 Wettstetten, DE

B63G 8/42 → (51) **B63G 8/14**

B63H 9/06 → (51) **A45B 23/00**

- (51) **B64B 1/08** (11) **3 697 682 B1**
B64F 5/10 **F16B 7/00**
- (52) **B64B 1/08; B64F 5/10; B33Y 80/00;**
B64B 1/06; F16B 7/0486
- (25) En (26) En
(21) 18868216.5 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) US 2018/055408 11.10.2018
(87) WO 2019/079096 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201762573038 P
10.10.2018 US 201816156913

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON LUFTSCHIFFEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING AIRSHIPS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE DIRIGEABLES**
- (73) LTA Research And Exploration, LLC, 555 Bryant Street 376, Palo Alto, CA 94301, US
BRIN, Sergey, Palo Alto CA 94301, US
WESTON, Alan, Palo Alto CA 94301, US
YANG YANG, Fan, Palo Alto CA 94301, US
KEPLEY, Kyle, Palo Alto CA 94301, US
AMEZQUITA, Ricardo, Palo Alto CA 94301, US
HAN, Tsu, Palo Alto CA 94301, US
MOREHEAD, John, Palo Alto CA 94301, US
KLAMM, Benjamin, Palo Alto CA 94301, US
WILMS, Eric, Palo Alto CA 94301, US
CLEMENTS, Edward, Palo Alto CA 94301, US
SANCHEZ, David, Palo Alto CA 94301, US
JOHNSON, Shalom, Palo Alto CA 94301, US
YABERG, Tanner, Palo Alto CA 94301, US
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (60) 22206140.0

(51) **B64C 1/14** (11) **3 356 221 B1**
B64C 1/143; B64C 1/1461

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16788220.8 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055837 29.09.2016
(87) WO 2017/056036 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 FR 1559413
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM UM EINE FLUGZEUGTÜR ZU ÖFFNEN**

- *PROCESS AND SYSTEM FOR OPENING AN EMERGENCY AIRCRAFT DOOR*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE DE SECOURS D'AVION*
- (73) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
- (72) VERGNOT, Patrick, 31500 Toulouse, FR
- (72) ROMEC, Christian, 31120 Saint Loup Cammas, FR
- (74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 587 243 B1**
(52) **B64C 1/1446; B64C 1/1407**
(25) En (26) En
(21) 18461569.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(54) • *TÜRSCHLIESSMECHANISMUS*
• *DOOR CLOSURE MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FERMÉTURE DE PORTE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) KWASNIECKI, Pawel, 55-200 Olawa, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 708 485 B1**
E05F 15/73
(52) **B64C 1/1423; E05F 15/73;**
B64D 25/14; E05F 2015/765;
E05Y 2400/818; E05Y 2900/502
(25) En (26) En
(21) 19400009.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(54) • *INFORMATIONSPROJEKTIONS- UND -STEUERUNGSSYSTEM*
• *AN INFORMATION PROJECTION AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROJECTION ET DE CONTRÔLE D'INFORMATIONS*
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Waffler, Daniel, D-86609 Donauwörth, DE
Renner, Uwe, D-86316 Friedberg, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 3/38** (11) **3 402 718 B1**
B64C 5/04 **B64C 5/16**
B64C 29/00 **B64C 39/12**
B64D 27/02 **B64D 27/24**
(52) **B64C 29/0033; B64C 3/385;**
B64C 5/04; B64C 5/16; B64C 39/12;
B64D 27/24; B64C 2201/042;
B64D 2027/026; Y02T 50/10;
Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 17701961.9 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2017/013105 12.01.2017
(87) WO 2017/123699 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279380 P
11.01.2017 US 201715403818
- (54) • *VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG MIT HYBRIDANTRIEB*
• *HYBRID PROPULSION VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT*

- *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX À PROPULSION HYBRIDE*
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
- (72) GIANNINI, Francesco, Manassas Virginia 20110, US
- GOMEZ, Martin, Fairfax Virginia 22033, US
- COTTRELL, Dan, Manassas Virginia 20110, US
- LEDE, Jean-Charles, Oakton Virginia 22124, US
- ROBERTS, Tom, Bristow Virginia 20136, US
- SCHAEFER, Carl, G., Jr., Woodbridge Virginia 22192, US
- COLAS, Dorian, Seattle Washington 98102, US
- WHIPPLE, Brian, Manassas Virginia 20110, US
- NUHFER, Tim, Sterling Virginia 20164, US
- HUNTER, Herb, Herndon Virginia 20171, US
- GROHS, Jonathon, Manassas Virginia 20110, US
- PETULLO, Steve, Bristow Virginia 20136, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- B64C 5/04** → (51) **B64C 3/38**
- B64C 5/16** → (51) **B64C 3/38**
- B64C 7/02** → (51) **F01D 25/24**
- B64C 11/00** → (51) **B64D 27/02**
- B64C 13/16** → (51) **B63G 8/14**

- (51) **B64C 23/00** (11) **2 933 185 B1**
B64D 29/02 **B64D 39/00**
(52) **B64C 23/00; B64D 39/00**
(25) En (26) En
(21) 15163131.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015
(30) 19.04.2014 US 201414256935
- (54) • *FLUGZEUG MIT EINEM LUFTBETANKUNGSSYSTEM FÜR FLÜGEL*
• *AIRCRAFT WITH A WING AERIAL REFUELING SYSTEM*
• *AÉRONEF AVEC UN SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT EN VOL POUR AILE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Ferguson, Stanley D, Chicago, IL 60606-2016, US
- Fialho, Ian J, Chicago, IL 60606-2016, US
- Potter, Richard C, Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B64C 25/06** (11) **3 756 998 B1**
B64C 25/58
(52) **B64C 25/58; B64C 25/06**
(25) En (26) En
(21) 20168018.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916456760
- (54) • *FAHRWERKSSYSTEM MIT VERBUNDIEGEBALKEN*
• *LANDING GEAR SYSTEM WITH COMPOSITE FLEX BEAM*

- *SYSTÈME DE TRAIN D'ATERRISSAGE À POUTRE FLEXIBLE COMPOSITE*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) LINTON, Kim, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- KISMARTON, Max Urban, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- B64C 25/58** → (51) **B64C 25/06**
- (51) **B64C 27/08** (11) **3 560 828 B1**
B64C 27/20 **B64C 29/00**
B64C 39/00 **B64C 39/12**
(52) **B64C 29/0025; B64C 39/12;**
B64C 2201/042; B64C 2201/104;
B64C 2201/108
(25) En (26) En
(21) 19168427.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815950123
- (54) • *SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE (VTOL) STARRFLÜGLERDROHNE MIT AUSTAUSCHBAREN KABINEN*
• *VTOL FIXED-WING AERIAL DRONE WITH INTERCHANGEABLE CABINS*
• *DRONE AÉRIEN ADAP À VOILURE FIXE ET À CABINES INTERCHANGEABLES*
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jingde Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
- (72) TIAN, Yu, Shanghai 201500, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- B64C 27/20** → (51) **B64C 27/08**
- B64C 29/00** → (51) **B64C 3/38**
- B64C 29/00** → (51) **B64C 27/08**
- B64C 39/00** → (51) **B64C 27/08**

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 645 390 B1**
G01S 15/93 **G08G 5/00**
G08G 5/04
(52) **G01S 15/93; B64C 39/024;**
G01S 7/52004; G01S 15/08;
G01S 15/58; G01S 15/87;
G08G 5/0021; G08G 5/0069;
G08G 5/045; B64C 2201/027;
B64C 2201/108; B64C 2201/165;
G01S 15/60
(25) En (26) En
(21) 18739626.2 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) GB 2018/051856 02.07.2018
(87) WO 2019/002892 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 GB 201710538
- (54) • *HINDERNISERKENNUNG*
• *OBSTACLE DETECTION*
• *DETECTION D'OBSTACLE*
- (73) The Royal Veterinary College, University of London The Camden Campus Royal College Street, London NW1 0TU, GB
- (72) BOMPHEREY, Richard, London NW1 0TU, GB
PHILLIPS, Nathan, London NW1 0TU, GB
NAKATA, Toshiyuki, London NW1 0TU, GB
WALKER, Simon, London NW1 0TU, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64C 39/02 → (51) **G10K 11/175**

B64C 39/12 → (51) **B64C 3/38**

B64C 39/12 → (51) **B64C 27/08**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

B64D 11/04 → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 851 377 B1**
B60N 2/30 **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/0601; B60N 2/0292; B60N 2/0296; B60N 2/32; B60N 2/34; B60N 2/757; B60N 3/004; B64D 11/003; B64D 11/0602; B64D 11/0636; B64D 11/0641; B64D 11/0606**

(25) En (26) En

(21) 21151311.4 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(30) 15.01.2020 US 202016743629

- (54) • **FLUGZEUGSITZ MIT BANKRÜCKENLEHNE FÜR FLUGZEUGPASSAGIER-ABTEILSUITEN**
- **BENCH-BACK AIRCRAFT SEAT FOR AIRCRAFT PASSENGER COMPARTMENT SUITES**
- **SIÈGE D'AVION À DOSSIER POUR SALONS DE COMPARTIMENTS PASSAGERS D'AÉRONEFS**

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, US
FROST, Ian L., Winston-Salem, NC 27106, US

LAMPELA, Martti Johannes, Woodland Hills, CA 91367, US

ALI, Adil Mumdood, Newbury Park, CA 91320, US

MORENO, Garen P., Ojai, CA 93023, US

HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30309, US

HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/02**

B64D 15/08 → (51) **B64D 15/12**

(51) **B64D 15/12** (11) **3 774 543 B1**
B64D 15/16 **B64D 15/08**

(52) **B64D 15/12; B64D 15/08; B64D 15/163**

(25) En (26) En

(21) 19716237.3 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) GB 2019/050936 29.03.2019

(87) WO 2019/186206 2019/40 03.10.2019

(30) 29.03.2018 GB 201805284

- (54) • **EISENTFERNUNGSSYSTEM**
 - **ICE REMOVAL SYSTEM**
 - **SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE GIVRE**
- (73) GKN Aerospace Services Limited, PO BOX 55 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0TL, GB
- (72) GOODFELLOW-JONES, Stephen, Redditch, Worcestershire B98 0TL, GB

BROOKS, Ashley, Redditch, Worcestershire B98 0TL, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B64D 15/16 → (51) **B64D 15/12**

B64D 25/04 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B64D 27/02** (11) **3 800 125 B1**
B64C 11/00 **B64D 35/04**
B64D 35/08 **B64D 27/24**
B64D 31/06

(52) **B64D 27/02; B64D 27/24; B64D 31/06; B64D 35/04; B64D 35/08; B64D 2027/026; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 50/60; Y02T 90/14**

(25) En (26) En

(21) 20191563.4 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021

(30) 02.10.2019 US 201916591040

- (54) • **DOPPEL-HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER KREUZKUPPLUNG**
- **DUAL HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT HAVING A CROSS-CONNECTING CLUTCH**
- **SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE DOUBLE POUR UN AVION À EMBRAYAGE À CONNEXION TRANSVERSALE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Fox, Michael Thomas, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64D 27/02 → (51) **B64C 3/38**

B64D 27/24 → (51) **B64C 3/38**

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

B64D 29/02 → (51) **B64C 23/00**

B64D 31/06 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 755 626 B1**
F02C 7/045 **F02K 1/82**

(52) **F02K 1/827; B64D 29/00; F02C 7/045; B64D 2033/0206; F05D 2220/326; F05D 2220/327; F05D 2260/963; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710063.9 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) FR 2019/050366 19.02.2019

(87) WO 2019/158884 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 FR 1851400

- (54) • **TURBOMASCHINENGONDEL MIT AKUSTISCH PORÖSEN WÄNDEN**
 - **TURBOMACHINE NACELLE HAVING ACOUSTICALLY POROUS WALLS**
 - **NACELLE DE TURBOMACHINE À PAROIS ACOUSTIQUEMENT POREUSES**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- GONZALEZ, Jérémy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B64D 33/04 → (51) **F01D 25/24**

B64D 35/04 → (51) **B64D 27/02**

B64D 35/08 → (51) **B64D 27/02**

B64D 37/16 → (51) **B64D 39/00**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 360 790 B1**
A62C 3/08 **F02M 27/02**
A62C 3/06 **A62C 99/00**

(52) **B64D 37/32; A62C 3/065; A62C 3/08; A62C 99/0018; Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 18155734.9 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018

(30) 08.02.2017 US 201762456267 P

08.02.2017 US 201762456284 P

08.02.2017 US 201762456289 P

08.02.2017 US 201762456301 P

08.02.2017 US 201762456306 P

08.02.2017 US 201762456312 P

04.05.2017 US 201762501286 P

04.05.2017 US 201762501293 P

- (54) • **APPARATUR MIT EINEM KATALYSATOR ZUM INERTISIEREN VON KRAFTSTOFFTANKS IN FLUGZEUGEN**
- **CATALYTIC FUEL TANK INERTING APPARATUS FOR AIRCRAFT**
- **DISPOSITIF AVEC UN CATALYSATEUR POUR D'INERTAGE DE RÉSERVOIRS D'AÉRONEF**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SURAWSKI, Eric, Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 39/00** (11) **2 835 313 B1**
B64D 39/04 **B64D 39/06**

(52) **B64D 39/00; B64D 39/04; B64D 39/06; Y10T 29/49826**

(25) En (26) En

(21) 14180086.2 (22) 06.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.02.2015

(30) 06.08.2013 US 201313960614

- (54) • **Mehrzwecktankausleger**
 - **Multipurpose flying boom**
 - **Sonde de ravitaillement polyvalente**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Kutzmann, Aaron J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64D 39/00** (11) **3 604 139 B1**
B64F 1/28 **B64D 37/16**

(52) **B64D 39/00; B64D 37/16; B64F 1/28; Y02T 50/40**

(25) En (26) En

(21) 19188806.4 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(30) 02.08.2018 GB 201812613

- (54) • *BETANKUNGSSYSTEM*
• *REFUELLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT*
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (72) MILLS, Richard, Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B64D 39/00 → (51) **B64C 23/00**

B64D 39/04 → (51) **B64D 39/00**

B64D 39/06 → (51) **B64D 39/00**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 792 187 B1**
B64D 11/04 **E05B 41/00**
E05C 3/04 **E05C 3/02**
- (52) **B64D 45/00; B64D 11/04;**
E05B 41/00; E05C 3/02; E05C 3/042
- (25) En (26) En
(21) 20195794.1 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201916569196
- (54) • *DREHRIEGEL FÜR ZUBEHÖRKLAPPE*
• *ACCESSORY FLAP ROTARY LATCH*
• *LOQUET ROTATIF À RABAT ACCESSOIRE*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) BROWNLEE, Donna C., Northampton, North-
amptonshire NN7 2LY, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 1/28 → (51) **B64D 39/00**

B64F 5/10 → (51) **B64B 1/08**

- (51) **B64F 5/60** (11) **3 549 874 B1**
G06F 17/16 **G07C 5/08**
B64F 5/60
- (25) En (26) En
(21) 19165608.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201815945640
- (54) • *MOBILES SICHTINSPEKTIONSSYSTEM*
• *MOBILE VISUAL-INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION VISUELLE*
MOBILE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) TROY, James J., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
LEA, Scott W., Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
WRIGHT, Daniel J., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
GEORGESON, Gary E., Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65B 3/10 → (51) **B65B 25/00**

B65B 11/48 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **B65B 25/00** (11) **3 887 259 B1**
B65B 3/10
B65B 25/008; B65B 3/10
- (25) En (26) En

- (21) 19828314.5 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060139 25.11.2019
(87) WO 2020/109977 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201862772216 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER*
FLÜSSIGKEIT
• *APPARATUS FOR DISPENSING A LIQUID*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN*
LIQUIDE
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
- (72) WOLFSTAEDTER, Jens, 63868 Grosswall-
stadt, DE
BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt,
DE
SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt,
DE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/78**

B65B 51/16 → (51) **B29C 65/78**

B65B 61/22 → (51) **A61K 9/20**

B65C 3/14 → (51) **B65C 9/04**

- (51) **B65C 9/04** (11) **3 594 141 B1**
B65G 54/02 **B65C 3/14**
B65C 9/04; B65C 3/14; B65G 54/02
- (25) De (26) De
(21) 19159275.7 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 10.07.2018 DE 102018211343
- (54) • *BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄL-*
TER
• *TREATMENT MACHINE FOR CONTAINER*
• *MACHINE DE TRAITEMENT POUR RÉCI-*
PIENTS
- (73) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE
Richter, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/06 → (51) **B65G 47/84**

- (51) **B65C 11/02** (11) **3 936 446 B1**
B41J 11/70 **B26D 1/10**
B26D 3/08 **B26D 5/42**
B41J 11/703; B26D 1/105;
B26D 3/085; B26D 5/42; B41J 11/706;
B65C 11/021; B65C 11/0284;
B65C 2210/007
- (25) De (26) De
(21) 20185206.8 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON ETI-*
KETTEN
• *METHOD FOR SEPARATING LABELS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉTI-*
QUETTES
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE
- (72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen, DE
DEHNER, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten,
DE

- EPPLER, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen, DE
HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
WILL, Peter, 72336 Balingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B65D 1/40 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **B65D 5/54** (11) **3 626 643 B1**
B65D 5/541; B65D 5/542;
B65D 2571/00574
- (25) De (26) De
(21) 19192405.9 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 202018105034 U
- (54) • *VERKAUFSUNTERSTÜTZENDE SAM-*
MELVERPACKUNG IM EINZELHANDEL
• *MULTIPACK FOR SUPPORTING RETAIL*
SALES
• *EMBALLAGE COLLECTEUR FAVORISANT*
LA VENTE AU DÉTAIL
- (73) FRoSTA Aktiengesellschaft, Am Lunedeich
116, 27572 Bremerhaven, DE
- (72) Buschmann, Urban, 31535 Neustadt, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

- (51) **B65D 5/74** (11) **3 860 927 B1**
B65D 25/48 **B65D 77/24**
B65D 81/36
B65D 5/0254; B65D 81/368;
B65D 2585/6882
- (25) En (26) En
(21) 19790140.8 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) EP 2019/025329 01.10.2019
(87) WO 2020/069776 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 GB 201816259
- (54) • *VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGFILTER*
• *FLUID FILTER PACKAGING*
• *PACKAGING POUR FILTRE A LIQUIDE*
- (73) Perkins Engines Company Limited, Frank
Perkins Way Eastfield Peterborough,
Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
- (72) BEARDMORE, James, Stoke-on-Trent Staf-
fordshire ST2 7LG, GB
SAUNDERS, Oscar, Rushden NN10 0QT, GB
PHELPS, Leslie, Stafford Staffordshire
ST16-3QG, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

- (51) **B65D 17/00** (11) **3 556 675 B1**
B41M 5/26 **B41M 5/24**
B41M 5/28 **G06K 19/06**
B65D 17/28
- (52) **B41M 5/28; B65D 17/401;**
B65D 17/4012; B41M 5/24;
B65D 2517/0052; B65D 2517/0053
- (25) En (26) En
(21) 19179176.3 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 27.09.2011 US 201161539784 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
DOSENDECKELS UND VERWENDUNG EIN-
ES DOSENDECKELS ZUM SPIELEN
• *METHOD OF MAKING A CAN END AND*
USE OF A CAN END FOR PLAYING A
GAME

- *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE EXTRÉMITÉ DE BOÎTE DE CONSERVE ET UTILISATION D'UNE EXTRÉMITÉ DE BOÎTE DE CONSERVE POUR JOUER À UN JEU*
- (73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
 (72) RAMSEY, Christopher, Wantage, Oxfordshire OX12 8DP, GB
 McGIRR, Laura Jane, Eglinton, DERRY BT47 3XL, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (62) 17179610.5 / 3 279 104
 12779215.8 / 2 797 818

B65D 17/28 → (51) **B65D 17/00**

B65D 19/00 → (51) **A47B 7/02**

B65D 19/40 → (51) **A47B 7/02**

B65D 25/48 → (51) **B65D 5/74**

- (51) **B65D 41/04** (11) **3 797 075 B1**
B65D 47/08 **B65D 47/12**
 (52) **B65D 41/04; B65D 47/0838;**
B65D 47/122

- (25) En (26) En
 (21) 19731006.3 (22) 15.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.03.2021
 (86) US 2019/032408 15.05.2019
 (87) WO 2019/226434 2019/48 28.11.2019
 (30) 22.05.2018 US 201815986447
 (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM AUFGEKLEBTEM BESCHLAG*
 • *CONTAINER HAVING AN ADHESIVELY ATTACHED FITMENT*
 • *RÉCIPIENT PRÉSENTANT UN ACCESSOIRE FIXÉ DE MANIÈRE ADHÉSIVE*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) HAM, Kyle, Frederic, Cincinnati, Ohio 45202, US
 BADER, Emil, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US
 NELTNER, Andrew, Eric, Cincinnati, Ohio 45202, US
 PEPPARD, Timothy, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65D 43/16 → (51) **A61K 9/20**

B65D 47/06 → (51) **B65D 47/20**

B65D 47/08 → (51) **B65D 41/04**

B65D 47/08 → (51) **B65D 47/20**

B65D 47/10 → (51) **B05C 17/005**

B65D 47/12 → (51) **B65D 41/04**

- (51) **B65D 47/20** (11) **3 793 912 B1**
B65D 47/06 **B65D 47/08**
 (52) **B65D 47/20; B65D 47/06;**
B65D 47/0804
- (25) De (26) De
 (21) 19714172.4 (22) 26.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021

- (86) EP 2019/057503 26.03.2019
 (87) WO 2019/219278 2019/47 21.11.2019
 (30) 17.05.2018 CH 6172018
 (54) • *SPRÜHAUFSATZ ZUM STRAHLENFÖRMIGEN AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN*
 • *SPRAY ATTACHMENT FOR DISPENSING LIQUID SUBSTANCES IN THE FORM OF A JET*
 • *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR L'APPLICATION RADIALE DE SUBSTANCES LIQUIDES*
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
 (72) MÜLLER, Florian, 6971 Hard, AT
 BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT
 (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Bahnhofstrasse 50 Postfach, 9471 Buchs, CH

B65D 47/34 → (51) **A45D 34/04**

B65D 50/04 → (51) **A61K 9/20**

B65D 51/00 → (51) **B01L 3/00**

B65D 51/30 → (51) **A61K 9/20**

B65D 55/02 → (51) **A61B 10/00**

B65D 65/46 → (51) **C23C 14/00**

- (51) **B65D 75/30** (11) **3 442 796 B1**
B32B 27/32 **B29C 48/10**
 (52) **B65D 75/305; B29C 48/0017;**
B29C 48/10; B29C 48/21;
B29C 48/913; B29C 51/10; B32B 7/12;
B32B 27/08; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/325; B32B 27/327;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2250/246;
B32B 2270/00; B32B 2307/306;
B32B 2307/31; B32B 2307/558;
B32B 2307/72; B32B 2307/7244;
B32B 2307/738; B32B 2439/40;
B32B 2439/70

- (25) En (26) En
 (21) 17719783.7 (22) 12.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.02.2019
 (86) US 2017/027116 12.04.2017
 (87) WO 2017/180690 2017/42 19.10.2017
 (30) 13.04.2016 US 201662321886 P
 (54) • *VAKUUMHAUTVERPACKUNG MIT IMPLSIONSRESISTER OBERBAHN*
 • *VACUUM SKIN PACKAGE HAVING IMPLSION-RESISTANT TOP WEB*
 • *PELLIPLACAGE SOUS VIDE COMPORTANT UNE BANDE SUPÉRIEURE RÉSI-TANTE AUX IMPLSIONS*
- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
 (72) BABROWICZ, Robert, Spartanburg, SC 29302, US
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B65D 75/36** (11) **3 583 045 B1**
B65D 75/54 **A61C 19/00**
 (52) **B65D 75/367; A61C 3/005;**
A61C 19/005; A61C 5/66;
A61C 2202/02; B65D 2575/329
- (25) En (26) En
 (21) 18753603.2 (22) 15.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (86) US 2018/018295 15.02.2018
 (87) WO 2018/152281 2018/34 23.08.2018
 (30) 20.02.2017 US 201715436977
 (54) • *EINZELDOSISMATERIAL UND APPLIKATORVERPACKUNG*
 • *SINGLE DOSE MATERIAL AND APPLICATOR PACKAGE*
 • *MATÉRIAU À DOSE UNIQUE ET EMBALLAGE APPLICATEUR*
- (73) CENTRIX, INC., 770 River Road, Shelton, CT 06484, US
 (72) GRADY, Jay, Wolcott CT 06716, US
 NORDQUIST, Robert, Wilton CT 06897, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 75/54 → (51) **B65D 75/36**

B65D 77/24 → (51) **B65D 5/74**

B65D 81/05 → (51) **A45C 13/02**

B65D 81/26 → (51) **A61K 9/20**

B65D 81/36 → (51) **B65D 5/74**

B65D 83/00 → (51) **A45D 34/04**

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/005**

B65D 83/04 → (51) **A61K 9/20**

B65D 83/76 → (51) **A45D 34/04**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 509 966 B1**
B65D 85/8049; B65D 85/8052
 (25) It (26) En
 (21) 17778355.2 (22) 15.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (86) IB 2017/055598 15.09.2017
 (87) WO 2018/055497 2018/13 29.03.2018
 (30) 21.09.2016 IT 201600094824
 (54) • *EINWEG KAPSELN FÜR GETRÄNKE*
 • *DISPOSABLE CAPSULE FOR DISPENSING MACHINES OF INFUSED BEVERAGES*
 • *CAPSULE POUR LES BOISSONS*
- (73) Imper S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
 (72) STEFANONI, Roberto, 23048 Oggiono LC, IT
 Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A, Via Carducci 8 20123 Milano, IT

- (51) **B65D 88/00** (11) **3 782 926 B1**
B65D 90/48 **G08B 17/00**
G06Q 50/28 **B65D 90/00**
H04W 4/70 **H04W 4/12**
G06Q 10/08 **G01F 17/00**
G01G 23/37 **G01G 19/52**
H04W 4/80 **H04W 4/35**
- (52) **B65D 10/0833; B65D 90/48;**
G01F 17/00; G06Q 10/0838;
H04W 4/12; H04W 4/35; H04W 4/70;
H04W 4/80; B65D 2590/0083;
G01G 19/52; G01G 23/3735
- (25) En (26) En
 (21) 20201379.3 (22) 12.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.02.2021
 (30) 18.02.2015 US 201562117602 P

- (54) • VERWALTUNG VON LOGISTIKINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FRACHTCONTAINER ANHAND EINER CONTAINERSCHNITTSTELLENANZEIGEVORRICHTUNG
• MANAGING LOGISTICS INFORMATION RELATED TO A LOGISTICS CONTAINER USING A CONTAINER INTERFACE DISPLAY APPARATUS
• GESTION D'INFORMATIONS DE LOGISTIQUE CONCERNANT UN CONTENANT DE LOGISTIQUE À L'AIDE D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE D'INTERFACE DE CONTENANT
- (73) Fedex Corporate Services, Inc., 30 Fedex Parkway, Collierville, TN 38017, US
- (72) SCOTT, Mark, E., Germantown, TN 38139, US
BURCH V, Reuben, F., Collierville, TN 38017, US
- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 16752757.1 / 3 259 209

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/00**

B65D 90/48 → (51) **B65D 88/00**

- (51) **B65F 3/08** (11) **3 423 382 B1**
B65F 3/26 **B65F 3/28**
- (52) **B65F 3/08**; B65F 3/26; B65F 3/28; B65F 2240/1562; Y02W 30/64
- (25) NI (26) En
(21) 17715801.1 (22) 01.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) NL 2017/050123 01.03.2017
(87) WO 2017/150972 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 NL 2016354
- (54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VERTRAULICHEM MATERIAL
• SYSTEM FOR PROCESSING CONFIDENTIAL MATERIAL
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS CONFIDENTIELS
- (73) Van Schijndel Holding B.V., Stationsweg 78, 6051 KL Maasbracht, NL
- (72) VAN SCHIJNDEL, Gijsbertus Marinus Johanna, 6051 KL Maasbracht, NL
VAN SCHIJNDEL, Cornelis Gijsbertus, 6051 KL Maasbracht, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65F 3/26 → (51) **B65F 3/08**

B65F 3/28 → (51) **B65F 3/08**

- (51) **B65G 1/00** (11) **3 938 295 B1**
B65G 59/00
- (52) **B65G 1/00**; B65G 59/00; B65G 59/062
- (25) En (26) En
(21) 20714140.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/056510 11.03.2020
(87) WO 2020/182888 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900000823 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER PALETTE, DIE EINE LAST TRÄGT, MIT DER MÖGLICHKEIT, DASS DIE PALETTE ANGEHOBBEN BLEIBT
• DEVICE FOR REPLACING A PALLET SUPPORTING A LOAD WITH THE POSSI-

- BILITY OF KEEPING THIS PALLET RAISED
• DISPOSITIF DE REMPLACEMENT D'UNE PALETTE SOUTENIR UNE CHARGE PRÉSENTANT LA POSSIBILITÉ DE MAINTENIR DE CETTE PALETTE RELEVÉE
- (73) Toppo S.r.l., Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
- (72) PIANI, Daniele, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
- (74) Negri, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) **B65G 1/04** (11) **3 307 654 B1**
B25J 15/00
B65G 1/0464

- (25) En (26) En
(21) 16730308.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063244 10.06.2016
(87) WO 2016/198565 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 NO 20150758
- (54) • LAGERSYSTEM MIT EINEM ROBOTER
• STORAGE SYSTEM WITH ROBOT DEVICE
• SYSTEME DE STOCKAGE DOTÉ UN ROBOT
- (73) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (60) 19184185.7 / 3 569 525
22154361.4 / 4 019 431

B65G 1/137 → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B65G 17/06** (11) **3 261 962 B1**
B65G 17/38 **B65G 17/40**
B65G 23/04
- (52) **B65G 17/40**; B65G 17/086; B65G 2201/0202; B65G 2207/24
- (25) En (26) En
(21) 16756198.4 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019155 23.02.2016
(87) WO 2016/138010 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 US 201562119634 P
- (54) • MODULARES FÖRDERBAND MIT MERKMALEN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ FÖRDERUNG VON GEGENSTÄNDEN
• MODULAR LINK CONVEYOR WITH FEATURES FOR ENHANCING THE EFFICIENT CONVEYANCE OF ARTICLES
• CONVOYEUR À MAILLONS MODULAIRES AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DESTINÉES À AMÉLIORER LE TRANSPORT EFFICACE D'ARTICLES
- (73) Span Tech LLC, P.O. Box 369, Glasgow, KY 42142, US
- (72) FYE, Stephen, C., Glasgow, KY 42141, US
LAYNE, James, L., Bowling Green, KY 42103, US
BARBOUR, Scott Dayton, US/Glasgow, KY 42141, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B65G 17/38 → (51) **B65G 17/06**

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/06**

B65G 23/04 → (51) **B65G 17/06**

B65G 35/06 → (51) **B23Q 7/04**

B65G 43/00 → (51) **B07C 5/00**

B65G 43/10 → (51) **G01R 31/26**

B65G 47/08 → (51) **B65G 57/24**

B65G 47/28 → (51) **B42C 19/08**

B65G 47/31 → (51) **B42C 19/08**

(51) **B65G 47/84** (11) **3 597 573 B1**
B65C 9/06

- (52) **B65C 9/06**; B65G 47/846; B65G 47/244; B65G 2201/0261
- (25) De (26) De
(21) 19177677.2 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 DE 102018211827

- (54) • WERKSTÜCKTRÄGER FÜR BEHÄLTER IN EINER BEHANDLUNGSMASCHINE EINER ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUR POSITIONIERUNG DER BEHÄLTER
• WORKPIECE HOLDER FOR CONTAINERS IN A PROCESSING MACHINE OF A DISPENSING SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORT AND POSITIONING OF THE CONTAINER
• PORTE-PIÈCE POUR RÉCIPIENTS DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT D'UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET DE POSITIONNEMENT DES RÉCIPIENTS

- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) HOF, Reimund, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte Partg mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/88 → (51) **B65G 57/24**

B65G 47/92 → (51) **B23B 13/12**

B65G 53/06 → (51) **F04F 5/36**

B65G 54/02 → (51) **B65C 9/04**

(51) **B65G 57/00** (11) **3 497 043 B1**
B65G 61/00

- (52) **B65G 1/1378**; B65G 57/00; B65G 61/00
- (25) De (26) De
(21) 17755450.8 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070230 09.08.2017
(87) WO 2018/029268 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016114730
23.08.2016 DE 102016115656
- (54) • BELADESYSTEM ZUM PALETTIEREN VON GEMISCHTEN PRODUKTEN AUF EINER ZIELPALETTE
• LOADING SYSTEM FOR PALLETING MIXED PRODUCTS ON A TARGET PALLET
• SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR LA PALETTISATION DE PRODUITS MÉLANGÉS SUR UNE PALETTE CIBLE
- (73) Fellner, Herbert, Frankenstraße 7d, 93059 Regensburg, DE

Brandmüller, Ludwig, Auerbachweg 28, 83026 Rosenheim, DE
(72) Fellner, Herbert, 93059 Regensburg, DE
(74) Brandmüller, Ludwig, 83026 Rosenheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B65G 57/06** (11) **3 406 549 B1**
B65G 57/24

(52) **B65G 57/24; B65G 57/06**

(25) De (26) De
(21) 18160415.8 (22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 23.05.2017 DE 102017208753

- (54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN MINDESTENS EINER PALETTIERFÄHIGEN LAGE AUF EINE STAPELFLÄCHE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING AT LEAST ONE PALLETIZABLE LAYER TO A STACKING AREA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'AU MOINS UNE COUCHE PALET-TISABLE SUR UNE SURFACE D'EMPILE-MENT*

(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwald-strasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) MAIER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
PERL, Kurt, 93073 Neutraubling, DE
ZEINER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
SCHUHBAUER, Richard, 93073 Neutraub-ling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65G 57/24** (11) **3 424 851 B1**
B65G 47/08 **B65G 47/88**

(52) **B65G 57/24; B65G 47/086;**
B65G 47/8823

(25) De (26) De
(21) 18176000.0 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(30) 06.07.2017 DE 102017115176

- (54) • *ANORDNUNG ZUR VERSCHWENKUNG EINER ANSCHLAGLEISTE*
• *ARRANGEMENT FOR PIVOTING A STOP BAR*
• *DISPOSITION POUR PIVOTER UNE BARRE D'ARRÊT*

(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwald-strasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE
ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 57/24 → (51) **B65G 57/06**

B65G 59/00 → (51) **B65G 1/00**

B65G 61/00 → (51) **B65G 57/00**

(51) **B65H 1/04** (11) **3 401 252 B1**
B65H 1/26 **B65H 7/02**

(52) **B65H 1/04; B65H 1/266; B65H 7/02;**
H04N 1/00602; B65H 2405/113;
B65H 2511/10; B65H 2511/51;
B65H 2511/515; B65H 2553/61;
B65H 2801/06

(25) En (26) En
(21) 18167533.1 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(30) 10.05.2017 JP 2017093500

- (54) • *BLATTZUFUHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SHEET FEEDING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TATEISHI, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 1/26 → (51) **B65H 1/04**

B65H 3/06 → (51) **B65H 3/68**

B65H 3/12 → (51) **B65H 3/68**

B65H 3/48 → (51) **B65H 3/68**

(51) **B65H 3/68** (11) **3 628 613 B1**
B65H 3/12 **B65H 3/48**
B65H 3/06

(52) **B65H 3/68; B65H 3/06; B65H 3/128;**
B65H 3/48; B65H 2404/61;
B65H 2404/693; B65H 2701/1916

(25) En (26) En
(21) 19199910.1 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 28.09.2018 JP 2018185719

- (54) • *BLATTZUFUHRVORRICHTUNG, BILD-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTZUFUHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DER BLATTZUFUHRVORRICHTUNG*
• *SHEET FEEDING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE SHEET FEEDING DEVICE, AND IMAGE FORMING SYSTEM INCORPORATING THE SHEET FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FEUILLES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FEUILLES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FEUILLES*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HAYASAKA, Kenji, Kanagawa, 243-0460, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HAYASAKA, Kenji, Kanagawa, 243-0460, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B65H 5/26** (11) **3 798 162 B1**
B65H 29/60 **H04N 1/00**

(52) **B65H 5/26; B65H 29/60;**
B65H 2402/10; B65H 2402/441;
B65H 2801/39

(25) En (26) En
(21) 20197091.0 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(30) 26.09.2019 JP 2019175024

26.09.2019 JP 2019175025
26.09.2019 JP 2019175026
26.09.2019 JP 2019175027

- (54) • *DOKUMENTENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *DOCUMENT CONVEYANCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE DOCUMENTS*

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) NAKAGAWA, Takafumi, Osaka, 540-8585, JP

TASHIRO, Yoshiaki, Osaka, 540-8585, JP

KAWASAKI, Kenichiro, Osaka, 540-8585, JP

TOKORO, Yoshitaka, Osaka, 540-8585, JP

HAGIHARA, Hirofumi, Osaka, 540-8585, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B65H 7/02 → (51) **B65H 1/04**

B65H 19/12 → (51) **B27D 5/00**

B65H 29/60 → (51) **B41J 13/00**

B65H 29/60 → (51) **B65H 5/26**

B65H 31/02 → (51) **B41J 13/00**

B65H 31/22 → (51) **B41J 13/00**

B65H 35/08 → (51) **A61F 13/15**

B65H 49/32 → (51) **B27D 5/00**

B65H 75/24 → (51) **B27D 5/00**

B65H 75/34 → (51) **B27D 5/00**

(51) **B66B 1/24** (11) **3 450 369 B1**
B66B 1/2458; B66B 2201/403

(25) En (26) En
(21) 18190485.5 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(30) 30.08.2017 US 201715691373

- (54) • *ADAPTIVER SPLITGRUPPENAUFZUGS-BETRIEB*
• *ADAPTIVE SPLIT GROUP ELEVATOR OPERATION*
• *FONCTIONNEMENT ADAPTATIF DE GROUPE D'ASCENSEURS SÉPARÉ*

(73) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US

(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 696 129 B1**
B66B 5/0031

(25) En (26) En
(21) 20166389.5 (22) 05.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 07.10.2011 FI 20115983

- (54) • *AUFZUGÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGS*
• *ELEVATOR MONITORING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING AN ELEVATOR*

- *AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
 (72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
 HYTTI, Pekka, 00330 Helsinki, FI
 LAAKSONHEIMO, Jyrki, 00330 Helsinki, FI
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
 (62) 12838642.2 / 2 763 926

B66B 9/08 → (51) **A61G 3/08**

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 517 477 B1**
B66B 7/08
 (52) **B66B 11/004; B66B 11/0045; B66B 11/008; B66B 7/08**
 (25) En (26) En
 (21) 19154306.5 (22) 29.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (30) 30.01.2018 US 201815884042
 (54) • *UMLENKSCHIEBENHALTERUNG*
 • *DEFLECTOR SHEAVE MOUNTING BRACKET*
 • *SUPPORT DE POULIE DE RENVOI*
- (73) OTIS Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
 (72) ST. PIERRE, Bruce, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
 SWAYBILL, Bruce P., Farmington, CT Connecticut 06032, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/04 → (51) **B23B 13/12**

- (51) **B66C 1/62** (11) **3 868 698 B1**
B66C 1/66
 (52) **B66C 1/66**
 (25) De (26) De
 (21) 21154662.7 (22) 02.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (30) 04.02.2020 DE 102020201341
 (54) • *VERFAHREN UND HEBWERKZEUG ZUM BEWEGEN EINER EINEN HERVORSTEHENDEN STUTZEN AUFWEISENDEN KOMPONENTE*
 • *METHOD AND LIFTING TOOL FOR MOVING A COMPONENT HAVING A PROJECTING SUPPORT*
 • *PROCÉDÉ OUTIL DE LEVAGE POUR LE DÉPLACEMENT, D'UN COMPOSANT COMPORTANT UN SUPPORT SAILLANT*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Jung, Manuel, 88097 Eriskirch, DE
 Buechelmaier, Thomas, 88255 Baienfurt, DE

B66C 1/66 → (51) **B66C 1/62**

B66C 23/28 → (51) **E04G 21/02**

B66C 23/32 → (51) **E04G 21/02**

B66C 23/34 → (51) **E04G 21/02**

B66C 23/84 → (51) **E04G 21/02**

B66D 3/00 → (51) **E21B 19/22**

- (51) **B66F 9/06** (11) **3 536 652 B1**
B66F 9/24
G05D 1/02

- (52) **B66F 9/24; B66F 9/063; G05D 1/0291**
 (25) De (26) De
 (21) 19159164.3 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (30) 05.03.2018 DE 102018104984
 (54) • *STEUERUNG VON WENIGSTENS ZWEI FAHRBAREN FLURFÖRDERZEUGEN IN EINER WARENLOGISTIKRICHTUNG*
 • *CONTROL OF AT LEAST TWO MOVABLE INDUSTRIAL TRUCKS IN A GOODS LOGISTICS FACILITY*
 • *COMMANDE D'AU MOINS DEUX CHARIOTS DE MANUTENTION MOBILES DANS UN DISPOSITIF DE LOGISTIQUE DES MARCHANDISES*
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
 (72) Grabbe, Florian, 22335 Hamburg, DE
 Ahrens, Stefan, 25373 Ellerhoop, DE
 Heise, Sven-Ole, 24783 Osterrönfeld, DE
 Kopelke, Jan, 22337 Hamburg, DE
 Altmann, Tony, 24616 Brokstedt, DE
 (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **B66F 9/22** (11) **3 536 656 B1**
F15B 21/00 **F15B 1/26**

(52) **B66F 9/22; F15B 21/005; F15B 1/26; F15B 2211/20515; F15B 2211/20538; F15B 2211/6651**

- (25) De (26) De
 (21) 19159220.3 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.09.2019
 (30) 06.03.2018 DE 102018105105
 (54) • *VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSTANKS EINES FLURFÖRDERZEUGS SOWIE EIN FLURFÖRDERZEUG*
 • *METHOD FOR EMPTYING A HYDRAULIC FLUID TANK OF AN INDUSTRIAL TRUCK AND AN INDUSTRIAL TRUCK*
 • *PROCÉDÉ DE VIDAGE D'UN RÉSERVOIR HYDRAULIQUE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION ET UN CHARIOT DE MANUTENTION*
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
 (72) Becker, Marion, 22844 Norderstedt, DE
 Ribbentrop, Klaus-Peter, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B66F 11/00** (11) **3 904 274 B1**
B66F 13/00 **F16H 25/20**

(52) **F16H 25/20; F16H 2025/2059; F16H 2025/2084; F16H 2025/209**

- (25) Zh (26) En
 (21) 19901850.8 (22) 30.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.11.2021
 (86) CN 2019/129814 30.12.2019
 (87) WO 2020/135858 2020/27 02.07.2020
 (30) 29.12.2018 CN 201811632729
 (54) • *HUBSÄULE*
 • *LIFTING COLUMN*
 • *COLONNE DE LEVAGE*
- (73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Cidong Industrial Zone, Cixi, Zhejiang 315324, CN

- (72) LI, Weiqiang, Cixi Zhejiang 315324, CN
 LI, Bing, Cixi Zhejiang 315324, CN
 (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B66F 11/04** (11) **3 395 748 B1**
B66F 17/00

(52) **B66F 11/044; B66F 17/006**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18169406.8 (22) 26.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (30) 28.04.2017 FR 1753794
 (54) • *HUBGERÄT*
 • *HOISTING ENGINE*
 • *ENGIN DE LEVAGE*
- (73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
 (72) CHALLON, Patrice, 44150 ANCENIS, FR
 (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 13/00 → (51) **B66F 11/00**

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

B67B 3/10 → (51) **B67B 3/18**

B67B 3/16 → (51) **B67B 3/18**

(51) **B67B 3/18** (11) **3 497 050 B1**
B67B 3/10 **B67B 3/16**

- (52) **B67B 3/18**
 (25) En (26) En
 (21) 17840182.4 (22) 09.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
 (86) US 2017/046026 09.08.2017
 (87) WO 2018/031617 2018/07 15.02.2018
 (30) 12.08.2016 US 201615236174

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIessen VON FLASCHEN*
 • *APPARATUS AND METHOD OF SEALING BOTTLES*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPSULAGE DE BOUTEILLES*

- (73) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
 (72) ROSS, John, R., Broomfield, CO 80023, US
 BONFOEY, David, J., Broomfield, CO 80023, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **B67B 3/20** (11) **3 619 157 B1**
B67B 3/206

- (25) It (26) En
 (21) 18727051.7 (22) 02.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
 (86) IB 2018/053026 02.05.2018
 (87) WO 2018/203242 2018/45 08.11.2018
 (30) 03.05.2017 IT 201700047740

(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND ZENTRIEREN VON FLASCHEN FÜR VERSCHLIessenANLAGEN*
 • *DEVICE FOR GRIPPING AND CENTRING BOTTLES FOR CAPPING INSTALLATIONS*
 • *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET DE CENTRAGE DE BOUTEILLES POUR INSTALLATIONS DE CAPSULAGE*

(73) FT System S.r.l., Via L. Da Vinci, 117, 29010 Alseno (PC), IT
(72) FORNO, Marco, 14100 Asti (AT), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B67B 7/18 → (51) **A61B 10/00**

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 517 488 B1**
(52) **B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/54; A47J 31/407; B65D 85/8055; B67D 1/0022; B67D 1/0043; B67D 1/0078; B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 7/0227; B67D 7/0233; B67D 2001/0091; B67D 2001/0812**

(25) De (26) De
(21) 19157799.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884

- (54) • *DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG*
• *DISPENSER WITH A CARTRIDGE HOLDER*
• *DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE FIXATION DE CARTOUCHE*

(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH

(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE

FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH

(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(62) 17700340.7 / 3 402 736

(51) **B67D 1/08** (11) **3 517 489 B1**
(52) **B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/54; A47J 31/407; B65D 85/8055; B67D 1/0022; B67D 1/0043; B67D 1/0078; B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 7/0227; B67D 7/0233; B67D 2001/0091; B67D 2001/0812**

(25) De (26) De
(21) 19157803.8 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884

- (54) • *DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG*
• *DISPENSER WITH A CARTRIDGE HOLDER*
• *DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE FIXATION DE CARTOUCHE*

(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH

(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 17700340.7 / 3 402 736

(51) **B67D 1/08** (11) **3 674 257 B1**
(52) **B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/54; A47J 31/407; B65D 85/8055; B67D 1/0022; B67D 1/0043; B67D 1/0078; B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 7/0227; B67D 7/0233; B67D 2001/0091; B67D 2001/0812**

(25) De (26) De
(21) 20157886.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884

- (54) • *DISPENSERSYSTEM MIT KARTUSCHENHALTERUNG*
• *DISPENSERSYSTEM WITH A CARTRIDGE HOLDER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE FIXATION DE CARTOUCHE*

(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH

(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH

(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(62) 17700340.7 / 3 402 736

(51) **B67D 1/08** (11) **3 877 324 B1**
B67D 1/04 F16K 1/00
(52) **B67D 1/0832; B67D 1/0462; B67D 1/0845; B67D 1/125; B67D 1/1252; B67D 2001/0828**

(25) En (26) En
(21) 19821147.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) GB 2019/053178 08.11.2019
(87) WO 2020/095069 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 GB 201818332
(54) • *BEUTEL-IN-FASS-BEHÄLTER MIT FESTDRUCK-PRV*
• *BAG-IN-KEG CONTAINER WITH FIXED PRESSURE PRESSURE RELIEF VALVE*
• *RÉCIPIENT DE TYPE SAC EN BARIL DOTÉ D'UNE SOUPAPE DE SURPRESSION À PRESSION FIXE*

(73) Polykeg S.r.l., Via Leonardo da Vinci, No. 5/9, 24064 Grumello del Monte (BG), IT
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, GB
SONZOGNI, Sergio, 24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo, IT

(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shal-lowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

(51) **B67D 1/08** (11) **3 906 211 B1**
(52) **B67D 1/0832**
(25) En (26) En
(21) 19848937.9 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) GB 2019/053709 31.12.2019
(87) WO 2020/141320 2020/28 09.07.2020
(30) 01.01.2019 GB 201900002

- (54) • *VENTILVERSCHLUSS MIT KONZENTRISCHEN FEDERBELASTETEN TELLERN, WOBEI DER INNERE TELLER AXIALE VORSPRÜNGE AUFWEIST*
• *VALVE CLOSURE WITH CONCENTRIC SPRING-LOADED MOVING VALVE MEMBERS, THE INTERNAL VALVE MEMBER HAVING AXIAL PROTRUSIONS*
• *SOUPAPE DE FERMETURE AVEC DES ÉLÉMENTS DE FERMETURE DE MOUVEMENT CONCENTRIQUES CHARGÉS DE RESSORT, L'ÉLÉMENT DE SOUPAPE INTERNE AYANT DES PROTRUSIONS AXIALES*

(73) Polykeg S.r.l., Via Leonardo da Vinci, No. 5/9, 24064 Grumello del Monte (BG), IT

(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, GB
SONZOGNI, Sergio, 24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo, IT

(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shal-lowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

B81B 3/00 → (51) **B06B 1/06**

B81B 3/00 → (51) **G01L 1/18**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 356 286 B1**
H01L 23/00
(52) **B81B 7/0048; H01L 24/16; H01L 2224/16225; H01L 2924/00014; H01L 2924/1433; H01L 2924/1461; H01L 2924/16152**

(25) En (26) En
(21) 15777648.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072628 30.09.2015
(87) WO 2017/054868 2017/14 06.04.2017
(54) • *ELASTISCH MONTIERTES SENSORSYSTEM MIT DÄMPFUNG*
• *RESILIENTLY MOUNTED SENSOR SYSTEM WITH DAMPING*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR MONTÉ DE MANIÈRE ÉLASTIQUE AVEC AMORTISSEMENT*

(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ROMBACH, Pirmin Hermann Otto, DK-2800 Kongens Lyngby, DK
RASMUSSEN, Kurt, DK-2730 Herlev, DK
LEIDL, Anton, 85662 Hohenbrunn, DE
PAHL, Wolfgang, 81379 München, DE
MORTENSEN, Dennis, DK-2880 Bagsvard, DK

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B81B 7/02 → (51) **G01L 1/18**

B81C 1/00 → (51) **G01L 1/18**

B82B 1/00 → (51) **G01N 21/45**

B82B 3/00	→ (51) C08F 293/00
B82Y 10/00	→ (51) H01L 29/10
B82Y 30/00	→ (51) C08F 293/00
B82Y 40/00	→ (51) H01L 29/10
C01B 3/36	→ (51) B01J 19/00
(51) C01B 3/38 (11) 3 365 934 B1 H01M 8/12 H01M 8/04955 H01M 8/04992 H01M 8/0612 H01M 8/2475 H01M 8/0432 H01M 8/04746	
(52) H01M 8/04955; C01B 3/386; H01M 8/04365; H01M 8/04753; H01M 8/04992; H01M 8/0625; H01M 8/2475; C01B 2203/0261; C01B 2203/066; H01M 2008/1293; Y02E 60/50; Y02P 20/52	
(25) En (26) En (21) 16857907.6 (22) 08.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.08.2018 (86) US 2016/012640 08.01.2016 (87) WO 2017/069791 2017/17 27.04.2017 (30) 20.10.2015 US 201562243960 P (54) • VERBESSERTE CPOX-BRENNSTOFF- REFORMER • IMPROVED CPOX FUEL REFORMER • REFORMEUR DE COMBUSTIBLE CPOX AMÉLIORÉ	
(73) Upstart Power, Inc., 153 Northboro Road, Southborough, MA 01772-1034, US (72) PALUMBO, Nathan, West Boylston, MA 01583, US PERSKY, Joshua, Berlin, MA 01503, US HARRINGTON, Forrest, Hudson, MA 01749, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C01B 7/03	→ (51) C01D 5/02
(51) C01B 15/027 (11) 3 502 050 B1 A61L 2/18	
(52) C01B 15/027; C01B 15/01; C02F 1/4608; C02F 1/722; A61L 2/186; A61L 2202/11; C02F 2303/04	
(25) Ja (26) En (21) 16914142.1 (22) 22.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.06.2019 (86) JP 2016/074421 22.08.2016 (87) WO 2018/037467 2018/09 01.03.2018 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEM WASSERSTOFFPEROXID • METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE AQUEUX	
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP (72) NIWA Tomoko, Chiryu, Aichi 472-8686, JP JINDO Takahiro, Chiryu, Aichi, JP NIWA Akihiro, Chiryu Aichi, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) C01B 21/064 (11) 3 896 032 B1 C04B 35/583	
(52) C04B 35/645; C01B 21/0648; C04B 35/583; C04B 35/62655;	

C01P 2002/85; C01P 2004/04; C04B 2235/604; C04B 2235/76	(25) En (26) En (21) 20206360.8 (22) 09.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.10.2021 (30) 17.04.2020 CN 202010305181 (54) • SP2-SP3-HYBRIDKRISTALLBORNITRID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL- LUNG • SP2-SP3 HYBRID CRYSTALLINE BORON NITRIDE AND ITS PREPARATION PROCESS • NITRURE DE BORE CRISTALLIN HYBRIDE SP2-SP3 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(73) Yanshan University, No. 438, Hebei Street Haigang District, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN (72) ZHAO, Zhisheng, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN LUO, Kun, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN SUN, Lei, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN LIU, Bing, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN HU, Wentao, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN HE, Julong, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN YU, Dongli, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN TIAN, Yongjun, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN XU, Bo, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN LIU, Zhongyuan, Qinhuangdao City, Hebei 066004, CN (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) C01B 21/072 (11) 3 865 456 B1 H01L 41/09 H01L 41/113 H01L 41/187	
(52) C01B 21/072; H01L 41/187	
(25) Ja (26) En (21) 19916041.7 (22) 27.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.08.2021 (86) JP 2019/051419 27.12.2019 (87) WO 2020/170610 2020/35 27.08.2020 (30) 22.02.2019 JP 2019030057 (54) • PIEZOELEKTRISCHER NITRIDKÖRPER UND MEMS-VORRICHTUNG DAMIT • NITRIDE PIEZOELECTRIC BODY AND MEMS DEVICE USING SAME • CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE DE NITRURE ET DISPOSITIF MEMS L'UTILISANT	
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP (72) HIRATA Kenji, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP YAMADA Hiroshi, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP UEHARA Masato, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP Anggraini Sri Ayu, Tosu-shi, Saga 841- 0052, JP AKIYAMA Morito, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-	

partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE	(51) C01B 21/26 (11) 3 573 927 B1 C01B 21/28
(52) C01B 21/26; C01B 21/28	
(25) De (26) De (21) 18701309.9 (22) 18.01.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.12.2019 (86) EP 2018/051213 18.01.2018 (87) WO 2018/137996 2018/31 02.08.2018 (30) 25.01.2017 DE 102017201180 (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER- STELLUNG VON SALPETERSÄURE • METHOD AND PLANT FOR PRODUCING NITRIC ACID • PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'ACIDE NITRIQUE	
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thys- senKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE (72) KERN, Paul, 44147 Dortmund, DE (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
C01B 21/28	→ (51) C01B 21/26
C01B 21/40	→ (51) B01D 53/86
C01B 25/12	→ (51) C08B 31/12
C01B 25/45	→ (51) H01M 4/04
C01B 25/455	→ (51) C08B 31/12
(51) C01B 32/00 (11) 2 947 048 B1 C01B 32/21 C01B 32/23 C01B 32/225 C04B 35/536 C04B 38/00	
(52) C04B 35/536; C01B 32/00; C01B 32/21; C01B 32/225; C01B 32/23; C04B 38/009; C04B 2201/32; C04B 2235/77; C04B 2235/96; C04B 2235/9607	
(25) Ru (26) En (21) 14740442.0 (22) 20.01.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.11.2015 (86) RU 2014/000029 20.01.2014 (87) WO 2014/112901 2014/30 24.07.2014 (30) 18.01.2013 RU 2013102184 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN MIT GERINGER DICHTÉ UND MATERIAL MIT GERINGER DICHTÉ • METHOD FOR PRODUCING LOW- DENSITY MATERIALS AND A LOW- DENSITY MATERIAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ- RIAUX DE FAIBLE DENSITÉ ET MATÉ- RIAU DE FAIBLE DENSITÉ	
(73) Joint-Stock Company Unichimtek (AO Unichimtek), Zavodskaya str. 2, building 121, md. Klimovsk, Podolsk, Moscow region 142181, RU (72) SOROKINA, Natalija Evgenievna, Moscow 119607, RU MALAKHO, Artjom Petrovich, Moscow 117321, RU FILIMONOV, Stanislav Vladimirovich, Stav- ropolskij kraj g. Nevinnomyssk 357111, RU PAVLOV, Aleksandr Alekseevich, Moscow 129041, RU	

AVDEEV, Viktor Vasilievich, Moscow 117777, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C01B 32/159 → (51) **C08F 293/00**

C01B 32/168 → (51) **C08F 293/00**

C01B 32/21 → (51) **C01B 32/00**

C01B 32/225 → (51) **C01B 32/00**

C01B 32/23 → (51) **C01B 32/00**

C01B 35/06 → (51) **C23F 11/10**

C01B 39/02 → (51) **B01J 29/40**

C01B 39/04 → (51) **B01J 35/10**

(51) **C01D 5/02** (11) **3 908 553 B1**
C01B 7/03

(52) **C01D 5/02; C01B 7/035**

(25) En (26) En

(21) 20700053.0 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) EP 2020/050327 08.01.2020

(87) WO 2020/144237 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 EP 19150853

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT
• PROCESS FOR PRODUCING POTASSIUM SULPHATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFATE DE POTASSIUM

(73) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE

(72) LANDUYT, Peter, 1050 Brussel, BE

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C01G 28/00 → (51) **A61K 33/36**

C02F 1/00 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/28 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/42 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/02**

C02F 1/50 → (51) **A01N 59/16**

C02F 3/28 → (51) **C02F 11/04**

(51) **C02F 11/04** (11) **3 280 685 B1**

C02F 11/14 **C02F 3/28**

C02F 11/12 **C02F 101/16**

C02F 103/20 **C02F 103/22**

C02F 103/32 **C02F 11/125**

C02F 11/126 **C02F 11/147**

(52) **C02F 11/04; C02F 11/147;**

C02F 11/125; C02F 11/126;

C02F 2101/16; C02F 2103/20;

C02F 2103/22; C02F 2103/32;

C02F 2209/10; C02F 2303/24;

C02F 2305/06; Y02E 50/30

(25) En (26) En

(21) 16742608.9 (22) 25.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) CA 2016/050060 25.01.2016

(87) WO 2016/119050 2016/31 04.08.2016

(30) 27.01.2015 US 201562108145 P

10.12.2015 US 201562265691 P

(54) • BEHANDLUNG VON ABFALLPRODUKTEN MIT ANAEROBER FAULUNG
• TREATMENT OF WASTE PRODUCTS WITH ANAEROBIC DIGESTION
• TRAITEMENT DE DÉCHETS PAR DIGESTION ANAÉROBIE

(73) Anaergia Inc., 4210 South Service Road, Burlington, ON L7L 4X5, CA

(72) JOSSE, Juan Carlos, Mission Viejo, California 92691, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(60) 22178063.8 / 4 095 106

C02F 11/14 → (51) **C02F 11/04**

(51) **C03B 3/00** (11) **3 896 037 B1**

(52) **C03B 3/005; Y02P 40/57**

(25) En (26) En

(21) 21172286.3 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(30) 26.08.2016 US 201662379822 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS

• METHOD FOR FORMING A GLASS ARTICLE

• PROCÉDÉ POUR LA MISE EN FORME D'UN ARTICLE EN VERRE

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) COOK, Mark Alan, New York, 14870, US
GAETA, Zagorka Dacic, New York, 14850, US

LEE, Sung-Hwan, Taiwan, 40757, CN

NOLET, Daniel Arthur, Kentucky, 40422, US

PETERS, Guido, New York, 14810, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 17761720.6 / 3 504 165

(51) **C03B 19/10** (11) **3 898 535 B1**

C03C 1/00 **B09B 3/00**

F27D 27/00 **C04B 18/14**

C21B 3/08 **B09B 3/29**

B09B 3/40 **B09B 5/00**

(52) **C03C 1/002; B09B 3/29; B09B 3/40; B09B 5/00; C03B 19/105; C21B 3/08; C21B 2400/026; C21B 2400/034; C21B 2400/056**

(25) De (26) De

(21) 19835582.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) AT 2019/000034 17.12.2019

(87) WO 2020/124105 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 AT 3772018

(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON SCHMELZFLÜSSIGEM MATERIAL

• METHOD FOR PROCESSING MOLTEN MATERIAL

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU FONDU

(73) Radmat AG, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22, 5442 Fislisbach, CH

(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg, AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

C03B 23/025 → (51) **C03B 40/033**

C03B 33/07 → (51) **B32B 17/06**

(51) **C03B 33/10** (11) **3 532 440 B1**
B23B 51/04

(52) **B28D 1/146; B28D 1/041**

(25) En (26) En

(21) 17864751.7 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) US 2017/058808 27.10.2017

(87) WO 2018/081594 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 CN 201610971259

10.11.2016 US 201662420288 P

(54) • KERNBOHRMEISSEL

• CORE DRILL BITS

• MÈCHES DE CAROTTAGE

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US

Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR

(72) WANG, Ji, Shanghai 200434, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C03B 40/033** (11) **3 625 182 B1**
C03B 23/025

(52) **C03B 40/033; C03B 23/0252; Y02P 40/57**

(25) En (26) En

(21) 18730509.9 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) US 2018/032618 15.05.2018

(87) WO 2018/213210 2018/47 22.11.2018

(30) 17.05.2017 US 201762507355 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER GLASLAMINATARTIKEL MIT TRENNMATERIAL UND PRODUKT

• PROCESS FOR FORMING CURVED GLASS LAMINATE ARTICLE FORMED USING SEPARATION MATERIAL AND PRODUCT

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE STRATIFIÉ EN VERRE INCURVÉ FORMÉ À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE SÉPARATION ET PRODUIT

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BRESSLER, Douglas Dale, Julian Pennsylvania 16844, US

CHANG, Theresa, Painted Post New York 14870, US

FREDHOLM, Allan Mark, 77870 Vulaines sur Seine, FR

FREDHOLM, Michele Marie-Louise, 77870 Vulaines sur Seine, FR

MATTOS, JR, Louis, Painted Post New York 14870, US

STEWART, Jason Scott, Hornell New York 14843, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 1/00 → (51) **C03B 19/10**

(51) **C03C 3/06** (11) **3 932 880 B1**
C03C 13/00 **C03C 13/06**
C03C 25/002 **C03C 25/68**
C08J 5/08 **C08J 5/24**
C03C 4/16 **D03D 1/00**
D03D 15/267 **C08J 5/18**

(52) **C03C 3/06; C03C 4/16; C03C 13/00;**
C03C 25/002; C03C 25/68; C08J 5/08;
C08J 5/10; C08J 5/248; C08J 5/249;
D03D 1/0082; D03D 15/267;
C03C 2213/00; C08J 2327/18;
C08J 2379/04; C08J 2379/08

(25) En (26) En
(21) 21180707.8 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 JP 2020112736

(54) • HARZSUBSTRAT MIT NIEDRIGER DI-
ELEKTRIZITÄT
• LOW DIELECTRIC RESIN SUBSTRATE
• SUBSTRAT DE RÉSINE À FAIBLE COEF-
FICIENT DIÉLECTRIQUE

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Maru-
nouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP

(72) SHIOBARA, Toshio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP
TAGUCHI, Yusuke, Annaka-shi, Gunma, JP
ITOKAWA, Hajime, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **C03C 3/087** (11) **3 310 727 B1**
C03C 4/00 **C03C 4/02**
C03C 17/36

(52) **C03C 3/087; C03C 4/0092;**
C03C 4/02; C03C 17/36;
C03C 17/3626; C03C 17/3639;
C03C 17/3642; C03C 17/3644;
C03C 17/3652; C03C 17/366;
C03C 17/3681

(25) Fr (26) Fr
(21) 16728966.9 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063636 14.06.2016
(87) WO 2016/202801 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 EP 15172972

(54) • BESCHICHTETES SUBSTRAT FÜR SON-
NENSCHUTZ
• COATED SUBSTRATE FOR SOLAR
CONTROL
• SUBSTRAT REVÊTU POUR CONTRÔLE
SOLAIRE

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
DEPAUW, Jean-Michel, 1083 Bruxelles, BE
MARENNE, Ingrid, 5380 Forville, BE
BOLAND, François, 5030 Gemboux, BE
DOGIMONT, Audrey, 1495 Sart-Dames-
Avelines, BE
DEGAND, Aline, 4300 Bleret, BE
HEVESI, Kadosa, 5000 Namur, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 3/093 → (51) **B32B 7/12**

C03C 4/00 → (51) **C03C 3/087**

C03C 4/02 → (51) **C03C 3/087**

C03C 4/16 → (51) **C03C 3/06**

C03C 13/00 → (51) **C03C 3/06**

C03C 13/06 → (51) **C03C 3/06**

C03C 17/36 → (51) **C03C 3/087**

C03C 17/36 → (51) **C23C 14/34**

C03C 21/00 → (51) **B32B 7/12**

C03C 23/00 → (51) **B32B 7/12**

C03C 25/002 → (51) **C03C 3/06**

C03C 25/68 → (51) **C03C 3/06**

(51) **C03C 27/12** (11) **3 109 213 B1**
B32B 17/10 **C08F 8/28**
C08F 216/38 **C08K 3/22**
C08L 29/14 **C08F 8/12**
C08F 118/08 **C08F 216/06**
C08K 5/103

(52) **B32B 17/10009; B32B 17/10623;**
B32B 17/10761; C08F 8/12; C08F 8/28;
C08F 118/08; C08F 216/38; C08K 3/22;
C08K 5/103; B32B 2329/06;
B32B 2331/04; C08F 2800/10;
C08K 2003/2241; C08K 2003/2296

(25) Ja (26) En
(21) 15751649.3 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053846 12.02.2015
(87) WO 2015/125690 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014029013

(54) • ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VER-
BUNDGLAS
• INTERLAYER FILM FOR LAMINATED
GLASS
• FILM INTERCALAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ

(73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse
4, 65795 Hattersheim am Main, DE

(72) KOBAYASHI, Takuya, Kurashiki-shi
Okayama 713-8550, JP
KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama
713-8550, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C04B 18/14 → (51) **C03B 19/10**

C04B 26/28 → (51) **B01D 46/24**

C04B 28/24 → (51) **B01D 46/24**

C04B 35/01 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/117 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/14 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/18 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/185 → (51) **B01D 46/24**

C04B 35/185 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/195 → (51) **B01D 46/24**

C04B 35/447 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/478 → (51) **B01D 46/24**

C04B 35/488 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/536 → (51) **C01B 32/00**

C04B 35/56 → (51) **B32B 18/00**

(51) **C04B 35/565** (11) **2 942 340 B1**
C04B 35/01 **F23R 3/60**
F23R 3/28 **F23R 3/00**
F02K 9/97 **F02K 1/78**
F01D 25/28 **F01D 25/26**
F01D 25/24 **F01D 25/14**
F01D 11/00 **F01D 9/04**
C04B 37/00 **C04B 35/80**
C04B 35/638 **C04B 35/634**
F01D 5/00 **F01D 9/00**
F01D 25/30 **F02K 1/82**

(52) **C04B 35/80; C04B 35/01;**
C04B 35/565; C04B 35/571;
C04B 35/573; C04B 35/634;
C04B 35/638; C04B 35/83;
C04B 37/001; F01D 5/00; F01D 9/00;
F01D 11/00; F01D 25/00;
F01D 25/005; F01D 25/243;
F01D 25/246; F01D 25/30;
F02K 1/822; F23R 3/007; F23R 3/283;
F23R 3/60; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5248; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5256; C04B 2235/612;
C04B 2235/614; C04B 2235/616;
C04B 2237/38; C04B 2237/385;
C04B 2237/60; C04B 2237/61;
C04B 2237/80; C04B 2237/84;
F05D 2240/91; F05D 2260/31;
F05D 2300/6033; F23M 2900/05004;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 15166924.9 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990264 P

(54) • DANK EINEM POLYMER VERHÄR-
TUNGSSCHRITT ENTHALTENDES VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINE
EINGEBAUTE BEFESTIGUNG ENTHAL-
TENDEN KERAMIKMATRIX-VERBUND-
WERKSTOFFSTELLS
• METHOD OF MANUFACTURING A
CERAMIC MATRIX COMPOSITE
COMPONENT COMPRISING AN
INTEGRAL FASTENER, WITH A POLYMER
RIGIDIZATION STEP
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN
COMPOSÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE À
MATRICE CÉRMIQUE COMPRENANT
UNE FIXATION INTÉGRALE, COMPRE-
NANT UNE ÉTAPE DE RIGIDIFICATION
AVEC POLYMÈRE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) Jarmon, David C., Kensington, CT
Connecticut 06037, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/565 → (51) **B01D 46/24**

C04B 35/58 → (51) **A61L 27/06**

C04B 35/58 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/583 → (51) **C01B 21/064**

C04B 35/584 → (51) **B01D 46/24**

C04B 35/597	→ (51) A61L 27/06
C04B 35/599	→ (51) A61L 27/06
C04B 35/634	→ (51) C04B 35/565
C04B 35/636	→ (51) B01D 46/24
C04B 35/638	→ (51) C04B 35/565
C04B 35/80	→ (51) B32B 18/00
C04B 35/80	→ (51) C04B 35/565
C04B 37/00	→ (51) C04B 35/565
(51) C04B 37/02	(11) 3 544 940 B1
H01L 21/02	H01L 21/48
H05K 3/00	B23K 26/364
(52) C04B 37/026; B23K 26/364;	H01L 23/3732; H01L 23/3735;
B23K 2103/172; B23K 2103/52;	C04B 2237/343; C04B 2237/366;
C04B 2237/368; C04B 2237/407	
(25) En	(26) En
(21) 18723839.9	(22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) EP 2018/062448	15.05.2018
(87) WO 2018/210786	2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 EP 17171361	
22.06.2017 EP 17177320	
(54) • KERAMIK-METALL-SUBSTRAT MIT GE-	RINGER AMORPHER PHASE
• CERAMIC-METAL SUBSTRATE WITH	LOW AMORPHOUS PHASE
• SUBSTRAT EN MÉTAL/CÉRAMIQUE	COMPRENANT UNE PHASE AMORPHE
RÉDUITE	
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-	raeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) ROGG, Alexander, 92724 Traritz, DE	
LISCA, Bogdan, 307381 Sanmihaiu, RO	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB	Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE	
C04B 38/00	→ (51) B01D 46/24
C04B 38/00	→ (51) B32B 18/00
C04B 38/00	→ (51) C01B 32/00
(51) C05F 9/02	(11) 3 889 123 B1
C05F 17/95	C05F 17/964
E04F 17/12	
(52) C05F 9/02; C05F 17/95; C05F 17/964;	E04F 17/12; E04F 17/123;
E04F 17/126; Y02A 40/20;	Y02P 20/145; Y02W 30/40
(25) It	(26) En
(21) 21020178.6	(22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(30) 02.04.2020 IT 202000006895	
(54) • HEIMKOMPOSTER	
• HOME COMPOSTER	
• COMPOSTEUR DOMESTIQUE	
(73) Fiorente, Francesco Paolo, Via Zona B N°	17/C, 70015 Noci (BA), IT
(72) Fiorente, Francesco Paolo, 70015 Noci (BA),	IT
C05F 17/95	→ (51) C05F 9/02

C05F 17/964	→ (51) C05F 9/02
C07C 1/04	→ (51) C10L 3/08
C07C 1/12	→ (51) C10L 3/08
C07C 7/148	→ (51) C10L 3/08
C07C 11/06	→ (51) B01J 29/40
C07C 59/235	→ (51) A61K 31/19
C07C 59/245	→ (51) A61K 31/19
C07C 59/265	→ (51) A61K 31/19
(51) C07C 69/54	(11) 3 747 918 B1
C08F 220/20	C08F 222/10
(52) C07C 69/54; C08F 220/20;	C08F 222/102; Y02P 20/55
(25) Ja	(26) En
(21) 19748198.9	(22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) JP 2019/003546	01.02.2019
(87) WO 2019/151462	2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 JP 2018017415	
(54) • POLYMER MIT POLYMERISIERBAREM	TRIPTYCENDERIVAT ALS KOMPONENTE
• POLYMER INCLUDING POLYMERIZABLE	TRIPTYCENE DERIVATIVE COMPOUND
AS COMPONENT	
• COMPOSÉ POLYMÈRE CONTENANT UN	COMPOSÉ DÉRIVÉ DE TRIPTYCÈNE
POLYMÉRISABLE EN TANT QUE	COMPOSANT STRUCTURAL
(73) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome	Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
(72) YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-8402, JP	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,	Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
C07C 211/14	→ (51) A01N 33/04
C07C 253/24	→ (51) C07C 253/26
(51) C07C 253/26	(11) 3 464 238 B1
C07C 253/24	C07C 253/26
(52) C07C 253/26; C07C 253/24	
(25) En	(26) En
(21) 17724173.4	(22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) US 2017/030961	04.05.2017
(87) WO 2017/205021	2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CN 201610346926	
(54) • STEUERUNG EINES AMMONOXIDATI-	ONSREAKTORS
• AMMOXIDATION REACTOR CONTROL	
• COMMANDE DE RÉACTEUR D'AMMOXY-	DATION
(73) Ineos Europe AG, 3 Avenue des Uttins, 1180	Rolle, CH
(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, Pearland, Texas	77584, US
MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois	60119, US
COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois	60564, US
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Charta	House 30-38 Church Street, Staines-upon-
Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	
C07C 271/16	→ (51) C08F 20/36

(51) C07C 273/04	(11) 3 309 144 B1
(52) C07C 273/04	
(25) En	(26) En
(21) 17192882.3	(22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.04.2018	
(30) 19.05.2008 EP 08156429	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	HARNSTOFF AUS AMMONIAK UND KOH-
LENDIOXID	
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF	UREA FROM AMMONIA AND CARBON
DIOXIDE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'URÉE À	PARTIR D'AMMONIAC ET DE DIOXYDE
DE CARBONE	
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW	Sittard, NL
(72) Gevers, Lambertus Wilhelmus, 6135 KW	Sittard, NL
Meessen, Jozef Hubert, 6135 K Sittard, NL	
Mennen, Johannes Henricus, 6135 KW Sit-	tard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508	DH Den Haag, NL
(62) 09749836.4 / 2 297 094	
C07C 309/14	→ (51) C08F 20/36
C07C 311/17	→ (51) C07D 215/36
(51) C07C 319/08	(11) 3 762 361 B1
C07C 319/20	C07C 321/14
C07C 323/14	
(52) C07C 319/20; C07C 319/08;	C07C 321/14; C07C 323/14;
Y02P 20/582	
(25) En	(26) En
(21) 19714892.7	(22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) US 2019/020533	04.03.2019
(87) WO 2019/173208	2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 US 201862638344 P	
01.11.2018 US 201862753965 P	
(54) • SYNTHESE VON METHYLETHYLSULFID	UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSSYS-
TEME	
• SYNTHESIS OF METHYL ETHYL SULFIDE	AND RELATED PRODUCTION SYSTEMS
• SYNTÈSE DE SULFURE DE MÉTHYLE	ÉTHYLE ET SYSTÈMES DE PRODUCTION
ASSOCIÉS	
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY	LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
TX 77380, US	
(72) HASENBERG, Daniel, M., Kingwood, TX	77345, US
LASSEN, Kenneth, M., Bartlesville, OK	74006, US
KREIDER, Jason, L., Copan, OK 74022, US	
HWU, Henry, Houston, TX 77055, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall	Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
C07C 319/20	→ (51) C07C 319/08
C07C 321/14	→ (51) C07C 319/08
C07C 323/14	→ (51) C07C 319/08
C07D 207/40	→ (51) A61K 47/64
(51) C07D 209/16	(11) 3 873 883 B1
A61P 25/00	A61K 31/4045

- (52) **C07D 209/16; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 20816375.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2020/081503 09.11.2020
(87) WO 2021/089873 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 GB 201916210
28.11.2019 GB 201917320
02.06.2020 GB 202008303
- (54) • *SYNTHESEVERFAHREN*
• *METHOD OF SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
- (73) Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, London EC2A 4BX, GB
(72) RANDES, Péter, London EC2A 4BX, GB
KNIGHT, George, London EC2A 4BX, GB
CHUBB, Richard, London EC2A 4BX, GB
LONDESBOUGH, Derek, London EC2A 4BX, GB
BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, GB
JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- (51) **C07D 209/94** (11) **3 378 854 B1**
A61K 31/403 **A61P 29/00**
A61P 37/06
(52) **C07D 209/94; C12P 17/10;**
A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 17/06;
A61P 17/10; A61P 19/02; A61P 25/00;
A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 43/00; C07C 17/278;
C07D 209/80; C07D 209/88;
C07D 295/155
(25) En (26) En
(21) 18156371.9 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
(43) 26.09.2018
(30) 27.01.2010 US 336835 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-2-(7-(4-CYCLOPENTYL-3-(TRIFLUORMETHYL)BENZYOXY)-1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLOPENTA[B]INDOL-3-YL) ESSIGSÄURE UND SALZEN DAVON*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF (R)-2-(7-(4-CYCLOPENTYL-3-(TRIFLUOROMETHYL)BENZYOXY)-1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLOPENTA[B]INDOL-3-YL)ACETIC ACID AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ACIDE (R)-2-(7-(4-CYCLOPENTYL-3-(TRIFLUOROMÉTHYL)BENZYOXY)-1,2,3,4-TÉTRAHYDROCYCLOPENTA[B]INDOL-3-YL) ACÉTIQUE ET DE SES SELS*
- (73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) MONTALBAN, Antonio Garrido, San Diego, CA California 92129, US
BUZARD, Daniel John, San Diego, CA California 92129, US
DeMATTEI, John Aldo, Berthoud, CO 80513, US
GHARBAOUI, Tawfik, Escondido, CA California 92029, US
JOHANNSEN, Stephen Robert, San Diego, CA California 92107, US
KRISHNAN, Ashwin M., San Diego, CA California 92121, US
KUHLMAN, Young Mi, San Diego, CA California 92131, US
- MA, You-An, Poway, CA California 92064, US
MARTINELLI, Michael John, San Diego, CA California 92130, US
SATO, Suzanne Michiko, San Diego, CA California 92131, US
SENGUPTA, Dipanjan, San Diego, CA California 92129, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22193921.8
(62) 11703939.6 / 2 528 894
-
- C07D 213/28** → (51) **C07D 215/36**
- (51) **C07D 213/81** (11) **3 532 057 B1**
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 413/12 **C07D 495/04**
A61P 29/00 **A61K 31/44**
(52) **C07D 213/81; A61P 29/00;**
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 413/12; C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 17864949.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058685 27.10.2017
(87) WO 2018/081513 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662415202 P
(54) • *PRODRUGS VON KALLIKREINHEMMERN*
• *PRODRUGS OF KALLIKREIN INHIBITORS*
• *PROMÉDICAMENTS D'INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE*
- (73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
(72) KOTIAN, Pravin, L., Hoover Alabama 35226, US
BABU, Yarlagadda, S., Birmingham AL 35244, US
KUMAR, V., Satish, Birmingham AL 35244, US
CHINTAREDDY, Venkat, R., Vestavia Hills Alabama 35216, US
ZHANG, Weihe, Vestavia Alabama 35226, US
VOGETI, Lakshminarayana, Lawrence Kansas 66049, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07D 215/36** (11) **3 445 749 B1**
C07D 231/44 **C07D 333/34**
C07C 311/17 **C07D 265/30**
C07D 277/34 **C07D 213/28**
C07D 307/64 **C07D 307/82**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
(52) **C07D 333/34; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 9/10;
A61P 9/14; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04;
A61P 19/06; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02;
A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/12;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C07C 311/29; C07C 311/37;
C07C 311/51; C07C 317/14;
C07C 381/00; C07D 213/28;
C07D 215/36; C07D 231/18;
- C07D 231/44; C07D 265/30;**
C07D 277/34; C07D 277/36;
C07D 307/64; C07D 307/82
(25) En (26) En
(21) 17724654.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028139 18.04.2017
(87) WO 2017/184604 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324081 P
18.04.2016 US 201662324071 P
21.10.2016 US 201662411358 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NLRP ACTIVITY*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS AU TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ DE NLRP*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SHEN, Dong-Ming, Boston, Massachusetts 02116, US
GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, US
GHOSH, Shomir, Brookline, Massachusetts 02446, US
ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458, US
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH
-
- (51) **C07D 217/18** (11) **3 508 478 B1**
A61K 31/472 **A61P 9/06**
(52) **C07D 217/18; A61K 31/472;**
A61P 9/06
(25) Zh (26) En
(21) 17845414.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) CN 2017/099549 30.08.2017
(87) WO 2018/041112 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610786945
31.08.2016 CN 201610786957
(54) • *SALZDERIVAT VON TETRAHYDROISOCHINOLIN UND KRISTALL DAVON SO WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *SALT DERIVATIVE OF TETRAHYDROISOQUINOLINE AND CRYSTALLINE THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE SEL DE TETRAHYDROISOQUINOLÉINE ET SON CRISTALLIN, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) China State Institute of Pharmaceutical Industry, 4th Floor Building 1 No.1111 Halei Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry, No. 1320 West Beijing Road, Shanghai 200040, CN
(72) XIE, Meihua, Shanghai 200040, CN
ZHANG, Fuli, Shanghai 200040, CN
WU, Taizhi, Shanghai 200040, CN
ZHONG, Jialiang, Shanghai 200040, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07D 231/16** (11) **3 083 566 B1**
(52) **C07D 231/16; C07D 231/14; C07D 231/38; C07D 403/04**

(25) En (26) En
(21) 14805819.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/075490 25.11.2014
(87) WO 2015/078846 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 EP 13194561

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-FLUOR-1H-PYRAZOLEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-FLUORO-1H-PYRAZOLES
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 5-FLUORO-1H-PYRAZOLES

(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
LUI, Norbert, 51519 Odenthal, DE
FUNKE, Christian, 42799 Leichlingen, DE
NEEFF, Arnd, 51399 Burscheid, DE
TIMOSHENKO, Vadim Mikhailovich, Kiev-53 04053, UA
KAMINSKAYA, Elena Ivanovna, Kiev-68 02068, UA
SHERMOLOVICH, Yuriy Grigorievich, Kiev-39 03039, UA

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 231/44 → (51) **C07D 215/36**

(51) **C07D 239/36** (11) **3 894 393 B1**
A61K 31/513 **A61P 1/16**
A61P 11/06 **A61P 11/08**

(52) **C07D 239/36; A61K 31/513; A61P 1/16; A61P 11/06; A61P 11/08**

(25) En (26) En
(21) 19835312.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 20.10.2021
(86) GB 2019/053552 13.12.2019
(87) WO 2020/120992 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820450

(54) • PYRIMIDONE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN-MANGEL
• PYRIMIDONE COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF ALPHA-1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY
• COMPOSÉS DE PYRIMIDONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1-ANTITRYPSINE

(73) Z Factor Limited, c/o The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB

(72) RAMSDEN, Nigel, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C07D 241/18** (11) **3 750 880 B1**
C07D 241/20 **A61K 31/495**
A61K 31/4965 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 471/04**
A61P 21/00

(52) **C07D 403/14; A61P 21/00; C07D 401/14; C07D 471/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19750681.9 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/074576 02.02.2019

(87) WO 2019/154364 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 CN 201810130631

(54) • ALS FGFR-INHIBITOR WIRKENDE PYRAZIN-2(1H)-KETON-VERBINDUNG
• PYRAZINE-2(1H)-KETONE COMPOUND ACTING AS FGFR INHIBITOR
• COMPOSÉ DE PYRAZINE-2(1H)-CÉTONE AGISSANT EN TANT QU'INHIBITEUR DE FGFR

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou, Fujian Province, 363000, CN

(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN
LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN
REN, Zaifang, Shanghai 200131, CN
HU, Dongjie, Shanghai 200131, CN
LI, Jie, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 241/20 → (51) **C07D 241/18**

C07D 249/12 → (51) **C23F 11/10**

C07D 249/18 → (51) **C23F 11/10**

(51) **C07D 261/04** (11) **3 743 411 B1**
C07D 413/12 **A01N 43/80**
(52) **C07D 261/04; A01N 43/80; A01P 13/02; C07D 413/12**

(25) De (26) De
(21) 19701216.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051333 21.01.2019

(87) WO 2019/145245 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 EP 18153354

(54) • HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON CYCLOPENTENYL CARBONSÄUREDERIVATEN
• HERBICIDAL 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDES OF CYCLOPENTENYL CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES
• 3-PHÉNYLISOXAZOLINO-5-CARBOXAMIDES DE DÉRIVÉS D'ACIDES CARBOXYLIQUES ET DE CYCLOPENTÉNYLE À ACTION HERBICIDE

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, DE
LAW, Katherine, Rose, Edinburgh EH16 5LL, GB
VAN ALMSICK, Andreas, 61184 Karben, DE
HAAF, Klaus, Bernhard, 65779 Kelkheim, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 265/30 → (51) **C07D 215/36**

(51) **C07D 271/06** (11) **3 752 492 B1**
C07D 413/04 **A01N 43/82**
(52) **C07D 271/06; A01N 43/82; C07D 413/04**

(25) En (26) En
(21) 19705158.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053328 11.02.2019

(87) WO 2019/155066 2019/33 15.08.2019
(30) 12.02.2018 EP 18156338

(54) • FUNGIZIDOXADIAZOLE
• FUNGICIDAL OXADIAZOLES
• OXADIAZOLES FONGICIDES

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR
DUFOR, Jérémy, 69003 Lyon, FR
GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR
HILT, Emmanuelle, 38460 Dizimieu, FR
NAUD, Sébastien, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR

REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'or, FR

THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, FR
VERNAY, Aurélie, 69006 Lyon, FR

VILLALBA, François, 69250 Albigny-sur-Saône, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 273/04 → (51) **C08G 18/62**

C07D 277/34 → (51) **C07D 215/36**

C07D 295/088 → (51) **C07H 1/00**

C07D 303/02 → (51) **C08B 31/12**

C07D 307/64 → (51) **C07D 215/36**

C07D 307/82 → (51) **C07D 215/36**

C07D 333/34 → (51) **C07D 215/36**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 849 968 B1**
C07D 401/14 **A61K 31/416**
A61P 29/00

(52) **C07D 401/04; A61P 29/00; C07D 401/14**

(25) En (26) En
(21) 19779240.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) US 2019/050719 12.09.2019

(87) WO 2020/056072 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730602 P

- (54) • 1H-INDAZOLCARBOXAMIDE ALS REZEPTOR-INTERAGIERENDE PROTEINKINASE-1-INHIBITOREN (RIPK1)
- 1H-INDAZOLE CARBOXAMIDES AS RECEPTOR-INTERACTING PROTEIN KINASE 1 INHIBITORS (RIPK1)
- 1H-INDAZOLE CARBOXAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE 1 INTERAGISSANT AVEC DES RÉCEPTEURS (RIPK1)
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) GUO, Junqing, Princeton, New Jersey 08543, US
- CHEN, Jie, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- HART, Amy C., Princeton, New Jersey 08543, US
- LUO, Guanglin, Princeton, New Jersey 08543, US
- MACOR, John E., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
- PITTS, William J., Newtown, Pennsylvania 18940, US
- SIT, Sing-Yuen, Meriden, Connecticut 06450, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/10** (11) **3 248 966 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (52) **C07D 401/10; C07D 471/04;**
C09K 11/06; H01L 51/0067;
H01L 51/0052
- (25) Ja (26) En
- (21) 16740036.5 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) JP 2016/050832 13.01.2016
- (87) WO 2016/117429 2016/30 28.07.2016
- (30) 20.01.2015 JP 2015008229
- (54) • PYRIMIDINDERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
- PYRIMIDINE DERIVATIVES AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
- DÉRIVÉ DE PYRIMIDINE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, JP HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, JP KITAHARA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, JP CHOI, Sung Keum, Tokyo 104-0028, JP KIM, Si In, Tokyo 104-0028, JP KIM, Ji Yung, Tokyo 104-0028, JP OH, Hyunju, Tokyo 104-0028, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 877 378 B1**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
A01N 43/40 **A01N 43/50**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 43/76 **A01N 43/78**
A01N 43/80 **A01N 43/82**
- (52) **C07D 401/12; A01N 43/40;**
A01N 43/50; A01N 43/56;
A01N 43/653; A01N 43/76;
A01N 43/78; A01N 43/80; A01N 43/82;

- C07D 405/12; C07D 409/12;**
C07D 413/12; C07D 417/12
- (25) En (26) En
- (21) 19806100.4 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) EP 2019/079971 01.11.2019
- (87) WO 2020/094524 2020/20 14.05.2020
- (30) 05.11.2018 GB 201818013
- (54) • HERBIZIDE VERBINDUNGEN
- HERBICIDAL COMPOUNDS
- COMPOSÉS HERBICIDES
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- BLACK, Janice, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- BRIGGS, Emma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- TATE, Joseph, Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- ASPINALL, Mary, Bernadette, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 672 949 B1**
C07D 413/14 **C07D 401/04**
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 487/08**
C07D 495/04 **C07D 513/04**
A61K 31/454 **A61K 31/4545**
A61P 35/00
- (52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 401/04; C07D 407/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 487/08;
C07D 495/04; C07D 513/04
- (25) En (26) En
- (21) 18772885.2 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (43) 01.07.2020
- (86) IB 2018/056400 23.08.2018
- (87) WO 2019/038717 2019/09 28.02.2019
- (30) 23.08.2017 US 201762549225 P
- (54) • 3-(1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDIN-2,6-DION-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
- 3-(1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE DERIVATIVES AND USES THEREOF
- DÉRIVÉS DE 3-(1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- BONAZZI, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, US

- CERNIJENKO, Artiom, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- FAZAL, Aleem, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- TICHKULE, Ritesh Bhanudasji, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- VISSER, Michael Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 802 517 B1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/12 **A61P 11/00**
A61P 9/00 **A61P 29/00**
A61K 31/4439 **A61K 31/444**

- (52) **C07D 401/12; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 29/00;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14
- (25) En (26) En
- (21) 19731163.2 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/064690 05.06.2019
- (87) WO 2019/234115 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 PCT/EP2018/065016

- (54) • ALKOXYSUBSTITUIERTE PYRIDINYLDERIVATE ALS LPA1-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROSE
- ALKOXY-SUBSTITUTED PYRIDINYL DERIVATIVES AS LPA1 RECEPTOR ANTAGONISTS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF FIBROSIS
- DÉRIVÉS DE PYRIDINYLE À SUBSTITUTION ALCOXY UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE LPA1 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH BROTSCHI, Christine, 4123 Allschwil, CH LESCOP, Cyrille, 4123 Allschwil, CH WILLIAMS, Jodi T., 4123 Allschwil, CH
- (74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH

C07D 401/14 → (51) **C07D 241/18**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 868 753 B1**
C07D 401/14 **C07D 403/14**
C07D 487/04 **A61K 31/4985**
A61P 7/02

- (52) **C07D 487/04; A61P 7/02;**
C07D 401/14; C07D 403/12;
C07D 403/14
- (25) En (26) En
- (21) 21164321.8 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 29.07.2015 US 201562198188 P

- (54) • MAKROZYKLISCHE FAKTOR-XIA-HEM-MER MIT EINER NICHTAROMATISCHEN P2'-GRUPPE
- FACTOR XIA MACROCYCLIC INHIBITORS BEARING A NON-AROMATIC P2' GROUP
- COMPOSÉS MACROCYCLIQUES PORTANT UN GROUPE P2' NON

AROMATIQUE EN TANT QU'INHIBITEURS DE FACTEUR XIA

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) ZHU, Yeheng, Pennington, NJ 08534, US
DILGER, Andrew K., Pennington, NJ 08534, US

EWING, William R., Pennington, NJ 08534, US
ORWAT, Michael J., Pennington, NJ 08534, US
PINTO, Donald J.P., Pennington, NJ 08534, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16747990.6 / 3 328 852

C07D 403/14 → (51) **C07D 241/18**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/04 → (51) **C07D 271/06**

C07D 413/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 413/12 → (51) **C07D 261/04**

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 774 791 B1**
A61K 31/423 **A61P 37/00**
C07D 413/14

(25) En (26) En
(21) 19722310.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025036 29.03.2019
(87) WO 2019/191707 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650821 P
21.06.2018 US 201862687964 P

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS IMMUNOMODULATORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*

(73) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Jingwei, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4166**

C07D 471/04 → (51) **C07D 241/18**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/10** (11) **3 704 121 B1**
C07D 487/10 **A61K 31/435**
A61P 9/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 471/10; A61P 9/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 487/10**

(25) En (26) En
(21) 18814722.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058611 01.11.2018
(87) WO 2019/089868 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581116 P

(54) • *DIAZASPIRO-ROCK-INHIBITOREN*
• *DIAZASPIRO ROCK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DIAZASPIRO DE ROCK*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) ZHU, Yeheng, Princeton, New Jersey 08543, US
DEWNANI, Sunita, V., Princeton, New Jersey 08543, US
EWING, William, R., Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 471/20** (11) **3 845 532 B1**
A61K 45/06; A61K 31/4745; A61K 31/7048; A61P 35/00; C07D 471/20; C07D 491/20

(25) Zh (26) En
(21) 19865180.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/108520 27.09.2019
(87) WO 2020/063855 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811157825

(54) • *CHINOLINO-PYRROLIDIN-2-ONE-DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON*
• *QUINOLINO-PYRROLIDIN-2-ONE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE QUINOLINO-PYRROLIDIN-2-ONE ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
YANG, Chundao, Shanghai 200131, CN
DAI, Guoqiang, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 473/00 → (51) **A61K 31/4166**

C07D 473/34 → (51) **A61K 31/551**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 908 586 B1**
A61K 31/4196 **A61K 31/4439**
A61P 1/00 **A61P 13/12**
A61P 21/00 **A61P 25/16**
A61P 37/00 **A61P 37/06**

(52) **C07D 487/04; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 13/12; A61P 21/00; A61P 25/16; A61P 37/00; A61P 37/06**

(25) En (26) En
(21) 20704652.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) US 2020/012908 09.01.2020
(87) WO 2020/146615 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791118 P

(54) • *BICYCLISCHE PYRROLOTRIAZOL-R-KETON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BICYCLIC PYRROLOTRIAZOLR KETONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRROLOTRIAZOLYL CÉ-TONE BICYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PATEL, Snahel, San Francisco, California 94080-4990, US
HAMILTON, Gregory, San Francisco, California 94080-4990, US
ZHAO, Guiling, San Francisco, California 94080-4990, US
CHEN, Huifen, San Francisco, California 94080-4990, US
DANIELS, Blake, San Francisco, California 94080-4990, US
STIVALA, Craig, San Francisco, California 94080-4990, US

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/4166**

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 487/08 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/10 → (51) **C07D 471/10**

C07D 487/14 → (51) **A61K 31/551**

(51) **C07D 493/04** (11) **3 262 050 B1**
C07D 493/04; B01D 15/185; B01D 15/362; C13K 13/00; C13K 13/007

(25) En (26) En
(21) 16756090.3 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) US 2016/018627 19.02.2016
(87) WO 2016/137833 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562119936 P

(54) • *ISODIDHERSTELLUNG UND -REINIGUNG*
• *ISODIDE MANUFACTURE AND PURIFICATION*
• *PRODUCTION D'ISODIDE ET PURIFICATION*

(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US
(72) SMITH, Brennan, Decatur, Illinois 62526, US
TERRIAN, Joshua, Lovington, Illinois 61937, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 213/81**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/14 → (51) **A61K 31/551**

C07D 498/04 → (51) **A61K 31/4166**

C07D 513/04 → (51) **C07D 401/14**

C07F 1/00 → (51) **C07F 5/06**

(51) **C07F 5/06** (11) **3 530 665 B1**
C07F 1/00 **C07F 7/00**

(52) **C07F 5/062**

(25) Ja (26) En
(21) 17861694.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) JP 2017/036096 04.10.2017

(87) WO 2018/074231 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 JP 2016205712

22.02.2017 JP 2017030968

(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGSHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRIALKYLALUMINIUMHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **ALUMINIUM ALLOY-CONTAINING COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND TRIALKYL ALUMINIUM PRODUCTION METHOD**
• **COMPOSITION CONTENANT UN ALLIAGE D'ALUMINIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINIUM TRIALKYLE**

(73) Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaiseicho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

(72) MATSUO, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

TAKEMOTO, Yujin, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

SAKODA, Kotaro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

NAKA, Toshio, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(60) 20217747.3 / 3 822 279

C07F 7/00 → (51) **C07F 5/06**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 592 737 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/07**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **C07F 15/0033; C07D 213/06;**

C07D 213/16; C07D 213/26;

C07D 213/30; C07D 213/57;

C07D 401/04; C07D 401/10;

C07D 401/12; C07D 401/14;

C07D 405/14; C07D 409/10;

C07D 409/14; C07D 413/14;

C07F 7/0816; C07F 15/004;

C07F 15/0086; C09K 11/025;

C09K 11/07; H01L 51/0035;

H01L 51/0043; H01L 51/0085;

H01L 51/0087; H01L 51/50;

C09K 2211/1007; C09K 2211/1011;

C09K 2211/1088; C09K 2211/1092;

C09K 2211/1466; C09K 2211/185;

H01L 51/0003; H01L 51/5016;

Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 18709735.7 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) GB 2018/050519 28.02.2018

(87) WO 2018/162880 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 GB 201703525

(54) • **VERNETZBARE ORGANOMETALLISCHE LICHEMITTIERENDE KOMPLEXE**
• **CROSS-LINKABLE ORGANOMETALLIC LIGHT EMITTING COMPLEXES**
• **COMPLEXES ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANOMÉTALLIQUES RÉTICULABLES**

(73) Lomox Limited, Bank House Market Square Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB

(72) JUDD, Luke, Congleton Cheshire CW12 1ET, GB

ALDRED, Matthew, Congleton Cheshire CW12 1ET, GB

KOCH, Gene C., Congleton Cheshire CW12 1ET, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07H 1/00** (11) **2 872 147 B1**

C07H 21/00 **A61K 31/7125**

A61P 35/00 **A61P 43/00**

C07D 295/088 **C12N 15/11**

(52) **C07H 1/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 295/088; C07H 21/00;**

C12N 15/111; C12N 2310/11;

C12N 2310/31; C12N 2310/315;

C12N 2330/30

(25) En (26) En

(21) 13817244.0 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(86) US 2013/050407 12.07.2013

(87) WO 2014/012081 2014/03 16.01.2014

(30) 13.07.2012 US 201261671655 P

13.07.2012 US 201261671656 P

14.07.2012 US 201261671724 P

14.07.2012 US 201261671722 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN OLIGONUKLEOTIDEN**
• **METHOD FOR MAKING CHIRAL OLIGONUCLEOTIDES**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'OLIGONUCLEOTIDES CHIRAUX**

(73) Wave Life Sciences Ltd., 8 Cross Street, No.10-00 PWC Building, Singapore 048424, SG

(72) BUTLER, David, Medford, MA 02155, US

IWAMOTO, Naoki, Brighton, Massachusetts 02135, US

Meena, Belmont, Massachusetts 02478, US

SVRZIKAPA, Nenad, Cambridge Massachusetts 02139, US

VERDINE, Gregory L., Boston, MA 02210, US

ZLATEV, Ivan, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07H 1/00 → (51) **C07H 17/02**

(51) **C07H 17/02** (11) **3 741 771 B1**

C07H 1/00 **A61K 31/7056**

A61P 3/10

(52) **A61P 3/10; C07H 1/00; C07H 17/02**

(25) Zh (26) En

(21) 19741343.8 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) CN 2019/072148 17.01.2019

(87) WO 2019/141209 2019/30 25.07.2019

(30) 18.01.2018 CN 201810052483

(54) • **PYRANOGLUCOSE-SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON**

• **PYRANOGLUCOSE-SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION THEREOF**

• **COMPOSÉ DE PYRAZOLE SUBSTITUÉ PAR PYRANOGLUCOSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**

(73) Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.43 Fumin Road Ruicheng County, Yuncheng, Shanxi 044600, CN

Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co., Ltd., 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) ZHANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

WANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

SUN, Lili, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

ZHU, Lin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07H 21/00 → (51) **C07H 1/00**

(51) **C07K 1/00** (11) **2 734 537 B1**

C07K 1/02 **C07K 1/16**

(52) **C07K 1/22**

(25) En (26) En

(21) 12743825.7 (22) 20.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) US 2012/047699 20.07.2012

(87) WO 2013/013193 2013/04 24.01.2013

(30) 20.07.2011 US 201161509746 P

(54) • **POLYPEPTID-TRENNVERFAHREN**
• **POLYPEPTIDE SEPARATION METHODS**
• **PROCÉDÉS DE SÉPARATION DE POLYPEPTIDE**

(73) Zepton, Incorporated, 14 Turner Place 342, Enfield, NH 03748, US

(72) BOLTON, Glen, Reed, Boston, MA 02111, US

BOESCH, Austin, Wayne, Enfield, NH 03748, US

(74) Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07K 1/02 → (51) **C07K 1/00**

C07K 1/16 → (51) **C07K 1/00**

C07K 1/36 → (51) **B01D 15/18**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

C07K 7/06 → (51) **A61K 47/60**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 374 373 B1**

C12N 7/00

(52) **C07K 14/005; A61P 31/12;**

C12N 7/00; C12N 2740/15034;

C12N 2740/15043

(25) En (26) En

(21) 16798347.7 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/061092 09.11.2016

(87) WO 2017/083356 2017/20 18.05.2017

(30) 09.11.2015 US 201562252865 P

- (54) • *RETROVIRALER VEKTOR ZUR VERABREICHUNG UND EXPRESSION VON REPLIKON-RNA-EXPRIMIERENDEN HETEROLOGEN NUKLEINSÄUREN*
• *A RETROVIRAL VECTOR FOR THE ADMINISTRATION AND EXPRESSION OF REPLICON RNA EXPRESSING HETEROLOGOUS NUCLEIC ACIDS*
• *VECTEUR RÉTROVIRAL POUR L'ADMINISTRATION ET L'EXPRESSION D'UN REPLICON ARN EXPRIMANT DES ACIDES NUCLÉIQUES HÉTÉROLOGUES*
- (73) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
- (72) BERGLUND, Peter, Lars Aksel, Seattle, WA 98102, US
ARCHER, Jacob, Freeman, Seattle, WA 98102, US
LIN, Tsai-yu, Seattle, WA 98102, US
- (74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C07K 14/515 → (51) **A61K 47/60**

- (51) **C07K 14/55** (11) **3 606 947 B1**
A61K 38/20 **C07K 16/28**
A61K 39/00
- (52) **C07K 14/55; A61P 35/00;**
C07K 16/2818; A61K 38/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/73;
C07K 2319/74
- (25) En (26) En
(21) 18715009.9 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058037 29.03.2018
(87) WO 2018/184965 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 EP 17164538
- (54) • *IMMUNOKONJUGAT VON IL-2 MIT EINEM BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER GERICHTET GEGEN PD-1 UND TIM-3*
• *IMMUNOCONJUGATES OF IL-2 WITH AN ANTI-PD-1 AND TIM-3 BISPECIFIC ANTIBODY*
• *IMMUNOCONJUGUÉ DE IL-2 AVEC UN ANTICORPS BISPECIFIQUE CONTRE PD-1 ET TIM-3*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CODARRI DEAK, Laura, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
LAUENER, Laura, 8952 Schlieren, CH
SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, DE
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
WALDHAUER, Inja, 8952 Schlieren, CH
- (74) Kaschau, Nikolai Elias, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 14/565 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C07K 14/575** (11) **3 353 196 B1**
C07K 14/705 **C07K 14/72**
A61P 35/00 **A61K 38/18**
- (52) **C07K 14/5759; A61K 38/1866;**
A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 14/72
- (25) En (26) En
(21) 16775121.3 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072352 21.09.2016
(87) WO 2017/050793 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 EP 15306471

- (54) • *POLYPEPTIDE ZUR HEMMUNG DER BINDUNG ZWISCHEN LEPTIN UND NEUROPIILIN-1*
• *POLYPEPTIDES CAPABLE OF INHIBITING THE BINDING BETWEEN LEPTIN AND NEUROPIILIN-1*
• *POLYPEPTIDES CAPABLES D'INHIBER LA LIAISON ENTRE LA LEPTINE ET LA NEUROPIILINE-1*
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, 292, rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
- (72) BELAID-CHOUCAIR, Zakia, 75015 Paris, FR
HERMINE, Olivier, 75015 Paris, FR
MONTES, Matthieu, 75003 Paris, FR
GARRIDO-FLEURY, Carmen, 21079 Dijon, FR
SEIGNEURIC, Renaud, 21079 Dijon, FR
MARCION, Guillaume, 21000 Dijon, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **C07K 14/705** (11) **3 383 892 B1**
C07K 14/705; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/06;
A61P 35/04; A61P 37/00
- (25) En (26) En
(21) 16829013.8 (22) 02.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 10.10.2018
(86) US 2016/064861 02.12.2016
(87) WO 2017/096329 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262911 P
09.06.2016 US 201662348130 P
- (54) • *MODIFIZIERTE CHIMÄRISCHE REZEPTOREN UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *MODIFIED CHIMERIC RECEPTORS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES MODIFIÉS ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) THOMPSON, Lucas, James, Seattle, WA 98109, US
DUBOSE, Robert, F., Seattle, WA 98109, US
BRAHMANDAM, Archana, Seattle, WA 98109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/705 → (51) **A61K 47/60****C07K 14/705** → (51) **C07K 14/575****C07K 14/71** → (51) **A61K 47/60****C07K 14/72** → (51) **C07K 14/575****C07K 14/78** → (51) **A61K 38/01****C07K 16/00** → (51) **A61K 31/5377**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 683 239 B1**
A61P 35/00 **A61K 39/00**
A61K 31/704 **A61K 31/7115**
A61K 31/282 **A61P 1/00**
A61K 39/395
- (52) **A61K 31/282; A61K 31/704;**
A61K 31/7115; A61K 39/39558;
A61P 35/00; C07K 16/28;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/41; C07K 2317/56;
C07K 2317/622; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20150084.0 (22) 02.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910043626
- (54) • *MENSCHLICHES CLAUDIN 18.2-BINDENDE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES BINDING HUMAN CLAUDIN 18.2 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS LIANT LA CLAUDINE HUMAINE 18.2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Unit 5, Building 16, Jiajie Enterprise No. 20, Kechuang 14th Street, Beijing 101100, CN
- (72) HU, Wenqi, Beijing, 101100, CN
LI, Jiangmei, Beijing, 101100, CN
WANG, Xia, Beijing, 101100, CN
LI, Feng, Beijing, 101100, CN
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/5377****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/55****C08B 1/00** → (51) **B01F 23/53**

- (51) **C08B 31/12** (11) **3 619 240 B1**
C08L 3/08 **C01B 25/12**
C01B 25/455 **C07D 303/02**
- (52) **C08L 3/08; C08B 31/12; C01B 25/12;**
C01B 25/455; C07D 303/02
- (25) En (26) En
(21) 18729775.9 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/030407 01.05.2018
(87) WO 2018/204334 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201715584154
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON PROPYLEN-CHLORHYDRIN IN HYDROXYPROPYLIERTEN PRODUKTEN*
• *PROCESS FOR REDUCING PROPYLENE CHLOROHYDRIN IN HYDROXYPROPYLATED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA PROPYLÈNE CHLORHYDRINE DANS DES PRODUITS HYDROXYPROPYLÉS*
- (73) Corn Products Development, Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
- (72) ADEOSUN, John, Bridgewater, NJ 08807, US
BORKAR, Abhay, Bridgewater, NJ 08807, US
WEI, Qian, Bridgewater, NJ 08807, US

PANTINA, John, Bridgewater, NJ 08807, US
VAZ, Judith, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

C08B 37/00 → (51) **A61K 31/738**

C08B 37/08 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C08C 19/08** (11) **3 057 998 B1**
C08C 19/20 **C08L 15/00**
(52) **C08C 19/20; C08C 19/08; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 14781603.7 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/071684 09.10.2014
(87) WO 2015/055510 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 EP 13188993
(54) • **NDBR MIT MOLMASSEABBAU**
• **NDBR WITH MOLAR MASS BREAKDOWN**
• **NDBR AVEC DÉGRADATION DE LA**
MASSE MOLLAIRE
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heer-
strasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) KLOPPENBURG, Heike, 40625 Düsseldorf,
DE
LE-SATTLER, Alicia, 44793 Bochum, DE

C08C 19/20 → (51) **C08C 19/08**

(51) **C08C 19/25** (11) **3 666 801 B1**
B60C 1/00 **C08C 19/44**
C08F 36/06 **C08F 36/08**
C08F 236/10 **C08K 3/36**
(52) **C08C 19/25; B60C 1/00;**
B60C 1/0016; C08C 19/44;
C08F 36/06; C08F 36/08; C08F 236/10
(25) En (26) En
(21) 19214895.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777888 P
11.11.2019 US 201916679394
(54) • **FUNKTIONALISIERTES POLYMER, REI-**
FENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND
LUFTREIFEN
• **FUNCTIONALIZED POLYMER, RUBBER**
COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE
• **POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ, COMPO-**
SITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MA, Liqing, Uniontown, OH 44685, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

C08C 19/44 → (51) **C08C 19/25**

C08F 2/00 → (51) **C08F 20/36**

C08F 2/10 → (51) **C08J 3/00**

C08F 2/32 → (51) **C08J 3/00**

C08F 2/44 → (51) **C08F 283/12**

C08F 2/48 → (51) **C08F 20/36**

(51) **C08F 4/54** (11) **3 122 787 B1**
C08G 75/045 **C09D 4/00**
C09D 167/06 **C09J 183/08**
C09J 4/00 **C09J 4/06**

(52) **C08F 4/54; C08G 77/28; C08L 83/08;**
C09D 183/08; C09J 183/08;
C08F 222/103; C08F 236/20

(25) En (26) En
(21) 15714376.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021838 20.03.2015
(87) WO 2015/148319 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971352 P
(54) • **ORGANOBORAN ENTHALTENDE KOM-**
POSITIONEN, UND DEREN ANWENDUN-
GEN
• **ORGANOBORANE-CONTAINING COMPO-**
SITIONS, AND METHODS OF USING
SAME
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN**
COMPOSÉ ORGANOBORIQUE, ET LEURS
UTILISATIONS
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KARP, Gregory P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THOMPSON, Zachary J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

C08F 4/54 → (51) **C08F 210/02**

C08F 8/28 → (51) **C03C 27/12**

C08F 8/30 → (51) **B01J 35/10**

C08F 8/34 → (51) **C08F 293/00**

C08F 8/44 → (51) **B01J 35/10**

(51) **C08F 20/36** (11) **3 699 202 B1**
C07C 271/16 **C07C 309/14**
C08F 2/00 **A61K 6/00**
A61L 27/16 **C08F 2/48**
C08F 122/10 **C08F 222/10**
C09D 135/00
(52) **C08F 122/1006; C07C 271/16;**
C07C 309/14; C08F 2/00; C08F 2/48;
C08F 20/36; C08F 222/102;
C09D 135/00; A61K 6/00; A61L 27/16

(25) Ja (26) En
(21) 18868285.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/037287 04.10.2018
(87) WO 2019/078027 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201929
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FILM,**
GEHÄRTETES PRODUKT UND MEDIZI-
NISCHES ELEMENT
• **CURABLE COMPOSITION, FILM, CURED**
PRODUCT, AND MEDICAL MEMBER
• **COMPOSITION DURCISSABLE, FILM,**
OBJET DURCI, ET ÉLÉMENT À USAGE
MÉDICAL
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO Yosuke, Minamiashigara-shi
Kanagawa 250-0193, JP
SHIGENOI Yuta, Minamiashigara-shi
Kanagawa 250-0193, JP

SUGASAKI Atsushi, Minamiashigara-shi
Kanagawa 250-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08F 36/06 → (51) **C08C 19/25**

C08F 36/08 → (51) **C08C 19/25**

C08F 120/54 → (51) **C09J 133/24**

C08F 120/56 → (51) **C09J 133/24**

C08F 120/58 → (51) **C09J 133/24**

C08F 122/10 → (51) **C08F 20/36**

(51) **C08F 210/02** (11) **3 864 057 B1**
C08F 236/22 **C08F 4/54**
(52) **C08F 210/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19801941.6 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) FR 2019/052328 02.10.2019
(87) WO 2020/074804 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 FR 1859281
(54) • **COPOLYMER AUS ETHYLEN UND BETA-**
FARNESEN
• **COPOLYMER OF ETHYLENE AND BETA-**
FARNESENE
• **COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET DE BETA-**
FARNÉSÈNE

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

C08F 212/14 → (51) **C08F 293/00**

C08F 216/38 → (51) **C03C 27/12**

C08F 220/06 → (51) **C08F 220/56**

C08F 220/20 → (51) **C07C 69/54**

C08F 220/34 → (51) **C08F 220/56**

C08F 220/34 → (51) **C08J 3/00**

(51) **C08F 220/56** (11) **3 121 205 B1**
C08F 220/06 **C08F 220/34**
C08F 228/02 **D21H 17/37**
D21H 21/18 **D21H 27/10**

(52) **D21H 17/375; C08F 220/56;**
D21H 17/37; D21H 21/18; D21H 27/10

(25) Ja (26) En
(21) 15867993.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/080431 28.10.2015
(87) WO 2016/092965 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 JP 2014248433

(54) • **ACRYLAMIDPOLYMER, PAPIERFESTIG-**
KEITERHÖHUNGSMITTEL UND PAPIER

- *ACRYLAMIDE POLYMER, PAPER STRENGTH ENHANCING AGENT, AND PAPER*
 - *POLYMÈRE D'ACRYLAMIDE, AGENT AUGMENTANT LA RÉSISTANCE DU PAPIER ET PAPIER*
- (73) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
- (72) SATO, Hirotaka, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
HORII, Tadaaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
KURIHARA, Takanori, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
FUJIWARA, Takahiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
INAOKA, Kazushige, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- C08F 220/56** → (51) **C08J 3/00**
-
- C08F 220/56** → (51) **C10L 1/236**
-
- C08F 222/10** → (51) **C07C 69/54**
-
- C08F 222/10** → (51) **C08F 20/36**
-
- C08F 222/28** → (51) **C10L 1/236**
-
- C08F 226/04** → (51) **B01J 35/10**
-
- C08F 226/04** → (51) **C08J 3/00**
-
- C08F 226/06** → (51) **C08J 3/00**
-
- C08F 228/02** → (51) **C08F 220/56**
-
- C08F 230/02** → (51) **B01J 35/10**
-
- C08F 236/10** → (51) **C08C 19/25**
-
- C08F 236/22** → (51) **C08F 210/02**
- (51) **C08F 283/12** (11) **3 375 808 B1**
C08F 290/06 **C08J 3/12**
C08F 2/44 **G02F 1/1339**
C08G 77/04 **H01R 11/01**
C08G 77/20
- (52) **C08F 2/44; C08F 283/124; C08F 290/068; C08G 77/04; C08J 3/12; G02F 1/1339; H01R 11/01; C08G 77/20; C08G 77/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 16864314.6 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083386 10.11.2016
(87) WO 2017/082353 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 JP 2015221153
- (54) • *TEILCHEN, TEILCHENMATERIAL, VERBINDUNGSMATERIAL UND VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *PARTICLES, PARTICLE MATERIAL, CONNECTING MATERIAL, AND CONNECTION STRUCTURE*
• *PARTICULES, MATÉRIAU PARTICULAIRE, MATÉRIAU DE LIAISON ET STRUCTURE DE LIAISON*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) UEDA, Saori, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
YAMADA, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- C08F 290/06** → (51) **C08F 283/12**
-
- (51) **C08F 293/00** (11) **3 735 431 B1**
C08F 212/14 **C08F 8/34**
C08K 9/08 **C08K 3/04**
C08J 5/18 **C01B 32/159**
C01B 32/168 **B82B 3/00**
B82Y 30/00 **C09D 5/20**
C09D 7/65
- (52) **C01B 32/168; C08F 8/34; C08F 293/005; C09D 5/20; C09D 7/65; B82Y 40/00; C08F 2438/03; Y10S 977/746; Y10S 977/75; Y10S 977/845; Y10S 977/847**
- (25) En (26) En
(21) 18898444.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) US 2018/065350 13.12.2018
(87) WO 2019/135874 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863087
- (54) • *ENTFERNBARE NICHTKONJUGIERTE POLYMERE ZUM DISPERGIEREN VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN*
• *REMOVABLE NON-CONJUGATED POLYMERS FOR DISPERSING CARBON NANOTUBES*
• *POLYMÈRES NON CONJUGUÉS AMOVIBLES SERVANT À DISPERSER DES NANOTUBES DE CARBONE*
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) GOPALAN, Padma, Madison, WI 53717, US
ARNOLD, Michael, Scott, Middleton, WI 53562, US
KANSIUSARULSAMY, Catherine Kanimozhi, Dindigul- 624003 Tamil Nadu, IN
SHEA, Matthew, John, Boise Idaho 83706, US
- (74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- C08F 297/04** → (51) **C08L 53/02**
-
- (51) **C08G 18/02** (11) **3 402 832 B1**
C09D 175/12 **C09D 175/04**
C08G 18/79 **C08G 18/75**
C08G 18/28 **C08G 18/12**
C08G 18/09 **C08G 18/08**
B32B 15/08 **C09D 175/00**
C08G 18/78 **C09D 5/02**
C09D 133/04
- (52) **C09D 5/03; B32B 1/02; B32B 1/08; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36; C08G 18/095; C08G 18/168; C08G 18/246; C08G 18/283; C08G 18/2865; C08G 18/3206; C08G 18/4263; C08G 18/625; C08G 18/758; C08G 18/797; C09D 5/00; C09D 133/04; C09D 167/00; C09D 167/02; C09D 175/04; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/41; B32B 2307/546; B32B 2439/60; B32B 2439/66; B32B 2439/70; B32B 2553/00; C08G 2115/06; C08G 2390/40**
- (25) En (26) En
(21) 17738272.8 (22) 13.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) IB 2017/050191 13.01.2017
(87) WO 2017/122171 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 EP 16151621
15.01.2016 EP 16151620
15.01.2016 EP 16151619
15.01.2016 US 201614996838
11.05.2016 US 201615151547
- (54) • *CARBODIIMIDHÄRTUNG ZUM VERPACKEN VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CARBODIIMIDE CURING FOR PACKAGING COATING COMPOSITIONS*
• *DURCISSEMENT DE CARBODIIMIDE POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT D'EMBALLAGE*
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) CHASSER, Anthony, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
KURTZ, Christopher, Millvale, Pennsylvania 15209, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
RETSCH, William, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/02**
-
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/62**
-
- C08G 18/09** → (51) **C08G 18/02**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 59/14**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/02**
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 59/14**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/24** → (51) **C08G 18/66**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/02**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/62**
-
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08G 18/38** → (51) **C08G 18/66**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48**
-
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 580 251 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/32**
C08G 18/66
- (52) **C08G 18/4854; C08G 18/3215; C08G 18/6674; C08G 18/7671**
- (25) De (26) De
(21) 18704557.0 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053569 13.02.2018
(87) WO 2018/146335 2018/33 16.08.2018

- (30) 13.02.2017 EP 17155799
- (54) • THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN
• THERMOPLASTIC POLYURETHANE
• POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ROY, Nabarun, Wyandotte 48192, US
- POESEL, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
- KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemfoerde, DE
- LAMMERS, Fin, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 619 250 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/42**
C08G 18/54 **C08G 18/38**
C08G 18/30 **C08G 18/22**
C08G 18/18 **C08G 18/20**
C08G 18/76 **C08G 18/66**
C08K 5/00 **C08K 5/521**
C08G 101/00 **C08K 3/32**
- (52) **C08G 18/1808; C08G 18/1833;**
C08G 18/2036; C08G 18/225;
C08G 18/302; C08G 18/3206;
C08G 18/3275; C08G 18/381;
C08G 18/4216; C08G 18/4219;
C08G 18/4288; C08G 18/4829;
C08G 18/546; C08G 18/6651;
C08G 18/6655; C08G 18/6685;
C08G 18/6688; C08G 18/7664;
C08K 5/521; C08G 2110/0025;
C08K 5/0066

- (25) De (26) De
- (21) 18719202.6 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/060833 27.04.2018
- (87) WO 2018/202567 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 EP 17169743
- (54) • POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE MIT VERBESSERTEM BRANDVERHALTEN
• RIGID POLYURETHANE FOAMS HAVING IMPROVED FIRE PERFORMANCE
• MOUSSE EN RÉSINE DE POLYURÉTHANE AYANT UN COMPORTEMENT AU FEU AMÉLIORÉ
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemfoerde, DE
- JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemfoerde, DE
- RENNER, Christian, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/54 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/58 → (51) **C08G 59/14**

- (51) **C08G 18/62** (11) **3 887 424 B1**
C07D 273/04 **C08G 18/78**
C08G 18/79 **C08G 18/80**
C09D 175/04 **C08G 18/08**
C08G 18/70 **C08G 18/28**
- (52) **C08G 18/6216; C08G 18/0828;**
C08G 18/1816; C08G 18/283;
C08G 18/706; C08G 18/7887;
C08G 18/792; C08G 18/8083;
C09D 175/04; C09K 3/1021

- (25) En (26) En
- (21) 19809766.9 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/082334 25.11.2019
- (87) WO 2020/109189 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 CN 201811463491
29.03.2019 CN 201910256348
- (54) • MODIFIZIERTES POLYISOCYANAT
• MODIFIED POLYISOCYANATE
• POLYISOCYANATE MODIFIÉ
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
- LIU, Hao, Shanghai, Pudong 200129, CN
- XU, Na, Shanghai, Pudong 201208, CN
- SHI, Guoping, Shenzhen, Guangdong, 518001, CN
- MA, Yaguang, Shanghai, 201206, CN
- XIA, Tian, Shanghai, 200011, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/66** (11) **3 351 574 B1**
C08G 18/38 **C08G 18/48**
C08G 18/72 **C08K 5/1545**
G02B 1/04 **G02B 5/23**
G02B 7/12 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C08G 18/24 **G02B 7/02**
C08K 5/151

- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/244;**
C08G 18/3876; C08G 18/4829;
C08G 18/6666; C08G 18/722;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/757; C08G 18/758;
C08G 18/7614; C08G 18/7621;
C08G 18/7642; C08G 18/7671;
C08K 5/1545; G02B 1/04; G02B 5/23;
G02B 7/12

- (25) Ja (26) En
- (21) 16846616.7 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2016/077423 16.09.2016
- (87) WO 2017/047745 2017/12 23.03.2017
- (30) 16.09.2015 JP 2015183495
27.10.2015 JP 2015211249
09.12.2015 JP 2015240359

- (54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL UND KUNSTSTOFFLINSE
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS, OPTICAL MATERIAL OBTAINED FROM SAID COMPOSITION, AND PLASTIC LENS
• COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES, MATÉRIAU OPTIQUE OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION, ET LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE

- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) KASORI, Yuuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- KADOWAKI, Shinichiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- KAWATO, Nobuo, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08G 59/14**

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/66**

C08G 18/76 → (51) **C08G 59/14**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/02**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/80 → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C08G 59/14** (11) **3 153 535 B1**

- C08G 18/58** **C08G 59/20**
C08G 59/40 **C08G 18/10**
C08L 75/04 **C08L 63/00**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 59/42 **C08G 18/12**
C08L 75/08

- (52) **C08G 18/4825; C08G 18/12;**
C08G 18/4081; C08G 18/6407;
C08G 18/7671; C08G 59/14;
C08G 59/20; C08G 59/4028;
C08L 63/00; C08G 59/1433;
C08G 59/1477

- (25) Ja (26) En
- (21) 15802555.1 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) JP 2015/065920 02.06.2015
- (87) WO 2015/186707 2015/49 10.12.2015
- (30) 03.06.2014 JP 2014115063
21.01.2015 JP 2015009681

- (54) • POLYURETHANMODIFIZIERTES EPOXIDHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT
• POLYURETHANE-MODIFIED EPOXY RESIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, EPOXY RESIN COMPOSITION AND CURED PRODUCT
• RÉSINE ÉPOXY MODIFIÉE PAR UN POLYURÉTHANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET PRODUIT DURCI
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) YAMADA Eisuke, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
- YOKOYAMA Naoki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
- KUNITAKE Tohru, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 59/20 → (51) **C08G 59/14**

C08G 59/22 → (51) **C08G 59/40**

- (51) **C08G 59/28** (11) **3 315 530 B1**
C08G 59/32 **C08G 59/50**
C08J 5/04 **C08G 59/42**
- (52) **C08G 59/32; C08G 59/28;**
C08G 59/3227; C08G 59/4215;
C08G 59/50; C08G 59/5033; C08J 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16814388.1 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068504 22.06.2016
(87) WO 2016/208618 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015127390
25.06.2015 JP 2015127391
25.06.2015 JP 2015127392
25.06.2015 JP 2015127393
25.12.2015 JP 2015253486
- (54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL, FORMARTIKEL UND DRUCKBEHÄLTER**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, MOLDED ARTICLE, AND PRESSURE VESSEL**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ARTICLE MOULÉ, ET RÉCIPENT SOUS PRESSION**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) MORI, Ayumi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
MIYOSHI, Masayuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 59/32 → (51) **C08G 59/28**

- (51) **C08G 59/40** (11) **3 472 220 B1**
C08G 59/42 **C08G 18/80**
C08J 9/04 **C08J 9/06**
C08J 9/12 **C09D 163/00**
C09J 163/00 **C08L 63/00**
C08G 59/22
- (52) **C08G 59/4021; C08G 18/10;**
C08G 18/4854; C08G 18/73;
C08G 59/4246; C08G 59/4253;
C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08J 9/08;
C08J 9/103; C08J 9/105; C08J 9/32;
C08L 63/00; C09D 163/00;
C09J 163/00; C08G 59/22;
C08G 59/226; C08J 2203/02;
C08J 2203/04; C08J 2203/22;
C08J 2205/10; C08J 2363/00;
C08J 2409/00; C08J 2409/02;
C08J 2475/04
- (25) En (26) En
(21) 17731163.6 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) EP 2017/065094 20.06.2017
(87) WO 2017/220583 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 EP 16175178
- (54) • **THERMOHÄRTBARE EPOXYDARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN ALS STRUKTURVERSTÄRKUNG ODER STRUKTURSCHAUM**
• **THERMOSETTING EPOXY RESIN COMPOSITIONS USEFUL AS STRUCTURAL REINFORCEMENT OR STRUCTURAL FOAM**

• **COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISSABLE UTILES COMME MOUSSE STRUCTURELLE OU DE RENFORCEMENT STRUCTUREL**

- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) HANLEY, John, Sterling Heights Michigan 48310, US
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/40 → (51) **C08G 59/14**

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/14**

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/28**

C08G 59/42 → (51) **C08G 59/40**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/28**

C08G 65/22 → (51) **A61L 27/34**

- (51) **C08G 73/10** (11) **3 684 845 B1**
(52) **C08G 73/1028; C08G 73/1053;**
C08G 73/1071

- (25) En (26) En
(21) 18783251.4 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/051692 19.09.2018
(87) WO 2019/060380 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201762560785 P

(54) • **METHODE ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYIMIDEN UND DIE DARAUS RESULTIERENDEN POLYIMIDE**
• **METHOD OF MODIFYING A POLYIMIDE AND THE POLYIMIDE RESULTING THEREFROM**
• **PROCEDE DE MODIFICATION D'UN POLYIMIDE ET POLYIMIDE OBTENU**

- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) TOPLE, Nitin Vilas, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
KALYANARAMAN, Viswanathan, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
LEUNG, Kelly, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08G 75/045 → (51) **C08F 4/54**

C08G 77/04 → (51) **C08F 283/12**

C08G 77/08 → (51) **B01J 31/04**

C08G 77/14 → (51) **B01J 31/04**

C08G 77/48 → (51) **C08L 101/02**

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08J 3/00** (11) **4 031 603 B1**
C08J 3/07 **C08L 33/14**
C08L 33/24 **C08L 39/02**
C08L 39/04 **C11D 1/00**
C08F 2/10 **C08F 2/32**
C08F 220/34 **C08F 220/56**
C08F 226/04 **C08F 226/06**
C11D 1/48 **C11D 1/88**
C11D 9/22

- (52) **C08F 2/32; C08F 2/10; C08F 220/34;**
C08F 220/56; C08F 226/04;
C08J 3/005; C08J 3/07; C08L 33/14;
C08L 33/26; C11D 1/008; C11D 1/48;
C11D 1/88; C11D 9/225;
C11D 11/0017; C11D 17/0021;
C08J 2333/14; C08J 2333/26;
C08J 2433/14; C08J 2433/26;
C08L 2201/54

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20793383.9 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/079870 23.10.2020
(87) WO 2021/099060 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912918

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INVERSEN EMULSION, DIE ZWEI KATIONISCHE POLYMERE ENTHÄLT**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN INVERSE EMULSION COMPRISING TWO CATIONIC POLYMERS**
• **PROCEDE DE PREPARATION D'UNE EMULSION INVERSE COMPRENANT DEUX POLYMERES CATIONIQUES**

- (73) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) BESSET, Céline, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
BLONDEL, Frédéric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08J 3/07 → (51) **C08J 3/00**

C08J 3/12 → (51) **C08F 283/12**

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/28**

C08J 5/08 → (51) **C03C 3/06**

C08J 5/18 → (51) **A61L 31/00**

C08J 5/18 → (51) **B32B 25/08**

C08J 5/18 → (51) **C03C 3/06**

C08J 5/18 → (51) **C08F 293/00**

C08J 5/24 → (51) **C03C 3/06**

- (51) **C08J 7/04** (11) **3 365 384 B1**
F02F 3/00
(52) **F02F 3/10; C09D 179/08;**
F02F 3/0084

- (25) De (26) De
(21) 16787399.1 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075371 21.10.2016
(87) WO 2017/068121 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220542

(54) • **VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINEN KOLBEN**
• **COMPOSITE MATERIAL FOR A PISTON**
• **MATÉRIAU COMPOSITE POUR PISTON**

(73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE

(72) FÖRSTER, Jan, 74172 Neckarsulm, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

<i>C08K 5/01</i>	→ (51) <i>C08L 53/02</i>
<i>C08K 5/06</i>	→ (51) <i>C08L 101/02</i>
<i>C08K 5/07</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
<i>C08K 5/09</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
<i>C08K 5/103</i>	→ (51) <i>C08L 53/02</i>
<i>C08K 5/11</i>	→ (51) <i>C08L 25/04</i>
<i>C08K 5/12</i>	→ (51) <i>C08L 53/02</i>
<i>C08K 5/151</i>	→ (51) <i>C08G 18/66</i>
<i>C08K 5/1545</i>	→ (51) <i>C08G 18/66</i>
<i>C08K 5/17</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
<i>C08K 5/20</i>	→ (51) <i>C08L 25/04</i>
<i>C08K 5/521</i>	→ (51) <i>C08G 18/48</i>
<i>C08K 5/54</i>	→ (51) <i>C08L 101/02</i>
<i>C08K 5/5415</i>	→ (51) <i>B01J 31/04</i>
<i>C08K 7/18</i>	→ (51) <i>C08K 3/01</i>
<i>C08K 9/08</i>	→ (51) <i>C08F 293/00</i>
<i>C08K 9/12</i>	→ (51) <i>C08K 3/01</i>
<i>C08L 3/08</i>	→ (51) <i>C08B 31/12</i>
<i>C08L 5/08</i>	→ (51) <i>C12N 1/20</i>
<i>C08L 7/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 9/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 15/00</i>	→ (51) <i>C08C 19/08</i>
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 519 498 B1
(52) <i>C08L 23/0815</i> ; <i>C08L 2205/025</i> ; <i>C08L 2207/062</i> ; <i>C08L 2207/066</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17781345.8	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) US 2017/054216 29.09.2017	
(87) WO 2018/064435 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 US 201662402286 P	
(54) • <i>POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER VERARBEITBARKEIT FÜR SPRITZGUSSARTIKEL</i> • <i>HIGH PROCESSABILITY POLYETHYLENE COMPOSITIONS FOR INJECTION MOLDED ARTICLES</i> • <i>COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE APTITUDE AU TRAITEMENT POUR ARTICLES MOULÉS PAR INJEC- TION</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) KABABIK, David W., Whitehouse New Jersey 08888, US HUNT, Shannon E., Carmel Illinois 46032, US PATEL,Rajen M., Freeport Texas 77541, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	

<i>C08L 23/22</i>	→ (51) <i>C08K 3/01</i>
<i>C08L 23/22</i>	→ (51) <i>C08L 101/02</i>
(51) <i>C08L 25/04</i>	(11) 3 658 619 B1
<i>C08K 5/20</i>	<i>C08L 91/06</i>
<i>C08K 5/11</i>	
(52) <i>C08L 25/16</i> ; <i>C08K 5/11</i> ; <i>C08K 5/20</i> ; <i>C08L 25/12</i> ; <i>C08L 25/14</i> ; <i>C08L 91/06</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18745604.1	(22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) EP 2018/070144 25.07.2018	
(87) WO 2019/020681 2019/05 31.01.2019	
(30) 26.07.2017 EP 17183286	
(54) • <i>KRATZFESTE STYROLCOPOLYMER- ZUSAMMENSETZUNG MIT AMIDWACHS</i> • <i>SCRATCH-RESISTANT STYRENE COPOLYMER COMPOSITION CONTAINING AMIDE WAX</i> • <i>COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE STYRÈNE RÉSISTANTE AUX RAYURES CONTENANT DE LA CIRE D'AMIDE</i>	
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE	
(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, DE	
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East- site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE	
<i>C08L 29/04</i>	→ (51) <i>C23C 14/00</i>
<i>C08L 29/14</i>	→ (51) <i>C03C 27/12</i>
<i>C08L 33/04</i>	→ (51) <i>C08L 101/02</i>
<i>C08L 33/14</i>	→ (51) <i>C08J 3/00</i>
<i>C08L 33/24</i>	→ (51) <i>C08J 3/00</i>
<i>C08L 39/02</i>	→ (51) <i>C08J 3/00</i>
<i>C08L 39/04</i>	→ (51) <i>C08J 3/00</i>
(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) 3 596 168 B1
<i>C08F 297/04</i>	<i>C08K 5/01</i>
<i>C08K 5/103</i>	<i>C08K 5/12</i>
<i>A61J 1/10</i>	<i>A61M 39/00</i>
(52) <i>C08F 297/044</i> ; <i>C08L 53/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18708712.7	(22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) EP 2018/056045 12.03.2018	
(87) WO 2018/166958 2018/38 20.09.2018	
(30) 16.03.2017 EP 17161349	
(54) • <i>SEHR WEICHE, NICHT KLEBRIGE UND TRANSPARENTE THERMOPLASTISCHE STYROLELASTOMERZUSAMMENSET- ZUNG</i> • <i>VERY SOFT, NON-STICKY AND TRAN- SPARENT STYRENIC THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THER- MOPLASTIQUE STYRÉNIQUE TRÈS MOU, NON COLLANT ET TRANSPARENT</i>	

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE	
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, DE KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE	
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East- site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE	
<i>C08L 61/06</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 61/06</i>	→ (51) <i>C08K 3/22</i>
(51) <i>C08L 61/16</i>	(11) 3 679 098 B1
<i>B29C 71/02</i>	
(52) <i>B29C 71/02</i> ; <i>C08G 65/4012</i> ; <i>C08L 71/00</i> ; <i>B29C 2071/022</i> ; <i>B29K 2071/00</i> ; <i>C08G 2650/40</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18782102.0	(22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) FR 2018/052204 10.09.2018	
(87) WO 2019/048802 2019/11 14.03.2019	
(30) 08.09.2017 FR 1758296	
(54) • <i>AUS POLYETHERKETONKETON HER- GESTELLTE TEILE MIT VERBESSERTER FORMSTABILITÄT</i> • <i>PARTS MADE FROM POLYETHERKETO- NEKETONE HAVING IMPROVED DIMEN- SIONAL STABILITY</i> • <i>PIECES EN POLYETHER CETONE CETONE PRESENTANT UNE STABILITE DIMEN- SIONNELLE AMELIOREE</i>	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) BRULE, Benoît, 27170 Beaumont-Le-Roger, FR DECRAEMER, Nadine, 27170 Beaumontel, FR ILIOPOULOS, Ilias, 75012 Paris, FR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
<i>C08L 61/22</i>	→ (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C08L 63/00</i>	→ (51) <i>C08G 59/14</i>
<i>C08L 63/00</i>	→ (51) <i>C08G 59/40</i>
<i>C08L 75/04</i>	→ (51) <i>C08G 59/14</i>
<i>C08L 75/08</i>	→ (51) <i>C08G 59/14</i>
<i>C08L 83/04</i>	→ (51) <i>B01J 31/04</i>
<i>C08L 83/04</i>	→ (51) <i>C09D 183/04</i>
<i>C08L 91/06</i>	→ (51) <i>C08L 25/04</i>
(51) <i>C08L 101/02</i>	(11) 3 611 227 B1
<i>C08K 5/06</i>	<i>C08K 5/54</i>
<i>C09K 3/10</i>	<i>H01M 8/0284</i>
<i>H01M 8/10</i>	<i>C08G 77/48</i>
<i>C08L 23/22</i>	<i>C08L 33/04</i>
<i>H01L 51/52</i>	
(52) <i>C08L 23/22</i> ; <i>C08K 5/06</i> ; <i>C08K 5/54</i> ; <i>C08L 101/02</i> ; <i>C09K 3/10</i> ; <i>H01M 8/0284</i> ; <i>H01M 8/10</i> ; <i>C08G 77/48</i> ; <i>Y02E 60/50</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18784152.3	(22) 13.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) JP 2018/015517 13.04.2018
- (87) WO 2018/190417 2018/42 18.10.2018
- (30) 14.04.2017 JP 2017080229
- (54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BRENNSTOFFZELLE UNTER VERWENDUNG DAVON UND VERSIEGELUNGSVERFAHREN**
- **CURABLE RESIN COMPOSITION, FUEL CELL USING SAME, AND SEALING METHOD**
- **COMPOSITION DE RÉSINE POLYMÉRISABLE, PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (72) SOGA, Tetsunori, Tokyo 192-0398, JP FUKUMOTO, Masayuki, Tokyo 192-0398, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C09D 4/00 → (51) **C08F 4/54**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 694 931 B1**
- (52) **C09D 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18789571.9 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) EP 2018/077652 10.10.2018
- (87) WO 2019/072940 2019/16 18.04.2019
- (30) 10.10.2017 GB 201716551
- (54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG**
- **SURFACE COATING**
- **REVÊTEMENT DE SURFACE**
- (73) The University Court of the University of Edinburgh, Old College, South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (72) WELLS, Gary George, Newcastle-upon-Tyne NE1 8ST, GB LEDESMA-AGUILAR, Rodrigo, Newcastle-upon-Tyne NE1 8ST, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 5/00 → (51) **C09J 133/24**

C09D 5/02 → (51) **C08G 18/02**

C09D 5/20 → (51) **C08F 293/00**

C09D 5/36 → (51) **B42D 25/373**

C09D 7/20 → (51) **C09D 183/04**

C09D 7/65 → (51) **C08F 293/00**

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 870 653 B1**
- (52) **C09D 11/322; C09D 11/10; C09D 11/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19795407.6 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2019/055757 11.10.2019
- (87) WO 2020/086299 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 US 201816171432 26.10.2018 US 201816171455 26.10.2018 US 201816171446
- (54) • **WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSÄTZE**
- **AQUEOUS INKJET INK AND INK SETS**

- **ENCRE AQUEUSE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET ENSEMBLE D'ENCRES**
- (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650, US
- (72) SOWINSKI, Allan, Francis, Rochester, NY 14650-2201, US BUGNER, Douglas, Eugene, Rochester, NY 14650-2201, US COOK, Wayne, Lee, Rochester, NY 14650-2201, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09D 11/037 → (51) **B05D 3/06**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/101 → (51) **B05D 3/06**

- (51) **C09D 11/322** (11) **3 613 816 B1**
- C09D 11/38** **C09D 11/10**
- B41J 2/01** **B41M 5/00**
- (52) **C09D 11/38; B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/10; C09D 11/322**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18787663.6 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) JP 2018/015867 17.04.2018
- (87) WO 2018/194057 2018/43 25.10.2018
- (30) 21.04.2017 JP 2017084301
- (54) • **WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN GEGENSTÄNDEN**
- **AQUEOUS INKJET INK AND METHOD FOR PRODUCING PRINTED ITEM**
- **ENCRE POUR JET D'ENCRE AQUEUSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE IMPRIMÉ**
- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
- (72) SUZUKI Yoshihito, Tokyo 104-8378, JP YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP SUGIHARA Masahiro, Tokyo 104-8378, JP JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/322 → (51) **B41M 7/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/40 → (51) **B41M 7/00**

C09D 133/04 → (51) **C08G 18/02**

C09D 133/24 → (51) **C09J 133/24**

C09D 133/26 → (51) **C09J 133/24**

C09D 135/00 → (51) **C08F 20/36**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/40**

C09D 167/06 → (51) **C08F 4/54**

C09D 175/00 → (51) **C08G 18/02**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/02**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/62**

C09D 175/12 → (51) **C08G 18/02**

- (51) **C09D 183/04** (11) **3 802 717 B1**
- C08L 83/04** **C09D 7/20**
- (52) **C09D 183/04; C08L 83/04; C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19815493.2 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/035488 05.06.2019
- (87) WO 2019/236648 2019/50 12.12.2019
- (30) 06.06.2018 US 201862681324 P
- (54) • **FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES GERÄT**
- **MOISTURE CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND ELECTRIC/ELECTRONIC APPARATUS**
- **COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISABLE SOUS L'EFFET DE L'HUMIDITÉ ET APPAREIL ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE**
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) DINGMAN, David R., Midland, Michigan 48686-0994, US HORSTMAN, John B., Midland, Michigan 48686-0994, US SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 183/04 → (51) **B01J 31/04**

C09D 183/08 → (51) **C08F 4/54**

C09D 191/00 → (51) **D21H 27/10**

C09D 201/02 → (51) **C09J 133/24**

C09J 4/00 → (51) **C08F 4/54**

C09J 4/06 → (51) **C08F 4/54**

C09J 7/38 → (51) **C09J 153/02**

C09J 125/04 → (51) **C09J 133/02**

- (51) **C09J 133/02** (11) **3 397 714 B1**
- C09J 133/04** **C09J 125/04**
- (52) **C09J 125/14; C08L 39/04; C09J 133/02; C09J 133/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15911726.6 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) CN 2015/099429 29.12.2015
- (87) WO 2017/113095 2017/27 06.07.2017
- (54) • **FORMALDEHYDFREIE HÄRTBARE FORMULIERUNG**
- **FORMALDEHYDE-FREE CURABLE FORMULATION**
- **FORMULATION DURCISABLE EXEMPTÉ DE FORMALDÉHYDE**
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) XUE, Yin, Shanghai 201203, CN CHEN, Zhenbing, Shanghai 201203, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 133/04 → (51) **C09J 133/02**

(51) **C09J 133/24** (11) **3 527 642 B1**
B32B 27/00 **B32B 27/32**
C08F 120/56 **C08F 120/58**
C09D 5/00 **C09D 133/26**
C09D 201/02 **C09J 133/26**
C09J 201/02 **C08F 120/54**
C09D 133/24

(52) **C08F 120/54; B32B 27/00; B32B 27/32; C08F 120/58; C09D 5/00; C09D 133/24; C09D 201/02; C09J 133/24; C09J 201/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17859566.6 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/024486 04.07.2017

(87) WO 2018/070079 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 JP 2016202986

(54) • **HAFTZUSAMMENSETZUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE**

(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(60) 22207514.5

C09J 133/26 → (51) **C09J 133/24**

(51) **C09J 153/02** (11) **3 271 438 B1**
A61L 15/58 **B32B 7/12**
C09J 7/38 **A61F 13/49**

(52) **A61L 15/58; A61F 13/49009; B32B 5/022; B32B 5/04; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; C09J 7/387; C09J 153/02; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0284; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/14; B32B 2264/00; B32B 2307/51; B32B 2437/00; B32B 2535/00; B32B 2555/02; C09J 2301/122; C09J 2301/302; C09J 2301/304; C09J 2425/00**

(25) En (26) En
(21) 16716960.6 (22) 16.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2016/022665 16.03.2016

(87) WO 2016/149385 2016/38 22.09.2016

(30) 16.03.2015 US 201562133798 P

(54) • **ELASTISCHE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ELASTISCHER VERBUNDSTOFF**
• **AN ELASTIC ADHESIVE COMPOSITION AND AN ELASTIC COMPOSITE MADE WITH THE SAME**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ÉLASTIQUE ET COMPOSITE ÉLASTIQUE FABRIQUÉ AVEC CETTE DERNIÈRE**

(73) H.B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US

(72) MANSOUR, Aameara, S., Woodbury, MN 55129, US
DAVIS, Kevin, P., Woodbury, MN 55129, US
MALCOLM, David, B., Maplewood, MN 55109, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/40**

C09J 201/02 → (51) **C09J 133/24**

C09K 3/10 → (51) **C08L 101/02**

C09K 8/52 → (51) **C10L 1/236**

C09K 8/528 → (51) **C10L 1/236**

C09K 8/54 → (51) **C10L 1/236**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 571 262 B1**
C09K 11/08 **G01N 33/58**

(52) **C09K 11/025; A61P 29/00; A61P 37/06; C09K 11/08; G01N 33/587; G01N 33/588**

(25) De (26) De
(21) 18701312.3 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051284 19.01.2018

(87) WO 2018/134342 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017101057

(54) • **VERWENDUNG EINES ZWITTERIONISCHER NANOPARTIKEL**
• **USE OF ZWITTERIONIC NANOPARTICLES**
• **UTILIZATION DES NANOPARTICULES ZWITTERIONIQUES**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) SCHOTTEN, Theo, 20146 Hamburg, DE
STEUTER, Michaela, 20146 Hamburg, DE
MERKL, Jan-Philip, 20146 Hamburg, DE
WELLER, Horst, 20146 Hamburg, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C09K 11/02 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/10**

C09K 11/07 → (51) **C07F 15/00**

(51) **C09K 11/08** (11) **3 601 480 B1**
H05B 33/00 **H01L 27/15**
H01L 33/50 **H01L 27/32**
H01L 33/44 **H01L 33/46**

(52) **H01L 33/60; C09K 11/025; C09K 11/883; H01L 25/0753; H01L 33/502; H05B 33/14; B82Y 20/00; B82Y 40/00; H01L 33/44; H01L 33/507; Y10S 977/774; Y10S 977/818; Y10S 977/819; Y10S 977/824; Y10S 977/892; Y10S 977/95**

(25) En (26) En
(21) 18718049.2 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024540 27.03.2018

(87) WO 2018/183308 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201762477716 P

26.03.2018 US 201815935507

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LICHTLEISTUNG VON MIKROLED-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTENPUNKTEN**
• **METHOD FOR INCREASING THE LIGHT OUTPUT OF MICROLED DEVICES USING QUANTUM DOTS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA SORTIE DE LUMIÈRE DE DISPOSITIFS À MICROLED À L'AIDE DE POINTS QUANTIQUES**

(73) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) LEE, Ernest C., Milpitas, California 95035, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/02**

C10G 2/00 → (51) **C10L 3/08**

C10G 11/05 → (51) **B01J 29/40**

C10G 33/02 → (51) **B01D 17/06**

C10G 33/08 → (51) **B01D 17/06**

C10G 75/02 → (51) **C10L 1/236**

C10J 3/72 → (51) **G01N 21/71**

C10K 3/02 → (51) **C10L 3/08**

(51) **C10L 1/236** (11) **3 668 955 B1**
C08F 222/28 **C09K 8/52**
C10L 3/10 **C10L 10/04**
C08F 220/56 **C09K 8/528**
C09K 8/54 **C10G 75/02**

(52) **C10G 75/02; C08F 220/56; C08F 222/28; C09K 8/528; C09K 8/54; C10L 3/107; C10L 10/04; C09K 2208/22; C09K 2208/32; C10L 2230/14; C10L 2250/04**

(25) En (26) En
(21) 18779834.3 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046975 17.08.2018

(87) WO 2019/036671 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547241 P

(54) • **KORROSIONSSCHUTZMITTEL**
• **CORROSION INHIBITOR**
• **INHIBITEUR DE CORROSION**

(73) ChampionX USA Inc., 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US

(72) BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, US
JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, US

SERVESKO, Jeff Michael, Sugar Land, Texas 77478, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C10L 3/08** (11) **3 132 009 B1**
C10L 3/10 **C07C 1/04**
C07C 1/12 **C07C 7/148**
C10K 3/02 **C10G 2/00**

(52) **C10L 3/08; C07C 1/04; C07C 1/12; C07C 7/14816; C10G 2/332; C10K 3/02; C10L 3/101; C10L 2290/141**

(25) En (26) En
(21) 15713573.2 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
(86) GB 2015/050840 20.03.2015
(87) WO 2015/159044 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 GB 201406890
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ABBOTT, Peter Edward James, Eaglescliffe Cleveland TS16 9BL, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C10L 3/10 → (51) **C10L 1/236**

C10L 3/10 → (51) **C10L 3/08**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/236**

C10M 105/00 → (51) **A01N 33/04**

C10M 105/26 → (51) **A01N 33/04**

C10M 105/30 → (51) **A01N 33/04**

- (51) **C10M 133/56** (11) **3 274 428 B1**
C10N 10/04 **C10N 20/04**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
C10N 60/14 **F02M 21/02**
(52) **C10M 133/56; F02M 21/0215;**
C10M 2203/1025; C10M 2207/026;
C10M 2207/028; C10M 2215/064;
C10M 2215/28; C10M 2219/046;
C10M 2219/089; C10N 2010/04;
C10N 2020/04; C10N 2030/00;
C10N 2030/40; C10N 2030/42;
C10N 2030/43; C10N 2030/45;
C10N 2040/255; C10N 2060/14;
Y02T 10/30

- (25) En (26) En
(21) 16714151.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023513 22.03.2016
(87) WO 2016/154167 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 US 201562137976 P
(54) • *VERWENDUNG VON SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKT-EINSPRITZMOTOREN*
• *USE OF LUBRICANT COMPOSITIONS FOR DIRECT INJECTION ENGINES*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR LES MOTEURS À INJECTION DIRECTE*

- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) MOSIER, Patrick, E., Wickliffe, OH 44092-2298, US
DIETZ, Jeffrey, G., Wickliffe, OH 44092-2298, US
SAMMUT, Alexander, Wickliffe, OH 44092-2298, US
GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe, OH 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew, D., Wickliffe, OH 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22206756.3

C10M 169/04 → (51) **C10N 20/00**

C10N 10/04 → (51) **C10M 133/56**

- (51) **C10N 20/00** (11) **3 766 946 B1**
C10N 20/02 **C10N 30/00**
C10N 30/02 **C10N 40/02**
C10N 40/04 **C10M 169/04**
C10N 30/06 **C10N 30/08**
(52) **C10M 169/04;** C10M 2203/04;
C10M 2203/045; C10M 2203/106;
C10M 2207/281; C10M 2215/28;
C10N 2020/02; C10N 2020/071;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/08; C10N 2040/045

- (25) Ja (26) En
(21) 19768456.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2021
(86) JP 2019/007904 28.02.2019
(87) WO 2019/176569 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045868

- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING LUBRICATING OIL COMPOSITION, AND CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, ET UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*

- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) SUNAGAWA, Yoji, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
IWASAKI, Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10N 20/02 → (51) **C10N 20/00**

C10N 20/04 → (51) **C10M 133/56**

C10N 30/00 → (51) **C10M 133/56**

C10N 30/00 → (51) **C10N 20/00**

C10N 30/02 → (51) **C10N 20/00**

C10N 40/02 → (51) **C10N 20/00**

C10N 40/04 → (51) **C10N 20/00**

C10N 40/25 → (51) **C10M 133/56**

C10N 60/14 → (51) **C10M 133/56**

C11D 1/00 → (51) **C08J 3/00**

C11D 1/22 → (51) **C11D 1/83**

C11D 1/48 → (51) **C08J 3/00**

C11D 1/72 → (51) **C11D 1/83**

- (51) **C11D 1/83** (11) **3 681 988 B1**
C11D 3/40 **C11D 17/00**
C11D 1/22 **C11D 1/72**
E03D 9/02

- (52) **C11D 17/0056; C11D 1/83;**
C11D 3/40; C11D 1/22; C11D 1/72;
E03D 2009/024

- (25) En (26) En
(21) 18759643.2 (22) 03.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/073582 03.09.2018
(87) WO 2019/052842 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191046
(54) • *GEFORMTER TOILETTENREINIGER-BLOCK*
• *SHAPED TOILET CLEANER BLOCK*
• *BLOC DE NETTOYAGE DE TOILETTE MIS EN FORME*

- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LODOLA, Rita, 26841 Casalpusterlengo, IT
LONTOUO TAKEMLON, Olivier, 26841 Casalpusterlengo, IT
VALCARENCHI, Ivan, 26841 Casalpusterlengo, IT
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 1/86** (11) **3 310 890 B1**
C11D 1/94 **C11D 3/40**
C11D 3/20 **C11D 3/395**
C11D 3/42

- (52) **C11D 3/3956; C11D 1/86; C11D 1/94;**
C11D 3/2034; C11D 3/2068;
C11D 3/40; C11D 3/42

- (25) En (26) En
(21) 15731726.4 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 25.04.2018
(86) IB 2015/054669 22.06.2015
(87) WO 2016/207691 2016/52 29.12.2016
(54) • *STABILE BLEICHZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE BLEACHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT STABLE*
(73) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore (PE), IT
(72) LEGA, Matteo, I-65129 Pescara, IT
RESTA, Stefano, I-65129 Pescara, IT
SARCINELLI, Luca, I-65129 Pescara, IT
(74) Casciano, Lidia Giulia Rita, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C11D 1/88 → (51) **C08J 3/00**

C11D 1/94 → (51) **C11D 1/86**

C11D 3/20 → (51) **A01N 33/04**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/86**

C11D 3/30 → (51) **A01N 33/04**

C11D 3/395 → (51) **C11D 1/86**

C11D 3/40 → (51) **C11D 1/83**

C11D 3/40 → (51) **C11D 1/86**

C11D 3/42 → (51) **C11D 1/86**

C11D 3/50 → (51) **B01J 2/08**

C11D 7/26 → (51) A01N 33/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
C11D 7/32 → (51) A01N 33/04	(43) 15.03.2017	(72) LOS, Alrik Pieter, 6100 AA Echt, NL
C11D 9/22 → (51) C08J 3/00	(30) 18.03.2011 US 201161454367 P	ZHAO, Zheng, 6100 AA Echt, NL
C11D 17/00 → (51) A01N 33/04	(54) • ALLOGENES MIKROVASKULÄRES GEWEBE FÜR WEICHGEWEBEBEHANDLUNGEN	VERWAAL, René, 6100 AA Echt, NL
C11D 17/00 → (51) C11D 1/83	• ALLOGENEIC MICROVASCULAR TISSUE FOR SOFT TISSUE TREATMENTS	PRONK, Jacobus Thomas, 2629 HZ Delft, NL
C11D 17/04 → (51) C23C 14/00	• TISSU MICROVASCULAIRE ALLOGÉNIQUE POUR TRAITEMENTS DE TISSUS MOUS	POLDERMANS, Rolf, 6100 AA Echt, NL
C12M 1/00 → (51) A61B 5/15	(73) MicroVascular Tissues, Inc., 6199 Cornerstone Court East Suite 109, San Diego, California 92121, US	(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
C12M 1/00 → (51) B01D 15/18	(72) PETERSON, Dale R., Gilbert, AZ 85297, US	C12N 9/04 → (51) C12N 9/02
C12M 1/00 → (51) G02B 21/26	(74) Emmitt, Richard B., Oldwick, NJ 08858, US	C12N 9/16 → (51) C12N 15/63
C12M 1/34 → (51) G02B 21/26	(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(51) C12N 15/10 (11) 3 562 941 B1
C12N 1/16 → (51) C12N 9/02	(62) 12782247.6 / 2 686 419	(52) C12N 15/1037
(51) C12N 1/20 (11) 3 351 618 B1	(51) C12N 5/00 (11) 3 235 901 B1	(25) En (26) En
C08B 37/08 C08L 5/08	(52) C12N 5/0696 ; C12N 2501/603;	(21) 17832242.6 (22) 27.12.2017
A61K 35/74 A61K 47/36	C12N 2501/727; C12N 2510/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 9/5036 ; A61K 35/744 ;	(25) En (26) En	(43) 06.11.2019
A61K 35/745 ; A61K 35/747 ;	(21) 17173120.1 (22) 15.10.2010	(86) EP 2017/084625 27.12.2017
C08L 5/08 ; C12N 1/20 ; C12R 2001/23	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/122248 2018/27 05.07.2018
(25) Ko (26) En	(43) 25.10.2017	(30) 29.12.2016 DE 102016125894
(21) 16846919.5 (22) 19.09.2016	(30) 16.10.2009 US 252548 P	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GENOM-EDITING-BIBLIOTHEKEN HÖHERER ORDNUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • INDUZIERUNG PLURIPOTENTER ZELLEN	• METHOD FOR GENERATING HIGHER ORDER GENOME EDITING LIBRARIES
(43) 25.07.2018	• INDUCTION OF PLURIPOTENT CELLS	• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BIBLIOTHÈQUES D'ÉDITION DE GÉNOME D'ORDRE SUPÉRIEUR
(86) KR 2016/010415 19.09.2016	• INDUCTION DE CELLULES PLURIPOTENTES	(73) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE
(87) WO 2017/048098 2017/12 23.03.2017	(73) The Scripps Research Institute, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla CA 92037, US	(72) KAULICH, Manuel, 60596 Frankfurt am Main, DE
(30) 14.09.2015 KR 20150129986	(72) LIN, Tongxiang, La Jolla, CA 92037, US	ERNST, Andreas, 60596 Frankfurt am Main, DE
(54) • FUNKTIONELLE HYDRIERTE HYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER MILCHSÄUREBAKTERIEN MIT HERVORRAGENDER INTESTINALER MUKOADHÄSIVER FÄHIGKEIT UND SELEKTIVE ANTAGONISTISCHE WIRKUNG DAMIT	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	WEGNER, Martin, 61231 Bad Nauheim, DE
• FUNCTIONAL HYDRATED HYALURONIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING COATED LACTIC ACID BACTERIA HAVING EXCELLENT INTESTINAL MUCOADHESIVE ABILITY AND SELECTIVE ANTAGONISTIC ACTION USING SAME	(60) 22205835.6	DIEHL, Valentina, 60528 Niederrad, Frankfurt am Main, DE
• ACIDE HYALURONIQUE HYDRATÉ FONCTIONNEL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES BACTÉRIES LACTIQUES ENROBÉES PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE CAPACITÉ MUCOADHÉSIVE INTESTINALE ET ACTION ANTAGONISTE SÉLECTIVE L'UTILISANT	(62) 10824189.4 / 2 488 630	DE BRUYN, Rahel, 97074 Würzburg, DE
(73) ILDONG BIOSCIENCE CO., LTD., 17, Poseunggongdan-ro, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17957, KR	C12N 5/02 → (51) A61B 5/15	WIECHMANN, Svenja, 60486 Frankfurt am Main, DE
(72) LEE, Seung-Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16959, KR	C12N 5/074 → (51) C12N 15/90	(74) KUTTENKEULER, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
KANG, Dae Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR	C12N 5/077 → (51) C12N 5/00	C12N 15/10 → (51) B06B 1/02
KANG, Jae-Hoon, Seoul 06616, KR	C12N 5/0775 → (51) C12N 15/90	(51) C12N 15/113 (11) 3 492 107 B1
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	C12N 7/00 → (51) A61K 38/17	C07K 14/565 A61K 38/21
C12N 1/21 → (51) C12N 15/63	C12N 7/00 → (51) C07K 14/005	A61K 31/713 A61P 35/00
(51) C12N 5/00 (11) 3 141 599 B1	(51) C12N 9/02 (11) 3 394 251 B1	(52) A61K 38/19 ; C12N 15/113 ;
A61K 35/28 C12N 5/077	C12N 9/04 C12N 1/16	A61K 39/00 ; A61K 39/395 ;
(52) A61L 27/3662 ; A61K 35/28 ;	(52) C12Y 106/05009 ; C12N 9/0006 ;	A61K 48/00 ; C07K 14/565 ;
A61K 35/35 ; A61L 27/3625 ;	C12N 9/0008 ; C12N 9/0036 ;	C12N 2310/14; C12N 2320/31
A61L 27/3683 ; A61L 27/3834 ;	C12P 7/46 ; C12Y 101/01008	(25) Ko (26) En
C12N 5/0653 ; A61L 2430/10	(25) En (26) En	(21) 17834832.2 (22) 31.07.2017
(25) En (26) En	(21) 16825761.6 (22) 22.12.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 16195005.0 (22) 17.03.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.06.2019
	(43) 31.10.2018	(86) KR 2017/008239 31.07.2017
	(86) EP 2016/082415 22.12.2016	(87) WO 2018/021892 2018/05 01.02.2018
	(87) WO 2017/109091 2017/26 29.06.2017	(30) 29.07.2016 KR 20160097516
	(30) 23.12.2015 EP 15202593	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER SENSIBILISIERUNG VON INTERFERON-BETA-RESISTENTER KREBSERKRANKUNG MIT CFLIP-SIRNA
	(54) • WIRTSZELLEN ZUR DICARBOXYLSÄUREHERSTELLUNG	• COMPOSITION FOR TREATING OR SENSITIZING INTERFERON BETA RESISTANT CANCER DISEASE COMPRISING CFLIP SIRNA
	• HOST CELLS FOR DICARBOXYLIC ACID PRODUCTION	• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA SENSIBILISATION DE LA
	• CELLULES HÔTES POUR LA PRODUCTION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE	

- MALADIE CANCÉREUSE RÉSISTANT À L'INTERFÉRON BÉTA COMPRENANT DE L'ARNSI DE CFLIP*
- (73) Abion Inc., (Gaepo-dong) Room 202 Changwon Bldg. 5 Gaepo-ro 34-gil, Gangnam-gu, Seoul 06309, KR
Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
 - (72) SHIN, Young Kee, Seoul 06279, KR
KIM, Tae Eun, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, KR
HONG, Sung Youl, Incheon 22760, KR
SONG, Kyoung, Seoul 03736, KR
JUNG, Hun Soon, Seoul 07963, KR
KIM, Joo Seok, Seoul 06760, KR
LEE, Sang Yun, Seoul 08844, KR
 - (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
 - (60) 21196452.3 / 4 012 030

(51) **C12N 15/63** (11) **3 178 935 B1**
C12N 1/21 **C12N 9/16**
C12N 15/63; C12N 9/16

- (25) Ko (26) En
- (21) 15830444.4 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) KR 2015/008269 06.08.2015
- (87) WO 2016/021973 2016/06 11.02.2016
- (30) 06.08.2014 US 201462033852 P
- (54) • *GEMONEDITIERUNG MIT RGEN AUS CAMPYLOBACTER JEJUNI/CRISPR-CAS-SYSTEM*
• *GENOME EDITING USING CAMPYLOBACTER JEJUNI CRISPR/CAS SYSTEM-DERIVED RGEN*
• *ÉDITION DU GÉNOME À L'AIDE DE RGEN DÉRIVÉS DU SYSTÈME CAMPYLOBACTER JEJUNI CRISPR/CAS*
- (73) Toolgen Incorporated, 1204 219 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
Institute for Basic Science, 55, Expo-ro, Yuseong-gu Daejeon 34126, KR
- (72) KIM, Eun Ji, Seoul 08501, KR
KIM, Seok Joong, Seoul 08501, KR
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C12N 15/67 → (51) **A61K 38/21**

C12N 15/86 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C12N 15/90** (11) **3 585 900 B1**
C12N 5/074 **C12N 5/0775**
A61K 35/30 **A61K 35/545**

- (52) **C07K 14/47; A61K 35/30; C12N 9/22; C07K 2319/09; C07K 2319/80; C12N 15/102**
- (25) En (26) En
- (21) 18710915.2 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) IB 2018/051075 21.02.2018
- (87) WO 2018/154462 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201762461853 P
- (54) • *MATERIALIEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYP 2 (SCA2) UND ANDEREN SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYP 2 PROTEIN (ATXN2) GEN VERWANDTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF SPINOCEREBELLAR*

ATAXIA TYPE 2 (SCA2) AND OTHER SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYPE 2 PROTEIN (ATXN2) GENE RELATED CONDITIONS OR DISORDERS
• *MATÉRIELS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ATAXIA SPINOCEREBELLAIRE DE TYPE 2 (SCA2) ET D'AUTRES MALADIES OU DE TROUBLES LIÉS AU GÈNE DU PROTÉINE ATAXIA SPINOCEREBELLAIRE DE TYPE 2 (SCA2)*

- (73) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (72) LUNDBERG, Ante Sven, South Boston, MA 02127, US
KULKARNI, Samarth, South Boston, MA 02127, US
KLEIN, Lawrence, South Boston, MA 02127, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, South Boston, MA 02127, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 7/46 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12P 13/04** (11) **3 377 640 B1**
C12P 13/04

- (25) De (26) De
- (21) 16797903.8 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2016/077963 17.11.2016
- (87) WO 2017/085170 2017/21 26.05.2017
- (30) 20.11.2015 EP 15195527
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOENZOESÄURE ODER EINES AMINOENZOESÄUREDERIVATS*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF AMINOENZOIC ACID OR AN AMINOENZOIC ACID DERIVATIVE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ACIDE AMINOENZOÏQUE OU D'UN DERIVE D'ACIDE AMINOENZOÏQUE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE
BECKMANN, Wolfgang, 13465 Berlin, DE
MOUSSA, Amgad-Salah, 79713 Bad Säckingen, DE
OLF, Guenter, 40789 Monheim, DE
BECKER, Guido, 47800 Krefeld, DE
AKYILDIZ, Hasan, 47228 Duisburg, DE
DAMM, Andreas, 42929 Wermelskirchen, DE
HAMEDINGER, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE
BEHNKEN, Swantje, Sacramento, CA 95864, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C12P 19/34** (11) **3 535 405 B1**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6806**

- (52) **A61P 35/02; C12Q 1/6806; C07D 495/04; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
- (21) 17868046.8 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/059804 02.11.2017
- (87) WO 2018/085599 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 US 201662416677 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREPROBENVORBEREITUNG FÜR IMMUNREPERTOIRESEQUENZIERUNG*
• *METHODS OF NUCLEIC ACID SAMPLE PREPARATION FOR IMMUNE REPERTOIRE SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LE SÉQUENÇAGE DE RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE*
- (73) ArcherDX, LLC, 1400 16th Street, San Francisco, CA 91403, US
- (72) MYERS, Jason, Boulder, CO 80301, US
STAHL, Joshua, Boulder, CO 80301, US
CULVER, Brady, Boulder, CO 80301, US
KUDLOW, Brian, Boulder, CO 80301, US
EBERLEIN, Jens, Boulder, CO 80301, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/32 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/6806 → (51) **C12P 19/34**

(51) **C12Q 1/6823** (11) **3 414 338 B1**
C12Q 1/6869

- (52) **C12Q 1/6823; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
- (21) 17750729.0 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/017068 08.02.2017
- (87) WO 2017/139419 2017/33 17.08.2017
- (30) 11.02.2016 US 201662293969 P
09.11.2016 US 201662419685 P
- (54) • *POLYPHENOLISCHE ADDITIVE IN SEQUENZIERUNG-DURCH-SYNTHESE*
• *POLYPHENOLIC ADDITIVES IN SEQUENCING-BY-SYNTHESIS*
• *ADITIFS POLYPHÉNOLIQUES DANS LE SÉQUENÇAGE PAR SYNTHÈSE*
- (73) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
- (72) OLEJNIK, Jerzy, Brookline, MA 02445, US
PERBOST, Michel, Georges, Woburn, MA 01801, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6858** (11) **3 607 092 B1**
C12Q 1/6827; C12Q 1/6858

- (25) En (26) En
- (21) 19738548.7 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) US 2019/013222 11.01.2019
- (87) WO 2019/140211 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 US 201862616866 P
- (54) • *REAKTIONSKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ZIRKULARISIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDSONDEN*
• *REACTION CONDITION COMPOSITION FOR CIRCULARIZING OLIGONUCLEOTIDE PROBES*
• *COMPOSITION DE CONDITIONS DE RÉACTION POUR LA CIRCULARISATION DE SONDES OLIGONUCLÉOTIDIQUES*

- (73) Stem Arts Projects, LLC, 6701 NW 2nd Street, Lincoln, Nebraska 68521, US
(72) OOMMEN, Abraham, Lincoln, Nebraska 68521, US
PISCATELLI, Heather, Lincoln, Nebraska 68510, US
HANGMAN, Alyssa, Lincoln, Nebraska 68506, US
(74) Lambrinos, Matthew Franklin, et al, Franklin & Associates International Ltd. 3rd Floor, 86-90 Paul Street, London EC2A 4NE, GB

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 591 070 B1**
C12Q 1/6851
(52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/6869;**
C12N 2710/14111; C12N 2750/14111
(25) En (26) En
(21) 19189091.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 28.11.2014 EP 14195464
(54) • **DNA-VERUNREINIGUNGEN IN EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PARVOVIRALEN VIRION**
• **DNA IMPURITIES IN A COMPOSITION COMPRISING A PARVOVIRAL VIRION**
• **IMPURETÉS D'ADN DANS UNE COMPOSITION COMPRENANT UN VIRION PARVOVIRAL**
(73) uniQure IP B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) LUBELSKI, Jacek, 1105 BP Amsterdam, NL
HERMENS, Wilhelmus Theodorus Johannes M. C., 1105 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 15801422.5 / 3 224 376

C12Q 1/6869 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6823**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 561 077 B1**
C12Q 1/32 **A61K 38/44**
A61K 38/06 **A61K 31/015**
A61K 31/05 **A61K 31/22**
A61K 31/122 **A61K 31/194**
A61K 31/225 **A61K 31/355**
A61K 31/7004 **A61K 31/713**
A61K 31/375 **A61K 31/381**
A61K 31/522
(52) **C12Q 1/6886; A61K 31/015;**
A61K 31/05; A61K 31/122;
A61K 31/194; A61K 31/225;
A61K 31/355; A61K 31/375;
A61K 31/381; A61K 31/522;
A61K 31/7004; A61K 31/713;
A61K 38/063; A61K 38/44;
C12Q 2600/136; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 19159244.3 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 21.10.2009 US 25382109 P
04.12.2009 US 26693009 P
(54) • **VERFAHREN FÜR ZELLPROLIFERATIONSBEDINGTE ERKRANKUNGEN**
• **METHODS FOR CELL-PROLIFERATION-RELATED DISORDERS**
• **PROCÉDÉS POUR DES TROUBLES LIÉS À LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE**
(73) Les Laboratoires Servier, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR

- (72) SU, Shin-San Michael, Boston, MA 02116, US
DANG, Lenny, Boston, MA 02118, US
GROSS, Stefan, Brookline, MA 02445, US
JIN, Shengfang, Newton, MA 02459, US
FANTIN, Valeria, Burlingame, CA 94010, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16152308.9 / 3 064 595
10825706.4 / 2 491 145

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 692 172 B1**
C12Q 1/6844 **G16B 30/00**
G16B 5/00 **G16B 20/00**
G16B 25/00 **G16B 5/20**
(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6886;**
G16B 5/20; G16B 20/00; G16B 25/00;
C12N 2501/42; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 18773212.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076232 27.09.2018
(87) WO 2019/068543 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 EP 17194293
(54) • **BEURTEILUNG DER ZELLULÄREN JAK-STAT3-SIGNALISIERUNGSPFADAKTIVITÄT MITTELS MATHEMATISCHER MODELLIERUNG DER ZIELGENEXPRESSION**
• **ASSESSMENT OF JAK-STAT3 CELLULAR SIGNALING PATHWAY ACTIVITY USING MATHEMATICAL MODELLING OF TARGET GENE EXPRESSION**
• **ÉVALUATION DE L'ACTIVITÉ DE LA VOIE DE SIGNALISATION CELLULAIRE JAK-STAT3 UTILISANT UNE MODÉLISATION MATHÉMATIQUE DE L'EXPRESSION DU GÈNE CIBLE**
(73) InnoSIGN B.V., High Tech Campus 11, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DOU, Meng, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, NL
VELTER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 555 303 B1**
C12Q 1/6883 **A61P 43/00**
(52) **C12Q 1/6883; A61P 31/04;**
A61P 43/00; C12Q 1/689;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 17881986.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/064985 07.12.2017
(87) WO 2018/111662 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 PCT/CN2016/109900
18.05.2017 US 201762508066 P
(54) • **MENSCHLICHE GENETISCHE MARKER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ANSPRECHEN AUF BEHANDLUNGEN, DIE GEGEN CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN B GERICHTET SIND**
• **HUMAN GENETIC MARKERS ASSOCIATED WITH RESPONSE TO TREATMENTS THAT TARGET CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN B**
• **MARQUEURS GÉNÉTIQUES HUMAINS ASSOCIÉS À UNE RÉPONSE À DES TRAITEMENTS CIBLANT LA TOXINE B DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE**

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Beijing Genomics Institute at Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) SHAW, Peter, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
MEHROTRA, Devan, V., North Wales, Pennsylvania 19454, US
BLANCHARD, Rebecca, L., West Point, Pennsylvania 19486, US
SHEN, Judong, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
MOGG, Robin, North Wales, Pennsylvania 19454, US
DORR, Mary Beth, North Wales, Pennsylvania 19454, US
LI, Junhua, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12R 1/225** (11) **3 798 322 B1**
A23C 9/12 **A23L 33/135**

- (52) **A23L 33/135; A23C 9/1232;**
A23C 9/1234; A23C 19/0765;
A23L 27/60; C12N 1/205;
A23C 2260/152; A23Y 2220/71;
C12R 2001/225
(25) En (26) En
(21) 19199825.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(54) • **LACTOBACILLUS REUTERI**
• **LACTOBACILLUS REUTERI**
• **LACTOBACILLUS REUTERI**
(73) PrecisionBiotics Group Limited, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork T12 N84F, IE
(72) WALTER, Jens, Cork, T12 A2T3, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

C21B 3/08 → (51) **C03B 19/10**

- (51) **C21B 5/06** (11) **3 969 626 B1**
C21B 13/00
(52) **C21B 5/06; C21B 13/0073;**
C21B 2100/22; C21B 2100/26;
Y02P 10/122; Y02P 10/143;
Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 20724171.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063342 13.05.2020
(87) WO 2020/229545 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 LU 101210
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLURGISCHEN OFENS**
• **METHOD FOR OPERATING A METALLURGICAL FURNACE**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN FOUR MÉTALLURGIQUE**
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) CASTAGNOLA, Cristiano, 16131 Genova, IT
MICHELETTI, Lorenzo, 57022 Castagneto Carducci (Livorno), IT

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **C21B 7/10** (11) **3 830 303 B1**
F27B 1/24 **F27D 9/00**

(52) **C21B 7/106; F27B 1/24;**
F27D 2009/0021; F27D 2009/0043

(25) En (26) En
(21) 19742408.8 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070282 26.07.2019
(87) WO 2020/025508 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 EP 18186883

(54) • **KÜHLBOX FÜR EINEN SCHACHTOFEN**
• **COOLING BOX FOR A SHAFT FURNACE**
• **BOÎTE DE REFRIGÉRISSSEMENT POUR FOUR À CUVE**

(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
Paul Wurth Italia S.p.A., Via Balleydier 7, 16149 Genova, IT

(72) OLIVIERI, Stefano, 16154 Genova, IT
MICHELETTI, Lorenzo, 57022 Castagneto Carducci, IT
CRAVINO, Fabio, 16011 Arenzano, IT

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C21B 13/00 → (51) **C21B 5/06**

C21D 6/00 → (51) **C21D 8/12**

(51) **C21D 8/12** (11) **3 165 615 B1**
C21D 9/46 **C21D 6/00**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
B23K 26/073 **H01F 1/16**

(52) **C21D 6/008; B23K 26/0006;**
B23K 26/0604; B23K 26/0738;
B23K 26/0821; B23K 26/352;
C21D 8/1294; C21D 9/46;
C22C 38/001; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; H01F 1/16;
B23K 2101/18; B23K 2103/04

(25) Ja (26) En
(21) 14896916.5 (22) 03.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) JP 2014/067754 03.07.2014
(87) WO 2016/002036 2016/01 07.01.2016

(54) • **VERWENDUNG EINES LASERBEARBEITUNGSGERÄTS ZUR VERFEINERUNG DER MAGNETISCHEN DOMÄNEN EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS**
• **USE OF A LASER PROCESSING APPARATUS FOR REFINING MAGNETIC DOMAINS OF A GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET**
• **UTILISATION D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER POUR AFFINER LES DOMAINES MAGNÉTIQUES D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS**

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) HIRANO Koji, Tokyo 100-8071, JP
IMAI Hirofumi, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
SAKAI Tatsuhiko, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C21D 9/18** (11) **3 931 362 B1**
B21D 53/64 **B23P 15/40**
B26B 21/56 **B26B 21/58**
B26B 21/60 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/18 **C22C 38/22**

(52) **C21D 9/18; B21D 53/645;**
B23P 15/403; B26B 21/565;
B26B 21/58; B26B 21/60;
C22C 38/001; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/22

(25) En (26) En
(21) 20703354.9 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) US 2020/012701 08.01.2020
(87) WO 2020/176163 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811694 P

(54) • **RASIERKLINGE UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE RASIERKLINGE**
• **RAZOR BLADE AND COMPOSITION FOR A RAZOR BLADE**
• **LAME DE RASOIR ET COMPOSITION POUR LAME DE RASOIR**

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US

(72) SALVATORE, William, Milford, Connecticut 06460, US
XU, Yiming, Milford, Connecticut 06460, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/12**

(51) **C22C 9/02** (11) **3 751 356 B1**
C23C 14/16 **C23C 18/48**
C25D 1/02 **C25D 7/00**
G04B 13/02 **G04B 29/02**
G04B 37/22 **G04B 15/14**

(52) **G04B 13/02; C22C 9/02; C23C 14/16;**
C23C 18/1657; C23C 18/48;
C25D 1/02; C25D 7/005; G04B 15/14;
G04B 29/027; G04B 37/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 20162701.5 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 14.03.2019 CH 3062019

(54) • **PERFEKTIONIERTER UHR KOMPONENTE**
• **IMPROVED TIMEPIECE COMPONENT**
• **COMPOSANT HORLOGER PERFECTIIONNÉ**

(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(72) GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel, CH
ROLLAND, Julian, 01280 Prévessin-Moens, FR
FIACCABRINO, Jean-Charles, 1421 Grandevent, CH
DIABY, Moussa, 78330 Fontenay le Fleury, FR

(74) LLLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

C22C 38/00 → (51) **B21C 37/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/04 → (51) **B21C 37/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/06 → (51) **B21C 37/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/18 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/22 → (51) **C21D 9/18**

C22C 38/40 → (51) **B21C 37/00**

(51) **C23C 4/01** (11) **3 516 086 B1**
F01D 5/28 **C23C 4/134**

(52) **C23C 4/01; C23C 4/134; F01D 5/28;**
F01D 5/288; F01D 5/186;
F05D 2230/90

(25) En (26) En
(21) 17784065.9 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051726 15.09.2017
(87) WO 2018/057414 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CN 201610846983

(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ARTIKELS, PASTE UND STOPFEN ZUR VERHINDERUNG VON LOCHVERSTOPFUNG WÄHREND DER BESCHICHTUNG**
• **METHOD OF COATING AN ARTICLE, PASTE AND PLUG FOR PREVENTING HOLE BLOCKAGE DURING COATING**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ARTICLE, PÂTE ET BOUCHON DESTINÉS À EMPÊCHER L'OBSTRUCTION D'UN TROU PENDANT LE REVÊTEMENT**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHAO, Jianzhi, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhida, 201203, CN
EMINOGLU, Cem Murat, Greenville SC 29615, US
HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville SC 29615, US
ZHANG, Liming, Greenville SC 29615, US
CAO, Lei, Shanghai 201203, CN
PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C23C 4/073 → (51) **C23C 4/134**

(51) **C23C 4/11** (11) **3 613 869 B1**
C23C 4/12 **C23C 4/18**
C23C 28/04 **F01D 11/12**

(52) **C23C 4/11; C23C 4/12; C23C 4/18;**
C23C 28/042; C23C 28/048;
F01D 11/122; F05D 2300/2118;
F05D 2300/514; F05D 2300/611

(25) En (26) En
(21) 19190479.6 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201816107177

(54) • **ABREIBBARE BESCHICHTUNG FÜR KOMPONENTEN IN MECHANISCHEN HOCHTEMPERATURSYSTEMEN**

- *ABRADABLE COATING FOR COMPONENTS IN HIGH-TEMPERATURE MECHANICAL SYSTEMS*
 - *REVÊTEMENT ABRADABLE POUR COMPOSANTS DANS DES SYSTÈMES MÉCANIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) BOLCAVAGE, Ann, Indianapolis, Indiana 46220, US
SINATRA, Raymond J, Indianapolis, Indiana 46278 US, US
CYBULSKY, Michael, Indianapolis, Indiana 46256, US
GOLD, Matthew R, Carmel, Indiana 46033, US
HUGHES, Melissa, Indianapolis, Indiana 46205, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/134**

C23C 4/12 → (51) **C23C 4/11**

- (51) **C23C 4/134** (11) **3 751 017 B1**
F01D 5/28 **C23C 4/11**
F01D 9/02 **C23C 4/073**
C23C 28/00
- (52) **F01D 5/288; C23C 4/073;**
C23C 4/134; C23C 28/3215;
C23C 28/34; F01D 9/02;
F05D 2230/312; F05D 2230/90;
F05D 2240/11; F05D 2300/611;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20186338.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 08.09.2017 US 201715698774
- (54) • *BESCHICHTUNG FÜR GASTURBINEN-MOTORKOMPONENTEN*
• *COATING FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *REVÊTEMENT POUR COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LIU, Xuan, Glastonbury, CT 06033, US
HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18193136.1 / 3 453 780

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/01**

- (51) **C23C 4/18** (11) **2 727 217 B1**
C23C 6/00 **H01F 1/24**
H02K 1/02 **B22D 23/00**
H01F 3/08 **H01F 41/02**
- (52) **B22D 23/003; C23C 4/18; C23C 6/00;**
H01F 1/24; H01F 3/08; H01F 41/0246;
Y10T 428/24413
- (25) En (26) En
(21) 12805078.8 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/000307 29.06.2012
(87) WO 2013/002841 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161571551 P

- (54) • *STRUKTURIERTES MAGNETISCHES MATERIAL*
• *STRUCTURED MAGNETIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE STRUCTURÉ*
- (73) Persimmon Technologies Corporation, 200 Harvard Mill Square, Wakefield, MA 01880, US
- (72) HOSEK, Martin, Lowell, MA 01854, US
SAH, Sriapati, Wakefield, MA 01880, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (60) 22194676.7

C23C 4/18 → (51) **C23C 4/11**

C23C 6/00 → (51) **C23C 4/18**

- (51) **C23C 14/00** (11) **3 642 383 B1**
C23C 16/01 **C08L 29/04**
C23C 16/40 **C11D 17/04**
B65D 65/46 **C23C 16/513**
C08J 7/043 **C08J 7/048**
C08J 7/06
- (52) **B65D 65/46; C08J 7/043;**
C08J 7/048; C08J 7/06; C11D 17/042;
C23C 14/0005; C23C 16/01;
C23C 16/40; C23C 16/401;
C23C 16/403; C08J 2329/04;
C23C 16/513; Y10T 428/1338;
Y10T 428/1341; Y10T 428/265
- (25) En (26) En
(21) 18740712.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/038895 22.06.2018
(87) WO 2018/237213 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523303 P
22.06.2017 US 201762523295 P
- (54) • *FILME MIT EINER WASSERLÖSLICHEN SCHICHT UND EINER AUFGEDÄMPFTEN ANORGANISCHEN BESCHICHTUNG*
• *FILMS INCLUDING A WATER-SOLUBLE LAYER AND A VAPOR-DEPOSITED INORGANIC COATING*
• *FILMS COMPRENANT UNE COUCHE HYDROSOLUBLE ET UN REVÊTEMENT INORGANIQUE DÉPOSÉ EN PHASE VAPEUR*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
MIRLE, Srinivas, Krishnaswamy, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHANOV, Vesselin, Nikolov, Cincinnati, Ohio 45221-0012, US
MALIK, Rachit, Cincinnati, Ohio 45221-0012, US
MCCONNELL, Colin, William, Cincinnati, Ohio 45221-0012, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C23C 14/06 → (51) **H01J 37/34**

C23C 14/08 → (51) **H01J 37/34**

C23C 14/16 → (51) **C22C 9/02**

- (51) **C23C 14/34** (11) **3 417 086 B1**
C23C 14/35 **H01J 37/34**
C03C 17/36
- (52) **C23C 14/3485; C03C 17/36;**
C03C 17/366; C03C 17/3694;
C23C 14/3464; C23C 14/3492;

C23C 14/352; H01J 37/3405;
H01J 37/3408; H01J 37/3417;
H01J 37/3467

- (25) De (26) De
(21) 17794653.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) DE 2017/000348 18.10.2017
(87) WO 2018/072774 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012460
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEFINIERTER EIGENSCHAFTEN VON GRADIENTENSCHICHTEN IN EINEM SYSTEM MEHRLAGIGER BESCHICHTUNGEN BEI SPUTTER-ANLAGEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING DEFINED PROPERTIES OF GRADIENT LAYERS IN A SYSTEM OF MULTI-LAYERED COATINGS IN SPUTTERING INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE PROPRIÉTÉS DÉFINIES DE COUCHES À GRADIENT D'UN SYSTÈME DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE DANS LE CAS D'INSTALLATIONS DE PULVÉRISATION CATHODIQUE*
- (73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, Albanusstrasse 1-3, 86663 Asbach-Bäumenheim, DE
- (72) FIUKOWSKI, Joerg, 04860 Thorgau, DE
KLEIDEITER, Gerd, 48683 Ahaus, DE
- (74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

C23C 14/34 → (51) **H01J 37/34**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/34**

C23C 14/35 → (51) **H01J 37/34**

C23C 16/01 → (51) **C23C 14/00**

C23C 16/04 → (51) **H01L 21/02**

C23C 16/34 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/40 → (51) **C23C 14/00**

C23C 16/42 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/44 → (51) **H01J 37/32**

C23C 16/44 → (51) **H01L 21/02**

C23C 16/513 → (51) **C23C 14/00**

C23C 18/16 → (51) **C22C 9/02**

C23C 18/48 → (51) **C22C 9/02**

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/134**

C23C 28/04 → (51) **C23C 4/11**

C23F 1/00 → (51) **D04H 1/492**

C23F 1/14 → (51) **D04H 1/492**

C23F 1/28 → (51) **D04H 1/492**

- (51) **C23F 11/10** (11) **3 491 171 B1**
C01B 35/06 **C07D 249/12**
C23F 11/14 **C07D 249/18**
- (52) **C07D 249/18; C23F 11/10;**
C23F 11/149; C01B 35/063;
C09K 2208/32
- (25) En (26) En

- (21) 17752520.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) US 2017/044469 28.07.2017
- (87) WO 2018/023048 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 US 201662368546 P
- (54) • *BENZOTRIAZOL- UND TOLYLTRIAZOL-DERIVATE ZUR KORROSIONSBEKÄMPFUNG*
• *BENZOTRIAZOLE AND TOLYLTRIAZOLE DERIVATIVES FOR CORROSION MITIGATION*
• *DÉRIVÉS DE BENZOTRIAZOLE ET DE TOLYLTRIAZOLE DESTINÉS À ATTÉNUER LA CORROSION*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) GILL, Jasbir S., Naperville, Illinois 60564, US
MOGHADAM, Shayan, Naperville, Illinois 60563, US
MILLER, Thomas M., Aurora, Illinois 60506, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C23F 11/14 → (51) **C23F 11/10**

C23F 13/06 → (51) **G01N 17/02**

- (51) **C25B 1/00** (11) **3 314 040 B1**
E21C 41/00 **E21C 47/00**
- (52) **C25B 1/00; C01B 32/21; C25B 11/043; E21C 41/22; E21C 41/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16813370.0 (22) 23.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) AU 2016/000220 23.06.2016
- (87) WO 2016/205862 2016/52 29.12.2016
- (30) 23.06.2015 AU 2015902428
17.11.2015 AU 2015904740
- (54) • *ABBAUVERFAHREN UND VERWENDUNG VON ABGEBAUTEM MATERIAL BEI DER HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND GRAPHITISCHEM MATERIAL*
• *MINING METHOD AND USE OF MINED MATERIAL IN PRODUCTION OF GRAPHENE AND GRAPHITIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION MINIÈRE ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU MINIER DANS LA PRODUCTION DE GRAPHÈNE ET DE MATÉRIAU GRAPHITIQUE*
- (73) Talga Group Ltd, First Floor 2 Richardson Street, West Perth WA 6005, AU
- (72) THOMPSON, Mark James, Wembley Downs, Western Australia 6019, AU
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C25B 3/25** (11) **3 887 576 B1**
C25B 9/40 **C25B 9/70**
C25B 15/00 **C25B 15/08**
D06P 1/22 **D06P 5/20**
D06B 23/20
- (52) **C25B 15/08; C25B 3/25; C25B 9/40; C25B 9/70; C25B 15/00; D06B 23/20; D06P 1/228; D06P 1/221; D06P 1/228; D06P 5/2011; D06P 5/2016**
- (25) En (26) En
- (21) 19813784.6 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/083163 29.11.2019
- (87) WO 2020/109595 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 CH 14782018
30.11.2018 CH 14792018
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR UND DESSEN REINIGUNG ODER REGENERATION*
• *ELECTROCHEMICAL REACTOR AND ITS CLEANING OR REGENERATION*
• *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET SON NETTOYAGE OU RÉGÉNÉRATION*
- (73) Sedo Engineering SA, Rue du Village 7, 1908 Riddes, CH
- (72) CRETENAND, David, 1908 Riddes, CH
CHAPPOT, Grégoire, 1965 Savièse, CH
CHAPPOT, Ludovic, 1906 Charrat, CH
GÜBELI, Herbert, 8638 Goldingen, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C25B 9/40 → (51) **C25B 3/25**

C25B 9/70 → (51) **C25B 3/25**

C25B 15/00 → (51) **C25B 3/25**

C25B 15/08 → (51) **C25B 3/25**

C25D 1/02 → (51) **C22C 9/02**

- (51) **C25D 3/06** (11) **3 607 116 B1**
C25D 5/00 **C25D 17/10**
C25D 3/06; C25D 5/619; C25D 17/10
- (25) En (26) En
- (21) 18714275.7 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) EP 2018/058591 04.04.2018
- (87) WO 2018/185154 2018/41 11.10.2018
- (30) 04.04.2017 EP 17164736
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG EINER CHROM- ODER CHROMLEGIERUNGSSCHICHT AUF MINDESTENS EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING A CHROMIUM OR CHROMIUM ALLOY LAYER ON AT LEAST ONE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UNE COUCHE DE CHROME OU D'ALLIAGE DE CHROME SUR AU MOINS UN SUBSTRAT*
- (73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE
- (72) WALTER, Anke, 10553 Berlin, DE
YEVTUSHENKO, Oleksandra, 10553 Berlin, DE
PAULIG, Franziska, 10553 Berlin, DE
- (74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Intellectual Property ErasmustraÙe 20, 10553 Berlin, DE

C25D 5/00 → (51) **C25D 3/06**

C25D 7/00 → (51) **C22C 9/02**

- (51) **C25D 17/10** (11) **2 606 163 B1**
C25D 21/02 **C25D 21/14**
C25D 21/18
- (52) **C25D 21/18; C25D 17/10; C25D 21/02; C25D 21/14**
- (25) En (26) En
- (21) 11818522.2 (22) 21.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
- (86) US 2011/044813 21.07.2011
- (87) WO 2012/024052 2012/08 23.02.2012
- (30) 18.08.2010 US 858887
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES NICKELGEHALTS UND DES pH-WERTES EINER BESCHICHTUNGSLÖSUNG*
• *METHOD FOR THE ADJUSTMENT OF NICKEL CONTENT AND pH OF A PLATING SOLUTION*
• *MÉTHODE D'AJUSTEMENT DE LA CONCENTRATION EN NICKEL ET DU pH D'UNE SOLUTION DE PLACAGE*
- (73) MacDermid, Incorporated, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (72) HAYES, Allen, R., Muskegon MI 49441, US
SWANSON, Steven, L., Muskegon MI 49441, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

C25D 17/10 → (51) **C25D 3/06**

C25D 21/02 → (51) **C25D 17/10**

C25D 21/14 → (51) **C25D 17/10**

C25D 21/18 → (51) **C25D 17/10**

C30B 13/28 → (51) **G01N 1/32**

C30B 25/16 → (51) **H01L 21/205**

C30B 25/20 → (51) **H01L 21/205**

C30B 29/06 → (51) **G01N 1/32**

C30B 29/36 → (51) **H01L 21/205**

C30B 29/38 → (51) **H01L 21/205**

D01D 5/247 → (51) **E01C 13/08**

D01D 5/253 → (51) **E01C 13/08**

D01F 1/10 → (51) **E01C 13/08**

D01F 8/06 → (51) **E01C 13/08**

D01F 9/127 → (51) **E01C 13/08**

D01F 11/12 → (51) **E01C 13/08**

D01F 11/14 → (51) **E01C 13/08**

- (51) **D01G 15/16** (11) **3 631 059 B1**
D01G 15/16
- (52) **D01G 15/16**
- (25) De (26) De
- (21) 18729205.7 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) IB 2018/053408 16.05.2018
- (87) WO 2018/215884 2018/48 29.11.2018
- (30) 24.05.2017 CH 6752017
- (54) • *TROMMEL FÜR EINE KARDE*
• *DRUM FOR A CARDING MACHINE*
• *CYLINDRE POUR UNE CARDE*
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) MEDVETCHI, Emil, 8400 Winterthur, CH
- (51) **D01G 15/26** (11) **3 662 099 B1**
D01G 15/46

(52) **D01G 15/46**
(25) De (26) De
(21) 18737582.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/067929 03.07.2018
(87) WO 2019/025108 2019/06 07.02.2019
(80) 04.08.2017 DE 102017117761
(54) • **KREMPEL**
• **CARDING MACHINE**
• **CARDE**
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) HEETDERKS, Bodo, 48455 Bad Bentheim, DE
THOMSEN, Sven, 28790 Schwanewede, DE

D01G 15/46 → (51) **D01G 15/26**

(51) **D01H 5/00** (11) **3 255 184 B1**
(52) **D01H 5/00**
(25) De (26) De
(21) 17165438.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016109535
(54) • **STRECKANLAGE FÜR FASERBÄNDER**
• **STRETCHING SYSTEM FOR TEXTILE FIBRES**
• **INSTALLATION D'ÉTIRAGE POUR BANDES DE FIBRES**
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Lüstraeten, Britta, 47638 Straelen, DE
Schmitz, Thomas, 41238 Mönchengladbach, DE

D03D 1/00 → (51) **C03C 3/06**

D03D 15/267 → (51) **C03C 3/06**

(51) **D04B 1/18** (11) **3 647 476 B1**
D04B 1/28
(52) **D04B 1/18; D04B 1/28;**
D10B 2501/061; D10B 2509/028
(25) De (26) De
(21) 19180442.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 05.11.2018 DE 202018106294 U
(54) • **MEDIZINISCHES GESTRICKTEIL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **KNITTED MEDICAL ARTICLE AND A METHOD OF MAKING SAME**
• **PIÈCE TRICOTÉE MÉDICALE ET PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION**
(73) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE
(72) Lechner, Siegfried, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **D04B 7/00** (11) **3 722 474 B1**
D04B 15/00 **D04B 7/30**
(52) **D04B 15/00; D04B 7/30**
(25) De (26) De
(21) 19167921.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE FLACH-STRICKMASCHINE ZUM EINLEGEN VON EINLEGETEILEN**
• **DEVICE FOR A FLAT KNITTING MACHINE FOR INSERTING INSERTS**
• **DISPOSITIF POUR UN MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE POUR INSÉRER DES ÉLÉMENTS D'INSERTION**
(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) Hiller, Chris, 71116 Gärtringen, DE
Dölker, Martin, 72793 Pfullingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

D04B 7/30 → (51) **D04B 7/00**

D04B 15/00 → (51) **D04B 7/00**

(51) **D04H 1/492** (11) **3 741 894 B1**
C23F 1/00 **C23F 1/28**
D04H 1/736 **D06B 23/04**
D06C 23/00 **D04H 1/495**
C23F 1/14 **D04H 18/04**
(52) **D04H 1/495; C23F 1/02; C23F 1/28;**
C25F 3/24; D04H 1/492; D04H 1/736;
D04H 18/04; D06B 5/08; D06B 23/042;
D06C 23/00; D06B 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18901301.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2018/037837 11.10.2018
(87) WO 2019/142412 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018005237
(54) • **BAHNTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MUSTERUNGSVERFAHREN**
• **WEB SUPPORT, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PATTERNING METHOD**
• **SUPPORT DE BANDE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS**
(73) Nippon Filcon Co., Ltd., 2220 Ohmaru, Inagi-City Tokyo 206-8577, JP
(72) FUJITA Naoki, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
TAGUCHI Megumi, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
TATSUNO Takehiko, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
YOSHIKAWA Masahiro, Inagi-City, Tokyo 206-8577, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

D04H 1/495 → (51) **D04H 1/492**

D04H 1/736 → (51) **D04H 1/492**

D04H 18/04 → (51) **D04H 1/492**

D05C 15/02 → (51) **A41G 3/00**

D06B 23/04 → (51) **D04H 1/492**

D06B 23/20 → (51) **C25B 3/25**

D06C 23/00 → (51) **D04H 1/492**

D06F 33/32 → (51) **D06F 39/00**

D06F 34/18 → (51) **D06F 39/00**

D06F 37/20 → (51) **D06F 58/02**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 162 943 B1**
D06F 33/32 **D06F 34/18**
D06F 103/04 **D06F 103/46**
D06F 105/48
(52) **D06F 34/18; D06F 33/32;**
D06F 2103/04; D06F 2103/46;
D06F 2105/48
(25) En (26) En
(21) 16167014.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 EP 15191511
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WÄSCHEMENGE IN EINER DREHTROMMEL EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE**
• **METHOD FOR ESTIMATING THE AMOUNT OF LAUNDRY IN A ROTATING DRUM OF A LAUNDRY WASHING MACHINE**
• **PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA QUANTITÉ DE LINGE DANS UN TAMBOUR ROTATIF D'UNE MACHINE À LAYER LE LINGE**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PESAVENTO, Elena, 33080 Porcia, IT
ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 722 486 B1**
D06F 39/022

(25) En (26) En
(21) 20169304.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 KR 20190042788
(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **LAVE-LINGE**
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyundong, 08592 Seoul, KR
OH, Sooyoung, 08592 Seoul, KR
JEONG, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/14 → (51) **E05D 3/10**

D06F 39/14 → (51) **F24C 15/02**

(51) **D06F 58/02** (11) **3 693 505 B1**
D06F 37/20 **D06F 37/30**
D06F 39/00 **D06F 103/26**
D06F 105/48 **D06F 33/48**
D06F 34/14
(52) **D06F 37/203; D06F 58/02;**
D06F 33/48; D06F 34/14; D06F 34/18;
D06F 34/22; D06F 37/304;
D06F 2103/26; D06F 2105/48
(25) It (26) En
(21) 20156139.6 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 IT 201900001815
(54) • **WASCHMASCHINE UND TROCKNER**
• **WASHING MACHINE AND DRYER MACHINE**

- LAVE-LINGE ET SÈCHE-LINGE
- (73) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20052 Monza (MB), IT
- (72) RONCATI, Fabio, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
- DUGO, Massimo, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **D06F 58/10** (11) **3 779 025 B1**
D06F 58/22

(52) **D06F 58/10; D06F 58/22**

- (25) En (26) En
- (21) 20190653.4 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 13.08.2019 KR 20190099026
- (54) • KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- CLOTHING TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) JANG, Juhyuck, 08592 Seoul, KR
- CHOI, Junyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 22205953.7

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/10**

D06P 1/22 → (51) **C25B 3/25**

D06P 5/20 → (51) **C25B 3/25**

D06P 5/30 → (51) **B41J 3/407**

D21B 1/34 → (51) **B01F 23/53**

(51) **D21F 1/44** (11) **3 218 546 B1**
D21F 1/44

- (25) En (26) En
- (21) 15794265.7 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) GB 2015/053391 09.11.2015
- (87) WO 2016/075449 2016/20 19.05.2016
- (30) 10.11.2014 GB 201419983
- (54) • WASSERZEICHENFORMUNGSELEMENT
- WATERMARK FORMATION ELEMENT
- ÉLÉMENT DE FORMATION DE FILI-GRANES
- (73) Portals Paper Limited, Overton Mill Station Road, Overton, Hampshire RG25 3JG, GB
- (72) BAKER, Malcolm Paul, Southampton Hampshire SO18 6BA, GB
- CLARK, Christian David Paul, Bristol South Gloucestershire BS30 9SU, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D21F 1/44 → (51) **B42D 25/36**

(51) **D21F 11/00** (11) **3 532 674 B1**
D21F 11/14

(52) **D21F 11/006; B33Y 40/00; B33Y 70/00; D21F 11/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17804342.8 (22) 27.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/058664 27.10.2017
- (87) WO 2018/081500 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413585 P
- 30.06.2017 US 201762527063 P
- (54) • ABLENKELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN
- DEFLECTION MEMBER FOR MAKING FIBROUS STRUCTURES
- ÉLÉMENT DE DÉVIATION POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES FIBREUSES
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRENT, John, Leslie, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
- SINGER, James, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
- MANIFOLD, John, Allen, Sunman Indiana 47041, US
- WATKINS, Eric, James, Cincinnati Ohio 45202, US
- CASTILLO, Mario, Cincinnati Ohio 45202, US
- SHEEHAN, Jeffrey, Glen, CINCINNATI, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 20150408.1 / 3 656 916

D21F 11/14 → (51) **D21F 11/00**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 899 136 B1**

D21H 17/24 **D21H 17/26**
D21H 21/02 **D21H 21/06**
D21H 23/16

(52) **D21H 17/24; D21H 11/18; D21H 17/26; D21H 21/02; D21H 21/06; D21H 23/16**

- (25) En (26) En
- (21) 19727444.2 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) FI 2019/050396 22.05.2019
- (87) WO 2020/128144 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 FI 20186091
- (54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE UND EIN PRODUKT DARAUS
- A PROCESS FOR PRODUCING PAPER OR BOARD AND A PRODUCT THEREOF
- PROCEDE DE PRODUCTION DE PAPIER OU DE CARTON ET PRODUIT OBTENU PAR CE PROCEDE
- (73) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) SALAS, Diego, 28016 Madrid, ES
- LEE, Jinho, Yeosam Bldg. 13th FL) Seoul Seoul 06133, KR
- HEMMES, Jan-Luiken, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 17/24 → (51) **D21H 11/18**

D21H 17/26 → (51) **D21H 11/18**

D21H 17/37 → (51) **C08F 220/56**

D21H 19/54 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/56 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/58 → (51) **D21H 27/10**

D21H 21/02 → (51) **D21H 11/18**

D21H 21/06 → (51) **D21H 11/18**

D21H 21/16 → (51) **D21H 27/10**

D21H 21/18 → (51) **C08F 220/56**

D21H 23/16 → (51) **D21H 11/18**

(51) **D21H 27/00** (11) **3 775 374 B1**
A24D 1/02

(52) **A24D 1/02; D21H 17/67; D21H 21/18; D21H 27/10; A24D 1/20**

- (25) De (26) De
- (21) 20715803.1 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2020/058465 26.03.2020
- (87) WO 2020/229037 2020/47 19.11.2020
- (30) 15.05.2019 DE 102019112777
- (54) • UMHÜLLUNGSPAPIER MIT GE- BRAUCHSINDIKATOR FÜR AEROSOL- ERZEUGENDE ARTIKEL
- WRAPPING PAPER WITH USE INDICATOR FOR AEROSOL GENERATING ARTICLES
- PAPIER D'EMBALLAGE AVEC INDICATEUR D'UTILISATION POUR LES ARTICLES GÉNÉRATEURS D'AÉROSOLS
- (73) Delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
- (72) ZITTURI, Roland, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **D21H 27/10** (11) **3 237 679 B1**
B32B 27/10 **C09D 191/00**

D21H 19/54 **D21H 19/56**
D21H 19/58 **D21H 21/16**

(52) **D21H 21/16; C09D 191/00; D21H 17/02; D21H 19/54; D21H 19/56; D21H 19/58; D21H 21/54; D21H 27/10**

- (25) De (26) De
- (21) 15775750.1 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) EP 2015/073543 12.10.2015
- (87) WO 2016/102094 2016/26 30.06.2016
- (30) 23.12.2014 DE 102014119572
- (54) • UMWELTFREUNDLICHES VER- PACKUNGSPAPIER FÜR LEBENSMITTEL
- ENVIRONMENT-FRIENDLY PACKAGING PAPER FOR FOOD
- PAPIER D'EMBALLAGE ÉCOLOGIQUE POUR DENRÉES ALIMENTAIRES
- (73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
- (72) KINAST, Hannes, 4622 Eggendorf im Traunkreis, AT
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

D21H 27/10 → (51) **C08F 220/56**

(51) **E01C 3/00** (11) **3 645 793 B1**
E01C 13/02

(52) **E01C 13/02; E01C 3/006**

- (25) NI (26) En

- (21) 18740343.1 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) NL 2018/050415 27.06.2018
- (87) WO 2019/004827 2019/01 03.01.2019
- (30) 27.06.2017 NL 2019127
- (54) • *PANEL ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERKONSTRUKTION EINER BODEN-STRUKTUR*
• *PANEL FOR MANUFACTURING A SUBSTRUCTURE OF A FLOOR STRUCTURE*
• *PANNEAU DE FABRICATION D'UNE SOUS-STRUCTURE D'UNE STRUCTURE DE SOL*
- (73) Energy Office B.V., Houtkopersstraat 12, 3334 KD Zwijndrecht, NL
- (72) GOUW, Marcel Reijer, 3847 LT Harderwijk, NL
GERVEDINK NIJHUIS, Frank Gerwin, 3583 TK Utrecht, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E01C 13/02 → (51) **E01C 3/00**

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 704 307 B1**
D01D 5/247 D01F 9/127
D01F 11/12 D01F 11/14
D01D 5/253 D01F 1/10
D01F 8/06
- (52) **E01C 13/08; D01D 5/247; D01F 9/127; D01F 11/12; D01F 11/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18796058.8 (22) 02.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2018/080047 02.11.2018
- (87) WO 2019/086624 2019/19 09.05.2019
- (30) 03.11.2017 EP 17199888
- (54) • *KUNSTRASENFASER MIT UNRUNDER UMMANTELUNG*
• *ARTIFICIAL TURF FIBER WITH A NON-CIRCULAR CLADDING*
• *FIBRE DE GAZON ARTIFICIEL COMPORTANT UNE GAINÉ NON CIRCULAIRE*
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Greifath, DE
- (72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01C 19/28 → (51) **F16C 3/18**

- (51) **E01H 10/00** (11) **3 710 639 B1**
- (52) **E01H 10/007**
- (25) De (26) De
- (21) 16791359.9 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2016/076138 28.10.2016
- (87) WO 2017/055640 2017/14 06.04.2017
- (30) 01.10.2015 DE 102015116684
- (54) • *STREUGERÄT*
• *GRITTING DEVICE*
• *APPAREIL D'EPANDAGE*
- (73) Aebi Schmidt Nederland BV, Handelsweg 8, 7451 PJ Holten, NL
- (72) PAUWELS, Richard, 7603 WL Almelo, NL

- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-strasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (51) **E02D 7/02** (11) **3 215 678 B1**
E02D 7/18
- (52) **E02D 7/18; E02D 7/02; E02D 7/20; E02D 5/226; E02D 13/04**
- (25) De (26) De
- (21) 15777929.9 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) EP 2015/073203 08.10.2015
- (87) WO 2016/071067 2016/19 12.05.2016
- (30) 07.11.2014 DE 102014016400
- (54) • *VIBRATIONSRAMME*
• *VIBRATING PILE DRIVER*
• *VIBROFONCEUR*
- (73) terra infrastructure GmbH, Hollestraße 7a, 45127 Essen, DE
- (72) KÖCHER, Johannes, 36093 Künzell, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

E02D 7/18 → (51) **E02D 7/02**

- (51) **E02D 29/073** (11) **3 480 369 B1**
E02D 29/16 E21D 11/38
- (52) **E02D 29/073; E02D 29/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18154043.6 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (30) 03.11.2017 CN 2017111071280
- (54) • *INTEGRIERTER TAUCHROHRABSCHNITT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE MONTAGE- UND VERSCHLUSSVERFAHREN VON TAUCHROHRABSCHNITTEN*
• *INTEGRATED IMMersed TUBE SECTION AND INSTALLATION METHOD THEREOF AS WELL AS INSTALLATION AND CLOSURE METHOD OF IMMersed TUBE SECTIONS*
• *SECTION DE TUBES IMMERGÉS INTÉGRÉS ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION AINSI QU'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FERMETURE DE SECTIONS DE TUBES IMMERGÉS*
- (73) CCCC Highway Consultants Co., Ltd, No. 33 Qianchaomian Alley Dongsi Dongcheng District, 100000 Beijing, CN
- (72) LIN, Wei, Beijing, 100000, CN
LIN, Ming, Beijing, 100000, CN
LIU, Xiaodong, Beijing, 100000, CN
LI, Yi, Beijing, 100000, CN
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **E02D 29/14** (11) **3 696 330 B1**
E05B 53/00 E03F 5/02
E03F 3/04
- (52) **E02D 29/1427; E03F 5/022; E03F 3/043**
- (25) De (26) De
- (21) 20151256.3 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (30) 12.02.2019 CH 1662019
- (54) • *GERÄTESATZ EINES VERSCHLUSSSYSTEMS FÜR SCHACHTBAUWERKE UND*

- VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON SCHACHTBAUWERK MIT HILFE SOLCH EINES GERÄTESATZES*
- *SET FOR A LOCKING SYSTEM FOR MANHOLES AND METHOD OF REHABILITATION OF MANHOLES WITH THE AID OF SUCH A SET*
- *ENSEMBLE D'OUTILS D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR LA CONSTRUCTION D'UN TROU D'HOMME ET PROCÉDÉ DE RÉHABILITATION D'OUVRAGES DE PUIITS À L'AIDE D'UN TEL ENSEMBLE D'OUTILS*
- (73) Renggli, Werner, Seemerrüti 1, 8483 Kollbrunn, CH
- (72) Renggli, Werner, 8483 Kollbrunn, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

E02D 29/16 → (51) **E02D 29/073**

E02D 31/02 → (51) **E04B 1/76**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/16 → (51) **B60K 16/00**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/17**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 666 979 B1**
H04N 7/18 E02F 3/43
- (52) **E02F 3/435; E02F 9/26; E02F 9/261; E02F 9/264; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18844144.8 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) JP 2018/029622 07.08.2018
- (87) WO 2019/031509 2019/07 14.02.2019
- (30) 09.08.2017 JP 2017154061
- (54) • *ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EINEN BAGGER SOWIE ZUGEHÖRIGER BAGGER UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE FOR A SHOVEL, CORRESPONDING SHOVEL AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UNE PELLETEUSE, ET PELLETEUSE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉES*
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/28** (11) **3 877 594 B1**
(52) **E02F 9/2825; E02F 9/2841; E02F 9/2883**

- (25) En (26) En
- (21) 19798440.4 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/056661 17.10.2019
- (87) WO 2020/096749 2020/20 14.05.2020
- (30) 06.11.2018 US 201816181655
- (54) • *ABDECKUNGSHALTESYSTEM FÜR EIN ARBEITSWERKZEUG*
• *SHROUD RETENTION SYSTEM FOR A WORK TOOL*
• *SYSTÈME DE RETENUE D'ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR OUTIL DE TRAVAIL*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) BJERKE, Nathan, Peoria, IL 61615, US

SHICK, Scott A., Morton, Illinois 61550, US
CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **E03C 1/02** (11) **3 914 783 B1**
(52) **E03C 1/021**

(25) De (26) De
(21) 19702356.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) EP 2019/051432 22.01.2019
(87) WO 2020/151808 2020/31 30.07.2020
(54) • **ARMATURENANSCHLUSSSTÜCK**
• **COUPLING FOR FITTING**
• **PIÈCE DE RACCORDEMENT POUR UNE ARMATURE**

(73) Oblamatik AG, La-Nicca-Strasse 12, 7000 Chur, CH
(72) KNUPFER, Daniel, 7203 Trimmis, CH
OBRIST, Roland, 7412 Scharans, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

E03D 9/02 → (51) **C11D 1/83**

E03F 3/04 → (51) **E02D 29/14**

(51) **E03F 5/02** (11) **3 631 103 B1**
(52) **E03F 5/024; E03F 5/027**

(25) En (26) En
(21) 18725852.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063484 23.05.2018
(87) WO 2018/219732 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 NL 1042411
(54) • **SCHACHTTEIL**
• **INSPECTION CHAMBER PART**
• **CHAMBRE D'INSPECTION**

(73) Wavin B.V., Schiphol Boulevard 425, 1118 BK Schiphol, NL
(72) BRÜMMER, Günter, 49740 Haselünne, DE
BESTEN, Marco W.J., 8147 RE Giethmen, NL
HAITJEMA, Dirk Jan, 7447 XZ Hellendoorn, NL
AYDEMIR, Alpay, 7701 KN Dedemsvaart, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E03F 5/02 → (51) **E02D 29/14**

E04B 1/00 → (51) **E04B 1/76**

E04B 1/10 → (51) **E04C 2/52**

E04B 1/343 → (51) **B08B 15/02**

E04B 1/38 → (51) **E04F 13/08**

E04B 1/61 → (51) **E04C 2/52**

E04B 1/70 → (51) **E04B 1/76**

(51) **E04B 1/76** (11) **3 362 613 B1**
E02D 31/02 **E04B 1/70**
B29C 44/58 **E04B 1/80**
E04B 1/00

(52) **E02D 31/02; B29C 44/583;**
E04B 1/7069; E04B 1/80; E04B 1/0007
(25) No (26) En

(21) 16855818.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(86) NO 2016/050204 12.10.2016
(87) WO 2017/065616 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 NO 20151384
(54) • **ISOLIERELEMENT MIT MEHREREN AB-LAUFRINNEN**

• **INSULATING ELEMENT WITH MULTIPLE DRAINING CHANNELS**
• **ÉLÉMENT ISOLANT AVEC DE MULTIPLES CANAUX DE DRAINAGE**

(73) Jackon AS, Post Box 1410, 1410 Fredrikstad, NO
(72) AKSELSEN, Øystein, Fredrikstad 1614, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

E04B 1/80 → (51) **E04B 1/76**

E04B 1/86 → (51) **B27N 3/04**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 625 398 B1**
E04B 2/88

(52) **E04B 1/948; E04B 2/90**
(25) En (26) En
(21) 18725523.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063079 18.05.2018
(87) WO 2018/211066 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201715600295
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FEUERFESTEN SYSTEMS INNERHALB EINER STABFORMIGEN ÄUSSEREN DYNAMISCHEN VORHANGWANDFASADE**

• **PROCESS FOR ASSEMBLING A FIREPROOF SYSTEM WITHIN A STICK BUILD EXTERIOR DYNAMIC CURTAIN WALL FAÇADE**
• **PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UN SYSTÈME IGNIFUGE À L'INTÉRIEUR D'UNE FAÇADE À MUR-RIDEAU DYNAMIQUE EXTÉRIEUR CONSTRUITE SUR SITE**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) ZEMLER, Matthew, Corinth, TX 76210, US
ANDRESEN, Arndt, North Richland Hills, TX 76180, US
JENNINGS, Nathan, Little Elm, TX 75068, US

STROIKE, Chad, Roanoke, TX 76262, US
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **E04B 1/94** (11) **3 625 399 B1**
E04B 2/88 **E04B 2/90**

(52) **E04B 1/948; E04B 2/90**
(25) En (26) En
(21) 18725835.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063081 18.05.2018
(87) WO 2018/211067 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201715600295
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER EINHEITLICHEN TAFEL ZUR VERWENDUNG IN EINER DYNAMISCHEN VORHANGFASADENANORDNUNG FÜR AUSSEN**

• **PROCESS FOR ASSEMBLING A UNITIZED PANEL FOR USE WITHIN AN EXTERIOR DYNAMIC CURTAIN WALL ASSEMBLY**

• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PANNEAU UNITAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENSEMBLE MUR RIDEAU DYNAMIQUE EXTÉRIEUR**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) ZEMLER, Matthew, Corinth, TX 76210, US
ANDRESEN, Arndt, North Richland Hills, TX 76180, US

JENNINGS, Nathan, Little Elm, TX 75068, US
STROIKE, Chad, Roanoke, TX 76262, US

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

E04B 2/70 → (51) **E04C 2/52**

E04B 2/74 → (51) **E04B 2/88**

(51) **E04B 2/88** (11) **3 214 236 B1**
E04B 2/90 **E06B 7/12**

E06B 7/14 **E06B 7/16**
E04B 2/96 **E04B 2/74**
(52) **E06B 7/14**

(25) It (26) En
(21) 17159271.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 IT UA20161381

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PANEELSTRUKTUR FÜR EINE EXTERNE SEITENWAND ODER EINE VERKLEIDUNG EINES GEBÄUDES SOWIE GEBÄUDE MIT SOLCH EINER PANEELSTRUKTUR**

• **METHOD FOR MAKING A PANEL STRUCTURE FOR AN EXTERNAL SIDE WALL OR A COVERING OF A BUILDING, AND BUILDING PROVIDED WITH SUCH PANEL STRUCTURE**

• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE DE PANNEAU POUR UNE PAROI LATÉRALE EXTERNE OU UN REVÊTEMENT D'UN BÂTIMENT ET BÂTIMENT ÉQUIPÉ D'UNE TELLE STRUCTURE DE PANNEAU**

(73) DOTT. GALLINA S.r.l., Corso Galileo Ferraris, 70, 10129 Torino, IT

(72) GALLINA, Daniel, 10129 Torino, IT

(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E04B 2/88 → (51) **E04B 1/94**

E04B 2/90 → (51) **E04B 1/94**

E04B 2/90 → (51) **E04B 2/88**

E04B 2/96 → (51) **E04B 2/88**

E04B 9/26 → (51) **E04F 13/08**

E04B 9/30 → (51) **E04F 13/08**

E04C 2/00 → (51) **E04C 2/52**

E04C 2/12 → (51) **E04C 2/52**

E04C 2/34 → (51) **E04C 2/52**

(51) **E04C 2/52** (11) **4 013 919 B1**
E04C 2/00 **E04B 1/61**

E04B 2/70 **E04C 2/12**
E04C 2/34 **E04B 1/10**

(52) **E04B 1/10; E04B 1/6141; E04B 2/707;**
E04C 2/34; E04C 2/3405; E04C 2/526;
E04C 2/12; E04C 2002/004
(25) En (26) En

- (21) 20757558.0 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) EP 2020/072653 12.08.2020
- (87) WO 2021/028486 2021/07 18.02.2021
- (30) 13.08.2019 FI 20195674
- (54) • *WANDPLATTE UND WANDSTRUKTUR*
• *WALL PANEL AND WALL STRUCTURE*
• *PANNEAU MURAL ET STRUCTURE DE MUR*
- (73) Taipale, Johanna, Tehtaankatu 12 E 60, 00140 Helsinki, FI
- (72) TAIPALE, Reijo, 00140 Helsinki, FI
- (74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

E04C 3/30 → (51) **F42D 3/00**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 004 486 B1**
E04B 9/26 **E04B 9/30**
E04H 12/18 **F16B 2/20**
E04F 13/24 **E04B 1/38**
- (52) **E04H 12/182; E04B 9/26;**
E04F 13/0805; E04F 13/083;
E04F 13/12; E04B 2001/405;
E04F 2201/046; E04F 2201/06
- (25) En (26) En
- (21) 14731901.6 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) DK 2014/050148 28.05.2014
- (87) WO 2014/191000 2014/49 04.12.2014
- (30) 29.05.2013 DK 201300324
- (54) • *GEBÄUDESYSTEM UND KLAMMER FÜR SOLCH EIN GEBÄUDESYSTEM*
• *A BUILDING SYSTEM AND A BRACKET FOR SUCH BUILDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION ET SUPPORT POUR UN TEL SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
- (73) Nordic Build A/S, Bjernemarksvej 54 Taasinge, 5700 Svendborg, DK
- (72) KJÆR, Nikolai, DK-2200 København N, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E04F 13/24 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/00 → (51) **G05B 15/02**

E04F 15/02 → (51) **B32B 21/04**

E04F 17/12 → (51) **C05F 9/02**

E04G 3/24 → (51) **F03D 13/20**

- (51) **E04G 21/02** (11) **3 663 485 B1**
B63B 35/44 **E04G 21/04**
B66C 23/34 **B66C 23/84**
B66C 23/32 **B66C 23/28**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
- (52) **E04G 21/0463; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 80/00;
B66C 23/286; B66C 23/32;
B66C 23/84; E04G 21/0427;
B63B 2035/4426; E04G 2021/049;
Y02A 30/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 18840824.9 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) CN 2018/097544 27.07.2018

- (87) WO 2019/024807 2019/06 07.02.2019
- (30) 04.08.2017 CN 201710660901
- (54) • *BAUVORRICHTUNG UND HAUS*
• *CONSTRUCTION DEVICE AND HOUSE*
• *DISPOSITIF DE CONSTRUCTION ET MAISON*
- (73) Beijing Huashang Luhai Technology Co., Ltd., No. 101 Fuhao Industry Park Songzhuang Town Tongzhou District, Beijing 101118, CN
- (72) WU, Jianping, Beijing 101118, CN
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

E04G 21/04 → (51) **E04G 21/02**

- (51) **E04H 9/14** (11) **3 485 115 B1**
E06B 7/02 **E06B 7/14**
E21F 1/08 **E21F 1/16**
E21F 17/103 **E21F 17/12**
- (52) **E21F 1/08; E21F 1/003;**
E06B 2009/007; F24F 13/02
- (25) En (26) En
- (21) 17828564.9 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/042220 14.07.2017
- (87) WO 2018/013974 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 US 201662363024 P
- (54) • *HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN*
• *FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS*
• *PROTECTION CONTRE L'INONDATION DESTINÉE AUX BOUCHES D'AIR SOUTERRAINES*
- (73) Floodbreak, LLC, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, Bellaire TX 77401, US
- (72) WATERS, Louis, A., Jr., Bellaire Houston, TX 77401, US
- EASTMAN, Nick, Alan, Bellaire Houston, TX 77401, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E04H 12/18 → (51) **E04F 13/08**

E05B 11/02 → (51) **E05C 3/04**

- (51) **E05B 15/00** (11) **3 916 176 B1**
E05B 17/00 **E05B 65/08**
E05C 9/02 **E05D 15/56**
- (52) **E05B 15/0013; E05B 15/0053;**
E05B 17/0041; E05B 17/0045;
E05B 65/08; E05C 9/02; E05D 15/565;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/608;
E05Y 2201/68; E05Y 2900/148
- (25) De (26) De
- (21) 21172467.9 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (30) 25.05.2020 DE 102020113970
- (54) • *BETÄTIGUNGSGETRIEBE FÜR EINEN HEBE- ODER HEBESCHIEBEFLÜGEL*
• *ACTUATING MECHANISM FOR A LIFTING WING OR LIFTING SLIDING WING*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR UN BATTANT LEVANT OU LEVANT COULISSANT*
- (73) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2, 31691 Helpsen, DE
- (72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen, DE
- (74) MÜGGE, Dirk, 31688 Nienstädt, DE

- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05B 15/16 → (51) **E05B 47/06**

E05B 17/00 → (51) **E05B 15/00**

E05B 17/04 → (51) **E05B 47/06**

E05B 41/00 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 666 998 B1**
E05B 47/06
- (52) **E05B 47/0038; E05B 17/2092;**
E05B 27/0071; E05B 47/0006;
E05B 47/0041; E05B 47/063;
G07C 9/00174; E05B 2047/0092;
E05B 2047/0094; G07C 9/00563
- (25) En (26) En
- (21) 19212497.2 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 21.02.2018 US 201862633316 P
20.04.2018 US 201815958604
- (54) • *DIGITALE VERRIEGELUNG*
• *DIGITAL LOCK*
• *VERROU NUMÉRIQUE*
- (73) iLOQ Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) PUKARI, Mika, 00570 Helsinki, FI
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
- (62) 18192832.6 / 3 530 847

(51) **E05B 47/00** (11) **3 887 624 B1**
E05B 65/10

(52) **E05B 47/0047; E05B 65/104**

- (25) En (26) En
- (21) 19813235.9 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/078188 17.10.2019
- (87) WO 2020/108848 2020/23 04.06.2020
- (30) 28.11.2018 NO 20181527
- (54) • *BRANDSCHUTZ FÜR ELEKTRISCHE TÜR-ÖFFNER*
• *FIRE PROTECTION FOR ELECTRICAL DOOR STRIKES*
• *PROTECTION CONTRE L'INCENDIE POUR BARRES DE SÛRETÉ ÉLECTRIQUES*
- (73) Elok Läsproduksjon AS, Vollenveien 132, 1389 Heggedal, NO
- (72) HØGLI, Jan Erik, 1396 Billingstad, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **E05B 47/06** (11) **3 880 910 B1**
E05B 17/04 **E05B 15/16**

(52) **E05B 17/047; E05B 47/0642;**
E05B 15/1614

- (25) En (26) En
- (21) 19808991.4 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) EP 2019/080407 06.11.2019
- (87) WO 2020/099215 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 IT 201800010395
- (54) • *SCHLOSSZYLINDER*
• *LOCK CYLINDER*
• *BARILLET DE SERRURE*
- (73) Nemesy S.R.L.C.R., Strada della Malchioda 56, 29121 Piacenza (PC), IT
- (72) TRESPIDI, Mauro, 29121 Piacenza, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 53/00 → (51) **E02D 29/14**

E05B 65/08 → (51) **E05B 15/00**

E05B 65/10 → (51) **E05B 47/00**

E05C 3/02 → (51) **B64D 45/00**

(51) **E05C 3/04** (11) **3 532 687 B1**
E05B 11/02

(52) **E05B 11/02; E05C 3/042;**
E05B 35/008

(25) En (26) En

(21) 17794826.2 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) US 2017/057076 18.10.2017

(87) WO 2018/080858 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201662413080 P

(54) • **KOMPRESSIVERRIEGELUNG MIT SCHLÜSSELHALTERUNG**
• **COMPRESSION LATCH WITH KEY HOLDING**
• **VERROU DE COMPRESSION À MAINTIEN DE CLAVETTE**

(73) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US

(72) CARABALONA, Eric, Warwickshire CV8 2XP, GB

PRESTON, David Winwood, Mustow Green, Kidderminster DY10 4LA, GB

(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

E05C 3/04 → (51) **B64D 45/00**

E05C 9/02 → (51) **E05B 15/00**

(51) **E05C 19/16** (11) **3 725 989 B1**
E05C 19/166

(25) En (26) En

(21) 20168852.0 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 17.04.2019 TW 108113434

(54) • **MAGNETSCHLOSS MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**
• **MAGNETIC LOCK WITH FIXING STRUCTURE**
• **VERROU MAGNÉTIQUE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE FIXATION**

(73) Soyal Technology Co., Ltd., 11F, No. 368, Gongjian Rd. Xizhi Dist., New Taipei City, TW

(72) SHIH, Hung-Kun, New Taipei City, TW

(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

(51) **E05D 3/10** (11) **3 653 780 B1**
D06F 39/14

(52) **D06F 39/14; E05D 3/10;**
E05Y 2201/624; E05Y 2800/266;
E05Y 2900/312

(25) Fr (26) Fr

(21) 19208762.5 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 15.11.2018 FR 1871534

(54) • **ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINEN GEHÄUSEKÖRPER, EINE TÜR UND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN DER TÜR UND DEM GEHÄUSEKÖRPER UMFASST**

• **HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING A BODY, A DOOR AND A LINKING DEVICE CONNECTING THE DOOR TO THE BODY**

• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UNE CARROSSERIE, UNE PORTE ET UN DISPOSITIF DE LIAISON RELIANT LA PORTE À LA CARROSSERIE**

(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DING, David, 38300 Bourgoin-Jallieu, FR

MATAGRIN, Adrien, 69003 Lyon, FR

GOIFFON, Jean-Clair, 42420 Lorette, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **E05D 3/12** (11) **3 497 293 B1**

E05D 11/10 **E05F 1/12**

(52) **E05D 3/12; E05D 11/1007;**

E05F 1/1253; E05Y 2900/20;

E05Y 2900/512

(25) It (26) En

(21) 17748574.5 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) IB 2017/054536 26.07.2017

(87) WO 2018/029557 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 IT 201600085256

(54) • **SCHARNIERSYSTEM**

• **HINGE SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CHARNIÈRE**

(73) Sguinzi Pietro S.p.A., Via Marco Polo, 70, 20083 Gaggiano (MI), IT

(72) LOVATI, Stefano, 20083 Gaggiano (Milano), IT

ALBERTI, Alessandro, 20083 Gaggiano (Milano), IT

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **E05D 3/14** (11) **3 818 224 B1**

E05D 7/12 **E05F 1/12**

(52) **E05D 7/125; E05D 3/14; E05D 3/142;**

E05D 7/123; E05F 1/1253;

E05Y 2201/626; E05Y 2600/12;

E05Y 2600/14; E05Y 2600/41;

E05Y 2600/528; E05Y 2600/53;

E05Y 2900/20

(25) De (26) De

(21) 19732532.7 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) AT 2019/060195 13.06.2019

(87) WO 2020/006588 2020/02 09.01.2020

(30) 03.07.2018 AT 505762018

(54) • **MÖBELBESCHLAG**

• **FURNITURE FITTING**

• **FERRURE POUR MEUBLE**

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) FOLIE, Thomas, 6850 Dornbirn, AT

DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

E05D 7/12 → (51) **E05D 3/14**

E05D 11/10 → (51) **E05D 3/12**

E05D 15/56 → (51) **E05B 15/00**

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/12**

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/14**

(51) **E05F 15/616** (11) **3 073 040 B1**
E05F 15/63

(52) **E05F 15/616; E05F 15/63;**
E05F 15/71; E05F 15/77;
E05Y 2201/218; E05Y 2201/426;
E05Y 2201/686; E05Y 2800/428;
E05Y 2800/75; E05Y 2900/148

(25) De (26) De

(21) 16161050.6 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 18.03.2015 DE 102015104047

(54) • **FESTSTELLER ZUM ARRETIEREN EINES KIPP- UND/ODER SCHWENKBAREN FENSTERFLÜGELS**

• **ARRESTING DEVICE FOR LOCKING A TILTABLE AND/OR ROTATABLE WING OF A WINDOW**

• **VERROUILLAGE POUR ARRETER UN VANTAİL DE FENÊTRE PIVOTANT ET/OU BASCULANT**

(73) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden 31, 57078 Siegen, DE

(72) Schellenberg, Alfred, 57078 Siegen, DE

Schürmann, Erich, 48324 Sendenhorst, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **E05F 15/63** (11) **3 190 254 B1**

(52) **E05F 15/63; E05Y 2201/216;**
E05Y 2201/236; E05Y 2201/434;
E05Y 2201/694; E05Y 2201/696;
E05Y 2201/702; E05Y 2201/704;
E05Y 2201/72; E05Y 2600/458;
E05Y 2800/114; E05Y 2900/548

(25) De (26) De

(21) 17150286.7 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(30) 05.01.2016 DE 102016200019

(54) • **SCHERENANTRIEB**

• **SCISSORS DRIVE**

• **ENTRAÎNEMENT DE CISAILLE**

(73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE

(72) Oster, Peter, 56068 Koblenz, DE

Wieland, Mathias, 56070 Koblenz, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E05F 15/63 → (51) **E05F 15/616**

(51) **E05F 15/72** (11) **3 464 769 B1**

(52) **E05F 15/72; E05F 15/40;**
E05Y 2201/422; E05Y 2900/132

(25) En (26) En

(21) 17731081.0 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/063382 01.06.2017

(87) WO 2017/207729 2017/49 07.12.2017

(30) 03.06.2016 SE 1630136

(54) • **SCHWINGTÜRBETÄTIGER**

- SWING DOOR OPERATOR
 - ACTIONNEUR DE PORTE BATTANTE
- (73) Assa Abloy Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Val-låkra, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/73 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **E06B 1/02** (11) **3 854 975 B1**
E06B 1/70
- (52) **E06B 1/02**; E06B 1/702
- (25) De (26) De
- (21) 20153433.6 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • **VORGEFERTIGTE UMFASSUNGSZARGE FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG, WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM, GEBÄUDEFASSADE UND GEBÄUDE, ENTHALTEND DIE UMFASSUNGSZARGE, UND VERWENDUNG DER UMFASSUNGSZARGE**
- PREFABRICATED CASING FOR A BUILDING OPENING, THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEM, BUILDING FAÇADE AND BUILDING COMPRISING THE CASING, AND USE OF THE CASING
 - HUISSERIE ENVELOPPANTE PRÉFABRIQUÉE POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT, SYSTÈME COMPOSITE D'ISOLATION THERMIQUE, FAÇADE DE BÂTIMENT ET BÂTIMENT, COMPARTANT L'HUISSERIE ENVELOPPANTE ET UTILISATION DE L'HUISSERIE ENVELOPPANTE
- (73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
emv AG, Allmendstrasse 3, 79353 Bahlingen am Kaiserstuhl, DE
Taglieber Holzbau GmbH, Georg-Schwab-Strasse 3, 86732 Oettingen, DE
- (72) Berbner, Stefan, 64658 Fürth, DE
Waßermann, Jürgen, 06406 Bernburg, DE
Giessler, Dirk, 79356 Eichstetten, DE
Allwißner, Rainer, 73467 Kirchheim am Ries, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E06B 7/02 → (51) **E04H 9/14****E06B 7/12** → (51) **E04B 2/88****E06B 7/14** → (51) **E04B 2/88****E06B 7/14** → (51) **E04H 9/14****E06B 7/16** → (51) **E04B 2/88****E06B 7/23** → (51) **F16J 15/10**

- (51) **E06B 9/174** (11) **3 623 566 B1**
E06B 9/50
- (52) **E06B 9/174**; **E06B 9/50**; E06B 9/323; E06B 9/72
- (25) De (26) De
- (21) 19194396.8 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 17.09.2018 DE 102018122666
- (54) • **VERSCHATTUNGSANLAGE FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNG**

- SHADING SYSTEM FOR AN ARCHITECTURAL OPENING
 - INSTALLATION DE PARE-SOLEIL POUR UNE OUVERTURE ARCHITECTONIQUE
- (73) GEST Holding GmbH, Römerstrasse 5, 5322 Hof bei Salzburg, AT
- (72) Stemeseder, Edgar, 5061 Elsbethen, AT
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/68****E06B 9/40** → (51) **E06B 9/68****E06B 9/50** → (51) **E06B 9/174**

- (51) **E06B 9/68** (11) **3 215 702 B1**
A47H 5/02 **E06B 9/322**
E06B 9/40 **E06B 9/74**
- (52) **E06B 9/40**; **E06B 9/68**; **E06B 9/74**; E06B 2009/6818; E06B 2009/6827
- (25) En (26) En
- (21) 15856630.7 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) CA 2015/051140 04.11.2015
- (87) WO 2016/070279 2016/19 12.05.2016
- (30) 06.11.2014 CA 2870983
26.05.2015 US 201562166484 P
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR FENSTERABDECKUNGSSYSTEM MIT KONTINUIERLICHER KORDELSCHLEIFE**
- DRIVE SYSTEM FOR WINDOW COVERING SYSTEM WITH CONTINUOUS CORD LOOP
 - SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR SYSTÈME DE COUVRE-FENÊTRE À BOUCLE DE CORDON CONTINU
- (73) RYSE INC., 160-2 County Court Blvd. Suite 430, Brampton ON L6W 4V1, CA
- (72) PHAM, Trung Duc, Brampton, Ontario L6T 2T3, CA
CHENG, Alan Wing Hor, Mississauga, Ontario L5L 2M1, CA
BISHARA, Marc Rashad, Toronto, Ontario M4Y 2P9, CA
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
22201695.8

E06B 9/74 → (51) **E06B 9/68**

- (51) **E21B 1/02** (11) **3 752 702 B1**
E21B 7/20
- (52) **E21B 1/02**; **E21B 7/201**
- (25) En (26) En
- (21) 19707216.8 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) US 2019/017198 08.02.2019
- (87) WO 2019/160757 2019/34 22.08.2019
- (30) 13.02.2018 US 201862629865 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNTERIRDISCHE ROHRLEITUNGEN**
- SYSTEMS AND METHODS FOR UNDERGROUND PIPE INSTALLATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION DE TUBE SOUTERRAIN
- (73) ArcByt, Inc., 548 Market St, PMB 39975, San Francisco CA 94104, US
- (72) ZILLANTE, Roberto Antonio, Florida, 33756, US
ZILLANTE, Daniel Antonio, Boston, MA 02111, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

E21B 3/02 → (51) **E21B 21/12****E21B 7/20** → (51) **E21B 1/02****E21B 7/20** → (51) **E21B 21/12**

- (51) **E21B 17/08** (11) **3 853 434 B1**
E21B 19/00
- (52) **E21B 17/085**; **E21B 19/004**; **E21B 19/006**
- (25) En (26) En
- (21) 19790704.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) GB 2019/052630 18.09.2019
- (87) WO 2020/058710 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 GB 201815150
- (54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN MEE-RESBOHRSTEIGROHR**
- CONNECTION SYSTEM FOR A MARINE DRILLING RISER
 - SYSTÈME DE CONNEXION POUR COLONNE MONTANTE DE FORAGE MARIN
- (73) Oil States Industries (UK) Limited, Site E6, Moss Road Gateway Business Park, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, GB
- (72) STEPHEN, Garry, Montrose Tayside DD10 9AW, GB
JOHNSTON, Richard, Linlithgow Lothian EH49 6EJ, GB
SYMONDS, David, Uphall Lothian EH52 5GA, GB
WALLACE, Gordon, Aberdeen Aberdeenshire AB12 3GQ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 19/00 → (51) **E21B 17/08****E21B 19/06** → (51) **E21B 21/12**

- (51) **E21B 19/22** (11) **2 677 114 B1**
B66D 3/00
- (52) **E21B 19/22**; **B66D 3/003**
- (25) En (26) En
- (21) 13171820.7 (22) 13.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (30) 18.06.2012 US 201261661238 P
22.02.2013 US 201313775059
- (54) • **Einführungsvorrichtung für gewickelten Rohrstrang mit Spannungentlastung**
- Coiled tubing injector with strain relief
 - Injecteur de tube enroulé avec dispositif de relâchement de contraintes
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
- (72) McCulloch, David W., Arlington, TX Texas 76016, US
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

E21B 21/01 → (51) **E21B 49/00**

- (51) **E21B 21/08** (11) **3 289 166 B1**
E21B 21/08
- (52) **E21B 21/08**
- (25) It (26) En
- (21) 16729628.4 (22) 26.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) IB 2016/052354 26.04.2016

(87) WO 2016/174574 2016/44 03.11.2016

(30) 28.04.2015 IT UB20150063

- (54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON BOHRSCHLAMMFLÜSEN FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE BOHRSCHLAMMZIRKULATIONSKREISE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CONTROL EQUIPMENT FOR MONITORING FLOWS OF DRILLING MUDS FOR UNINTERRUPTED DRILLING MUD CIRCULATION CIRCUITS AND METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE CONTRÔLE POUR LA SURVEILLANCE DE FLUX DE BOUES DE FORAGE POUR CIRCUITS ININTERROMPUS DE CIRCULATION DE BOUE DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ*

(73) Drillmec SpA, Via I° Maggio 12, 29027 Gariga di Podenzano (PC), IT

(72) CALDERONI, Angelo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **E21B 21/12** (11) **3 140 495 B1**
E21B 7/20 **E21B 19/06**

(52) **E21B 7/20; E21B 3/02; E21B 19/06; E21B 21/12**

(25) En (26) En

(21) 15720480.1 (22) 01.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) IB 2015/053197 01.05.2015

(87) WO 2015/170234 2015/45 12.11.2015

(30) 09.05.2014 US 201414273597

- (54) • *VERROHRUNGSBOHRSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CASING DRILLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE TUBANT*

(73) Reelwell AS, Vingvegen 1, 4050 Sola, NO

(72) VESTAVIK, Ola M., 6092 Fosnavåg, NO
MELING, Morten Olav, 4007 Stavanger, NO
MEINSETH, Stein Erik, 4025 Stavanger, NO

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **E21B 33/00** (11) **3 899 196 B1**
E21B 33/00; E21B 2200/01

(25) En (26) En

(21) 19827996.0 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) US 2019/063976 02.12.2019

(87) WO 2020/131341 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816224993

- (54) • *BOHRWERKZEUG MIT HOHER ERWEITERUNG UND VERWANDTE METHODEN*
• *HIGH EXPANSION WELL TOOL AND ASSOCIATED METHODS*
• *OUTIL DE PUITS À HAUTE EXPANSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) SCRUGGS, Justin R., Houston, TX 77041, US
INGRAM, Gary D., Houston, TX 77041, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **E21B 34/02** (11) **3 482 039 B1**
E21B 34/04 **F16K 15/00**

(52) **E21B 34/02; E21B 34/04; F16K 15/00; F16K 15/063; F16K 15/18; F16K 27/0209**

(25) En (26) En

(21) 17740269.0 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) US 2017/041209 07.07.2017

(87) WO 2018/009874 2018/02 11.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662359984 P

06.07.2017 US 201715643015

- (54) • *STRÖMUNGSREGLERANORDNUNG*
• *FLOW CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE DÉBIT*

(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL

Shirley, Brandon Blake, 20402 Lakeland Falls Drive, Cypress, Texas 77433, US

Guidry, Kirk Paul, 13606 Branson Lane, Cypress, Texas 77429, US

(72) SHIRLEY, Brandon Blake, Cypress, Texas 77429, US

GUIDRY, Kirk Paul, Cypress, Texas 77429, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/04 → (51) **E21B 34/02**

(51) **E21B 34/08** (11) **2 893 126 B1**
E21B 34/10

(52) **E21B 34/08; E21B 34/10**

(25) En (26) En

(21) 13759255.6 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(86) EP 2013/068736 10.09.2013

(87) WO 2014/037584 2014/11 13.03.2014

(30) 10.09.2012 GB 201216064

(54) • *INJEKTIONSVERRICHTUNG*

• *INJECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) TCO AS, Postboks 23 Indre Arna, 5888 Bergen, NO

(72) WOODFORD, Keith Donald, Aberdeen Aberdeenshire AB15 6WF, GB

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

E21B 34/10 → (51) **E21B 34/08**

E21B 47/00 → (51) **G01V 1/30**

(51) **E21B 47/008** (11) **3 247 877 B1**
H01R 13/523

(52) **H01R 13/523; E21B 47/008**

(25) En (26) En

(21) 16700702.0 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(86) EP 2016/050529 13.01.2016

(87) WO 2016/116333 2016/30 28.07.2016

(30) 19.01.2015 NO 20150092

- (54) • *UNTERWASSERVERSORGUNGSKABEL-ABSCHLUSSANORDNUNG*
• *SUBSEA UMBILICAL TERMINATION ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE TERMINAISON D'OMBILICAL SOUS-MARIN*

(73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO

(72) HESTETUN, Steinar, Lindemann, 1396 Billingstad, NO

FLEISCHER, Hans-Peter, 3023 Sandvika, NO

(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **E21B 47/01** (11) **3 092 369 B1**
E21B 47/017 **E21B 47/107**
B06B 1/02 **G01V 1/40**

(52) **E21B 47/01; B06B 1/0207; E21B 47/017; E21B 47/107; B06B 2201/70; G01V 1/40**

(25) En (26) En

(21) 15735219.6 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(86) US 2015/010624 08.01.2015

(87) WO 2015/105977 2015/28 16.07.2015

(30) 09.01.2015 US 201461925361 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BOHRLOCHBILDERZUGUNG*

• *DEVICES AND METHODS FOR DOWNHOLE ACOUSTIC IMAGING*

• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR L'IMAGERIE ACOUSTIQUE DE FOND*

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) LEGGETT, James, V., III, Houston, TX 77019-2118, US

STEINSIEK, Roger R., Houston, TX 77019-2118, US

HAN, Wei, Houston, TX 77019-2118, US

CHATTERJEE, Kamalesh, Houston, TX 77019-2118, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21B 47/017 → (51) **E21B 47/01**

E21B 47/107 → (51) **E21B 47/01**

(51) **E21B 49/00** (11) **2 917 484 B1**
E21B 21/01 **F28D 7/00**
G01N 33/28 **F28D 21/00**

(52) **G01N 33/2823; E21B 21/01; E21B 49/005; F28D 7/0008; F28D 2021/0019**

(25) En (26) En

(21) 13871852.3 (22) 21.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) US 2013/022400 21.01.2013

(87) WO 2014/113037 2014/30 24.07.2014

- (54) • *SYSTEM ZUR PROBENAHME VON BOHRFLÜSSIGKEIT UND WÄRMETAUSCHER DAFÜR*

• *DRILLING FLUID SAMPLING SYSTEM AND SAMPLING HEAT EXCHANGER*

• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE DE FORAGE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'ÉCHANTILLONNAGE*

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) SCHEXNAIDER, Neil Patrick, Rayne, Louisiana 70578-4907, US

HENDERSON, Matthew Hay, Inverbervie Montrose DD100SH, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 22208039.2
E21C 41/00 → (51) C25B 1/00
E21C 47/00 → (51) C25B 1/00
E21D 11/38 → (51) E02D 29/073
E21F 1/08 → (51) E04H 9/14
E21F 1/16 → (51) E04H 9/14
E21F 17/103 → (51) E04H 9/14
E21F 17/12 → (51) E04H 9/14
F01B 1/10 → (51) F02B 75/06
F01C 17/02 → (51) F04C 18/02
F01C 17/06 → (51) F04C 18/02
F01C 19/00 → (51) F04C 2/107

(51) F01C 21/02 (11) 3 482 047 B1 F01C 21/10 F04C 25/02 F04C 18/344
(52) F04C 18/344; F01C 21/02; F01C 21/108; F04C 25/02; F04C 2240/30
(25) De (26) De (21) 17722457.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/061145 10.05.2017
(87) WO 2018/007052 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112555
(54) • KFZ-HILFSAGGREGAT-VAKUUMPUMPE MIT EINSTÜCKIGEM FLANSCHLEMENT • AUTOMOTIVE AUXILIARY ASSEMBLY VACUUM PUMP HAVING A SINGLE- PIECE FLANGE ELEMENT • POMPE À VIDE DE GROUPE AUXILIAIRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT BRIDE D'UN SEUL TENANT
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred- Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschen- broich, DE GRÜNE, Tobias, 59757 Arnsberg, DE CRAMER, Sebastian, 50259 Pulheim, DE SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber- lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner- schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F01C 21/02 → (51) F04C 18/16
F01C 21/10 → (51) F01C 21/02
F01D 5/00 → (51) B29C 73/14
F01D 5/00 → (51) C04B 35/565

(51) F01D 5/08 (11) 3 808 937 B1 F01D 11/00 F02C 7/28
(52) F01D 5/081; F01D 5/082; F01D 11/001; F02C 7/18; F02C 7/28; F02C 9/18; F05D 2240/56; F05D 2260/14; F05D 2260/6022; Y02T 50/60
(25) En (26) En (21) 20202409.7 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 US 201916656750
(54) • TANGENTIALE BORDSEITIGE INJEKTOR (TOBI)-ANORDNUNG • TANGENTIAL ON-BOARD INJECTOR (TOBI) ASSEMBLY • ENSEMBLE INJECTEUR TANGENTIEL EMBARQUÉ (TOBI)
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie- Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) NACCACHE, Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA SMITH, Alexander, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA MARTEL, Alain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA BOUDREAU, Matthieu, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) F01D 5/08 (11) 3 973 146 B1 F01D 9/04 F01D 25/24
(52) F01D 9/042; F01D 5/082; F01D 25/24; F01D 25/246; F05D 2230/64; F05D 2250/12; F05D 2250/131; F05D 2260/30; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr (21) 20720100.5 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/061624 27.04.2020
(87) WO 2020/233947 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 FR 1905298
(54) • ABNEHMBARER STIFT AN EINER TUR- BOMASCHINENDÜSE • REMOVABLE PIN ON A TURBOMACHINE NOZZLE • PION AMOVIBLE SUR DISTRIBUTEUR DE TURBOMACHINE
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) REVERSEAU, Paul, Jean-Jacques, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR FABRE, Didier, Pierre, 77550 Moissy- Cramayel, FR BENKACI, Sabrina, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) F01D 5/14 (11) 3 067 518 B1 F01D 5/143; F05D 2220/36; F05D 2240/304; F05D 2240/80; Y02T 50/60
(25) En (26) En (21) 16159237.3 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131463 P
(54) • LEIT- ODER LAUFSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBI- NENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK • VANE OR BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING A GUIDE VANE FOR A GAS TURBINE ENGINE • AUBE STATORIQUE OU ROTORIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ

DE FABRICATION D'UNE AUBE STATO- RIQUE DIRECTRICE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Bailey, Patrick E., ZIONSVILLE, IN Indiana 46077, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(51) F01D 5/14 (11) 3 911 840 B1 F01D 5/18
(52) F01D 5/147; F01D 5/18; F05D 2230/31
(25) Fr (26) Fr (21) 20709263.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) FR 2020/050066 17.01.2020
(87) WO 2020/148512 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 FR 1900448
(54) • ROTORSCHAUFEL MIT INNERER NETZ- STRUKTUR • AIRFOIL WITH INTERNAL LATTICE STRUCTURE • AUBE CREUSE CONTENANT UN TREILLIS INTERIEUR
(73) Safran Helicopter Engines, Avenue J. Slydowsky, 64510 Bordes, FR
(72) VIAL, Laurence, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR VOTIE, Sylvain, Pierre, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR BOISSELEAU, Denis, Daniel, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 5/16 → (51) F01D 5/28
F01D 5/18 → (51) F01D 5/14
F01D 5/18 → (51) F01D 5/30

(51) F01D 5/28 (11) 3 798 418 B1 F01D 5/16 F01D 9/06 F01D 9/04 F01D 25/34 F01D 25/16
(52) F01D 5/282; F01D 5/16; F01D 9/042; F01D 9/065; F01D 25/16; F01D 25/34; F05D 2260/96; F05D 2300/6034; Y02T 50/60
(25) En (26) En (21) 20192320.8 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 17.09.2019 GB 201913394
(54) • GEWEBTE VERBUND-LEITSCHAUFEL EI- NER GASTURBINE UND VERFAHREN • A WEAVED COMPOSITE GAS TURBINE VANE AND METHOD • AUBE STATORIQUE DE MATÉRIAU COMPOSITE TISSÉE D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Backhouse, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB Jones, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/28 → (51) C23C 4/01
--

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/134**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 441 573 B1**
F01D 5/18 **B23K 26/244**
F01D 9/04

(52) **F01D 5/147; B23K 1/0018;**
B23K 15/0006; B23K 15/0053;
B23K 26/244; B23P 15/04; F01D 5/18;
F01D 5/3061; F04D 29/023;
F04D 29/324; B23K 2101/001;
F01D 9/044; F05D 2230/233;
F05D 2230/234; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 18187221.9 (22) 03.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201715670654

(54) • **LEISTUNGSSTRAHLGESCHWEISSTER
HOHLER TITAN-LÜFTERFLÜGEL MIT
FIRSTHOHLRAUM**
• **POWER BEAM WELDED CAVITY-BACK
TITANIUM HOLLOW FAN BLADE**
• **PALE DE VENTILATEUR CREUSE EN
TITANE SOUDÉE PAR FAISCEAU
D'ÉNERGIE À L'ARRIÈRE DE LA CAVITÉ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut
06001, US
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut
06001, US

DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut
06238, US

FRISK, Kenneth A., West Hartford, CT
Connecticut 06110, US

GORDON, Steven T., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

GRAVES, William R., Amston, CT
Connecticut 06231, US

MALMBORG, Eric W., Amston, CT
Connecticut 06231, US

PARISI, Francis B., West Suffield, CT
Connecticut 06093, US

SALVA, Randy P., Baltic, CT Connecticut
06330, US

WEISSE, Michael A., Tolland, CT
Connecticut 06084, US

BEERS, Russell A., Manchester, CT
Connecticut 06040, US

ZHOU, Xuedong, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

TREESE, Christopher, West Hartford, CT
Connecticut 06119, US

NGUYEN, Tri, Windsor, CT Connecticut
06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 22207654.9

F01D 9/00 → (51) **C04B 35/565**

F01D 9/02 → (51) **C23C 4/134**

(51) **F01D 9/04** (11) **3 597 866 B1**
F01D 11/00 **F01D 11/02**

(52) **F01D 11/001; F01D 9/042;**
F01D 11/005; F01D 11/02;
F01D 17/162; F05D 2260/31;
F05D 2300/6033; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19187172.2 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201816041318

(54) • **TURBINENSEKTION EINES GASTURBI-
NENTRIEBWERKS**

• **TURBINE SECTION FOR A GAS TURBINE
ENGINE**

• **SECTION DE TURBINE POUR MOTEUR À
TURBINE À GAZ**

(73) Rolls-Royce North American Technologies,
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN
46241, US

Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225, US

Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) FREEMAN, Ted J., Danville, IN Indiana
46122, US

VETTERS, Daniel K., Indianapolis, IN Indiana
46234, US

NASH, Christopher, Indianapolis, IN Indiana
46250, US

KOENIG, Eric, Fishers, IN Indiana 46037, US

WHITTLE, Michael, Derby, DE1 2NH, GB

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

F01D 9/04 → (51) **C04B 35/565**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/08**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/04 → (51) **F04D 29/56**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/06 → (51) **F01M 1/12**

F01D 11/00 → (51) **C04B 35/565**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/08**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/02 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/12 → (51) **C23C 4/11**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 453 842 B1**

(52) **F01D 11/24; F05D 2220/329;**
F05D 2230/54

(25) En (26) En
(21) 18193884.6 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700288

(54) • **VERTEILERANORDNUNG ZUR AKTIVEN
SPALTSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGER
GASTURBINENMOTOR**

• **ACTIVE CLEARANCE CONTROL
MANIFOLD ASSEMBLY AND CORRE-
SPONDING GAS TURBINE ENGINE**

• **ASSEMBLAGE DE COLLECTEUR DE
COMMANDE DE JEU ACTIF ET MOTEUR
À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West
Hartford, CT 06119, US

ENGLEHART, Joseph F., Gastonia, NC
28056-8581, US

PHILBRICK, Graham Ryan, Durham, CT
06422, US

BROWN, ChaiDee Woods, Boca Raton, FL
33487, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) **F02K 3/06**

F01D 17/12 → (51) **F04D 29/56**

F01D 25/00 → (51) **G06K 7/10**

F01D 25/14 → (51) **C04B 35/565**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/18 → (51) **F01M 1/12**

(51) **F01D 25/20** (11) **3 741 963 B1**
F02C 7/06 **F02C 7/14**

(52) **F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/14;**
F05D 2260/40311; F05D 2260/98;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20170314.7 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 GB 201907074

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Chilton, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 636 885 B1**
F01D 11/08

(52) **F01D 25/246; F01D 11/08;**
F05D 2240/11; F05D 2300/2261;
F05D 2300/6012; F05D 2300/6033;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19202228.3 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816158397

(54) • **TURBINENABSCHNITT FÜR EIN GAS-
TURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ÄUSSEREN
SCHAUFELLUFTDICHTUNG**

• **TURBINE SECTION FOR A GAS TURBINE
ENGINE AND METHOD OF MANUFAC-
TURING A BLADE OUTER AIR SEAL**

• **SECTION DE TURBINE POUR MOTEUR À
TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION D'UN JOINT À L'AIR EXTÉRIEUR
D'AUBES**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) JOHNSON, Dean W., Springvale, ME Maine
04083, US

CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine
04073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 803 063 B1**
B64D 33/04 **F02K 1/82**

(52) **F02C 7/18** **B64C 7/02**
F02C 7/18; F01D 25/24; F02K 1/822;
B64C 7/02; B64D 33/04;
F05D 2250/52; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 19737819.3 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051199 24.05.2019
(87) WO 2019/229337 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 FR 1854624
(54) • *ROHRANORDNUNG MIT EINEM DURCH EINE TRIEBWERKSWAND PASSIERENDEN AUSLASS EINES FLUGZEUGTRIEBWERKSHEISSGASROHRS*
• *PIPE ASSEMBLY COMPRISING AN OUTLET OF A HOT-GAS PIPE OF AN AIRCRAFT ENGINE PASSING THROUGH AN ENGINE WALL*
• *AGENCEMENT DE CONDUIT COMPRENANT UNE EMBOUCHURE D'UN CONDUIT DE GAZ CHAUD DE MOTEUR D'AERONEF A TRAVERS UNE PAROI DU MOTEUR*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FERRIER, Romain, Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHALAUD, Sébastien, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHANEZ, Philippe, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DAVIS, Lauren, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VERDIER, Bastien, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VESSOT, Christian, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 25/24 → (51) **B29C 73/14**

F01D 25/24 → (51) **C04B 35/565**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/08**

F01D 25/26 → (51) **C04B 35/565**

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 907 380 B1**
F04D 29/62
(52) **F01D 25/285; F04D 17/122; F04D 29/624; F04D 29/057; F04D 29/102; F05D 2230/68; F05D 2230/70; F05D 2260/02; F05D 2260/83**
- (25) En (26) En
(21) 21163392.0 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 20.04.2020 JP 2020074871
(54) • *AUFHÄNGEWERKZEUG, STÜTZVORRICHTUNG, DEMONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ROTATIONSMASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ROTATIONSMASCHINE*
• *SUSPENDING TOOL, SUPPORTING JIG, DISASSEMBLING METHOD FOR ROTARY MACHINE, AND ASSEMBLING METHOD FOR ROTARY MACHINE*
• *OUTIL DE SUSPENSION, GABARIT SUPPORT, PROCÉDÉ DE DÉASSEMBLAGE POUR MACHINE ROTATIVE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR MACHINE ROTATIVE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) YAMADA, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/28 → (51) **C04B 35/565**

F01D 25/30 → (51) **C04B 35/565**

F01D 25/34 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/34 → (51) **F04D 29/56**

F01K 9/00 → (51) **F01P 7/14**

F01K 23/06 → (51) **F01P 7/14**

F01L 1/047 → (51) **F02F 7/00**

F01L 1/14 → (51) **F02F 7/00**

F01L 1/18 → (51) **F02F 7/00**

(51) **F01M 1/12** (11) **3 699 413 B1**

F16N 7/40 **F01D 9/06**

F01D 25/18 **F02C 7/06**

F16H 57/04

(52) **F01D 25/18; F01D 9/065; F02C 7/06; F16H 57/0404; F01M 2001/126; F05D 2260/40311; F16N 7/40**

- (25) En (26) En
(21) 20167388.6 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 07.07.2013 US 201361843422 P
(54) • *RADIALRÖHRENFILTER FÜR GETRIEBESYSTEMVERTEILER EINES LÜFTERANTRIEBS*
• *FAN DRIVE GEAR SYSTEM MANIFOLD RADIAL TUBE FILTERS*
• *FILTRES DE TUBE RADIAL DE COLLECTEUR DE SYSTÈME D'ENGRENAGE D'ENTRAÎNEMENT DE VENTILATEUR*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OTTO, John R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
BAKER, Stephanie M., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14847155.0 / 3 019 725

(51) **F01M 1/16** (11) **3 635 224 B1**

F16N 13/20

(52) **F01M 1/16; F01C 21/0845; F04C 2/344; F04C 14/226; F16N 13/20; F01M 2001/0238**

- (25) De (26) De
(21) 18726976.6 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063466 23.05.2018
(87) WO 2018/224305 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 DE 102017209511
(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE, FLUIDSYSTEM UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *VANE PUMP, FLUID SYSTEM, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *POMPE À PALETTES, SYSTÈME FLUIDIQUE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KRAMER, Björn, 38268 Lengede, DE
GUSINALI, Serhat, 38268 Lengede, DE
DOLTZE, Tobias, 38268 Lengede, DE
WITZEL, Florian, 38173 Erkerode, DE
GITT-GEHRKE, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

SCHNECK, Christian, 38104 Braunschweig, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 837 432 B1**
F01N 3/28

(52) **F01N 3/208; F01N 3/2892; F01N 2240/20; F01N 2240/34; F01N 2610/01; F01N 2610/02; F01N 2610/06; F01N 2610/105; F01N 2610/1406; Y02A 50/20; Y02T 10/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742329.6 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) EP 2019/068965 15.07.2019
(87) WO 2020/016157 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 FR 1856558
(54) • *ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER IN EINER ABGASLEITUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS ZIRKULIERENDEN STICKOXIDE*
• *ASSEMBLY FOR REDUCING THE NITROGEN OXIDES CIRCULATING IN AN EXHAUST LINE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE POUR RÉDUIRE LES OXYDES D'AZOTE CIRCULANT DANS UNE LIGNE D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR HU LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
(72) MARTEAU, Francis, 78930 Vert, FR
BOULLY, Thomas, 75014 Paris, FR
SANTOS, Thomas, 75015 Paris, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F01N 3/20 → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 859 129 B1**
B01D 53/94 **B60K 15/04**

(52) **F01N 3/2066; B60K 15/04; F01N 13/16; B01D 53/90; B01D 2251/2067; F01N 2610/02; F01N 2610/1406; F01N 2610/1413; F01N 2610/1446; F01N 2610/148; Y02A 50/20; Y02T 10/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 18934577.0 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2018/108515 29.09.2018
(87) WO 2020/062118 2020/14 02.04.2020
(54) • *HARNSTOFFBEHÄLTER FÜR SCR-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND TANK-DECKEL DAFÜR*
• *UREA TANK FOR SCR AFTERTREATMENT SYSTEM, AND TANK COVER THEREOF*
• *RÉSERVOIR D'URÉE POUR SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE RCS, ET SON BOUCHON DE RÉSERVOIR*
- (73) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
Weichai Power Emission Solutions Technology Co., Ltd., 169A Wei An Road High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN

(72) WANG, Rui, Weifang, Shandong 261061, CN
YU, Jia, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

F01N 3/28	→ (51) B01D 53/94
F01N 3/28	→ (51) F01N 3/20
F01N 5/02	→ (51) F01P 7/14
F01P 1/00	→ (51) F16K 5/06
F01P 3/12	→ (51) F01P 7/14
F01P 3/20	→ (51) F01P 7/14
F01P 5/12	→ (51) F01P 7/16
F01P 5/12	→ (51) G05D 23/13
F01P 7/00	→ (51) G05D 23/13

(51) **F01P 7/14** (11) **3 510 264 B1**
F01K 9/00 **F01K 23/06**
F01N 5/02 **F01P 3/12**
F01P 3/20 **F02G 5/04**

(52) **F02G 5/02; F01P 7/14; F16T 1/00;**
F01N 5/02; F01P 3/12; F01P 3/20;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 17849198.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) SE 2017/050837 22.08.2017
(87) WO 2018/048338 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 SE 1651213
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER**
TEMPERATUR EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT
IN EINEM KÜHLSYSTEM UND KÜHLSYS-
TEM
• **A METHOD FOR CONTROLLING THE**
TEMPERATURE OF A COOLING FLUID IN
A COOLING SYSTEM AND A COOLING
SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA**
TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE DE
REFROIDISSEMENT DANS UN SYSTÈME
DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE
REFROIDISSEMENT

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F01P 7/14	→ (51) G05D 23/13
(51) F01P 7/16 (11) 3 469 198 B1	
F01P 5/12	
(52) F01P 7/164; F01P 2005/125;	
F01P 2025/32; F01P 2025/36;	
F01P 2025/50	
(25) En (26) En	
(21) 17742450.4 (22) 26.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 17.04.2019	
(86) EP 2017/068941 26.07.2017	
(87) WO 2018/019914 2018/05 01.02.2018	
(30) 27.07.2016 IT 201600079060	
(54) • MOTORKÜHLSYSTEM	
• MOTOR COOLING SYSTEM	

• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE**
MOTEUR

(73) Monza Tech S.r.l., Via Azzone Visconti 43,
20900 Monza, IT
(72) BOZZANO, Francesco, 20854 Vedano del
Lambro (MB), IT
SIRTORI, Alessandro, 20854 Vedano del
Lambro (MB), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

F02B 27/02	→ (51) F02M 35/10
F02B 61/02	→ (51) F02M 35/10

(51) **F02B 75/06** (11) **3 596 324 B1**
F01B 1/10
F02B 75/065; F01B 1/10

(25) En (26) En
(21) 18714015.7 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) GB 2018/050632 13.03.2018
(87) WO 2018/167474 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 GB 201703998
11.12.2017 GB 201720629
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) Enhanced Energy Efficiency Enterprises
Limited, 6 Bradshaw Street Sawley, Long
Eaton, Nottinghamshire NG10 3GT, GB
(72) HAY-HEDDLE, John, Long Eaton Nottin-
ghamshire NG10 3GT, GB
POWICK, Elliot, Sutton Coldfield West
Midlands B74 4DH, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F02C 5/12	→ (51) F02K 7/06
------------------	-------------------------

(51) **F02C 6/08** (11) **3 581 777 B1**
F02C 7/18 **F02C 7/32**
F02C 7/185; F02C 6/08; F02C 7/32;
F05D 2260/213; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19190401.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 19.09.2016 US 201615269014
(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHEN-**
GEKÜHLTER KÜHLLUFT UND TURBI-
NENANTRIEB
• **GAS TURBINE ENGINE WITH INTER-**
COOLED COOLING AIR AND TURBINE
DRIVE
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC AIR DE**
REFROIDISSEMENT REFRIGÉRIÉ ET
ENTRAÎNEMENT DE TURBINE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut
06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17191941.8 / 3 296 543

F02C 7/04	→ (51) F42B 19/12
F02C 7/045	→ (51) B32B 18/00
F02C 7/045	→ (51) B64D 33/02

(51) **F02C 7/047** (11) **3 620 633 B1**
F02C 7/052; F02C 7/047; F02C 7/32;
F05D 2260/98

(25) En (26) En
(21) 19162624.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 15.05.2018 US 201815980186
(54) • **STATISCHE ENTEISUNGSSTRUKTUR**
• **ANTI-ICE STATIC STRUCTURE**
• **STRUCTURE ANTIGIVRE STATIQUE**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SYKES, Richard L., Colchester, CT
Connecticut 06033, US
RAMSEY, Christopher D., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06	→ (51) F01D 25/20
------------------	--------------------------

F02C 7/06	→ (51) F01M 1/12
------------------	-------------------------

F02C 7/14	→ (51) F01D 25/20
------------------	--------------------------

F02C 7/18	→ (51) B29C 70/48
------------------	--------------------------

F02C 7/18	→ (51) F01D 25/24
------------------	--------------------------

F02C 7/18	→ (51) F02C 6/08
------------------	-------------------------

F02C 7/28	→ (51) F01D 5/08
------------------	-------------------------

F02C 7/32	→ (51) F02C 6/08
------------------	-------------------------

F02D 9/02	→ (51) F02M 35/10
------------------	--------------------------

(51) **F02D 37/02** (11) **3 599 362 B1**
F02D 41/00 **F02D 41/30**
F02P 5/15

(52) **F02D 41/3041; F02D 37/02;**
F02D 41/0002; F02D 41/307;
F02P 5/1504; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En
(21) 19186893.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 JP 2018140671
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR KOMPRES-**
SIONSZÜNDUNGSMOTOR, VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES KOMPRESSIONS-
ZÜNDUNGSMOTORS UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT
• **CONTROL SYSTEM FOR COMPRESSION**
IGNITION ENGINE, METHOD OF
CONTROLLING COMPRESSION IGNITION
ENGINE AND COMPUTER PROGRAM
PRODUCT
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR**
MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRES-
SION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRES-
SION ET PRODUIT PROGRAMME INFOR-
MATIQUE

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) Masuda, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun.,
Hiroshima 730-8670, JP
Higashio, Masayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun.,
Hiroshima 730-8670, JP
Sunagare, Yugou, Fuchu-cho, Aki-gun.,
Hiroshima 730-8670, JP

Ito, Michio, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
Ujihara, Kenko, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
Matsushima, Yuto, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 37/02**

F02D 41/30 → (51) **F02D 37/02**

F02F 1/00 → (51) **F02F 7/00**

(51) **F02F 1/24** (11) **3 770 413 B1**
G01K 1/14

(52) **F02F 1/24; G01K 1/14; G01K 7/02; G01K 13/02; G01K 13/02A; G01K 2205/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20181293.0 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908313

- (54) • **BRENNKAMMER EINES WÄRMEKRAFTMOTORS, DIE EINEN TEMPERATURSENSOR ENTHÄLT, UND ENTSPRECHENDER WÄRMEKRAFTMOTOR**
- **COMBUSTION CHAMBER OF A HEAT ENGINE INCLUDING A TEMPERATURE SENSOR AND ASSOCIATED HEAT ENGINE**
- **CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR THERMIQUE INTEGRANT UNE SONDÉ DE TEMPERATURE ET MOTEUR THERMIQUE ASSOCIE**

(73) M.C. Aeronautique, 18 Avenue Du Docteur Paul Durand, 26600 Tain L'Hermitage, FR
(72) JEAN-FULCRAND, Pascal, 07210 BAIX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F02F 3/00 → (51) **C08J 7/04**

(51) **F02F 7/00** (11) **3 779 165 B1**
F01L 1/047 **F01L 1/14**
F01L 1/18 **F02F 1/00**

(52) **F02F 1/002; F01L 1/047; F01L 1/14; F01L 1/18; F02F 7/0004**

(25) Ja (26) En
(21) 18912666.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/013837 30.03.2018
(87) WO 2019/187081 2019/40 03.10.2019

- (54) • **MOTOR**
- **ENGINE**
- **MOTEUR**

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KASHIMA, Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KIURA, Toshiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TOKUBI, Kota, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02G 5/04 → (51) **F01P 7/14**

(51) **F02K 1/64** (11) **3 845 753 B1**
F02K 1/72 **F02K 1/74**
F02K 1/76

(52) **F02K 1/72; F02K 1/763; F05D 2240/129; F05D 2250/411; F05D 2260/56; F05D 2300/601; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21150167.1 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 FR 2000067

- (54) • **TURBOFAN-TRIEBWERK MIT EINEM ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE NEBENSTRÖMUNG, DAS SCHALEN UMFASST**
- **TURBOFAN ENGINE HAVING A SYSTEM FOR SEALING THE BYPASS FLOW PASSAGE COMPRISING FABRIC PANELS**
- **TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UN SYSTÈME D'OBTURATION DE LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE COMPORTANT DES VOILES**

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE, FR
LE FANIC, Julien, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **F02K 1/64** (11) **3 845 754 B1**
F02K 1/72 **F02K 1/74**

(52) **F02K 1/72; F05D 2240/129; F05D 2250/411; F05D 2260/56; F05D 2300/601; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21150168.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 FR 2000066

- (54) • **TURBOFAN-TRIEBWERK MIT EINEM ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE NEBENSTRÖMUNG, DAS EINE SCHALE UMFASST**
- **TURBOFAN ENGINE COMPRISING A SYSTEM FOR SEALING THE BYPASS FLOW PASSAGE COMPRISING A FLEXIBLE ELEMENT**
- **TURBORÉACTEUR DOUBLE FLUX COMPORTANT UN SYSTÈME D'OBTURATION DE LA VEINE DU FLUX SECONDAIRE COMPORTANT UN VOILE**

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE, FR
LE FANIC, Julien, 31060 TOULOUSE, FR
CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/64**

F02K 1/74 → (51) **F02K 1/64**

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/64**

F02K 1/78 → (51) **C04B 35/565**

F02K 1/82 → (51) **B32B 18/00**

F02K 1/82 → (51) **B64D 33/02**

F02K 1/82 → (51) **C04B 35/565**

F02K 1/82 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F02K 3/06** (11) **3 030 769 B1**
F01D 15/10

(52) **F01D 15/10; F02K 3/06; F05D 2230/80**

(25) En (26) En
(21) 14842019.3 (22) 31.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016
(86) IL 2014/050780 31.08.2014
(87) WO 2015/033336 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 IL 22827413

- (54) • **MOTOR**
- **ENGINE**
- **MOTEUR**

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 701000 Lod, IL

(72) BRANDSTEIN, Aviad, 3751051 Pardes Hana Karkur, IL
PONCHEK, Avi, 7501320 Rishon Lezion, IL

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F02K 5/00 → (51) **F42B 19/12**

(51) **F02K 7/06** (11) **3 693 594 B1**
F02K 7/20 **F02C 5/12**

(52) **F02K 7/20; F02C 5/12; F02K 7/06; Y02T 50/60**

(25) Es (26) En
(21) 18783051.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) ES 2018/070419 11.06.2018
(87) WO 2018/229317 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 ES 201730800

- (54) • **DÜSENTRIEBWERK MIT KONTINUIERLICHEM UND DISKONTINUIERLICHEM IMPULS**
- **JET ENGINE WITH CONTINUOUS AND DISCONTINUOUS IMPULSE**
- **MOTEUR À RÉACTION À IMPULSION CONTINUE ET DISCONTINUE**

(73) Acción Penas, Antonio, C/ Alvaro Cunheiro 2, 9A, 15008 A Coruña, ES

(72) Acción Penas, Antonio, 15008 A Coruña, ES
(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3º E, 39012 Santander, ES

F02K 7/20 → (51) **F02K 7/06**

F02K 9/97 → (51) **C04B 35/565**

F02M 21/02 → (51) **C10M 133/56**

F02M 27/02 → (51) **B64D 37/32**

F02M 35/024 → (51) **B01D 46/00**

(51) **F02M 35/10** (11) **3 832 084 B1**
F02M 35/108 **F02M 35/16**
F02M 57/04 **F02M 69/04**
F02B 27/02 **F02B 61/02**
F02D 9/02

(52) **F02B 27/0294; F02B 27/0242; F02M 35/10019; F02M 35/10091; F02M 35/10144; F02M 35/10242; F02M 35/10255; F02M 35/10262; F02M 35/10308; F02M 35/108; F02B 61/02; F02D 2009/0272; F02M 35/162; F02M 57/04; F02M 69/044; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En

- (21) 19843259.3 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/020134 21.05.2019
(87) WO 2020/026565 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 JP 2018145895
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YOSHIDA Takumori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
FUKUMOTO Ryosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HIRANO Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02M 35/108 → (51) **F02M 35/10**

F02M 35/16 → (51) **F02M 35/10**

F02M 43/04 → (51) **F02M 55/00**

- (51) **F02M 47/02** (11) **3 768 962 B1**
F02M 61/16 **F02M 61/04**
(52) **F02M 47/027; F02M 61/04;**
F02M 61/168; F02M 2200/03;
F02M 2200/16; F02M 2200/803
(25) De (26) De
(21) 19713386.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056766 19.03.2019
(87) WO 2019/179976 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204492
(54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR**
• **FUEL INJECTOR**
• **INJECTEUR DE CARBURANT**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NIERYCHLO, Thomas, 37520 Osterode Am Harz, DE
SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE
WACHTER, Philipp, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE
FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE
SCHNAUFER, Axel, 70435 Stuttgart, DE

(51) **F02M 55/00** (11) **3 332 110 B1**
F02M 43/04 **F02M 63/02**
F02M 55/02

- (52) **F02M 43/04; F02D 19/0642;**
F02D 19/0694; F02M 21/02;
F02M 55/02; F02M 55/025;
F02M 63/029; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 16832018.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CA 2016/050912 04.08.2016
(87) WO 2017/020131 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562201074 P
(54) • **VIELKRAFTSTOFFZUTEILERVORRICHTUNG**
• **MULTI-FUEL RAIL APPARATUS**
• **APPAREIL À RAMPE À MULTIPLES CARBURANTS**

- (73) Westport Fuel Systems Canada Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) WICKSTONE, Michael C., North Vancouver, British Columbia V7G 1S9, CA
TOUCHETTE, Alain M.J., Vancouver, British Columbia V6K 2R3, CA
MARK, Randall T., Nanoose Bay, British Columbia V9P 9C1, CA
ZELLER, Kory L., Vancouver, British Columbia V5N 4A2, CA
GARNIER, Jeremy, Vancouver, British Columbia V6E 4R9, CA
GRAHAM, Mark, Westbury on Trym BS9 3LG, GB
DÖNMEZ, Mehmet, Karatas Izmir, TR
ALTINOL, Cüneyt, Izmir, TR
DE BRUIJN, Michael, Bristol BS3 3LW, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F02M 55/02 → (51) **F02M 55/00**

F02M 57/04 → (51) **F02M 35/10**

F02M 61/04 → (51) **F02M 47/02**

F02M 61/16 → (51) **F02M 47/02**

F02M 63/02 → (51) **F02M 55/00**

F02M 69/04 → (51) **F02M 35/10**

F02P 5/15 → (51) **F02D 37/02**

F03D 1/04 → (51) **F03D 80/60**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 469 213 B1**
F03D 7/0296; F03D 7/0224;
(52) **F05B 2260/74; F05B 2260/90;**
F05B 2270/328; F05B 2270/334;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 17732295.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) DK 2017/050195 13.06.2017
(87) WO 2018/019345 2018/05 01.02.2018
(30) 13.06.2016 DK 201670424
(54) • **DÄMPFUNG VON HOCHKANTSCHWINGUNGEN DER ROTORBLÄTTER VON WINDTURBINEN**
• **DAMPING OF EDGEWISE WIND TURBINE BLADE VIBRATIONS**
• **AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS LATÉRALES D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, DK
HENNINGSEN, Claus Thy, 8200 Aarhus N, DK
GRØN-STEVENS, Robert, 8930 Randers NØ, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(51) **F03D 7/02** (11) **3 607 198 B1**
F03D 17/00
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0224;**
F05B 2270/1031; F05B 2270/1095;
F05B 2270/331; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18717504.7 (22) 05.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) DK 2018/050063 05.04.2018
(87) WO 2018/184645 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 DK PA201770245
(54) • **LUFTDICHTABHÄNGIGER TURBINEN-BETRIEB**
• **AIR DENSITY DEPENDENT TURBINE OPERATION**
• **FONCTIONNEMENT DE TURBINE DÉPENDANT DE LA DENSITÉ D'AIR**
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JAMUNA, Karthik Krishnan, Trivandrum 695002, IN
DODLA, Pankaj, Orissa Orissa 769012, IN
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/04** (11) **3 567 246 B1**
G05B 17/02

- (52) **F03D 7/045; G05B 17/02;**
F05B 2240/93; F05B 2260/83;
F05B 2260/84; Y02E 10/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305576.1 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 FR 1853938
(54) • **WERKZEUG UND VEFAHREN ZUR MODELIERUNG DES PHYSIKALISCHEN VERHALTENS EINER WINDKRAFT-ANLAGE**
• **TOOL AND METHOD FOR MODELLING THE PHYSICAL BEHAVIOUR OF A WIND TURBINE**
• **OUTIL ET PROCEDE DE MODELISATION DU COMPORTEMENT PHYSIQUE D'UNE ÉOLIENNE**
(73) INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER - IFREMER, 1625 Route de Saint-Anne, Zone Industrielle de la Pointe du Diable, 29280 Plouzané, FR
(72) LE ROUX, Dominique, 29200 BREST, FR
LE BOULLUEC, Marc, 29217 LE CONQUET, FR
BOURGOIN, Cyril, 56100 LORIENT, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

F03D 9/25 → (51) **F03D 80/60**

(51) **F03D 13/20** (11) **2 444 663 B1**
E04H 12/08; F03D 13/10;
(52) **F03D 13/20; F05B 2240/913;**
Y02E 10/72; Y02E 10/728;
Y10S 416/06

- (25) En (26) En
(21) 11185360.2 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 25.10.2010 US 911090
(54) • **FESTLANDWINDTURBINE MIT TURM-STÜTZSYSTEM**
• **ONSHORE WIND TURBINE WITH TOWER SUPPORT SYSTEM**
• **ÉOLIENNE SUR TERRE AVEC SYSTÈME DE SUPPORT DE TOUR**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Gevers, William Francis, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(51) **F03D 13/20** (11) **3 902 994 B1**
E04G 3/24 **F03D 80/80**
F03D 80/50

(52) **F03D 13/20; F03D 80/50;**
F03D 80/80; F05B 2230/61;
Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20704427.2 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) EP 2020/052182 29.01.2020

(87) WO 2020/157143 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 EP 19154715

(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PLATTFORM AN EINEM WANDABSCHNITT EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR MOUNTING A PLATFORM TO A WALL PORTION OF A WIND TURBINE*
• *EOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLATEFORME SUR UNE PARTIE DE PAROI D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) SMEDEGAARD, Thomas, 8230 Åbyhøj, DK
BLAABJERG, Hans Kjaer, 8751 Geveded, DK
KRISTIANSEN, Jesper Gjelstrup, 8260 Viby J, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F03D 13/20 → (51) **H02G 3/03**

F03D 15/00 → (51) **F16D 7/02**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 741 994 B1**
G06T 7/00

(52) **F03D 17/00; F05B 2260/80;**
F05B 2270/33; F05B 2270/8041;
Y02E 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 19890253.8 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) CN 2019/105947 16.09.2019

(87) WO 2020/108016 2020/23 04.06.2020

(30) 30.11.2018 CN 201811454598

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES TURMABSTANDES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TOWER CLEARANCE MONITORING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DU DÉGAGEMENT DE LA TOUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN

(72) YANG, Boyu, Beijing 100176, CN
GAO, Hongyu, Beijing 100176, CN
LI, Xinle, Beijing 100176, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/20**

(51) **F03D 80/60** (11) **3 819 497 B1**
H02K 9/04 **F03D 1/04**
F03D 9/25 **H02K 1/20**
H02K 7/18

(52) **H02K 7/1838; F03D 1/04; F03D 9/25;**
F03D 80/60; H02K 1/20; H02K 9/04;
F05B 2260/20; Y02E 10/72

(25) Zh (26) En

(21) 19858460.9 (22) 04.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) CN 2019/070442 04.01.2019

(87) WO 2020/048073 2020/11 12.03.2020

(30) 06.09.2018 CN 201811037781

(54) • *GENERATOR UND WINDTURBINE*
• *GENERATOR AND WIND TURBINE*
• *GENERATEUR ET EOLIENNE*

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN

(72) LI, Jinhui, Beijing 100176, CN

LIU, Junwei, Beijing 100176, CN

XU, Wenhua, Beijing 100176, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 80/60 → (51) **H02G 3/03**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 857 064 B1**

(52) **F03D 80/80; F05B 2240/912;**
F05B 2280/5008; Y02E 10/72;
Y02E 10/728

(25) En (26) En

(21) 19795100.7 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) EP 2019/077875 15.10.2019

(87) WO 2020/094342 2020/20 14.05.2020

(30) 07.11.2018 EP 18204826

(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT EINER WINDTURBINE*

• *WIND TURBINE AND METHOD FOR IMPROVING THE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY OF A WIND TURBINE*
• *TURBINE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, DE

NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/80 → (51) **F16D 7/02**

F03D 80/80 → (51) **H02G 3/03**

F04B 17/03 → (51) **F04D 13/06**

F04B 35/04 → (51) **G05D 16/20**

F04B 39/00 → (51) **F04B 49/10**

F04B 43/12 → (51) **A61M 25/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/10**

F04B 49/06 → (51) **G05D 16/20**

(51) **F04B 49/10** (11) **3 789 614 B1**
F04B 39/00 **F04B 49/06**
F04C 28/28

(52) **F04B 39/0094; F04B 49/06;**
F04B 49/065; F04B 49/10; F04C 28/28;
F04C 29/02; F04B 2203/0201;
F04C 18/0215; F04C 18/356;
F04C 23/008; F04C 2240/54;
F04C 2270/80

(25) Ja (26) En

(21) 19822074.1 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) JP 2019/022571 06.06.2019

(87) WO 2019/244659 2019/52 26.12.2019

(30) 22.06.2018 JP 2018118566

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*

• *REFRIGERATION APPARATUS*

• *DISPOSITIF FRIGORIFIQUE*

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FURUGAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TANAKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 53/16 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04C 2/107** (11) **2 416 014 B1**
F04C 13/00 **F04C 15/00**
F01C 19/00

(52) **F04C 2/1073; F01C 19/005;**
F04C 13/008; F04C 15/0038;
F04C 15/0065; F04C 15/0073;
F04C 15/0076

(25) Ja (26) En

(21) 10758195.1 (22) 18.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2012

(86) JP 2010/001946 18.03.2010

(87) WO 2010/113410 2010/40 07.10.2010

(30) 31.03.2009 JP 2009085183

(54) • *ROTORANTRIEBSMECHANISMUS UND PUMPENVORRICHTUNG WELCHES DENSELBEN UMFASST*
• *ROTOR DRIVE MECHANISM AND PUMP APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR ET APPAREIL DE POMPE LE COMPRENANT*

(73) Heishin Ltd., 1-1-54 Misakihonmachi Hyogo-ku Kobe-shi, Hyogo 652-0852, JP

(72) SAKAKIHARA, Noriaki, Shiga 529-0261, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F04C 13/00 → (51) **F04C 2/107**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/107**

(51) **F04C 18/02** (11) **2 224 134 B1**
F01C 17/02 **F01C 17/06**

(52) **F04C 18/0215; F01C 17/063;**
F04C 18/0253; F04C 18/0276;
F04C 2270/13

(25) Ja (26) En

(21) 08868698.5 (22) 14.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.09.2010

(86) JP 2008/070814 14.11.2008

(87) WO 2009/084338 2009/28 09.07.2009

(30) 27.12.2007 JP 2007337114

(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) KUWAHARA, Takayuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

UKAI, Tetsuzou, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

FUJITA, Katsuhiro, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

ITO, Takahide, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP

TAKEUCHI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP

HIOKI, Norio, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

HAMAMURA, Hideshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

TERASAKI, Koji, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04C 18/16** (11) **3 480 469 B1**

F04C 29/00 **F01C 21/02**

F04C 23/02 **H02K 1/27**

H02K 21/24

(52) **F04C 18/16; F01C 21/02; F04C 23/02; F04C 29/0085; H02K 5/1735; H02K 7/14; H02K 21/24; F04C 2240/56; F04C 2270/17; H02K 2205/03; H02K 2213/03**

(25) Ja (26) En

(21) 16908098.3 (22) 04.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) JP 2016/069749 04.07.2016

(87) WO 2018/008054 2018/02 11.01.2018

(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER*
• *SCREW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VIS*

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP

(72) HARASHIMA, Toshikazu, Tokyo 101-0022, JP

NISHIMURA, Hitoshi, Tokyo 101-0022, JP

TSUCHIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP

SADAKATA, Kosuke, Tokyo 101-0022, JP

TAKANO, Masahiko, Tokyo 101-0022, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04C 18/344 → (51) **F01C 21/02**

F04C 23/02 → (51) **F04C 18/16**

F04C 25/02 → (51) **F01C 21/02**

F04C 28/28 → (51) **F04B 49/10**

F04C 29/00 → (51) **F04C 18/16**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 795 837 B1**

F04D 13/08 **F04D 29/40**

F04B 17/03 **F04B 53/16**

(52) **F04D 13/068; F04B 17/03;**

F04B 53/16; F04D 13/086;

F04D 29/406

(25) En (26) En

(21) 20206153.7 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(30) 01.02.2018 DE 102018000809

09.02.2018 CN 201820243078 U

(54) • *REGENSCHUTZ FÜR DIE BATTERIE EINER TAUCHPUMPE*

• *RAIN PROTECTION FOR BATTERY OF A SUBMERSIBLE PUMP*

• *PROTECTION CONTRE LA PLUIE POUR BATTERIE D'UNE POMPE SUBMERSIBLE*

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Gungl, Johannes, 89079 Ulm, DE

Jian, Wang, Wenling, Zhejiang 317500, CN

Xingan, Chen, Wenling, Zhejiang 317500, CN

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(62) 19703279.0 / 3 746 660

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/06**

F04D 19/00 → (51) **F42B 19/12**

F04D 19/04 → (51) **F04D 27/02**

F04D 25/02 → (51) **F42B 19/12**

F04D 27/00 → (51) **B60H 1/32**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 821 134 B1**

F04D 29/70 **H01L 21/67**

F04D 19/04

(52) **F04D 27/0253; F04D 19/04; F04D 29/701; H01L 21/67017;**

F05D 2240/61; F05D 2250/51

(25) En (26) En

(21) 19736449.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) GB 2019/051809 27.06.2019

(87) WO 2020/012154 2020/03 16.01.2020

(30) 09.07.2018 GB 201811230

(54) • *VAKUUMPUMPE MIT DURCHGANGSKANAL UND VAKUUMKAMMER*

• *VACUUM PUMP WITH THROUGH CHANNEL AND VACUUM CHAMBER*

• *POMPE À VIDE AVEC CANAL TRAVERSANT ET CHAMBRE À VIDE*

(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(72) BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

STONES, Ian David, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F04D 29/28** (11) **3 702 624 B1**

F04D 29/284

(25) En (26) En

(21) 20158433.1 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 26.02.2019 JP 2019032344

(54) • *LAUFRAD UND DREHMASCHINE*

• *IMPELLER AND ROTATING MACHINE*

• *TURBINE ET MACHINE ROTATIVE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) ODA, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

YAGI, Nobuyori, Tokyo, 100-8332, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/40 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 29/56** (11) **3 241 997 B1**

F01D 9/04 **F01D 17/12**

F01D 25/34

(52) **F04D 29/563; F01D 9/04; F01D 17/12; F01D 25/34; Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 17162883.7 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(30) 24.03.2016 US 201615079505

(54) • *VERZÄHNTER VERSTELLRING ZUR BETÄTIGUNG EINER VARIABLEN SCHAUFEL*

• *GEARED UNISON RING FOR VARIABLE VANE ACTUATION*

• *ANNEAU DE RÉGLAGE À ENGRENAGES POUR UN ACTIONNEMENT À AUBE VARIABLE*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT Connecticut 06029, US

SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 29/56** (11) **3 597 930 B1**

F04D 29/563; F05B 2260/50

(25) En (26) En

(21) 19175251.8 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(30) 18.07.2018 US 201816038344

(54) • *NOCKENISOLATIONSSYSTEM FÜR DEN VERDICHTERABSCHNITT EINES GAS-TURBINENMOTORS*

• *CAM ISOLATION SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR SECTION*

• *SYSTÈME D'ISOLATION DE CAME POUR SECTION DE COMPRESSEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PRATT, William S., West Hartford, CT 06119, US

DUESLER, Paul W., Manchester, CT 06040, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/62 → (51) **F01D 25/28**

F04D 29/70 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04F 5/36** (11) **3 751 152 B1**

B65G 53/06

(52) **F04F 5/36; B65G 53/06**

(25) De (26) De

(21) 19020383.6 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUM FÖRDERN VON FEINTEILIGEN, PULVERFÖRMIGEN FESTSTOFFEN
- METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONVEYING FINE SOLID POWDER MATERIAL
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET INSTALLATION DE TRANSPORT DES SOLIDES PULVÉRENTS EN FINES PARTICULES

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Schmand, Ralf, 85716 Unterschleißheim, DE
Resch, Markus, 2603 Felixdorf, AT

Wagner, Rene, 4690 Rutenham, AT
Aigner, Hubert, 8642 Sankt Lorenzen im Mürztal, AT

(74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F15B 1/26 → (51) **B66F 9/22**

F15B 11/00 → (51) **F16K 27/00**

F15B 11/024 → (51) **F16K 27/00**

F15B 11/06 → (51) **F16K 27/00**

F15B 11/064 → (51) **F16K 27/00**

(51) **F15B 11/17** (11) **3 870 861 B1**
F15B 21/14 **B62D 5/00**
E02F 9/22

(52) **F15B 11/17; E02F 9/0841;**
E02F 9/2095; E02F 9/2217;
E02F 9/226; E02F 9/2292; F15B 21/14;
B62D 5/06; E02F 9/268; F15B 21/0423;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20569;
F15B 2211/20576; F15B 2211/30505;
F15B 2211/31511; F15B 2211/40584;
F15B 2211/50518; F15B 2211/5157;
F15B 2211/5158; F15B 2211/5159;
F15B 2211/55; F15B 2211/555;
F15B 2211/611; F15B 2211/613;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6343; F15B 2211/7053;
F15B 2211/7128; F15B 2211/761;
F15B 2211/785; F15B 2211/88

(25) En (26) En

(21) 18793637.2 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) EP 2018/079178 24.10.2018

(87) WO 2020/083483 2020/18 30.04.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS EINER ARBEITSMASCHINE
- METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC SYSTEM OF A WORKING MACHINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, SE

HALLMAN, Johan, 632 27 Eskilstuna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F15B 13/02 → (51) **B61F 5/38**

F15B 13/02 → (51) **F16K 27/00**

F15B 13/04 → (51) **F16K 47/08**

F15B 13/08 → (51) **F16K 27/00**

F15B 15/10 → (51) **F16B 1/00**

F15B 21/00 → (51) **B66F 9/22**

F15B 21/00 → (51) **F16K 47/08**

F15B 21/14 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F16B 1/00** (11) **3 492 756 B1**

F15B 15/10 **F16J 15/46**

(52) **F16B 1/005; F04B 51/00; F16J 1/003;**
F16J 15/46; F16J 15/56;
F16B 2001/0092

(25) Fr (26) Fr

(21) 18209423.5 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(30) 04.12.2017 FR 1761610

- (54) • ZENTRIERVERFAHREN EINES ERSTEN MECHANISCHEN WERKSTÜCKS UND EINES ZWEITEN MECHANISCHEN WERKSTÜCKS IN BEZUG AUF EINANDER
- METHOD FOR CENTRING A FIRST MECHANICAL MEMBER AND A SECOND MECHANICAL MEMBER RELATIVE TO THE OTHER
- PROCÉDÉ DE CENTRAGE D'UNE PREMIÈRE PIÈCE MÉCANIQUE ET D'UNE DEUXIÈME PIÈCE MÉCANIQUE L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Centre National d'Études Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR

(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppe, FR

COLEIRO, Gaëtan, 38000 Grenoble, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16B 2/20 → (51) **E04F 13/08**

F16B 2/20 → (51) **F16B 17/00**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 894 711 B1**

F16B 13/06

(52) **F16B 13/066; F16B 5/0258;**

F16B 13/061

(25) De (26) De

(21) 19813505.5 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2019/083305 02.12.2019

(87) WO 2020/120196 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 DE 102018132029

- (54) • SPREIZDÜBEL
- EXPANSION ANCHOR
- CHEVILLE À EXPANSION

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) PFAU, Patrick, 72275 Alpirsbach, DE

F16B 5/07 → (51) **F16B 17/00**

F16B 7/00 → (51) **B64B 1/08**

F16B 7/04 → (51) **B29C 45/14**

F16B 11/00 → (51) **B29C 45/14**

F16B 13/06 → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16B 17/00** (11) **3 759 362 B1**
F16B 5/07 **F16B 2/20**
B01J 19/00

(52) **B01D 3/326; F16B 2/22; F16B 5/0614**

(25) En (26) En

(21) 19760399.6 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) US 2019/019994 28.02.2019

(87) WO 2019/169095 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 US 201815908713

- (54) • KLAMMER ZUR STÜTZUNG VON BEHÄLTNERINNEREM
- CLIP FOR SUPPORTING VESSEL INTERNALS
- ATTACHE POUR SUPPORTER DES INTERNES DE CUVE

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) BEHM, Michael J., Morris Plains, New Jersey 07950, US

SHIH, Derek H., Morris Plains, New Jersey 07950, US

WANTUCK, Peter J., Morris Plains, New Jersey 07950, US

ULMER, John R., Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16B 25/00 → (51) **B28D 1/18**

(51) **F16B 31/02** (11) **3 617 534 B1**

G01R 1/04

(52) **F16B 31/02; G01R 1/0416**

(25) En (26) En

(21) 18191767.5 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

- (54) • MESSVORRICHTUNG, KOAXIALES HF-VERBINDUNGSELEMENT UND DREHMOMENTBEGRENZER FÜR EIN KOAXIALES HF-VERBINDUNGSELEMENT
- MEASUREMENT EQUIPMENT, HF COAXIAL CONNECTION ELEMENT AND TORQUE LIMITER FOR AN HF COAXIAL CONNECTION ELEMENT
- ÉQUIPEMENT DE MESURE, ÉLÉMENT DE CONNEXION COAXIAL HF ET LIMITEUR DE COUPLE POUR UN ÉLÉMENT DE CONNEXION COAXIAL HF

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) KETZER, Stefan, 94244 Geiersthal, DE

PESCHKE, Martin, 85591 Vaterstetten, DE

KUNZE, Alexander, 80997 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F16B 39/10 → (51) **H01R 13/621**

F16B 39/24 → (51) **H01R 13/621**

F16B 43/00 → (51) **H01R 13/621**

F16B 43/02 → (51) **H01R 13/621**

(51) **F16C 3/18** (11) **3 765 671 B1**

E01C 19/28

F16C 33/66

B06B 1/16

F16C 37/00

- (52) **F16C 33/6666; B06B 1/167; E01C 19/286; F16C 3/18; F16C 33/6637; F16C 33/6681; F16C 37/007**
- (25) En (26) En
(21) 18909735.5 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2018/022651 15.03.2018
(87) WO 2019/177610 2019/38 19.09.2019
- (54) • **EXZENTRISCHE WELLENANORDNUNG MIT LÜFTER ZUR SCHMIERUNG UND KÜHLUNG VON EXZENTERLAGERN IN EINER OBERFLÄCHENVERDICHTUNGSMASCHINE**
• **ECCENTRIC SHAFT ASSEMBLY COMPRISING A FAN FOR LUBRICATION AND COOLING OF ECCENTRIC BEARINGS IN A SURFACE COMPACTOR MACHINE**
• **ENSEMBLE AVEC ARBRE EXCENTRIQUE COMPRENANT UN VENTILATEUR POUR LA LUBRIFICATION ET LE REFROIDISSEMENT DE PALIERS EXCENTRIQUES DANS UNE MACHINE DE COMPACTAGE DE SURFACE**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) GROVE, Christopher, Fayetteville, Pennsylvania 17222, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **F16C 11/06** (11) **3 604 838 B1**
B60G 21/055
- (52) **F16C 11/0685; F16C 11/0647; B60G 21/055; F16C 11/0657; F16C 11/0671; F16C 11/0695; F16C 2220/06; F16C 2326/05**
- (25) Ja (26) En
(21) 18776249.7 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011746 23.03.2018
(87) WO 2018/181010 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071678
- (54) • **KUGELGELENKHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STABILISATORVERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **BALL JOINT MANUFACTURING METHOD AND STABILIZER LINK MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE JOINT À ROTULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LIAISON DE STABILISATEUR**
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **F16C 11/06** (11) **3 686 447 B1**
F16J 3/04 F16J 15/52
- (52) **F16C 11/0671; F16C 11/06; F16J 3/042; F16J 3/043**
- (25) Ja (26) En
(21) 18857699.5 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) JP 2018/029579 07.08.2018
(87) WO 2019/058796 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017179358

- (54) • **KUGELGELENK UND STAUBABDECKUNG**
• **BALL JOINT AND DUST COVER**
• **JOINT À ROTULE ET CAPOT ANTI-POUSSIÈRE**
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) HIROTA, Takuma, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- F16C 19/00** → (51) **F16C 35/04**
-
- F16C 19/18** → (51) **F16H 1/10**
-
- F16C 33/66** → (51) **F16C 3/18**
-
- (51) **F16C 35/04** (11) **3 956 578 B1**
F16C 19/00
- (52) **F16C 35/047; F16C 19/00; F16C 2226/70; F16C 2226/76; F16C 2226/80; F16C 2326/20**
- (25) En (26) En
(21) 20720870.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) NL 2020/050257 17.04.2020
(87) WO 2020/214035 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 NL 2022965
- (54) • **LAGERGEHÄUSE UND FAHRZEUGCHASSIS MIT SOLCHEN LAGERGEHÄUSEN**
• **BEARING HOUSING AND VEHICLE CHASSIS COMPRISING SUCH BEARING HOUSINGS**
• **BOÎTIER DE PALIER ET CHÂSSIS DE VÉHICULE COMPRENANT DE TELS BOÎTIERS DE PALIER**
- (73) Terberg Benschop B.V., Oranje-Nassastraat 10, 3405 XK Benschop, NL
(72) VAN ZOELLEN, Ronald Cornelis Johannes, Nieuwegein, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- F16C 37/00** → (51) **F16C 3/18**
-
- (51) **F16D 1/112** (11) **3 913 249 B1**
F16D 3/12 F16D 1/10
- (52) **F16D 1/112; F16D 3/12; F16D 2001/103; F16D 2300/22**
- (25) En (26) En
(21) 21163071.0 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 JP 2020086781
- (54) • **ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATIKGETRIEBE UND FAHRZEUG**
• **MOTIVE POWER TRANSMISSION DEVICE, AUTOMATIC TRANSMISSION, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE MOTRICE, TRANSMISSION AUTOMATIQUE ET VÉHICULE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NAKASHIMA, Kyosei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) ASAKURA, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- F16D 3/10** → (51) **F16D 3/38**

- F16D 3/12** → (51) **F16D 1/112**
-
- (51) **F16D 3/38** (11) **3 908 762 B1**
F16D 3/10 F16D 3/40
- (52) **F16D 3/10; F16D 41/16; F16D 3/387; F16D 3/40**
- (25) En (26) En
(21) 19808593.8 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) EP 2019/082459 25.11.2019
(87) WO 2020/143954 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000145
- (54) • **WELLE-NABE-VERBINDUNGSSYSTEM MIT WINKELSPIEL ZUR BIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNG VON ANTRIEBS-MOMENT**
• **SHAFT-HUB CONNECTION SYSTEM WITH ANGULAR PLAY FOR THE BIDIRECTIONAL TRANSMISSION OF DRIVING TORQUE**
• **SYSTÈME DE LIAISON ARBRE-MOYEU AVEC UN JEU ANGULAIRE POUR LA TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE DE COUPLE D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Comer Industries S.p.A., Via Magellano 27, 42046 Reggio Emilia (RE), IT
(72) TENCA, Gianni, 46019 VIADANA, IT BURATO, Andrea, 41012 CARPI, IT TONDELLI, Massimo, 42012 CAMPAGNOLA EMILIA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- F16D 3/40** → (51) **F16D 3/38**
-
- F16D 3/50** → (51) **B25J 17/02**
-
- F16D 3/62** → (51) **B25J 17/02**
-
- (51) **F16D 7/02** (11) **3 798 460 B1**
F03D 15/00 F03D 80/80
- (52) **F03D 15/00; F16D 7/025; F03D 80/50; F05B 2230/80; F05B 2260/4023; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 19200560.1 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(54) • **ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE MIT EINEM DREHMOMENT-BEGRENZER, WINDTURBINE**
• **DRIVE TRAIN OF A WIND TURBINE COMPRISING A TORQUE LIMITER, WIND TURBINE**
• **TRAIN D'ENTRAÎNEMENT D'UNE ÉOLIENNE COMPRENANT UN LIMITEUR DE COUPLE, ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(72) Rogg, Andreas, 22607 Hamburg, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F16D 11/14** (11) **3 385 559 B1**
F16D 11/14; B23F 15/06; F16D 2011/008
- (25) En (26) En
(21) 18158785.8 (22) 27.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 28.03.2017 US 201715471541
- (54) • ANORDNUNG MIT EINER KUPPLUNGS-AUSRÜCKMUFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ASSEMBLY HAVING A CLUTCH COLLAR AND METHOD OF MANUFACTURE
• ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN COLLET D'EMBRAYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) HIRAO, Wagner, Rochester Hills, MI 48309, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **F16D 13/60** (11) **3 708 859 B1**
F16D 25/0638 **F16D 65/12**
F16H 3/66 **F16H 57/10**

(52) **F16D 13/683; F16D 13/76;**
F16D 25/0638; F16H 57/10;
F16H 3/663; F16H 2200/006;
F16H 2200/2012; F16H 2200/2023;
F16H 2200/2043

(25) Ja (26) En
(21) 18884863.4 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041888 13.11.2018
(87) WO 2019/111640 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017235730

(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE
• AUTOMATIC TRANSMISSION POWER TRANSMISSION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) SASAKI, Masanori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
FUJIKAWA, Masamichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

YAMADA, Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

UEDA, Kensuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

KATAYAMA, Sayaka, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

MIURA, Yasuo, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

TANAKA, Takeyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

KOUNO, Hirokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

MIYAMOTO, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

HANAMURE, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

TAO, Siyuan, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16D 25/0638 → (51) **F16D 13/60**

(51) **F16D 27/14** (11) **3 794 245 B1**

(52) **F16D 27/14; F16D 2027/002**

(25) De (26) De

(21) 19724398.3 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/061966 09.05.2019

(87) WO 2019/219509 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 DE 102018207590

(54) • ANTRIEBSSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHEM SCHALTAKTUATOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN
• DRIVE SYSTEM WITH ELECTROMAGNETIC SWITCHING ACTUATOR AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• SYSTEME D'ENTRAÎNEMENT AVEC ACTIONNEUR DE COMMUTATION ELECTROMAGNETIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

(72) GRAFLEITNER, Klaus, 4225 Luftenberg, AT
KÖHLHAUSER, Matthias, 8072 Fernitz, AT
SCHWEIGER, Wolfgang, 9431 St. Stefan, AT
GAGLA, Konrad, 8321 St. Margarethen/Raab, AT

DJAK, Mario, 8055 Graz, AT

JANTSCHER, Simon, 8046 Stattegg, AT

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

F16D 41/16 → (51) **F16D 3/38**

F16D 59/00 → (51) **B60T 7/14**

F16D 65/12 → (51) **F16D 13/60**

F16F 1/04 → (51) **H01R 13/24**

F16F 1/12 → (51) **B62K 3/00**

F16F 1/12 → (51) **H01R 13/24**

(51) **F16F 9/02** (11) **3 870 874 B1**

F16F 9/32 **F16F 9/512**

F16F 15/023 **F16F 15/027**

(52) **F16F 9/0245; F16F 9/3292;**

F16F 15/0232; F16F 15/027;

A47B 9/10

(25) De (26) De

(21) 19795482.9 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) EP 2019/078549 21.10.2019

(87) WO 2020/083827 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 DE 102018218022

(54) • HYBRIDGASDRÜCKFEDERSYSTEM SOWIE MÖBELSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN HYBRIDGASDRÜCKFEDERSYSTEM
• HYBRID GAS PRESSURE SPRING SYSTEM, AND ITEM OF FURNITURE HAVING A HYBRID GAS PRESSURE SPRING SYSTEM OF SAID TYPE
• SYSTÈMES DE RESSORT À GAZ HYBRIDE AINSI QUE MEUBLE PRÉSENTANT UN TEL SYSTÈME DE RESSORT À GAZ HYBRIDE

(73) Veyhl GmbH, Schwarzwaldstrasse 2 - 8, 75389 Neuweiler, DE

(72) BRUDER, Wolfgang, 72226 Simmersfeld-Aichhalden, DE

TIEDE, Michael, 72213 Altensteig, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16F 9/06 → (51) **B62K 3/00**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/02**

F16F 9/56 → (51) **B62K 3/00**

F16F 13/00 → (51) **B62K 3/00**

F16F 15/023 → (51) **F16F 9/02**

F16F 15/027 → (51) **F16F 9/02**

F16G 13/16 → (51) **H02G 3/04**

(51) **F16H 1/10** (11) **3 690 279 B1**

B60B 35/14 **B60B 35/18**

B60K 17/14 **F16C 19/18**

F16H 3/66 **F16H 3/72**

(52) **F16H 3/725; B60B 35/14;**

B60B 35/18; B60K 7/0007;

B60K 17/02; B60K 17/046;

B60K 17/08; F16C 19/18;

B60K 2007/003; B60K 2007/0038;

B60K 2007/0061; B60Y 2200/91;

F16H 1/10; F16H 2200/0021

(25) Ja (26) En

(21) 18859181.2 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) JP 2018/028617 31.07.2018

(87) WO 2019/058766 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 JP 2017183182

(54) • DREHZAHLMINDERER
• SPEED REDUCER
• RÉDUCTEUR DE VITESSE

(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) KISHIDA, Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16H 1/28 → (51) **F16H 57/08**

F16H 1/48 → (51) **F16H 57/08**

F16H 3/66 → (51) **F16D 13/60**

F16H 3/66 → (51) **F16H 1/10**

F16H 3/72 → (51) **F16H 1/10**

F16H 25/20 → (51) **B66F 11/00**

(51) **F16H 49/00** (11) **2 909 510 B1**

(52) **F16H 49/001**

(25) De (26) De

(21) 13826594.7 (22) 17.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(86) IB 2013/059408 17.10.2013

(87) WO 2014/060974 2014/17 24.04.2014

(30) 18.10.2012 PCT/IB2012/055687

(54) • ZAHNGEOMETRIEN FÜR EINEN HARMONIC-PIN-RING-ANTRIEB
• TOOTH GEOMETRIES FOR A HARMONIC PIN RING DRIVE
• GÉOMÉTRIE DES DENTS D'UN DÉMULTIPLICATEUR HARMONIQUE À ANNEAU À BROCHES

- (73) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE
(72) ROSSBERGER, Antonius Georg, 82404 Sindelsdorf, DE
(74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

F16H 55/06 → (51) **F16H 55/22**

- (51) **F16H 55/22** (11) **2 960 549 B1**
B62D 5/04 **F16H 55/06**
(52) **B62D 5/0409; F16H 55/06;**
F16H 55/22; F16H 2055/065;
Y10T 74/19907; Y10T 74/19921;
Y10T 74/19953

- (25) Ja (26) En
(21) 14754667.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2015
(86) JP 2014/054356 24.02.2014
(87) WO 2014/129629 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 JP 2013034912
25.02.2013 JP 2013034913
07.03.2013 JP 2013045857

- (54) • **SCHNECKENRAD UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG**
• **WORM WHEEL AND ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS**
• **ROUE HÉLICOÏDALE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KIYOTA Haruhiko, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
YAMAMOTO Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
MITSUHASHI Fumiaki, Maebashi-shi Gunma 371-0853, JP

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16H 57/028 → (51) **F16H 57/08**

F16H 57/04 → (51) **F01M 1/12**

F16H 57/04 → (51) **F16H 61/00**

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 655 647 B1**
F16H 57/028
(52) **F16H 57/028; F16H 57/08;**
F05B 2260/40311; F05B 2260/964;
F05B 2280/5001; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 18835109.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
(86) US 2018/042806 19.07.2018
(87) WO 2019/018596 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715655948

- (54) • **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE**
• **DRIVETRAIN ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE**
• **ENSEMBLE TRAIN DE TRANSMISSION POUR ÉOLIENNE**

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WILSON, Ian, David, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 936 741 B1**
F16H 1/48 **F16H 1/28**

- (52) **F16H 57/082; F16H 1/2836;**
F16H 1/48
(25) En (26) En
(21) 21193898.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
(54) • **PLANETENGETRIEBE**
• **A PLANETARY GEAR**
• **ENGRENAGE PLANÉTAIRE**
(73) Moventas Gears Oy, P.O. Box 158 / Eteläportintie 91, 40701 Jyväskylä, FI
KUKKOLA, Teemu, 40701 JYVÄSKYLÄ, FI
(72) LONNAKKO, Raine, 40701 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laakso-
lahdentie 74, 02730 Espoo, FI
(62) 19158019.0 / 3 699 461

F16H 57/10 → (51) **F16D 13/60**

- (51) **F16H 61/00** (11) **2 971 870 B1**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/04; F16H 57/0434;**
F16H 61/0021; F16H 61/0025

- (25) En (26) En
(21) 14772564.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/020067 04.03.2014
(87) WO 2014/158771 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826527

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS EINES GETRIEBES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE CONTROL OF A HYDRAULIC CONTROL SYSTEM OF A TRANSMISSION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE ADAPTATIVE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'UNE TRANSMISSION**
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) LONG, Charles, F., Zionsville, IN 46167, US
TAYLOR, Charles, T., Indianapolis, IN 46280, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16H 61/00 → (51) **F16H 61/02**

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 742 026 B1**
(52) **F16H 61/0213; F16H 59/52;**
F16H 2061/023

- (25) De (26) De
(21) 20155767.5 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019113452
(54) • **ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES EINES FAHRZEUGS**
• **DRIVE TRAIN OF A VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A VEHICLE**
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VEHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VEHICULE**

- (73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Mörsch, Claus, 33449 Langenberg, DE
Rüther, Friedrich, 33330 Gütersloh, DE

- Schütte, Robin, 33142 Büren, DE
Reuter, Heiner, 06456 Arnstein, DE
Nivot, Xavier, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 859 192 B1**
G06K 9/62 **F16H 61/00**
G06N 3/04

- (52) **F16H 61/0213; G06K 9/6256;**
G06K 9/6271; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/08; F16H 2059/666;
F16H 2061/0075; F16H 2061/0084

- (25) En (26) En
(21) 20155186.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND MASCHINENLERNSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES GETRIEBES FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DEVICE, METHOD AND MACHINE LEARNING SYSTEM FOR DETERMINING A STATE OF A TRANSMISSION FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schiegg, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
Gerwin, Sebastian, 71229 Leonberg, DE
Zafar, Muhammad Bilal, 71272 Renningen, DE
Kilgus, Roman Dominik, 70469 Stuttgart, DE

F16H 61/04 → (51) **B60W 30/14**

- (51) **F16H 61/30** (11) **3 862 597 B1**
F16H 61/34 **F16H 63/20**

- (52) **F16H 61/30; F16H 61/34;**
F16H 63/20; F16H 2061/308;
F16H 2063/3076

- (25) De (26) De
(21) 21154488.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103143
(54) • **SCHALTMODUL FÜR DIE BETÄTIGUNG EINES AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBES**
• **SHIFT MODULE FOR ACTUATING AN AUTOMATED SHIFT TRANSMISSION**
• **MODULE DE COMMUTATION POUR L'ACTIONNEMENT D'UN ENGRENAGE COMMUTABLE AUTOMATISÉ**

- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) RUTSCH, Andreas, 30519 Hannover, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16H 61/34 → (51) **F16H 61/30**

F16H 63/20 → (51) **F16H 61/30**

F16H 63/42 → (51) **B60W 30/14**

F16H 63/50 → (51) **B60W 30/14**

F16J 3/04 → (51) F16C 11/06	
(51) F16J 15/08 (11) 3 663 616 B1 F16L 23/20	
(52) F16J 15/0806; F16J 15/0881; F16J 15/0887; F16L 23/20	
(25) Ja (26) En	
(21) 18841791.9 (22) 11.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2020	
(86) JP 2018/026131 11.07.2018	
(87) WO 2019/026570 2019/06 07.02.2019	
(30) 02.08.2017 JP 2017150150 30.03.2018 JP 2018066626	
(54) • METALLDICHTUNG • METAL GASKET • JOINT MÉTALLIQUE	
(73) Valqua, Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6024, JP	
(72) SATO Koji, Gojo-shi Nara 637-0014, JP	
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE	
F16J 15/10 (11) 3 460 295 B1 B60J 10/24 B60J 10/86 E06B 7/23 B60J 10/18	
(52) B60J 10/24; F16J 15/10; B60J 10/86; E06B 7/23	
(25) Ja (26) En	
(21) 17799374.8 (22) 16.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) JP 2017/018356 16.05.2017	
(87) WO 2017/199950 2017/47 23.11.2017	
(30) 17.05.2016 JP 2016098932 17.11.2016 JP 2016224233 07.02.2017 JP 2017020489	
(54) • DICHTUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FAHRZEUGTÜR UND GEBÄUDETÜR • SEAL MEMBER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, VEHICLE DOOR, AND BUILDING DOOR • ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, PORTE DE VÉHICULE ET PORTE DE BÂTIMENT	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP	
(72) TAKEUCHI Fumito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP GOTO Kengo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
F16J 15/46 → (51) F16B 1/00	
F16J 15/52 → (51) F16C 11/06	
F16K 1/00 → (51) B67D 1/08	
F16K 1/52 → (51) F16K 31/60	
F16K 5/02 → (51) F23K 5/00	
(51) F16K 5/06 (11) 3 762 637 B1 F01P 1/00 F16K 11/087	
(52) F16K 11/0873; F16K 5/0678; F16K 5/0689; F01P 2007/146	
(25) De (26) De	
(21) 19711028.1 (22) 06.03.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2021	
(86) EP 2019/055591 06.03.2019	
(87) WO 2019/170761 2019/37 12.09.2019	
(30) 07.03.2018 DE 102018203450	
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG UND FLUID-REGELVENTIL • SEAL ASSEMBLY AND FLUID REGULATING VALVE • ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUPAPE DE RÉGLAGE DE FLUIDE	
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE	
(72) SEEGER, Armin, 65824 Schwalbach a.Ts., DE YAN, Chunxiao, 65824 Schwalbach a.Ts., DE EISSLER, Jörg, 65824 Schwalbach a.Ts., DE LIENIG, Klaus-Jürgen, 65824 Schwalbach a.Ts., DE RUHSTORFER, Monika, 65824 Schwalbach a.Ts., DE CHAVAN, Prashant, 65824 Schwalbach a.Ts., DE	
(74) Vitesco Technologies, Postfach 12 02, 82019 Taufkirchen, DE	
F16K 11/00 → (51) F16K 31/145	
F16K 11/074 → (51) G05D 23/13	
F16K 11/087 → (51) F16K 5/06	
F16K 15/00 → (51) E21B 34/02	
F16K 17/04 → (51) A61M 27/00	
F16K 17/06 → (51) A61M 27/00	
(51) F16K 27/00 (11) 3 627 018 B1 F15B 11/00 F15B 11/06 F15B 13/08 F15B 11/024 F15B 11/064 F15B 13/02	
(52) F15B 13/0814; F15B 11/024; F15B 11/064; F15B 13/021; F15B 13/0839; F15B 13/0871; F15B 2211/30505; F15B 2211/3133; F15B 2211/40515; F15B 2211/40584; F15B 2211/41554; F15B 2211/88; F15B 2211/8855	
(25) Ja (26) En	
(21) 18802075.4 (22) 02.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(86) JP 2018/014058 02.04.2018	
(87) WO 2018/211837 2018/47 22.11.2018	
(30) 17.05.2017 JP 2017098128	
(54) • ZYLINDERANTRIEBSVORRICHTUNG MIT VERTEILER FÜR ZYLINDERANTRIEB • CYLINDER DRIVE APPARATUS WITH A CYLINDER DRIVE MANIFOLD DEVICE • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE CYLINDRE AVEC DISPOSITIF COLLECTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE CYLINDRE	
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
(72) ASAHARA Hiroyuki, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP SOMEYA Kazutaka, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, JP	
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
F16K 27/02 → (51) F16K 31/60	

F16K 27/06 → (51) F23K 5/00	
F16K 31/04 → (51) G05D 23/13	
F16K 31/08 → (51) A61M 27/00	
(51) F16K 31/145 (11) 3 568 622 B1 F16K 11/00	
(52) F16K 31/3855; F16K 1/52; F16K 31/52408	
(25) De (26) De	
(21) 18704146.2 (22) 16.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) EP 2018/050961 16.01.2018	
(87) WO 2018/130709 2018/29 19.07.2018	
(30) 16.01.2017 DE 102017100709	
(54) • VENTIL FÜR EINEN UNTERPUTZEINBAUKÖRPER EINER SANITÄRARMATUR MIT EINEM DREHBAR AN EINEM VENTILKNOPF BEFESTIGTEN BETÄTIGUNGSKNOPF • VALVE FOR A FLUSH-MOUNTED BODY OF A SANITARY FITTING, HAVING A CONTROL KNOB ROTATABLY FASTENED TO A VALVE KNOB • SOUPAPE POUR CORPS ENCASTRÉ DE ROBINETTERIE SANITAIRE MUNIE D'UN BOUTON DE MANOEUVRE FIXÉ ROTATIF À UN BOUTON DE SOUPAPE	
(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE	
(72) TOYODA, Yukiko, 58675 Hemer, DE	
(51) F16K 31/60 (11) 3 627 022 B1 F16K 35/04 F16K 37/00 F16K 41/02 F16K 1/52 F24D 19/10 F16K 27/02	
(52) F16K 35/04; F16K 1/526; F16K 27/0281; F16K 31/60; F16K 37/0008; F16K 41/02; F24D 19/1018	
(25) En (26) En	
(21) 18195626.9 (22) 20.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(54) • VENTIL MIT VOREINSTELLUNGSELEMENT • VALVE WITH PRESETTING ELEMENT • SOUPAPE AVEC ÉLÉMENT DE PRÉRÉGLAGE	
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK	
(72) HØLCK, Poul, 6430 Nordborg, DK MARKVART, Arne, 6430 Nordborg, DK	
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE	
F16K 35/04 → (51) F16K 31/60	
F16K 37/00 → (51) F16K 31/60	
F16K 37/00 → (51) G05D 23/13	
F16K 41/02 → (51) F16K 31/60	
(51) F16K 47/08 (11) 2 616 729 B1 F15B 13/04 F15B 21/00	
(52) F15B 13/0405; F15B 21/008; F16K 47/08; F15B 13/0433; Y10T 137/8663; Y10T 137/86718; Y10T 137/87193	
(25) En (26) En	
(21) 11764022.7 (22) 13.09.2011	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

24.07.2013

(86) US 2011/051406 13.09.2011

(87) WO 2012/037131 2012/12 22.03.2012

(30) 08.10.2010 US 901018

15.09.2010 US 882549

- (54) • *VOLUMENVERSTÄRKER MIT RAUSCHMINDERUNGSABGLEICH*
- *VOLUME BOOSTER WITH REDUCED NOISE TRIM*
- *AMPLIFICATEUR DE VOLUME AVEC SYSTÈME DE COMPENSATION À BRUIT RÉDUIT*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) LOVELL, Michel, Ken, Marshalltown, IA 50158, US

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16K 51/02 → (51) **H01J 37/32**

(51) **F16L 1/20** (11) **3 864 331 B1**

F16L 1/23

(52) **F16L 1/207; F16L 1/23**

(25) It (26) En

(21) 19805733.3 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) IB 2019/058681 11.10.2019

(87) WO 2020/075126 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 IT 201800009414

- (54) • *GREIFVORRICHTUNG*
- *GRIPPING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION*

(73) F.Lli Righini S.r.l., Via Travaglini 21, 48122 Ravenna, IT

(72) ARGELLI, Franco, 48121 Ravenna, IT

RIGHINI, Renzo, 48121 Ravenna, IT

(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

F16L 1/23 → (51) **F16L 1/20**

F16L 3/22 → (51) **G02B 6/44**

F16L 23/00 → (51) **F16L 23/036**

(51) **F16L 23/036** (11) **3 631 274 B1**

F16L 23/00 **F16L 55/18**

(52) **F16L 23/003; F16L 55/18**

(25) En (26) En

(21) 18810008.5 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) NO 2018/050142 30.05.2018

(87) WO 2018/222051 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 NO 20170915

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB AN EINER DRUCKBOLZENVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN FLANSCHROHR, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
- *A DEVICE FOR OPERATION ON A PRESSURIZED BOLT CONNECTION BETWEEN FIRST AND SECOND FLANGED TUBULARS, CORRESPONDING METHOD AND CORRESPONDING USE*
- *DISPOSITIF D'ACTION SUR UNE LIAISON PAR BOULONS SOUS PRESSION ENTRE UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT TUBULAIRE À BRIDE,*

PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET UTILISATION CORRESPONDANTE

(73) IK-Norway AS, Christian August Thorings veg 9, 4033 Stavanger, NO

(72) AAMODT, Kjetil, 4347 Lye, NO

HARBOE-WIIG, Oddvar, 4341 Bryne, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F16L 23/20 → (51) **F16J 15/08**

F16L 55/18 → (51) **F16L 23/036**

F16M 11/06 → (51) **B60R 1/04**

F16M 11/40 → (51) **F42D 3/00**

(51) **F16M 13/02** (11) **3 943 797 B1**

A47G 1/16

(52) **F16M 13/02; A47G 1/1613;**

A47G 1/1666; A47G 1/18

(25) En (26) En

(21) 20195833.7 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022

(30) 24.07.2020 KR 20200092467

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR WANDMONTAGE*
- *WALL MOUNT TYPE DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE MONTAGE MURAL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Chanwoo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16M 13/02 → (51) **F42D 3/00**

F16N 7/40 → (51) **F01M 1/12**

F16N 13/20 → (51) **F01M 1/16**

(51) **F16P 3/12** (11) **3 730 831 B1**

(52) **F16M 11/105; F16M 11/18;**

F16M 11/22; F16P 3/12; G06F 1/1601;

G06F 1/182; G06F 3/0482;

G06F 3/0488; G09F 9/30; G09F 19/02;

H04N 5/655

(25) En (26) En

(21) 19200605.4 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(30) 26.04.2019 KR 20190049036

04.09.2019 KR 20190109420

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Eunseok, Gyeonggi-do, KR

YANG, Joonhyun, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F17C 5/00 → (51) **G05D 7/03**

F17C 5/06 → (51) **G05D 7/03**

F17C 13/00 → (51) **G05D 7/03**

F17C 13/02 → (51) **F17C 13/04**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 642 530 B1**

F17C 13/02

(52) **F17C 13/04; F17C 13/02;**

F17C 2201/0109; F17C 2201/054;

F17C 2201/056; F17C 2205/0165;

F17C 2205/0308; F17C 2205/0311;

F17C 2205/0329; F17C 2205/0394;

F17C 2250/034; F17C 2250/0478

(25) En (26) En

(21) 18731841.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) EP 2018/066165 19.06.2018

(87) WO 2018/234263 2018/52 27.12.2018

(30) 19.06.2017 GB 201709702

- (54) • *GASFLASCHENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *A GAS CYLINDER MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BOUTEILLE DE GAZ*

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) RIEKER, Bernd, 86899 Landsberg Deutschland, DE

(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F21K 9/00 → (51) **F21S 8/04**

F21S 8/00 → (51) **F21S 8/04**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 708 903 B1**

F21Y 103/00 **F21Y 105/10**

F21Y 115/10 **F21S 8/00**

F21K 9/00 **H05K 3/00**

H05K 13/00

(52) **F21S 8/04; F21K 9/00; F21S 8/033;**

F21Y 2103/10; F21Y 2105/00;

F21Y 2115/10

(25) De (26) De

(21) 20172867.2 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(30) 24.03.2016 DE 102016204993

- (54) • *LED-PLATINE FÜR LEUCHTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLICHE LED-PLATINE SOWIE LEUCHTE*
- *LED BOARD FOR A LIGHT, PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF SUCH A LED BOARD AND LIGHT*
- *PLATINE À DEL POUR LUMINAIRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UNE TELLE PLATINE À DEL AINSI QUE LUMINAIRE*

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Favaro, Angelo, Dott. Ing., 6850 Dornbirn, AT

Machate, Andreas, 6850 Dornbirn, AT

Pöhs, Mario, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(62) 17162727.6 / 3 222 902

F21S 8/08 → (51) **H05B 47/175**

(51) **F21S 41/143** (11) **3 550 203 B1**

F21S 41/26 **F21S 41/275**

F21S 41/27 **F21S 41/20**

F21S 41/663 **F21S 41/155**

	F21S 41/153	F21S 41/151	
	F21S 41/25		
(52)	F21S 41/143; F21S 41/151;		
	F21S 41/153; F21S 41/26; F21S 41/27;		
	F21S 41/275; F21S 41/285		
(25)	De	(26)	De
(21)	18165574.7	(22)	04.04.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	09.10.2019		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LICHTMODUL FÜR EINE GEPFEILTE KFZ-BELEUCHTVORRICHTUNG • LIGHT MODULE FOR A SWEEP-BACK MOTOR VEHICLE LIGHTING DEVICE • MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN FLÈCHE 		
(73)	ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT		
(72)	Hackl, Siegmund, 4222 St. Georgen an der Gusen, AT Moser, Andreas, 4320 Perg, AT Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, AT		
(74)	Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst- huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT		
	F21S 41/147	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 41/148	→ (51)	F21S 41/26
	F21S 41/151	→ (51)	F21S 41/143
	F21S 41/151	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 41/153	→ (51)	F21S 41/143
	F21S 41/155	→ (51)	F21S 41/143
	F21S 41/20	→ (51)	F21S 41/143
(51)	F21S 41/24	(11)	3 862 624 B1
	F21S 41/32		F21S 41/147
	F21S 41/151		F21S 43/239
	F21S 43/245		F21S 43/249
	F21S 43/31		F21S 43/14
	F21S 43/15		
(52)	F21S 41/24; F21S 41/147;		
	F21S 41/151; F21S 41/322;		
	F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/239;		
	F21S 43/245; F21S 43/249;		
	F21S 43/315		
(25)	It	(26)	En
(21)	21155631.1	(22)	05.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	11.08.2021		
(30)	06.02.2020 IT 202000002350		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE MIT LEDS • LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES, IN PARTICULAR WITH LEDS • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES, EN PARTICULIER AVEC DES DEL 		
(73)	Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT		
(72)	VAIRA, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), IT CLERICI, Francesca, 10078 VENARIA REALE (TO), IT PALMIERI, Stefano, 10078 VENARIA REALE (TO), IT		
(74)	Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
	F21S 41/25	→ (51)	F21S 41/143

	F21S 41/255	→ (51)	F21S 41/26
(51)	F21S 41/26	(11)	3 715 705 B1
	F21S 41/27		F21S 41/148
	F21S 41/255		F21S 41/32
	F21S 41/365		F21W 102/135
	F21S 41/265		
(52)	F21S 41/148; F21S 41/255;		
	F21S 41/26; F21S 41/265; F21S 41/27;		
	F21S 41/32; F21S 41/321; F21S 41/36;		
	F21S 41/365; F21S 41/322;		
	F21W 2102/135		
(25)	De	(26)	De
(21)	20161977.2	(22)	10.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.09.2020		
(30)	29.03.2019 DE 102019108233		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT N IN EINER REIHE NEBENEINANDER ANGEORDNETEN TEILLICHTMODULEN • LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP COMPRISING PARTIAL LIGHT MODULES ARRANGED SIDE BY SIDE IN A ROW • MODULE LUMINEUX POUR UN PROJETEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE POURVU DE N MODULES LUMINEUX PARTIELS AGENCÉS EN UNE RANGÉE 		
(73)	Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE		
(72)	Leute, Robert, 89150 Laichingen, DE Arnold, Stefan, 72762 Reutlingen, DE		
(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE		
	F21S 41/26	→ (51)	F21S 41/143
	F21S 41/265	→ (51)	F21S 41/26
	F21S 41/27	→ (51)	F21S 41/143
	F21S 41/27	→ (51)	F21S 41/26
	F21S 41/275	→ (51)	F21S 41/143
(51)	F21S 41/30	(11)	3 625 501 B1
	F21V 8/00		F21S 43/245
(52)	G02B 6/0031; F21S 43/14;		
	F21S 43/239; F21S 43/245;		
	F21S 43/50; F21S 43/51;		
	G02B 6/0036; G02B 6/0055		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	18722640.2	(22)	15.05.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.03.2020		
(86)	EP 2018/062622 15.05.2018		
(87)	WO 2018/210881 2018/47 22.11.2018		
(30)	15.05.2017 FR 1754266		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • SIGNALLICHT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • SIGNAL LIGHT FOR A MOTOR VEHICLE • FEU DE SIGNALISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE 		
(73)	Marelli Automotive Lighting France, 9 Rue Albert Berner, 89330 Saint-Julien-du-Sault, FR		
(72)	BUISSON, Alain, 78320 Le Mesnil-Saint- Denis, FR PROVOT, Erwan, 78190 Trappes, FR PATTERSON, Sean, 78190 Trappes, FR		
(74)	Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR		

	F21S 41/32	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 41/32	→ (51)	F21S 41/26
	F21S 41/365	→ (51)	F21S 41/26
	F21S 41/663	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 41/663	→ (51)	F21S 41/143
	F21S 41/675	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 43/14	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 43/14	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 43/14	→ (51)	F21S 43/237
	F21S 43/145	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 43/15	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 43/19	→ (51)	B60Q 1/00
(51)	F21S 43/237	(11)	3 857 121 B1
	F21S 43/239		F21S 43/249
	F21S 43/14		F21S 43/50
(52)	F21S 43/239; F21S 43/249;		
	F21S 43/50; F21S 43/14; F21S 43/15		
(25)	Fr	(26)	Fr
(21)	19787332.6	(22)	06.09.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	04.08.2021		
(86)	FR 2019/052058 06.09.2019		
(87)	WO 2020/065162 2020/14 02.04.2020		
(30)	25.09.2018 FR 1858698		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • BELEUCHTVORRICHTUNG MIT LICHTLEITER VARIABLEN LEUCHTLÄNGE GEMÄSS DEN BEDÜRFNISSEN • LIGHTING DEVICE WITH LIGHT GUIDE HAVING VARIABLE LIGHTING LENGTH ACCORDING TO NEEDS • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À GUIDE DE LUMIÈRE À LONGUEUR D'ÉCLAIRAGE VARIABLE EN FONCTION DES BESOINS 		
(73)	PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR		
(72)	BONJEAN, Aurore, 78210 ST CYR L'ECOLE, FR ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR		
	F21S 43/239	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 43/239	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 43/239	→ (51)	F21S 43/237
	F21S 43/241	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 43/245	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 43/245	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 43/247	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 43/249	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 43/249	→ (51)	F21S 43/237
	F21S 43/27	→ (51)	B60Q 1/00
	F21S 43/31	→ (51)	F21S 41/24
	F21S 43/50	→ (51)	F21S 43/237
	F21V 3/10	→ (51)	H01L 33/48

F21V 5/04 → (51) **G02B 3/08**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 312 503 B1**
- (52) **G02B 6/0068; G02B 6/0083; G02B 6/0086**
- (25) En (26) En
- (21) 17197250.8 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 20.10.2016 KR 20160136231
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) PARK, Jae-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chi-Yong, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F21V 8/00** (11) **3 327 494 B1**
 (52) **G02F 1/1336; G02B 6/0055; G02B 6/0063; G02B 6/0036; G02F 1/13342**

- (25) De (26) De
- (21) 17184544.9 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 28.11.2016 DE 102016122922
- (54) • **DOPPELSEITIGER BILDSCHIRM MIT GEMEINSAMEM BACKLIGHT**
• **DOUBLE-SIDED SCREEN WITH COMMON BACKLIGHT**
• **ÉCRAN DOUBLE FACE AVEC RÉTRO-ÉCLAIRAGE COMMUN**
- (73) ANNAX GmbH, Kurmainzer Ring 51, 63834 Sulzbach, DE
- (72) Malcherek, Werner, 85221 Dachau, DE
- (74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger Patent- & Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

F21V 23/00 → (51) **H05B 47/175**

F21W 102/135 → (51) **F21S 41/26**

F21W 107/17 → (51) **B62J 6/02**

F21Y 103/00 → (51) **F21S 8/04**

F21Y 105/10 → (51) **F21S 8/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/04**

(51) **F23D 11/10** (11) **3 797 247 B1**
F23D 11/12 F23D 11/38
 (52) **F23D 11/106; F23D 11/12; F23D 11/38**

- (25) En (26) En
- (21) 18726777.8 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) EP 2018/063255 21.05.2018
- (87) WO 2019/223848 2019/48 28.11.2019
- (54) • **BRENNERDÜSE**
• **A BURNER NOZZLE**
• **BUSE DE BRÛLEUR**

- (73) Wårtsilå Moss AS, Vårftsgata 13, 1511 Moss, NO
- (72) LINDLØV, Odd Ivar, 1511 Moss, NO
HATTEVIG, Ralph Gunnar, 1511 Moss, NO
LUNDBERG, Joachim, 3918 Porsgrunn, NO
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F23D 11/12 → (51) **F23D 11/10**

F23D 11/38 → (51) **F23D 11/10**

(51) **F23D 17/00** (11) **3 421 885 B1**
F23R 3/34

- (52) **F23R 3/343; F23D 17/002; F23R 2900/00014; F23R 2900/00015**
- (25) De (26) De
- (21) 18176189.1 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 28.06.2017 DE 102017114362
- (54) • **BRENNKAMMER EINER GASTURBINE, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
• **COMBUSTION CHAMBER OF A GAS TURBINE, GAS TURBINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION D’UNE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Reiß, Frank, 79787 Lauchringen, DE
Cosic, Bernhard, 40225 Düsseldorf, DE
Tea-Kempf, Gabrielle, 45219 Essen, DE

(51) **F23K 5/00** (11) **3 845 807 B1**
F16K 5/02 F16K 27/06

- (52) **F23K 5/007; F23K 2900/05002; F23N 2235/24**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20217703.6 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 03.01.2020 FR 2000045
- (54) • **VERBESSERTE GASZUFUHRRAHN FÜR BRENNER EINES GAS-KOCHGERÄTS**
• **IMPROVED GAS SUPPLY VALVE FOR A BURNER OF A GAS COOKING APPLIANCE**
• **ROBINET D’ALIMENTATION DE GAZ AMÉLIORÉ POUR BRÛLEUR D’UN APPAREIL DE CUISSON A GAZ**
- (73) Société Nouvelle Sourdillon, 8 Allée de la Robinetterie, 37250 Veigne, FR
- (72) TROCHOU, Christophe, 37270 Athée sur Cher, FR
LEBLANC, Pascal, 37100 Tours, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F23R 3/00 → (51) **C04B 35/565**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 649 403 B1**
F23R 3/34 F23R 3/00

- (52) **F23R 3/002; F23R 3/286; F23R 3/343; F23C 2900/03005; F23D 2207/00; F23R 2900/03041; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18743652.2 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/039971 28.06.2018
- (87) WO 2019/010052 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 US 201715643759
- (54) • **HILFSBRENNERZÜNDUNG**
• **AUXILIARY TORCH IGNITION**
• **ALLUMAGE DE TORCHE AUXILIAIRE**
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
- (72) DAM, Bidhan, Fort Collins Colorado 80524, US
MCCORMACK, Jimroy, Fort Collins Colorado 80524, US
LEE, Fei Philip, Fort Collins Colorado 80524, US
RIORDAN, Conor, Fort Collins Colorado 80524, US
OONK, Logan, Fort Collins Colorado 80524, US
PEDERSON, Erik, Fort Collins Colorado 80524, US
STRATTON, Michael, Fort Collins Colorado 80524, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F23R 3/28 → (51) **C04B 35/565**

F23R 3/34 → (51) **F23D 17/00**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/60 → (51) **C04B 35/565**

F24C 7/04 → (51) **H05B 6/64**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/02**

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/64**

(51) **F24C 14/00** (11) **3 702 678 B1**
F24C 15/32

- (52) **F24C 14/005; F24C 15/327**
- (25) En (26) En
- (21) 19159487.8 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • **BACKOFEN MIT EINEM AUTOMATISCHEN ODER HALBAUTOMATISCHEN REINIGUNGSSYSTEM**
• **COOKING OVEN WITH AN AUTOMATIC OR SEMIAUTOMATIC CLEANING SYSTEM**
• **FOUR DE CUISSON COMPORTANT UN SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE**
- (73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
- (72) PELLICCIA, Davide, 33170 Pordenone, IT
FODA, Alberto, 33170 Pordenone, IT
CONIEDI, Claudio, 33170 Pordenone, IT
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F24C 15/00 → (51) **H05B 6/64**

(51) **F24C 15/02** (11) **3 633 271 B1**
A47L 15/42 D06F 39/14
F24C 7/08 F25D 23/02

- (52) **F24C 15/02; F24C 7/08; A47L 15/4257; D06F 39/14; F25D 23/02; F25D 2700/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18198037.6 (22) 01.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM ÜBER-
WACHUNGSSYSTEM FÜR DIE TÜR
• DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A
MONITORING SYSTEM FOR THE DOOR
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRE-
NANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE
DE PORTE

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE

HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob
der Tauber, DE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

F24C 15/24 → (51) **H05B 6/64**

F24C 15/32 → (51) **F24C 14/00**

F24C 15/36 → (51) **H05B 6/64**

(51) **F24D 3/08** (11) **2 664 858 B1**
F24D 17/00 **F24H 9/14**

(52) **F24D 3/08; F24D 17/0026;**
F24H 9/142; F24H 9/144

(25) En (26) En

(21) 13167832.8 (22) 15.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2013

(30) 19.05.2012 CN 201210171125

- (54) • *Anschluß zur Fixierung an einem Gas-
Wasser-Heizer um eine zusätzliche zen-
trale Heizfunktion zu realisieren*
• *An adapter capable of being attached to a
gas water heater to achieve an additional
central heating function*
• *Adaptateur pouvant être fixé à un chauffe-
eau à gaz pour réaliser une fonction de
chauffage central additionnelle*

(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40,
42859 Remscheid, DE

(72) Kupka, Thomas, 51467 Bergisch Gladbach,
DE

Zhu, Zhongqin, No.69 Wuxi, CN

(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F24D 5/02 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24D 17/00** (11) **3 112 767 B1**
F24D 17/02 **F24D 19/10**

(52) **F24D 17/0031; F24D 17/02;**
F24D 19/1054

(25) De (26) De

(21) 16175086.4 (22) 17.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 03.07.2015 FR 1556316

- (54) • *ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON
HEISSEM SANITÄRWASSER*
• *APPARATUS FOR PREPARING HOT
SANITARY WATER*
• *INSTALLATION DE PREPARATION D'EAU
CHAUDE SANITAIRE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Trela, Marc, 94410 Saint-Maurice, FR
Bouteiller, Paul, 75010 Paris, FR

F24D 17/00 → (51) **F24D 3/08**

F24D 17/02 → (51) **F24D 17/00**

F24D 19/00 → (51) **F24F 1/00**

F24D 19/10 → (51) **F16K 31/60**

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **2 559 950 B1**

F24F 13/30 **F28D 1/02**

F24F 1/01 **F24D 19/00**

F28F 9/02 **F24D 5/02**

(52) **F24F 13/30; F24D 5/02; F24F 1/0047;**
F24F 1/01; F28F 9/0268;
F24D 19/0087; F28D 2021/0035;
F28F 2250/08; Y02B 30/00

(25) En (26) En

(21) 12180890.1 (22) 17.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013

(30) 19.08.2011 US 201113213209

23.08.2011 US 201113215266

- (54) • *Gebäude-Heiz-Kühl-System mit gepump-
ter Sekundärlüssigkeit*

• *A building heating/cooling system*

utilizing pumped secondary fluid

• *Système de chauffage/redroidissement*

avec fluide secondaire pompé

(73) Yang, Tai-Her, No. 59 Chung Hsing 8 Street,
Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

F24F 1/01 → (51) **F24F 1/00**

F24F 1/01 → (51) **F24F 13/072**

F24F 1/18 → (51) **F28F 19/04**

F24F 7/007 → (51) **B60N 2/28**

F24F 8/10 → (51) **B60N 2/28**

F24F 11/00 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 11/52** (11) **3 604 945 B1**
F24F 11/54 **F24F 11/56**

F24F 11/74 **F24F 11/79**

(52) **F24F 11/79; F24F 11/52; F24F 11/54;**
F24F 11/56; F24F 11/74

(25) Ja (26) En

(21) 17903257.8 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) JP 2017/013628 31.03.2017

(87) WO 2018/179349 2018/40 04.10.2018

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLI-
MAANLAGE*

• *CONTROL DEVICE AND AIR-CONDI-
TIONING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET*

SYSTÈME DE CLIMATISATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) OGURA, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/54 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/56 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/58 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/64 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/72 → (51) **F24F 13/072**

F24F 11/72 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/75 → (51) **F24F 13/072**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/80 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/84 → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 12/00** (11) **2 815 186 B1**

(52) **F24F 13/30; F24F 12/006; F28D 5/00;**
F28D 9/0062; F28F 9/26;
F28F 2245/02; Y02B 30/56

(25) De (26) De

(21) 13704358.4 (22) 12.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) EP 2013/000403 12.02.2013

(87) WO 2013/120600 2013/34 22.08.2013

(30) 17.02.2012 DE 102012003068

09.03.2012 DE 102012004900

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND/
ODER WÄRMERÜCKGEWINNUNG*

• *DEVICE FOR COOLING AND/OR HEAT
RECOVERY*

• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT OU
DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*

(73) Kampmann GmbH & Co. KG, Friedrich-
Ebert-Straße 128-130, 49811 Lingen (Ems),
DE

(72) VAN HEESWIJK, Frederik Simon, 3811
Amersfoort, NL

(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

F24F 13/06 → (51) **F24F 13/072**

(51) **F24F 13/072** (11) **3 018 426 B1**

F24F 13/12 **F24F 13/26**

F24F 1/01 **F24F 13/06**

F24F 11/72 **F24F 11/75**

(52) **F24F 1/0038; F24F 1/0035;**
F24F 1/0041; F24F 1/0047; F24F 1/01;
F24F 11/72; F24F 11/75; F24F 13/072;
F24F 13/12; F24F 13/26;
F24F 2013/0616

(25) En (26) En

(21) 14192288.0 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

- (54) • *Zuluft- und Abluftendgerätevorrichtung*

• *Supply and exhaust air terminal device*

• *Dispositif de terminal d'air d'alimentation*

et d'échappement

(73) Halton OY, Haltonintie 1-3, 47400 Kausala,
FI

(72) Ulmanen, Heimo, 47400 Kausala, FI
Hyötynen, Kimmo, 15540 Villähde, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G05B 19/042; F25D 11/003; F25D 17/042; G01N 33/007; A23B 7/148; G05B 2219/2614
F24F 13/12 → (51) F24F 13/072	(43) 25.07.2018	(25) Ja (26) En
F24F 13/26 → (51) F24F 13/072	(30) 20.01.2017 DE 102017101058	(21) 19885901.9 (22) 17.10.2019
F24F 13/30 → (51) F24F 1/00	(54) • SORPTIONSKÄLTEVORRICHTUNG • SORPTION COOLING DEVICE • DISPOSITIF DE REFRIGERATION À SORPTION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24F 110/10 → (51) G05D 23/19	(73) Coolar UG (beschränkte Haftung), Wolfener Str. 32-34, Haus C, 12681 Berlin, DE	(43) 01.09.2021
F24F 110/20 → (51) G05D 23/19	(72) Kühn, Roland Wolfgang, 15732 Eichwalde, DE	(86) JP 2019/040892 17.10.2019
F24F 110/50 → (51) G05D 23/19	Mähne, Kilian, 12157 Berlin, DE	(87) WO 2020/100515 2020/21 22.05.2020
F24H 9/14 → (51) F24D 3/08	Römer, Julia, 13187 Berlin, DE	(30) 14.11.2018 JP 2018213590
F24S 23/70 → (51) H01L 31/054	(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	(54) • INNENLUFTKONTROLLSYSTEM • INSIDE AIR CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE CONTRÔLE D'AIR INTÉRIEUR
F24S 23/71 → (51) H01L 31/054	F25B 15/02 → (51) F25B 15/00	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
F24S 23/74 → (51) H01L 31/054	F25B 17/02 → (51) F25B 15/00	(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
F24S 30/00 → (51) H01L 31/054	F25B 17/08 → (51) F25B 15/00	FUJIMOTO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
F24S 30/425 → (51) H01L 31/054	F25B 21/02 → (51) G06F 1/20	NAKATANI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(51) F25B 1/00 (11) 3 862 650 B1	F25B 23/00 → (51) F25B 41/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
F25B 1/10 F25B 43/00	F25B 25/00 → (51) F25B 41/00	F25D 11/00 → (51) F25B 15/00
(52) F25B 49/02; F25B 1/10; F25B 7/00; F25B 40/00; F25B 41/39; F25B 43/00; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2400/23; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151; F25B 2700/21152	F25B 39/04 → (51) F28F 19/04	F25D 11/02 → (51) F25B 15/00
(25) Ja (26) En	(51) F25B 41/00 (11) 2 906 884 B1	F25D 17/02 → (51) F25B 41/00
(21) 19868322.9 (22) 27.09.2019	F25B 25/00 F25B 5/04	(51) F25D 19/00 (11) 4 027 081 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F25D 17/02 F25B 23/00	F25B 9/14
(43) 11.08.2021	(52) F25B 5/04; F25B 25/005; F25B 41/00; F25B 23/006	(52) F25D 19/00; F25B 9/14; F25B 9/145
(86) JP 2019/038400 27.09.2019	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(87) WO 2020/071294 2020/15 09.04.2020	(21) 13780280.7 (22) 09.10.2013	(21) 22154522.1 (22) 15.03.2010
(30) 02.10.2018 JP 2018187369	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE	(43) 19.08.2015	(43) 13.07.2022
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	(86) US 2013/064186 09.10.2013	(30) 16.03.2009 GB 0904500
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, JP	(87) WO 2014/059054 2014/16 17.04.2014	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOGENFREIEN KÜHLUNG • CRYOGEN FREE COOLING APPARATUS AND METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFRIGERATION EXEMPTS DE CRYOGÈNE
KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, JP	(30) 09.10.2012 US 201261711736 P	(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
FURUSHO, Kazuhiro, Osaka 530-8323, JP	(54) • KÜHLSYSTEME UND -VERFAHREN MIT TRIMVERDAMPFERKREIS MIT MEHREREN IN REIHE GESCHALTETEN GEPUMPTEN FLÜSSIGEN KÄLTEMITTELN • COOLING SYSTEMS AND METHODS INCORPORATING A PLURAL IN-SERIES PUMPED LIQUID REFRIGERANT TRIM EVAPORATOR CYCLE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFRIGERATION COMPRENANT UN CYCLE D'ÉVAPORATEUR DE GARNITURE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE LIQUIDE POMPÉ EN SÉRIES	(72) Garside, John, Abingdon, OX13 5QX, GB
FUJIYOSHI, Ryusuke, Osaka 530-8323, JP	(73) Inertech IP LLC, 60 Backus Avenue, Danbury, CT 06810, US	Kingley, Simon, Abingdon, OX13 5QX, GB
MATSUOKA, Hiromune, Osaka 530-8323, JP	(72) MCDONNELL, Gerald, Poughquag, NY 12570, US	Crowther, Gavin, Abingdon, OX13 5QX, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	KEISLING, Earl, Ridgefield, CT 06877, US	Buehler, Matthias, Abingdon, OX13 5QX, GB
F25B 1/10 → (51) F25B 1/00	(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	Wernicke, Doreen, Abingdon, OX13 5QX, GB
F25B 5/04 → (51) F25B 41/00	F25B 43/00 → (51) F25B 1/00	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
F25B 7/00 → (51) F25B 1/00	F25B 43/04 → (51) F25B 15/00	(60) 22205298.7
F25B 9/14 → (51) F25D 19/00	F25B 47/02 → (51) B60H 1/32	(62) 19187223.3 / 3 620 732
(51) F25B 15/00 (11) 3 351 873 B1	F25B 49/02 → (51) B60H 1/32	10710389.7 / 2 409 096
F25B 15/02 F25D 11/02	F25D 23/00 → (51) F25B 15/00	F25D 23/00 → (51) F25B 15/00
F25D 23/00 B62J 7/06	F25D 23/02 → (51) F24C 15/02	F25D 23/06 (11) 3 783 286 B1
B62J 7/08 F25B 17/02	(51) F25D 23/06 (11) 3 783 286 B1	F25D 23/02 F25D 23/08
F25B 17/02 F25B 17/08	(52) F25D 23/069; F25D 23/028; F25D 23/085; F25D 2201/14; F25D 2400/04	(52) F25D 23/069; F25D 23/028; F25D 23/085; F25D 2201/14; F25D 2400/04
F25B 43/04 F25D 11/00	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
(52) F25B 17/02; B62J 7/06; B62J 9/21; F25B 17/08; F25B 43/046; F25D 11/00; B62J 7/08	(21) 18151609.7 (22) 15.01.2018	(21) 19807594.7 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) JP 2019/019434 16.05.2019

(87) WO 2019/225454 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 JP 2018100878

- (54) • WÄRMEDÄMMSTRUKTUR FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
- HEAT INSULATING STRUCTURE FOR COOLING DEVICE, AND COOLING DEVICE
- STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE POUR DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT, ET DISPOSITIF DE REFRIGÉRISSMENT ASSOCIÉ

(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(72) YUKISHITA, Masato, Ehime 791-0395, JP OKADA, Tadashi, Ehime 791-0395, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F25J 1/00** (11) **3 420 289 B1**
F25J 1/02

(52) **F25J 1/0025; F25J 1/0055;**
F25J 1/0212; F25J 1/0262;
F25J 1/0265; F25J 1/0277;
F25J 1/0279

(25) En (26) En

(21) 17708328.4 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) GB 2017/050510 27.02.2017

(87) WO 2017/144919 2017/35 31.08.2017

(30) 26.02.2016 GB 201603403

15.03.2016 GB 201604392

17.06.2016 GB 201610641

- (54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BOIL-OFF-GAS UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD OF COOLING BOIL-OFF GAS AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE REFRIGÉRISSMENT DE GAZ D'ÉVAPORATION ET APPAREIL ASSOCIÉ

(73) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline, KY11 2YD Fife, GB

(72) FELBAB, Nikola, Edinburgh EH14 4AP, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F25J 1/02 → (51) **F25J 1/00**

F26B 3/12 → (51) **A23C 1/04**

F26B 5/16 → (51) **A61K 9/20**

F26B 21/02 → (51) **A61K 9/20**

F26B 21/08 → (51) **A61K 9/20**

F26B 25/06 → (51) **A23C 1/04**

F26B 25/08 → (51) **A23C 1/04**

F26B 25/10 → (51) **A23C 1/04**

F26B 25/12 → (51) **A23C 1/04**

F26B 25/14 → (51) **A23C 1/04**

F26B 25/16 → (51) **A23C 1/04**

F27B 1/24 → (51) **C21B 7/10**

F27D 9/00 → (51) **C21B 7/10**

F27D 27/00 → (51) **C03B 19/10**

F28D 1/00 → (51) **B01J 19/00**

F28D 1/02 → (51) **F24F 1/00**

(51) **F28D 1/03** (11) **3 792 576 B1**

F28F 3/12 **H01L 23/473**
H05K 7/20 **F28D 21/00**

(52) **F28D 1/035; F28F 3/12;**
H01L 23/473; H05K 7/20254;
F28D 2021/0029; F28F 2210/02;
F28F 2210/10

(25) En (26) En

(21) 20206065.3 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(54) • WASSERKÜHLERBLOCK MIT EINER FLUIDLEITUNG

• WATER BLOCK HAVING A FLUID CONDUIT

• BLOC D'EAU COMPORTANT UN CONDUIT DE FLUIDE

(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

(72) KLABA, Henri, 59100 Roubaix, FR

CHEHADE, Ali, 59242 Templeuve, FR

BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

LYRIS, Angelos, 59491 Villeneuve d'Ascq, FR

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(62) 18315027.5 / 3 620 741

F28D 1/047 → (51) **F28F 19/04**

F28D 7/00 → (51) **E21B 49/00**

F28D 7/00 → (51) **F28F 1/04**

F28D 7/16 → (51) **F28F 1/04**

F28D 9/00 → (51) **B01J 19/00**

F28D 9/02 → (51) **B01J 19/00**

F28D 15/02 → (51) **H05K 7/20**

F28D 15/04 → (51) **G06F 1/20**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 033 191 B1**

(52) **F28D 20/0056; F28F 21/08;**
F28F 21/082

(25) De (26) De

(21) 21153117.3 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(54) • WÄRMESPEICHER MIT SCHIENEN ALS WÄRMESPEICHERKÖRPER

• HEAT ACCUMULATOR WITH RAILS AS HEAT STORAGE BODIES

• ACCUMULATEUR DE CHALEUR POUR VU DE RAILS EN TANT QUE CORPS D'ACCUMULATEUR DE CHALEUR

(73) Lumenion GmbH, Ella-Barowsky-Straße 11, 10829 Berlin, DE

(72) KORDT, Peter, 10829 Berlin, DE

PIEREDER, Herbert, 10829 Berlin, DE

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landsberger Straße 155, Haus 1, 80687 München, DE

F28D 21/00 → (51) **B01J 19/00**

F28D 21/00 → (51) **E21B 49/00**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/03**

F28D 21/00 → (51) **F28F 1/04**

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/04**

(51) **F28F 1/04** (11) **3 417 228 B1**

F28D 21/00 **F28F 3/04**
F28F 1/42 **F28D 7/16**
F28D 7/00 **F28F 1/02**

(52) **F28D 21/0003; F28F 1/426;**
F28D 7/1684; F28D 2021/008;
F28F 1/04; F28F 2001/027

(25) En (26) En

(21) 17705635.5 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) EP 2017/053628 17.02.2017

(87) WO 2017/140851 2017/34 24.08.2017

(30) 19.02.2016 ES 201630189

(54) • KANAL ZUR FÜHRUNG EINES FLUIDS IN EINEM WÄRMETAUSCHER SOWIE WÄRMETAUSCHER

• CIRCULATION DUCT FOR CONVEYING A FLUID OF A HEAT EXCHANGER, AND HEAT EXCHANGER

• CANAL POUR LA CIRCULATION D'UN FLUIDE DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES

(72) BRAVO RODRIGUEZ, Yolanda, 50011 Zaragoza, ES

DE FRANCISCO MORENO, Juan Carlos, 50011 Zaragoza, ES

PUERTOLAS SANCHEZ, Fernando, 50011 Zaragoza, ES

MIEDES ARNAL, Maria Luisa, 50009 Zaragoza, ES

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 1/32 → (51) **F28F 19/04**

F28F 1/42 → (51) **F28F 1/04**

F28F 3/00 → (51) **B01J 19/00**

F28F 3/00 → (51) **B29C 70/48**

F28F 3/04 → (51) **B01J 19/00**

F28F 3/04 → (51) **F28F 1/04**

F28F 3/12 → (51) **F28D 1/03**

F28F 9/02 → (51) **F24F 1/00**

F28F 13/12 → (51) **H05K 7/20**

F28F 13/18 → (51) **F28F 19/04**

(51) **F28F 19/04** (11) **3 875 879 B1**

B21D 53/08 **F24F 1/18**

F25B 39/04 **F28D 1/047**

F28F 1/32 **F28F 13/18**

F28F 21/08

(52) **F28F 21/084; B23P 15/26;**

F24F 1/18; F28F 1/32; F28F 19/04;

F28D 2021/0063; F28F 2245/04;

F28F 2275/125

- (25) Ja (26) En
(21) 19879980.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042007 25.10.2019
(87) WO 2020/090677 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018202646
- (54) • *WÄRMETAUSCHERRIPPEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER FINS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, HEAT EXCHANGER, AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *AILLETES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IWASAKI, Mami, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F28F 21/06** → (51) **B29C 70/48**
-
- F28F 21/08** → (51) **F28F 19/04**
-
- F28F 27/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- F41A 3/42** → (51) **F41A 3/66**
-
- (51) **F41A 3/66** (11) **3 730 893 B1**
F41A 3/42 **F41A 21/48**
(52) **F41A 3/66; F41A 3/42; F41A 21/487**
(25) De (26) De
(21) 19170973.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(54) • *LAGEREINHEIT ZUR LAGERUNG EINER VERSCHLUSSEINHEIT UND EINES LAUFS EINER SCHUSSWAFFE, INSBESONDERE EINER SPORTWAFFE*
• *SUPPORT UNIT FOR SUPPORTING A BREACH UNIT AND A BARREL OF A FIREARM, IN PARTICULAR A SPORTS WEAPON*
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR LE SUPPORT D'UNE UNITÉ DE CLASSE ET D'UN CANON D'UNE ARME À FEU, EN PARTICULIER D'UNE ARME DE SPORT*
- (73) Schäfer, Karl, Auerspergstrasse 1, 5110 Oberndorf, AT
(72) Schäfer, Karl, 5110 Oberndorf, AT
(74) Benda, Ralf, Haunspergstrasse 95/5, 5020 Salzburg, AT
-
- F41A 21/48** → (51) **F41A 3/66**
-
- (51) **F41H 11/04** (11) **3 948 150 B1**
F41H 13/00
(52) **F41H 11/04; F41H 13/0006**
(25) De (26) De
(21) 20718584.4 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) EP 2020/059322 01.04.2020
(87) WO 2020/201391 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019108591

- (54) • *ABFANGNETZ MIT ABSORPTIONSEINRICHTUNG ZUM ABFANGEN VON DROHNEN*
• *INTERCEPTOR NET WITH ABSORPTION DEVICE FOR INTERCEPTING DRONES*
• *FILET D'INTERCEPTION AVEC DISPOSITIF D'ABSORPTION POUR INTERCEPTER DES DRONES*
- (73) Droptec GmbH, Rossbodenstrasse 22, 7007 Chur, CH
(72) AMMANN, Michael, 7000 Chur, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- F41H 13/00** → (51) **F41H 11/04**
-
- F41J 9/10** → (51) **B63G 8/14**
-
- (51) **F42B 5/285** (11) **3 746 733 B1**
F42B 5/307
(52) **F42B 5/285; F42B 5/307**
(25) En (26) En
(21) 19747733.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) SG 2019/050061 01.02.2019
(87) WO 2019/151954 2019/32 08.08.2019
(30) 04.02.2018 SG 10201800959S
- (54) • *LEICHTE PATRONENHÜLSE*
• *LIGHTWEIGHT CARTRIDGE CASE*
• *DOUILLE LÉGÈRE*
- (73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG
(72) KOH, Chun Kang, Singapore 529597, SG
QUEK, Juan Kiat, Singapore 680785, SG
NG, Su Shan, Singapore 522890, SG
ANG, Wen Jun Edwin, Singapore 640938, SG
AW, Cheng Hok, Singapore 387902, SG
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES
-
- F42B 5/307** → (51) **F42B 5/285**
-
- (51) **F42B 19/12** (11) **3 631 349 B1**
F02K 5/00 **F02C 7/04**
F04D 19/00 **F04D 25/02**
(52) **F02C 7/04; F02K 5/00; F04D 19/00; F04D 25/028; F42B 19/24; F05D 2250/51; Y02E 10/74**
(25) De (26) De
(21) 18728344.5 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063914 28.05.2018
(87) WO 2018/219856 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 CH 6922017
- (54) • *REKUPERATIVER STRAHLANTRIEB*
• *RECUPERATIVE JET PROPULSION*
• *PROPULSION À RÉACTION PAR RÉGÉNÉRATION*
- (73) Ziegler, Martin, Weiherstrasse 4, 5035 Unterentfelden, CH
(72) Ziegler, Martin, 5035 Unterentfelden, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- (51) **F42C 1/00** (11) **3 857 161 B1**
F42C 11/02 **F42C 11/00**
F42C 11/06 **F42C 15/24**
(52) **F42C 1/00; F42C 11/006; F42C 11/02; F42C 11/06; F42C 15/24**
(25) De (26) De
(21) 19759573.9 (22) 27.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/072858 27.08.2019
(87) WO 2020/064246 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 DE 102018123935
- (54) • *AUFSCHLAGZÜNDER*
• *IMPACT FUSE*
• *FUSÉE PERCUTANTE*
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(72) LABENDA, Thomas, 79206 Breisach am Rhein, DE
DEUTSCHKÄMER, Klaus, 77972 Mahlberg, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- F42C 11/00** → (51) **F42C 1/00**
-
- F42C 11/02** → (51) **F42C 1/00**
-
- F42C 11/06** → (51) **F42C 1/00**
-
- F42C 15/24** → (51) **F42C 1/00**
-
- (51) **F42D 3/00** (11) **3 538 837 B1**
E04C 3/30 **F16M 11/40**
F16M 13/02 **F16M 11/40**
(52) **F16M 11/40**
(25) En (26) En
(21) 17869384.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) US 2017/060685 08.11.2017
(87) WO 2018/089530 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201662419374 P
- (54) • *ENTFALTBARE STÜTZE*
• *DEPLOYABLE PROP*
• *SUPPORT DÉPLOYABLE*
- (73) River Front Services, Inc., 15049 Conference Center Drive Suite 130, Chantilly, Virginia 20151, US
(72) BROWN, Anthony M., Chantilly, Virginia 20151, US
BROWN, Donald R., Chantilly, Virginia 20151, US
HARVEY, Thomas J., Nederland, Colorado 80466, US
HARVEY, Toby J., Nederland, Colorado 80466, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01B 5/008** → (51) **G01B 11/25**
-
- G01B 7/06** → (51) **B62D 6/10**
-
- G01B 9/00** → (51) **G01D 5/38**
-
- G01B 9/02** → (51) **A61B 3/10**
-
- (51) **G01B 11/00** (11) **2 829 842 B1**
G01F 17/00 **G06T 7/62**
H04N 13/211 **H04N 13/221**
H04N 13/282 **H04N 13/271**
H04N 5/232
(52) **H04N 13/282; G01B 11/00; G01F 17/00; G06T 7/62; H04N 5/232; H04N 13/211; H04N 13/221; H04N 13/271**
(25) En (26) En
(21) 13177503.3 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES ABSOLUTEN VOLUMENS EINER HALDE MIT EINEM STRUCTURE-FROM-MOTION-ALGORITHMUS*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMME PRODUCT FOR DETERMINATION OF AN ABSOLUTE VOLUME OF A STOCK PILE USING A STRUCTURE FROM MOTION ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN VOLUME ABSOLU D'UN STOCK À L'AIDE D'UN ALGORITHME D'ACQUISITION DE STRUCTURE À PARTIR D'UN MOUVEMENT*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) Metzler, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT
Siercks, Knut, CH-9402 Mörschwil, CH
Pfister, Andreas, CH-9000 St. Gallen, CH
Fidler, Thomas, A-6800 Feldkirch, AT
Parys, Roman, 9445 Rebstein, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 11/00 → (51) **G01B 11/25**

G01B 11/00 → (51) **G01D 5/38**

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 924 690 B1**
G01B 17/02 **A61B 3/10**
(52) **G01B 11/06; A61B 3/1005; G01B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 20708531.7 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) FI 2020/050069 05.02.2020
(87) WO 2020/165495 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 FI 20195098
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER WELLE IN/AUF EINER MEMBRAN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A WAVE OCCURRING IN/ON A MEMBRANE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ONDE SE PRODUISANT DANS/SUR UNE MEMBRANE*
- (73) Photon Oy, c/o Kontioli Elontie 27 C, 00660 Helsinki, FI
(72) KONTIOLA, Antti, 00660 HELSINKI, FI
SALMI, Ari, 00640 HELSINKI, FI
MONTONEN, Risto, 00640 HELSINKI, FI
HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 HELSINKI, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laakso-lahdentie 74, 02730 Espoo, FI

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/33**

- (51) **G01B 11/245** (11) **3 945 281 B1**
G01B 11/25 **B60M 1/28**
(52) **G01B 11/245; B60M 1/28; G01B 11/25; G01B 22/10/52**
(25) En (26) En
(21) 21185225.6 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 NL 2026149
(54) • *OPTISCHES MESSSYSTEM FÜR EINE FREILEITUNG*
• *OPTICAL MEASUREMENT SYSTEM FOR AN OVERHEAD LINE*

- *SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE POUR UNE LIGNE AÉRIENNE*
(73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., Podium 9, 3826 PA Amersfoort, NL
(72) VAN MEETEREN, Christiaan Maarten Alexander, 4032 NS Ommeren, NL
DE JONG, Jacobus Leonardus Maria, 3906AD Veenendaal, NL
KETELS, Adrianus Cornelius Hendrikus, 5151MT Drunen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G01B 11/25** (11) **3 450 911 B1**

G01B 11/00 **G01B 5/008**
G01J 3/51

(52) **G01B 11/005; G01B 5/008; G01B 11/25; G01B 11/2513; G01J 3/513**

- (25) En (26) En
(21) 18187691.3 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551377 P
12.02.2018 US 201815894060

- (54) • *GELENKARM-KOORDINATENMESSMASCHINE MIT FARBLASERLINIENS-CANNER*
• *ARTICULATED ARM COORDINATE MEASURING MACHINE HAVING A COLOR LASER LINE SCANNER*
• *MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES À BRAS ARTICULÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF DE BALAYAGE DE LIGNE LASER COULEUR*
- (73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) BARBA, Jacint R., Sanford, FL 32771, US
WILSON, Christopher Michael, Lake Mary, FL 32746, US
DHASMANA, Nitesh, Lake Mary, FL 32746, US
SHEN, Michael, Lake Mary, FL 32746, US
MARES, Jeremy W., Lake Mary, FL 32746, US
MACFARLANE, Keith G., Lake Mary, FL 32746, US
FIELDS, Randy R., Lake Mary, FL 32746, US
ATWELL, Paul C., Lake Mary, FL 32746, US
LANKALAPALLI, Kishore, Sanford, FL 32771, US
TOHME, Yazid, West Chester, PA 19382, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) **G01B 11/25** (11) **3 742 564 B1**

H01S 5/183 **G02B 27/42**
G03B 21/00 **H04N 13/207**
G02B 19/00 **G02B 27/10**
H01S 5/00 **H01S 5/42**
G06V 10/147

(52) **G01B 11/2513; G02B 19/0014; G02B 19/0057; G02B 27/106; G02B 27/1093; G02B 27/425; G03B 21/00; G06V 10/147; H01S 5/005; H01S 5/423; H04N 13/271**

- (25) Zh (26) En
(21) 19767946.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/070682 07.01.2019
(87) WO 2019/174381 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 CN 201810200490

- (54) • *LASERGENERATOR, PROJEKTOR FÜR STRUKTURIERTES LICHT, BILDERFASUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *LASER GENERATOR, STRUCTURED LIGHT PROJECTOR, IMAGE ACQUISITION STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR LASER, PROJECTEUR DE LUMIÈRE STRUCTURÉ, STRUCTURE D'ACQUISITION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/245**

G01B 15/02 → (51) **G01N 23/223**

G01B 17/02 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01C 5/00** (11) **3 992 580 B1**
G01C 25/00 **G01C 5/06**
G01C 23/00 **G06T 7/80**
(52) **G01C 25/00; G01C 5/005; G01C 5/06; G01C 23/00**

- (25) En (26) En
(21) 20205432.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER HÖHENMESSENDEN STEREOBETRACHTUNGSVORRICHTUNG EINES UAV*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN ALTITUDE SENSING STEREO VISION DEVICE OF A UAV*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE VISION STÉRÉO DE DÉTECTION D'ALTITUDE D'UN UAV*
- (73) Everdrone AB, Säve Flygplatsväg 30, 423 73 Säve, SE
(72) BERGGRUND, Mats, 423 53 Torslanda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) **G01C 5/06** (11) **3 803 271 B1**

G01C 25/00
G01C 5/06; G01C 25/00

- (25) En (26) En
(21) 19716685.3 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/024015 26.03.2019
(87) WO 2019/226225 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676264 P
24.05.2018 US 201862676275 P
24.05.2018 US 201862676267 P
20.06.2018 US 201862687738 P
20.06.2018 US 201862687735 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND POSITIONSBESTIMMUNG EINES SENSORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SENSOR CALIBRATION AND LOCATION DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR ET DE DÉTERMINATION DE POSITION*

- (73) Nextnav, LLC, 484 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) DORMODY, Michael, San Jose, California 95123, US
HAN, Guiyuan, San Jose, California 95130, US
NAGARAJAN, Badrinath, Cupertino, California 95014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01C 5/06 → (51) **G01C 5/00**

G01C 9/06 → (51) **G01C 9/10**

- (51) **G01C 9/10** (11) **3 726 182 B1**
H04N 7/18 **G01C 9/06**
(52) **G01C 9/06; G01C 9/10; H04N 7/183;**
G01C 2009/107

- (25) Ko (26) En
(21) 19898568.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) KR 2019/016749 29.11.2019
(87) WO 2020/130410 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167787

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES AUSMASSES EINER GRADIENTENÄNDERUNG EINER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AUSMASSES EINER GRADIENTENÄNDERUNG EINER STRUKTUR UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
• **DEVICE FOR MEASURING AMOUNT OF GRADIENT VARIATION OF STRUCTURE AND METHOD FOR MEASURING AMOUNT OF GRADIENT VARIATION OF STRUCTURE BY USING SAME**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA QUANTITÉ DE VARIATION DE GRADIENT DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUANTITÉ DE VARIATION DE GRADIENT DE STRUCTURE À L'AIDE DE CELUI-CI**

- (73) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
Uninetec Corp, (Munjeong-dong, songpa Tera Tower 2) 616ho, 6th Floor, A-dong, 201, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05854, KR
(72) KWAK, Ki Seok, Seoul 06191, KR
PARK, Jae Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 10217, KR
CHUNG, Moon Kyung, Seoul 07989, KR
SEO, Seung Hwan, Daegu 41227, KR
KO, Young Hun, Seoul 08571, KR
KWAK, Bongkun, Seoul 06276, KR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01C 17/38 → (51) **H04R 1/28**

G01C 21/26 → (51) **B60W 30/12**

G01C 21/30 → (51) **G01S 17/931**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 262 377 B1**
G08G 1/0968
(52) **G01C 21/3453; G06F 16/29;**
G06F 16/9537; G08G 1/096844

- (25) En (26) En
(21) 16706362.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018

- (86) EP 2016/054043 26.02.2016
(87) WO 2016/135274 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503359
(54) • **ROUTENPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **ROUTE PLANNING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE**

- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) STUCHFIELD, Phil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
CAMPS, Marlon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 417 242 B1**
G05D 1/00 **G06Q 40/08**
B60W 60/00 **B60W 50/14**

- (52) **G01C 21/3492; B60W 50/14;**
B60W 60/0015; B60W 60/0059;
G01C 21/3461; G05D 1/0061;
G06Q 40/08; B60W 2556/10;
B60W 2556/50; B60W 2720/10;
B60W 2756/10; G05D 2201/0213

- (25) En (26) En
(21) 17753747.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/017948 15.02.2017
(87) WO 2017/142935 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295385 P

- (54) • **ECHTZEIT-RISIKOBEWERTUNG UND BE-TRIEBSÄNDERUNGEN MIT HALBAUTONOMEN FAHRZEUGEN**
• **REAL TIME RISK ASSESSMENT AND OPERATIONAL CHANGES WITH SEMI-AUTONOMOUS VEHICLES**
• **ÉVALUATION DES RISQUES EN TEMPS RÉEL ET CHANGEMENTS OPÉRATIONNELS AVEC DES VÉHICULES SEMI-AUTONOMES**

- (73) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road Suite A2, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) GIBSON, Timothy W., Northbrook, Illinois 60062, US
KUMAR, Surrender, Northbrook, Illinois 60062, US
MADIGAN, Regina, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 425 341 B1**
B60W 30/14 **G01C 21/36**
G08G 1/01 **B60W 50/00**
B60W 40/04 **B60W 30/18**
G08G 1/04 **G08G 1/0962**
B60W 60/00

- (52) **B60W 50/0097; B60W 30/143;**
B60W 30/18154; B60W 40/04;
B60W 60/0011; G01C 21/34;
G01C 21/3655; G08G 1/0112;
G08G 1/04; G08G 1/0962;
B60W 2554/00

- (25) En (26) En
(21) 18160688.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133683

- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, VEHICLE INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE VÉHICULE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Kawasaki, Atsushi, Tokyo, 105-8001, JP
Tasaki, Tsuyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 638 981 B1**
G05D 1/02 **G06K 9/00**
B60W 60/00 **G06V 20/56**

- (52) **G01C 21/3602; B60W 60/001;**
G01S 17/00; G06V 20/56;
B60W 2556/20; B60W 2556/25

- (25) En (26) En
(21) 18752252.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/000808 14.06.2018
(87) WO 2018/229552 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519471 P
14.06.2017 US 201762519493 P

- (54) • **FUSIONSRAHMEN VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR AUTONOME NAVIGATION**
• **FUSION FRAMEWORK OF NAVIGATION INFORMATION FOR AUTONOMOUS NAVIGATION**
• **CADRE DE FUSION D'INFORMATIONS DE NAVIGATION POUR UNE NAVIGATION AUTONOME**

- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) SHASHUA, Amnon, 9076726 Mevasseret Zion, IL
SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem 9654307, IL
SHAMMAH, Shaked, 9622806 Jerusalem, IL
GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 9622705 Jerusalem, IL
GUBERMAN, Yahel, 9366140 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(60) 20182733.4 / 3 764 060

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 640 599 B1**
G06V 20/56

- (52) **G01C 21/3658; G06V 20/588**

- (25) En (26) En
(21) 19169294.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 KR 20180123340
(54) • **FAHRZEUGORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **VEHICLE LOCALIZATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE VÉHICULES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) JUNG, Kyungboo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Nahyup, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Chu Woo, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

G01C 21/36 → (51) **G01S 17/931**

G01C 23/00 → (51) **G01C 5/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 5/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 5/06**

G01D 3/024 → (51) **G01R 17/02**

G01D 3/036 → (51) **H02P 6/17**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 825 658 B1**
(52) **G01D 5/147**
(25) En (26) En
(21) 20206805.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 23.05.2016 US 201615161553
(54) • **VERSTÄRKUNGS AUSGLEICH FÜR
MEHRACHSIGE MAGNETFELDERMES-
SUNG**
• **GAIN EQUALIZATION FOR MULTIPLE
AXIS MAGNETIC FIELD SENSING**
• **ÉGALISATION DE GAIN POUR DÉTEC-
TION DE CHAMP MAGNÉTIQUE À AXES
MULTIPLES**
(73) Allegro Microsystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) PETRIE, Craig S., Merrimack, New
Hampshire 03054, US
LATHAM, Alexander, Harvard, Massa-
chusetts 01451, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton
IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB
(62) 17722302.1 / 3 449 217

G01D 5/14 → (51) **G01P 13/04**

G01D 5/14 → (51) **H02P 6/17**

- (51) **G01D 5/22** (11) **3 875 916 B1**
H01F 21/06
(52) **G01D 5/2291; H01F 21/065**
(25) Pl (26) En
(21) 20461519.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • **STRUKTUR EINES KERNES FÜR EINEN
LINEAREN VARIABLEN DIFFERENZIAL-
WANDLER**
• **LINEAR VARIABLE DIFFERENTIAL
TRANSDUCER CORE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE NOYAU POUR UN
TRANSDUCTEUR DIFFÉRENTIEL
VARIABLE LINÉAIRE**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,
Charlotte, NC 28217, US
(72) PLUCINSKI, Wojciech, 62-300 Wrzesnia, PL
ZGÓRECKI, Micha, 49-200 Grodków, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 722 755 B1**
(52) **G01D 5/35358; G01D 5/35396**

- (25) En (26) En
(21) 20170626.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 20.01.2016 GB 201601060
(54) • **VERTEILTE GLASFASERSENSOREN**
• **DISTRIBUTED OPTICAL FIBRE SENSORS**
• **CAPTEURS DE FIBRE OPTIQUE
RÉPARTIS**
(73) Fotech Group Limited, Titan House
Redfields Industrial Park, Church Crookham
Fleet Hampshire GU52 0RD, GB
(72) Handerek, Vincent, Grays, Essex RM17
6DW, GB
Steel, Adrian, Honiton, Devon EX14 4TN, GB
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 17702430.4 / 3 405 752

(51) **G01D 5/38** (11) **3 869 161 B1**
G01B 9/00 **G01B 11/00**
(52) **G01D 5/38**

- (25) De (26) De
(21) 21154843.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 DE 102020202080
(54) • **OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG**
• **OPTICAL POSITIONING DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE DE MESURE DE
POSITION**
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-
Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) KÄLBERER, Thomas, 86529 Schrobenhau-
sen, DE
HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE

G01F 1/84 → (51) **G01F 15/02**

(51) **G01F 11/02** (11) **3 593 095 B1**
(52) **G01F 11/021; G01F 11/029;**
G01F 11/125

- (25) En (26) En
(21) 18714013.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) GB 2018/050551 05.03.2018
(87) WO 2018/162883 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703549
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES
FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS**
• **APPARATUS FOR DISPENSING A
FLOWABLE PRODUCT**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION D'UN
PRODUIT FLUIDE**
(73) Hodges & Drake Design Limited, 27 York
Road, Leicester LE1 5TT, GB
(72) SHEA-SIMONDS, Duncan, Leicester LE1
5TT, GB
ARC, Laurence, Leicester LE1 5TT, GB
HODGES, Kevin, Leicester LE1 5TT, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G01F 15/00** (11) **3 828 515 B1**
(52) **G01F 15/007; F17C 2221/033;**
F17C 2223/0123; F17C 2250/034;
F17C 2260/028; F17C 2265/068

- (25) It (26) En
(21) 20209694.7 (22) 25.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 26.11.2019 IT 201900022212
(54) • **VORRICHTUNG, DIE GEMÄSS EINES
DURCHFLUSSES EINES FLUIDS ANGE-
WENDET WIRD**
• **DEVICE TO BE APPLIED IN CORRE-
SPONDENCE OF A PASSAGE OF A FLUID**
• **DISPOSITIF À APPLIQUER DANS LA
CORRESPONDANCE D'UN PASSAGE DE
FLUIDE**
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10,
36057 Arcugnano (VI), IT
(72) FERRARI, Mauro, 20088 ROSATE (MILA-
NO), IT
VIANELLO, Mario, 20088 ROSATE (MILA-
NO), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) **G01F 15/02** (11) **1 938 051 B1**
G01F 1/84

(52) **G01F 1/8477; G01F 1/8413;**
G01F 1/8436; G01F 15/024

- (25) En (26) En
(21) 06789756.1 (22) 15.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/031713 15.08.2006
(87) WO 2007/022118 2007/08 22.02.2007
(30) 18.08.2005 US 709271 P
(54) • **ZÄHLERELEKTRONIK UND VERFAHREN
ZUM VERARBEITEN VON SENSORSIG-
NALEN FÜR EIN MEHRPHASEN-STRÖ-
MUNGSMATERIAL IN EINEM STRÖ-
MUNGSMESSER**
• **METER ELECTRONICS AND METHODS
FOR PROCESSING SENSOR SIGNALS
FOR A MULTI-PHASE FLOW MATERIAL
IN A FLOWMETER**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE DE MESURE
ET PROCÉDES PERMETTANT DE
TRAITER DES SIGNAUX DE DETECTION
POUR UN MATERIAU A FLUX POLYPHA-
SIQUE DANS UN DEBITMETRE**
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado
80504, US
MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado
80241, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law
Limited Unit 7 The Courtyard Timothys
Bridge Road, Stratford upon Avon CV37
9NP, GB

G01F 17/00 → (51) **B65D 88/00**

G01F 17/00 → (51) **G01B 11/00**

G01G 19/52 → (51) **B65D 88/00**

G01G 23/37 → (51) **B65D 88/00**

(51) **G01H 1/00** (11) **3 631 388 B1**
G01H 3/00 **G01M 13/02**

(52) **G01H 3/00; G01H 1/00; G01M 13/028**

- (25) En (26) En
(21) 18737343.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051378 22.05.2018
(87) WO 2018/215749 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 GB 201708467

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GERÄUSCH-, VIBRATIONS- UND RAUHEITS (NVH)-PRÜFUNG EINES FAHRZEUGS
 - A VEHICLE NOISE, VIBRATION AND HARSHNESS (NVH) TESTING METHOD AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST DE BRUIT, DE VIBRATIONS ET DE SECOURSSES (NVH) D'UN VÉHICULE
- (73) Microface Ltd, Woodcock Hall Cobbs Brow Lane, Newburgh, Lancashire WN8 7NB, GB
- (72) SLEVIN, Edward, Newburgh, Lancashire WN8 7NB, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01H 1/00 → (51) **G01M 13/045**

G01H 3/00 → (51) **G01H 1/00**

G01J 3/28 → (51) **G03B 15/00**

- (51) **G01J 3/46** (11) **3 146 300 B1**
- (52) **G01J 3/462; G01J 3/463**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15728914.1 (22) 18.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) FR 2015/051288 18.05.2015
- (87) WO 2015/177447 2015/47 26.11.2015
- (30) 19.05.2014 FR 1454475
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REFLEKTIERTEN FARBEIGENSCHAFTEN EINES INTERFERENZFILTERS, VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG SOLCH EINES INTERFERENZFILTERS UND ANORDNUNG AUS EINEM INTERFERENZFILTER UND EINEM OBJEKT
- METHOD FOR DETERMINING COLOUR CHARACTERISTICS REFLECTED BY AN INTERFERENCE FILTER, METHOD FOR DEPOSITING SUCH AN INTERFERENCE FILTER, AND ASSEMBLY FORMED BY AN INTERFERENCE FILTER AND AN OBJECT
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES COLORIMÉTRIQUES EN RÉFLEXION D'UN FILTRE INTERFÉRENTIEL, PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN TEL FILTRE INTERFÉRENTIEL ET ENSEMBLE FORMÉ D'UN FILTRE INTERFÉRENTIEL ET D'UN OBJET
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) ARROUY, Frédéric, 94220 Charenton Le Pont, FR
- DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton Le Pont, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01J 3/51 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G01J 4/04** (11) **3 341 692 B1**
- G01N 21/21** **G02B 5/30**
- (52) **G02B 27/286; G01J 4/04; G02B 5/201; G02B 5/3025**
- (25) En (26) En
- (21) 16732432.6 (22) 12.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/037116 12.06.2016
- (87) WO 2017/034651 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 US 201514836305
- (54) • POLARISIERTE PIXELIERTE FILTERANORDNUNG MIT VERRINGERTER EMPFINDLICHKEIT FÜR FEHLAUSSICHTUNG ZUR POLARIMETRISCHEN BILDGEBUNG

- POLARIZED PIXELATED FILTER ARRAY WITH REDUCED SENSITIVITY TO MISALIGNMENT FOR POLARIMETRIC IMAGING
 - RÉSEAU DE FILTRES PIXELISÉS POLARISÉS AVEC SENSIBILITÉ RÉDUITE AU DÉFAUT D'ALIGNEMENT POUR IMAGERIE POLARIMÉTRIQUE
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) FEST, Eric C., Tucson, Arizona 85716-3838, US
- LEIGH, Jon E., Tucson, Arizona 85747, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01K 1/14** (11) **3 637 073 B1**

G01N 3/42 **G01K 7/42**

(52) **G01K 1/14; G01K 2007/422; G01N 3/42**

- (25) En (26) En
- (21) 18199374.2 (22) 09.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG FÜR EINE HOCHTEMPERATURMIKROVERFORMUNGSVORRICHTUNG
- PROCESS FOR THE TEMPERATURE MEASUREMENT FOR A HIGH TEMPERATURE MICRO-DEFORMATION DEVICE
- PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE POUR DISPOSITIF DE MICRODÉFORMATION À HAUTE TEMPÉRATURE
- (73) Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) Kirchlechner, Christoph, 40235 Düsseldorf, DE
- Gonzalez, Ivan, 47877 Willich, DE
- Arigela, Viswanadh Gowtham, 40227 Düsseldorf, DE
- Kölling, Michael, 47269 Duisburg, DE
- (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Homberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

G01K 1/14 → (51) **F02F 1/24**

G01K 1/14 → (51) **G01N 33/205**

- (51) **G01K 1/143** (11) **3 742 139 B1**
- (52) **G01K 15/007; G01K 1/143**
- (25) En (26) En
- (21) 19175757.4 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • PRÜFVERFAHREN FÜR NICHTINVASIVE TEMPERATURMESSINSTRUMENTE
- TESTING METHOD FOR NON-INVASIVE TEMPERATURE MEASURING INSTRUMENTS
- PROCÉDÉ DE TEST POUR INSTRUMENTS DE MESURE DE TEMPÉRATURE NON INVASIFS
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) DECKER, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
- GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, DE
- UDE, Peter, 64357 Hanau, DE
- HORSTKOTTE, Jürgen, 32130 Enger, DE
- DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G01K 1/143** (11) **3 982 093 B1**

H01M 10/48 **H01M 10/613**

H01M 10/647 **H01M 10/6555**

H01M 50/209 **H01M 50/291**

- (52) **G01K 1/143; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 50/209; H01M 50/291; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21201206.6 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022

(30) 09.10.2020 JP 2020171060

(54) • EINBAUSTRUKTUR EINES TEMPERATURSENSORS

• INSTALLATION STRUCTURE OF A TEMPERATURE SENSOR

• STRUCTURE D'INSTALLATION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Sakamoto, Akinori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

Tanaka, Kenta, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01K 3/04 → (51) **G01K 11/12**

G01K 7/42 → (51) **G01K 1/14**

G01K 11/06 → (51) **G01K 11/12**

(51) **G01K 11/12** (11) **3 620 767 B1**

G01K 3/04 **G01K 11/06**

(52) **G01K 11/12; G01K 3/04; G01K 11/06**

(25) En (26) En

(21) 19188479.0 (22) 13.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(30) 11.05.2012 US 201261645889 P

(54) • TEMPERATURANZEIGE MIT DOPPELFUNKTION

• DUAL-FUNCTION HEAT INDICATOR

• INDICATEUR DE CHALEUR À DOUBLE FONCTION

(73) Temptime Corporation, 116 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(72) PRUSIK, Thaddeus, New Jersey, NJ New Jersey 07950, US

SMITH, Dawn E., New Jersey, NJ New Jersey 07950, US

TAYLOR, Dene H., New Jersey, NJ New Jersey 07950, US

HOQUE ARNOLD, Raquiba, New Jersey, NJ New Jersey 07950, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

(62) 13787436.8 / 2 847 563

G01K 15/00 → (51) **G01N 33/205**

(51) **G01L 1/18** (11) **3 094 950 B1**

B81B 7/02 **G01L 1/20**

B81C 1/00 **B81B 3/00**

G01L 9/00

(52) **G01L 1/18; B81C 1/00626; G01L 1/205; B81B 2201/0292; G01L 9/0047; G01L 9/0048**

(25) En (26) En

(21) 15735327.7 (22) 13.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) US 2015/011144 13.01.2015
- (87) WO 2015/106246 2015/28 16.07.2015
- (30) 13.01.2014 US 201461926472 P
08.02.2014 US 201461937509 P
24.04.2014 US 201461983553 P
29.05.2014 US 201462004264 P
- (54) • **MINIATURISIERTE UND WIDERSTANDS-FÄHIGE MEMS-KRAFTSENSOREN AUF WAFEREBENE**
• **MINIATURIZED AND RUGGEDIZED WAFER LEVEL MEMS FORCE SENSORS**
• **DÉTECTEURS DE FORCE POUR MEMS À ENCAPSULATION SUR TRANCHE, MINIATURISÉS ET ROBUSTES**
- (73) Nextinput, Inc., 2870 Zanker Road, Suite 130, San Jose, CA 95134, US
- (72) BROSH, Amnon, Santa Monica, California 90402, US
DIESTELHORST, Ryan, Atlanta, Georgia 30324, US
NASIRI, Steven, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01L 1/20 → (51) **G01L 1/18**

G01L 1/25 → (51) **G21K 1/06**

G01L 3/10 → (51) **B62D 6/10**

G01L 5/22 → (51) **B62D 6/10**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 671 159 B1**
B32B 18/00 **B33Y 10/00**
- (52) **G01L 9/0044; B33Y 10/00;**
C04B 35/111; G01L 9/0047;
C04B 2235/6026
- (25) De (26) De
- (21) 18215757.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • **KÖRPER HERGESTELLT DURCH ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÖRPERS**
• **BODY FORMED BY AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **CORPS RÉALISÉ PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIF AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS**
- (73) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 56008 Stetten AG, CH
- (72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, CH
Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, CH
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

G01L 9/00 → (51) **G01L 1/18**

G01L 9/00 → (51) **G01L 27/00**

- (51) **G01L 27/00** (11) **3 511 688 B1**
G01L 9/00
- (52) **G01L 9/0054; G01L 27/002;**
G01L 27/007
- (25) It (26) En
- (21) 19152183.0 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019
- (30) 16.01.2018 IT 201800001092
- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER PIEZO-RESISTIVER DRUCKSENSOR MIT SELBSTTESTFÄHIGKEIT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **MICROELECTROMECHANICAL PIEZORESISTIVE PRESSURE SENSOR WITH SELF-TEST CAPABILITY AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS**
• **CAPTEUR DE PRESSION PIÉZORÉSISTIF MICROÉLECTROMÉCANIQUE AYANT UNE CAPACITÉ DE TEST AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01M 13/02 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01M 13/045** (11) **4 022 275 B1**
G01H 1/00
- (52) **G01H 1/003; G01M 13/045**
- (25) En (26) En
- (21) 20797376.9 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) EP 2020/078110 07.10.2020
- (87) WO 2021/073976 2021/16 22.04.2021
- (30) 16.10.2019 EP 19203532
- (54) • **INTELLIGENTE MOTOR DATENANALYSE MIT ECHTZEIT-ALGORITHMUS**
• **SMART MOTOR DATA ANALYTICS WITH REAL-TIME ALGORITHM**
• **ANALYSE INTELLIGENTE DES DONNÉES D'UN MOTEUR À L'AIDE D'UN ALGORITHME EN TEMPS RÉEL**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ZETNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

- (51) **G01M 15/02** (11) **3 977 088 B1**
G01M 9/04; G01M 15/02;
G01M 17/007; G01M 99/002

- (25) De (26) De
- (21) 20731778.5 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) AT 2020/060219 29.05.2020
- (87) WO 2020/237278 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 AT 505002019
- (54) • **VERFAHREN UND EIN FAHRZEUGPRÜFSTAND ZUM PRÜFEN EINES FAHRZEUGES**
• **METHOD AND VEHICLE TEST STAND FOR TESTING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET BANC D'ESSAI DE VÉHICULE POUR LE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE**
- (73) KRISTL, SEIBT & CO ENGINEERS GESELLSCHAFT M.B.H., Baiernstraße 122 A, 8052 Graz, AT
- (72) BAUER, Robert, 8041 Graz, AT
ROSSEGGGER, Wilfried, 8052 Graz, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **G01N 1/04** (11) **3 538 863 B1**
G01N 1/28 **G01N 1/38**

- (52) **G01N 1/04; G01N 1/286;**
G01N 33/4833; G01N 2001/383
- (25) En (26) En

- (21) 17801385.0 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) EP 2017/078623 08.11.2017
- (87) WO 2018/087155 2018/20 17.05.2018
- (30) 09.11.2016 US 201662419948 P
- (54) • **AUTOMATISIERTES GEWEBEDISSEKTIONSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **AUTOMATED TISSUE DISSECTION INSTRUMENT AND METHODS OF USING THE SAME**
• **INSTRUMENT AUTOMATISÉ DE DISSECTION DE TISSU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) ADEY, Nils, Pleasonton, California 94588, US
EMERY, Dale, Pleasonton, California 94588, US
GUERRERO, Rene, Pleasonton, California 94588, US
NAOURI, Emmanuel, Pleasonton, California 94588, US
PARRY, Robert, Pleasonton, California 94588, US
ROMANOWICH, Peter, Pleasonton, California 94588, US
FOMIN, Leonid, Tucson, Arizona 85755, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 1/14 → (51) **B01L 3/02**

G01N 1/28 → (51) **B06B 1/02**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/04**

- (51) **G01N 1/30** (11) **2 914 949 B1**
G01N 1/31
- (52) **G01N 1/312; G01N 1/31**
- (25) En (26) En
- (21) 13851664.6 (22) 01.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) AU 2013/001267 01.11.2013
- (87) WO 2014/066950 2014/19 08.05.2014
- (30) 01.11.2012 US 201261721280 P
- (54) • **OBJEKTTRÄGERANFÄRBEANORDNUNG UND ABDECKELEMMENT**
• **SLIDE STAINING ASSEMBLY AND COVER MEMBER**
• **ENSEMBLE DE COLORATION DE LAME ET ÉLÉMENT DE PROTECTION**
- (73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU
- (72) NG, Kenneth, Heng-Chong, Donvale Victoria 3111, AU
DOCKRILL, Mark, Brian, Chadstone Victoria 3148, AU
TOOGOOD, Peter, Vermont Victoria 3133, AU
LIMON, Martin, Richmond Victoria 3121, AU
DOBROGORSKY, Daniel, St. Albans Victoria 3021, AU
WILCOCK, Mark, Parkdale Victoria 3195, AU

BOYES, Greg, Croydon Victoria 3136, AU
RODGERS, Brendyn, Blackburn Victoria 3130, AU
BAGNATO, Stephen, John, Mt Waverley Victoria 3149, AU
PERERA, Ashan, Chiranga, Richmond Victoria 3121, AU
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **G01N 1/31** (11) **3 397 940 B1**
G02B 21/34 **B01L 7/00**
(52) **G01N 1/312; B01L 7/52; G02B 21/34;**
B01F 33/3035; B01L 2300/0822;
B01L 2300/1827; B01L 2300/1894;
B01L 2400/0406

(25) En (26) En
(21) 16819563.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082378 22.12.2016
(87) WO 2017/114750 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201562271817 P
(54) • **GEGENÜBERSTELLBARE ELEMENTE MIT BORDREAGENZIEUN UND AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME**

• **OPPOSABLES INCORPORATING ONBOARD REAGENTS AND AUTOMATED SPECIMEN PROCESSING SYSTEMS**
• **ÉLÉMENTS OPPOSABLES INCORPORANT DES RÉACTIFS EMBARQUÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON AUTOMATISÉS**

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) KELLER, Timothy James, Oro Valley, Arizona 85704, US
DONAT, Christopher Lawrence, Tucson, Arizona 85716, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 1/31** (11) **3 693 722 B1**
(52) **G01N 1/312**

(25) En (26) En
(21) 19219829.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 05.04.2013 US 201361809179 P

(54) • **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN ZUR UNTERSUCHUNG**

• **AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS FOR PREPARING BIOLOGICAL SPECIMENS FOR EXAMINATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À EXAMINER**

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US

(72) LAPEN, Daniel, Lancaster, MA 01523, US
ZAHNISER, David, Wellesley, MA 02481, US
LICARI, Mark, Acton, MA 01720, US
MCKEEN, Brian J., Bow, NH 03304, US
YEATON, Eric D., Epsom, NH 03234, US
POOLE, Dennis, East Derry, NH 03038, US
CONROY, Stephen Edward, Maynard, MA 01754, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(62) 14727658.8 / 2 981 801

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/30**

(51) **G01N 1/32** (11) **4 018 019 B1**
G01N 33/2045 **C30B 29/06**
C30B 13/28
(52) **C30B 29/06; C30B 13/28; G01N 1/32;**
G01N 33/2045

(25) De (26) De
(21) 20743691.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/070562 21.07.2020
(87) WO 2022/017586 2022/04 27.01.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SPURENMETALLEN IN SILICIUM**
• **METHOD FOR DETERMINING TRACE METALS IN SILICON**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MÉTAUX TRACES DANS DU SILICIUM**

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) ASCHL, Waltraud, 84387 Julbach, DE
KAUTNICK, Theresa, 84489 Burghausen, DE
STADLMAYR, Manuel, 84478 Waldkraiburg, DE

STEINKRESS, Peter, 5280 Braunau, AT
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

G01N 1/34 → (51) **B01L 3/02**

G01N 1/38 → (51) **B01L 3/02**

G01N 1/38 → (51) **G01N 1/04**

G01N 3/42 → (51) **G01K 1/14**

G01N 11/14 → (51) **G01N 33/86**

G01N 11/16 → (51) **G01N 33/86**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/06**

G01N 15/02 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 586 102 B1**
G01N 15/00

(52) **G01N 15/0656; G01N 2015/0046**
(25) De (26) De
(21) 18707885.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054315 21.02.2018
(87) WO 2018/153942 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017202859

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROSTATISCHEN PARTIKELSENSORS UND ELEKTROSTATISCHER PARTIKELSENSOR**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTROSTATIC PARTICLE SENSOR AND ELECTROSTATIC PARTICLE SENSOR**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DE PARTICULES ÉLECTROSTATIQUE, ET CAPTEUR DE PARTICULES ÉLECTROSTATIQUE**

(73) EmiSense Technologies LLC, 999 Corporate Drive, 100, Ladera Ranch, CA 92694, US

(72) HAMANN, Christoph, 93107 Thalmassing, DE
SCHWARZKOPF, Kay, 93128 Regensburg, DE
(74) STROBL, Christoph, 93333 Neustadt a. d. Donau, DE

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **2 786 117 B1**
G01N 15/02 **G01N 21/00**

(52) **G01N 15/1434; G01N 15/1436;**
G01N 15/1459; G01N 2015/145;
G01N 2015/1454

(25) En (26) En
(21) 12854152.1 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) IL 2012/050488 29.11.2012

(87) WO 2013/080209 2013/23 06.06.2013

(30) 01.12.2011 US 201161565529 P

(54) • **SCHEMA ZUR ERKENNUNG VON PARTIKELGRÖSSEN UND -KONZENTRATIONEN**
• **DETECTION SCHEME FOR PARTICLE SIZE AND CONCENTRATION MEASUREMENT**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION POUR LA MESURE DE LA TAILLE ET DE LA CONCENTRATION DE PARTICULES**

(73) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US

(72) SHAMIR, Joseph, 32985 Haifa, IL

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **2 972 212 B1**
(52) **G01N 15/1404; G01N 2015/1409;**
G01N 2015/1411; G01N 2015/1413;
Y10T 137/2076; Y10T 137/8359

(25) En (26) En
(21) 14722885.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029090 14.03.2014
(87) WO 2014/153107 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785734 P

(54) • **HYDRODYNAMISCHE FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **HYDRODYNAMIC FOCUSING APPARATUS AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FOCALISATION HYDRODYNAMIQUE**

(73) Cytonome/ST, LLC, 9 Oak Park Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) SHARPE, Johnathan Charles, 3216 Hamilton, NZ

KOKSAL, Erin, Cambridge, MA 02139, US
BUCHANAN, Kristopher Scott, Fort Collins, CO 80526, US

MORAD, Blair D., Ipswich, MA 01938, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01N 17/00** (11) **3 593 113 B1**
G06Q 10/00 **G06Q 50/06**

(52) **G06Q 10/20; G01N 17/00;**
G06Q 50/06; C10L 3/106; G01N 33/225

(25) En (26) En
(21) 18713082.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) US 2018/020106 28.02.2018

(87) WO 2018/164898 2018/37 13.09.2018

(30) 07.03.2017 US 201715452321

(54) • **BEURTEILUNG DER SCHWARZPULVERBILDUNG VON DURCH ROHRLEITUNGEN**

GEFLOSSENEM KOHLENWASSERSTOFFGAS
 • EVALUATING BLACK POWDER FORMATION OF HYDROCARBON GAS FLOWED THROUGH PIPELINES
 • ÉVALUATION DE LA FORMATION DE POUDRE NOIRE DE GAZ D'HYDROCARBURES S'ÉCOULANT À TRAVERS DES PIPELINES

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) HE, Yufeng, Dhahran 31311, SA
 PATWARDHAN, Rohit, Dhahran 31311, SA
 (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G01N 17/02** (11) **3 848 697 B1**
C23F 13/06
 (52) **G01N 17/02; C23F 13/06;**
C23F 2213/32

(25) It (26) En
 (21) 21150205.9 (22) 05.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (30) 10.01.2020 IT 202000000301

(54) • REFERENZELEKTRODE FÜR KATHODENSCHUTZMESSUNGEN
 • REFERENCE ELECTRODE FOR CATHODIC PROTECTION MEASUREMENTS
 • ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE POUR DES MESURES DE PROTECTION CATHODIQUE

(73) Automa S.r.l., 122/A Via Casine di Paterno, 60131 Ancona (AN), IT
 F.M. Engineering S.r.l., Via Tiraboschi, 36/G, 60131 Ancona, IT
 (72) MARINELLI, UGO, 60131 ANCONA, IT
 MAGNIFICO, IVANO, 60015 FALCONARA MARITTIMA (AN), IT
 (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

G01N 21/00 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 21/03** (11) **3 438 645 B1**
G01N 21/17 **G01N 33/66**
G01N 33/72 **B01L 3/00**
G01N 21/75

(52) **G01N 21/75; B01L 3/00; G01N 21/03;**
G01N 21/17; G01N 33/66; G01N 33/72

(25) Ko (26) En
 (21) 16897214.9 (22) 29.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
 (86) KR 2016/013834 29.11.2016
 (87) WO 2017/171194 2017/40 05.10.2017
 (30) 30.03.2016 KR 20160038154
 30.03.2016 KR 20160038155
 30.03.2016 KR 20160038157

(54) • PRÜFUNGSKASSETTE, MESSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER LICHTINTENSITÄT EINER LICHTQUELLE FÜR DIE MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER LICHTINTENSITÄT EINER LICHTQUELLE FÜR DIE MESSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
 • CHECK CASSETTE, MEASUREMENT DEVICE, SYSTEM FOR COMPENSATING FOR LIGHT INTENSITY OF LIGHT SOURCE FOR MEASUREMENT DEVICE, METHOD FOR COMPENSATING FOR LIGHT INTENSITY OF LIGHT SOURCE FOR MEASUREMENT DEVICE, AND RECORDING MEDIUM

• CASSETTE DE VÉRIFICATION, DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE COMPENSATION D'INTENSITÉ LUMINEUSE DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'INTENSITÉ LUMINEUSE DE SOURCE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF DE MESURE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(73) OSANG HEALTHCARE CO., LTD., 132, Anyangcheondong-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14040, KR
 (72) KIM, Won Dong, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR
 LEE, Seok Ki, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, KR
 LEE, Jong Jin, Seoul 07064, KR
 HONG, Joo Pyo, Seoul 02517, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 21/17 → (51) **A61B 3/10**

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/21 → (51) **G01J 4/04**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/59**

(51) **G01N 21/33** (11) **3 748 336 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/78**
G01B 11/06 **G01N 21/84**
 (52) **G01N 21/78; G01B 11/0658;**
G01N 21/8422; G01N 2021/8438

(25) En (26) En
 (21) 20178556.5 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (30) 07.06.2019 US 201916434946
 (54) • SILIKONNACHWEISBARKEIT UNTER UV-LICHT
 • SILICONE DETECTABILITY UNDER UV LIGHT
 • DÉTECTABILITÉ DE SILICONE DANS UNE LUMIÈRE UV

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) OLESKE, Katharine, Vernon, CT Connecticut 06066, US
 HARNER, John, Florence, MA 01062, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/45**

(51) **G01N 21/45** (11) **2 877 836 B1**
B82B 1/00 **G01N 21/55**
G01N 21/59 **G01N 21/359**
 (52) **G01N 21/359; G01N 21/59**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 13773398.6 (22) 26.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2015
 (86) IB 2013/056153 26.07.2013
 (87) WO 2014/016813 2014/05 30.01.2014
 (30) 26.07.2012 FR 1257279

(54) • OPTISCHE VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON PROBEN UND ZUM ERFASSEN BZW. MESSEN CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER SPEZIES
 • OPTICAL METHODS FOR OBSERVING SAMPLES AND FOR DETECTING OR METERING CHEMICAL OR BIOLOGICAL SPECIES

• PROCÉDES OPTIQUES POUR L'OBSERVATION D'ÉCHANTILLONS ET POUR LA DÉTECTION OU LE DOSAGE D'ESPÈCES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 Université Du Maine (Le Mans), Avenue Olivier Messiaen, 72085 Le Mans Cédex, FR
 Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
 (72) AUSERRÉ, Dominique, F-72370 Soullitré, FR
 ROUSSILLE, Ludovic, F-13006 Marseille, FR
 ZERRAD, Myriam, F-13001 Marseille, FR
 LEMARCHAND, Fabien, F-13480 Cabries, FR
 AMRA, Claude, F-13013 Marseille, FR
 (74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/45**

(51) **G01N 21/59** (11) **3 726 201 B1**
G01N 21/85 **G01N 21/25**
 (52) **G01N 21/255; G01N 21/59;**
G01N 21/85; G01N 2021/5996

(25) En (26) En
 (21) 20166927.2 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (30) 19.04.2019 JP 2019079958
 (54) • OPTISCHER ANALYSATOR
 • OPTICAL ANALYZER
 • ANALYSEUR OPTIQUE

(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., 31, Miyanonishi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, JP
 (72) ONODA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP
 YOKOYAMA, Issei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP
 SEKO, Tomoko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/45**

(51) **G01N 21/64** (11) **2 803 978 B1**
G02B 21/00 **G02B 21/16**
G02B 21/36 **G02B 21/58**

(52) **G01N 21/6458; G01N 21/6428;**
G02B 21/0076; G02B 21/16;
G02B 21/367; G02B 21/58;
G02B 21/361

(25) De (26) De
 (21) 14167997.7 (22) 13.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.11.2014
 (30) 14.05.2013 DE 102013208927
 (54) • Verfahren zur 3D-hochauflösenden Lokalisierungsmikroskopie
 • Method for high resolution 3D locating microscopy
 • Procédé de localisation par microscopie 3D à haute résolution

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
 (72) Ritter, Jörg, 07749 Jena, DE
 Siebenmorgen, Jörg, 07743 Jena, DE
 Kalkbrenner, Thomas, 07745 Jena, DE
 (74) Loritz, Rainer, et al, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung

Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 114 461 B1**
- G01N 21/77** **B01L 3/00**
- (52) **G01N 21/648; B01L 3/502715; G01N 21/7703; G01N 21/7746;**
B01L 2300/0654; B01L 2300/0816; B01L 2300/0877; B01L 2300/0887; G01N 2021/6439; G01N 2021/7736; G01N 2021/7786

(25) En (26) En
(21) 15707967.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
- (86) EP 2015/054643 05.03.2015
- (87) WO 2015/132347 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 EP 14158334
- (54) • **FLUORESCENZ-ASSAYS AUF MIKRO-FLUIDISCHEN CHIPS**
• **FLUORESCENCE-DETECTED ASSAYS ON MICROFLUIDIC CHIPS**
• **DOSAGES PAR DÉTECTION DE FLUORESCENCE SUR DES PUCES MICRO-FLUIDIQUES**

(73) 1 Drop SA, Rue de la Maladière 71C, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GERVAIS, Luc, CH-2000 Neuchâtel, CH
ZIEGLER, Jörg, 6300 Zug, CH
DESCHARMES, Nicolas, CH-1020 Renens, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 805 736 B1**
- (52) **G01N 21/6454; G01N 2021/6471**
- (25) En (26) En
(21) 19210706.8 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 10.10.2019 US 201916598627

- (54) • **BIOSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **BIOSENSOR AND METHOD OF FORMING THE SAME**
• **BIOCAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION**

(73) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) HSIEH, Hsin-Yi, 320 Taoyuan City, TW
HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City, TW
WANG, Wei-Ko, 325 TAOYUAN CITY, TW
CHEN, Yu-Jen, 324 TAOYUAN CITY, TW
CHIU, Yi-Hua, 300 HSINCHU CITY, TW
HSU, Chung-Jung, 300 HSINCHU CITY, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **G01N 21/71** (11) **3 726 202 B1**
- G01N 23/083** **G01N 23/222**
- G01N 23/223** **C10J 3/72**
- (52) **C10J 3/723; C10J 2300/0903; C10J 2300/0916; C10J 2300/093; C10J 2300/0956; C10J 2300/0959; C10J 2300/0973; Y02P 20/145**
- (25) De (26) De
(21) 19020288.7 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

- (54) • **VERFAHREN ZUR ONLINE-STEUERUNG EINES SCHLACKE BILDENDEN VERGASUNGSPROZESSES UND ANLAGE FÜR EINEN VERGASUNGSPROZESS**
• **METHOD FOR ON-LINE CONTROL OF A SLAG FORMING GASIFICATION PROCESS AND INSTALLATION FOR A GASIFICATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE EN LIGNE D'UN PROCESSUS DE GAZÉIFICATION FORMANT DES MÂCHEFERS ET INSTALLATION POUR UN PROCESSUS DE GAZÉIFICATION**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Gräbner, Martin, 63755 Alzenau, DE
Baran, Adrianna, 01217 Dresden, DE
Örs, Evrim, 60594 Frankfurt, DE
Mönch, Hans-Peter, 60487 Frankfurt, DE
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

G01N 21/75 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/33**

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/53**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/33**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 063 531 B1**
- B07C 5/34**
- (52) **B07C 5/3416; G01N 21/85; B07C 2501/009; G01N 2021/8592**

(25) En (26) En
(21) 14793109.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
- (86) EP 2014/073577 03.11.2014
- (87) WO 2015/063299 2015/18 07.05.2015
- (30) 01.11.2013 EP 13191270
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MATERIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING MATTER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MATIÈRE**

(73) TOMRA Sorting NV, Research Park Haasrode 1622 Romeinse straat, 20, 3001 Leuven, BE

(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 Boppard, DE
HARTMANN, Tobias, 56068 Koblenz, DE
MCGLOUGHLIN, John, Co. Kildare, IE
REID, Douglas Alexander, Dublin 15, IE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/59**

G01N 21/956 → (51) **G03F 1/84**

- (51) **G01N 22/04** (11) **3 494 389 B1**
- A61F 13/15**
- (52) **G01N 22/04; A61F 13/15772**
- (25) De (26) De
(21) 17746480.7 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
- (86) EP 2017/069459 01.08.2017
- (87) WO 2018/024735 2018/06 08.02.2018
- (30) 02.08.2016 DE 102016114287
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKELN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING ABSORBENT HYGIENE ARTICLES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ARTICLES D'HYGIÈNE ABSORBANTS**
- (73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE
- (72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 23/083 → (51) **G01N 21/71**

G01N 23/2202 → (51) **G01N 33/205**

G01N 23/222 → (51) **G01N 21/71**

- (51) **G01N 23/223** (11) **3 845 893 B1**
- G01B 15/02** **H01L 21/66**
- G01N 23/2252**
- (52) **G01N 23/223; G01B 15/02; H01L 22/12; G01N 23/2252; G01N 2223/076; G01N 2223/079; G01N 2223/61; G01N 2223/6116**

(25) En (26) En
(21) 20171530.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201916730236
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINES ULTRADÜNNEN FILMS AUF EINEM SUBSTRAT**
• **SYSTEM AND METHOD APPLICABLE FOR MEASURING THICKNESS OF ULTRATHIN FILM ON SUBSTRATE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ APPLICABLES POUR MESURER L'ÉPAISSEUR D'UN FILM ULTRA MINCE SUR UN SUBSTRAT**

(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31057 Hsinchu, TW
(72) LIU, Chun-Ting, 408 Taichung City, TW
CHANG, Han-Yu, 807 Kaohsiung City, TW
HE, Bo-Ching, 300 Hsinchu City, TW
CHEN, Guo-Dung, 234 New Taipei City, TW
WU, Wen-Li, 300 Hsinchu City, TW
FU, Wei-En, 326 Taoyuan City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G01N 23/223 → (51) **G01N 21/71**

- (51) **G01N 25/10** (11) **3 570 017 B1**
- B01D 3/00**
- (52) **G01N 25/10; B01D 3/42; B01D 19/0404**

(25) De (26) De
(21) 19174595.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2019
- (30) 16.05.2018 DE 102018111816
- (54) • **VORBEREITUNG EINER DESTILLATIONSMESSUNG**
• **PREPARATION OF DISTILLATION MEASUREMENT**
• **PRÉPARATION D'UNE MESURE DE DISTILLATION**

- (73) Anton Paar ProveTec GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 13, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Zimmermann, Frank, 15566 Schöneiche, DE
Kindt, Carsten, 12247 Berlin, DE
Pergande, Daniel, 14513 Teltow, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelman Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **2 816 349 B1**
(52) **G01N 27/3272**; G01N 27/3273
(25) En (26) En
(21) 14173154.7 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201313921610
(54) • *Ausrichtungsunabhängiges Messgerät*
• *Orientation independent meter*
• *Compteur indépendant de l'orientation*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) Rodgers, James Iain, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
Ritchie, Lawrence, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
Zvikhachevskaya, Anna, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
Nelson, Jonathan, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, GB
Morales, Carlos, West Chester, PA Pennsylvania 19380, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 29/04** (11) **2 844 995 B1**
(52) **G01N 29/22** **G01N 29/26**
G01N 29/44
(52) **G01N 29/043**; **G01N 29/221**;
G01N 29/262; **G01N 29/4436**;
G01N 2291/0289; G01N 2291/044;
G01N 2291/106

- (25) En (26) En
(21) 13721226.2 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038307 26.04.2013
(87) WO 2013/165817 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201213461854
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN ULTRASCHALLPRÜFUNG MIT HILFE EINER PHASENGESTEUERTEN SONDE UND ABSTAND-VERSTÄRKUNGSGRÖSSE-MANGELBEWERTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INDUSTRIAL ULTRASONIC INSPECTION USING PHASED ARRAY PROBE AND DISTANCE-GAIN-SIZE FLAW SIZING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INSPECTION ULTRASONORE INDUSTRIELLE UTILISANT UNE SONDE À DÉPHASAGE ET UN DIMENSIONNEMENT DE DÉFAUT DE DIMENSION DE GAIN DE DISTANCE*

- (73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) RASSELKORDE, El Mahjoub, Monroeville, PA 15146, US
ABBASI, Waheed A., Murrysville, PA 15668, US
HIMES, Larry C., Greensburg, PA 15601, US
(74) Roth, Thomas, et al, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **A61B 8/00**

G01N 29/24 → (51) **B06B 1/06**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 30/72 → (51) **H01J 49/04**

G01N 33/00 → (51) **G01R 17/02**

G01N 33/02 → (51) **A47J 27/04**

G01N 33/2045 → (51) **G01N 1/32**

(51) **G01N 33/205** (11) **3 767 263 B1**
G01N 23/2202 **G01K 15/00**
G01K 1/14 **G01J 5/00**
G01N 1/44 G01N 1/38
(52) **G01K 1/146**; **G01K 15/005**;
G01N 23/2202; **G01N 33/205**;
G01J 5/004; G01N 1/44;
G01N 2001/386

- (25) De (26) De
(21) 19186604.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54) • *AUFSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINER SCHMELZTEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN*
• *FUSION DEVICE COMPRISING A MELT TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISSOLUTION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DE FUSION ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION*
(73) Herzog Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Auf dem Gehren 1, 49086 Osnabrück, DE
(72) Herzog, Jan, 49124 Georgsmarienhütte, DE
Mehling, Andre, 49082 Osnabrück, DE
Lischka, Martin, 49074 Osnabrück, DE
(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

G01N 33/28 → (51) **E21B 49/00**

G01N 33/48 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/86**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/86**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 647 783 B1**
C12Q 1/68 **G01N 33/569**
(52) **C07D 205/04**; **A61P 25/00**;
A61P 25/28; **A61P 37/02**; **A61P 37/06**;
A61P 43/00; **C12Q 1/6883**;
G01N 33/5094; **G01N 33/56972**;
C12Q 2600/106; G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 19204477.4 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.05.2020
(30) 04.04.2013 US 201361808406 P
12.04.2013 US 201361811321 P
18.04.2013 US 201361813380 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER PATIENTENREAKTION AUF EINE S1P-REZEPTORMODULATORVERABREICHUNG*

- *IDENTIFYING PATIENT RESPONSE TO S1P RECEPTOR MODULATOR ADMINISTRATION*
- *IDENTIFICATION DE LA RÉPONSE D'UN PATIENT À UNE ADMINISTRATION D'UN MODULATEUR DE RÉCEPTEUR DE S1P*

- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BORELL, Hubert, 4002 Basel, CH
GARDIN, Anne, 4002 Basel, CH
JIN, Yi, 4002 Basel, CH
LEGANGNEUX, Eric, 4002 Basel, CH
UFER, Mike, 4123 Allschwil, CH
(74) Masselink, Johannes Hendrikus Bernardus, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 17157993.1 / 3 199 947
13717513.9 / 2 981 819

(51) **G01N 33/53** (11) **3 425 393 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/78**
G01N 33/543

(52) **G01N 21/648**; **G01N 21/64**;
G01N 21/78; **G01N 33/53**;
G01N 33/543

- (25) Ja (26) En
(21) 17759983.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007745 28.02.2017
(87) WO 2017/150517 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016037299
06.12.2016 JP 2016236621
(54) • *KIT ZUR BESTIMMUNG DER MENGE DER ZU UNTERSUCHENDEN SUBSTANZ IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *KIT FOR DETERMINING QUANTITY OF SUBSTANCE TO BE ASSAYED IN BIOLOGICAL SAMPLE*
• *KIT POUR DÉTERMINER LA QUANTITÉ DE SUBSTANCE À ANALYSER DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KASAGI Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 358 349 B1**
G01N 35/04 **G01N 37/00**

(52) **G01N 33/54373**; **G01N 21/253**;
G01N 35/00069; G01N 2201/0415

- (25) Ja (26) En
(21) 16850704.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/058707 18.03.2016
(87) WO 2017/056526 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193868
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) IWAMA, Shigehiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
ITONAGA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

HASEGAWA, Yuichi, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0022, JP
TSUJITA, Koji, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP
ONO, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa
221-0022, JP
IGARASHI, Makoto, Yokohama-shi
Kanagawa 221-0022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 485 278 B1**
(52) **G01N 33/57438**; G01N 2333/4724;
G01N 2333/70596; G01N 2400/00
(25) En (26) En
(21) 17748816.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) FI 2017/050541 14.07.2017
(87) WO 2018/011474 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 FI 20165588
(54) • **LECTIN-BASIERTE KREBSDIAGNOSE**
• **LECTIN-BASED DIAGNOSTICS OF**
CANCERS
• **DIAGNOSTICS DE CANCERS À BASE DE**
LECTINE
(73) Kaivogen Oy, Tykistökatu 4 D, 20520 Turku,
FI
(72) GIDWANI, Kamlesh, 20014 Turun yliopisto,
FI
PETTERSSON, Kim, 20014 Turun yliopisto,
FI
KEKKI, Henna, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/574** (11) **3 861 347 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/74**
(52) **G01N 33/57438**; **G01N 33/6863**;
G01N 33/6869; **G01N 33/74**;
G01N 2333/475; G01N 2333/4753;
G01N 2333/50; G01N 2333/515;
G01N 2333/53; G01N 2333/54;
G01N 2333/70525; G01N 2333/7155;
G01N 2333/8146; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 19790312.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/039012 02.10.2019
(87) WO 2020/071457 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862741861 P
(54) • **BIOMARKER FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE MIT LENVATINIB UND EVEROLIMUS**
• **BIOMARKERS FOR A COMBINATION THERAPY COMPRISING LENVATINIB AND EVEROLIMUS**
• **BIOMARQUEURS POUR UNE POLYTHÉRAPIE COMPRENANT DU LENVATINIB ET DE L'ÉVÉROLIMUS**
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) FUNAHASHI Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
MINOSHIMA Yukinori, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
KANEKIYO Michio, Woodcliff Lake, New
Jersey 07677, US

MATSUKI Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
300-2635, JP
ADACHI Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
2635, JP
KODAMA Kotaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-
2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01N 33/58 → (51) **B01D 15/26**

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/02**

G01N 33/66 → (51) **G01N 21/03**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 256 859 B1**
(52) **G01N 33/6869**; **A61P 9/00**;
A61P 9/10; G01N 2333/5434;
G01N 2500/10; G01N 2800/32
(25) En (26) En
(21) 16749430.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001301 05.02.2016
(87) WO 2016/129890 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 KR 20150020481
(54) • **BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON GE-
FÄSSKRANKHEITEN UND VERWENDUNG**
DAFÜR
• **A BIOMARKER FOR DIAGNOSING**
VASCULAR DISEASES AND THE USES
THEREOF
• **BIOMARQUEUR POUR DIAGNOSTIQUER**
**DES MALADIES VASCULAIRES ET UTILI-
SATION DE CELUI-CI**
(73) Wonmedical Corp., 704ho, 67, Songnae-
daero 265beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-
do 14542, KR
(72) KANG, Sang Won, Seoul 06517, KR
KANG, Dong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13361, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/72 → (51) **G01N 21/03**

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 505 937 B1**
G01N 11/14 **G01N 33/483**
G01N 11/16 **G01N 33/49**
(52) **G01N 33/4905**; **G01N 11/162**;
G01N 33/483; **G01N 33/86**;
G01N 2203/0094
(25) Ja (26) En
(21) 17846425.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) JP 2017/030773 28.08.2017
(87) WO 2018/043420 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167162
17.04.2017 JP 2017081596
(54) • **BLUTGERINNUNGSTESTVORRICHTUNG**
UND BLUTGERINNUNGSTESTVERFAH-
REN
• **BLOOD COAGULATION TEST DEVICE**
AND BLOOD COAGULATION TEST
METHOD
• **DISPOSITIF D'ESSAI DE COAGULATION**
SANGUINE ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE
COAGULATION SANGUINE
(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa
Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP

(72) HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 112-0002, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **G01N 35/04** (11) **2 845 014 B1**
B01L 9/06 **B65G 17/12**

(52) **G01N 35/04**; **B01L 9/06**;
B01L 2200/025; B01L 2200/028;
G01N 2035/0413; G01N 2035/0486
(25) En (26) En
(21) 13784608.5 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038670 29.04.2013
(87) WO 2013/165911 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640075 P
(54) • **GELENKIGE PROBENBEHÄLTER-
GESTELLVORRICHTUNG, GESTELLFÖR-
DERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM**
FÖRDERN VON PROBENBEHÄLTERN
• **ARTICULATED SAMPLE CONTAINER**
RACK APPARATUS, RACK CONVEYOR
SYSTEMS, AND METHODS OF
CONVEYING SAMPLE CONTAINERS
• **APPAREIL PLATEAU DE CONTENANTS**
POUR ÉCHANTILLON ARTICULÉ,
TRANSPORTEURS DE PLATEAU ET
PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE CONTE-
NANTS D'ÉCHANTILLON
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) FRIEDMAN, Glenn, Redding, CT 06896, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer
Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196,
65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 748 366 B1**
G01N 35/04

(52) **G01N 35/1002**; G01N 2035/0443;
G01N 2035/0453; G01N 2035/0455
(25) De (26) De
(21) 19178702.7 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON**
REAGENZBEHÄLTERN AUF MEHREREN
EBENEN
• **DEVICE FOR STORING MULTI-LEVEL**
REAGENT VESSELS
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DES RÉCI-**
PIENTS À RÉACTIFS À PLUSIEURS
NIVEAUX
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products
GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041
Marburg, DE
(72) Michels, Thorsten, 64521 Gross-Gerau, DE

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 37/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01P 13/04** (11) **3 577 478 B1**
G01D 5/14

(52) **G01D 5/145**; **G01D 3/02**; **G01P 13/04**
(25) En (26) En
(21) 17895244.6 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2017/015966 01.02.2017
(87) WO 2018/143973 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715421038

- (54) • FEHLERTOLERANTER SERVOSENSOR MIT LINEAREN HALLSENSOREN UND SEPARATEN HALLSENSOREN
• FAULT TOLERANT SERVO SENSOR WITH LINEAR HALL SENSORS AND DISCRETE HALL SENSORS
• CAPTEUR ASSERVI À TOLÉRANCE AUX PANNES AVEC CAPTEURS À EFFET HALL ET CAPTEURS À EFFET HALL DISCRETS
- (73) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View, CA 94043, US
VIELE, Brian Robert, Mountain View, CA 94043, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 22205412.4

G01R 1/04 → (51) **F16B 31/02**

- (51) **G01R 1/067** (11) **3 179 255 B1**
H01R 13/24
- (52) **G01R 1/06722; H01R 13/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 15830423.8 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072555 07.08.2015
(87) WO 2016/021723 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162372
- (54) • ANSCHLUSSKLEMME
• CONNECTING TERMINAL
• BORNE DE CONNEXION
- (73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) KAZAMA, Toshio, Aikou-gun, Kanagawa 243-0303, JP
SOUUMA, Kazuya, Kamiina-gun, Nagano 399-4301, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 13/02 → (51) **G01R 31/3193**

- (51) **G01R 15/04** (11) **3 862 760 B1**
G01R 15/14
- (52) **G01R 15/04; G01R 15/144**
- (25) En (26) En
(21) 20155759.2 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (54) • ISOLIERTE KOMPONENTE EINES SPANNUNGSSENSORS
• INSULATED COMPONENT OF A VOLTAGE SENSOR
• COMPOSANT ISOLÉ D'UN CAPTEUR DE TENSION
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Stollwerck, Dr. Gunther, 47802 Krefeld, DE
Stalder, Mr. Michael, 47589 Uedem, DE
Weichold, Mr. Jens, 41812 Erkelenz, DE
Schubert, Mr. Bernd, 50823 Köln, DE
- (74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

G01R 15/04 → (51) **H02J 7/00**

G01R 15/14 → (51) **G01R 15/04**

- (51) **G01R 17/02** (11) **2 943 802 B1**
G01D 3/024 **H03K 17/00**
G01R 27/02 **G01N 33/00**
G01N 27/22
- (52) **G01N 33/0031; G01N 2027/222**
- (25) En (26) En
(21) 13871019.9 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) FI 2013/051135 04.12.2013
(87) WO 2014/108598 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201313739452
- (54) • SENSORANORDNUNG MIT FIXEM AUSGANG
• SENSOR ARRAY WITH FIXED OUTPUT
• RÉSEAU DE CAPTEURS AVEC ENTRÉE FIXE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ASTLEY, Michael, Waterbeach Cambridgeshire CB25 9HP, GB
BORINI, Stefano, Cambridge Cambridgeshire CB3 0JE, GB
KIVIOJA, Jani, Lower Cambourne Cambridgeshire CB23 6ET, GB
RYHÄNEN, Teuvo, FI-00200 Helsinki, FI
SPIGONE, Elisabetta, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LL, GB
WEI, Di, Cambridge Cambridgeshire CB4 3TD, GB
WHITE, Richard, Huntingdon PE28 9DY, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G01R 19/165 → (51) **H02J 7/00**

G01R 27/02 → (51) **G01R 17/02**

G01R 31/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 457 149 B1**
G01R 31/42
- (52) **G01R 31/2619; G01R 31/26; G01R 31/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 16901596.3 (22) 09.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) JP 2016/063737 09.05.2016
(87) WO 2017/195247 2017/46 16.11.2017
- (54) • DIAGNOSESYSTEM FÜR EINE LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERMODUL UND LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG
• DIAGNOSIS SYSTEM FOR POWER CONVERSION DEVICE, DIAGNOSIS METHOD FOR SEMICONDUCTOR MODULE, AND POWER CONVERSION DEVICE
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR MODULE SEMI-CONDUCTEUR, ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) KIMURA Yoshinobu, Tokyo 100-8280, JP
SAKANO Junichi, Tokyo 100-8280, JP
FURUKAWA Kimihisa, Tokyo 100-8280, JP
OGAWA Takashi, Tokyo 100-8280, JP
YAMADA Renichi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 816 642 B1**
H01L 21/66 **B65G 43/10**
G01R 31/28
- (52) **G01R 31/2868; G01R 31/2834; G01R 31/2894; G01R 31/2621**
- (25) Zh (26) En
(21) 18924950.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) CN 2018/093781 29.06.2018
(87) WO 2020/000410 2020/01 02.01.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN PRÜFUNG VON MEHREREN STATIONEN, KONTROLLSTATION UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN PRÜFUNG VON MEHREREN STATIONEN
• MULTI-STATION CONCURRENT TESTING METHOD, CONTROL STATION AND MULTI-STATION CONCURRENT TESTING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TEST SIMULTANÉ MULTI-STATION, STATION DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TEST SIMULTANÉ MULTI-STATION
- (73) Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd., Building 5, IC PARK, NO. 9 Fenghao East Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) YIN, Shilong, Beijing 100094, CN
ZHOU, Peng, Beijing 100094, CN
MAO, Huaiyu, Beijing 100094, CN
ZHAO, Yunkun, Beijing 100094, CN
LIU, Huipeng, Beijing 100094, CN
YAN, Su, Beijing 100094, CN
ZHOU, Wei, Beijing 100094, CN
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 31/3193** (11) **3 936 877 B1**
G01R 13/02
- (52) **G01R 31/31932; G01R 13/029**
- (25) En (26) En
(21) 21153097.7 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • MESSINSTRUMENT, MESSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• MEASUREMENT INSTRUMENT, MEASUREMENT SYSTEM, AND SIGNAL PROCESSING METHOD
• INSTRUMENT DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Schaefer, Andrew, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01R 31/36 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **G01R 31/389** (11) **3 423 850 B1**
G01R 31/392
- (52) **G01R 31/389; G01R 31/392; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 17760845.2 (22) 02.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) US 2017/020499 02.03.2017
- (87) WO 2017/151955 2017/36 08.09.2017
- (30) 03.03.2016 US 201615060183
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNEREN IMPEDANZ EINER TESTBATTERIE MITTELS FREQUENZGANG**
- **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING INTERNAL IMPEDANCE OF A TEST BATTERY USING FREQUENCY RESPONSE**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'IMPÉDANCE INTERNE D'UNE BATTERIE TESTÉE AU MOYEN D'UNE RÉPONSE EN FRÉQUENCE**
- (73) Battelle Energy Alliance, LLC, Idaho National Laboratory P.O. Box 1625, Idaho Falls, ID 83415, US
- (72) CHRISTOPHERSEN, Jon P., Moscow Idaho 83843, US
MORRISON, William H., Butte Montana 59701, US
MORRISON, John L., Butte Montana 59701, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/396 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/52 → (51) **B60L 3/00**

G01R 33/00 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **G01R 33/022** (11) **3 325 990 B1**
- G01V 3/08** **G01V 3/165**
- (52) **G01R 33/022; G01V 3/081; G01V 3/165**
- (25) En (26) En
- (21) 16827369.6 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) IL 2016/050796 21.07.2016
- (87) WO 2017/013657 2017/04 26.01.2017
- (30) 21.07.2015 IL 24005715
26.05.2016 IL 24589316
- (54) • **GRADIOMETERSYSTEM UND -VERFAHREN**
- **GRADIOMETER SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ GRADIOMÉTRIQUE**
- (73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (72) SHALEV, Gil, 8496500 Omer, IL
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01R 33/09 → (51) **H01L 43/02**

G01S 3/02 → (51) **G01S 3/48**

G01S 3/46 → (51) **G01S 13/89**

- (51) **G01S 3/48** (11) **3 356 850 B1**
- G01S 13/933** **G01S 3/02**
- G01S 13/78**
- (52) **G01S 3/023; G01S 3/48; G01S 13/781; G01S 13/933; G08G 5/0008; G08G 5/0021;**

- G08G 5/0052; G08G 5/0078; G08G 5/045; H04L 67/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16778631.8 (22) 28.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/054247 28.09.2016
- (87) WO 2017/058958 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 US 201562233868 P
- (54) • **VERTEILTE ANTENNENANORDNUNGS-SYSTEME UND VERFAHREN**
- **DISTRIBUTED ANTENNA ARRAY SYSTEMS AND METHODS**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GROUPEMENT D'ANTENNES RÉPARTIES**
- (73) Aviation Communication & Surveillance Systems LLC, 19810 N. 7th Avenue, Phoenix, AZ 85027, US
McCullen, Robert J., 21503 E. Roundup Court, Queen Creek, AZ 85142, US
Smith, Mark D., 5341 W. Piute Avenue, Glendale, AZ 85308, US
- (72) MCCULLEN, Robert J., Queen Creek, AZ 85142, US
SMITH, Mark D., Glendale, AZ 85308, US
- (74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01S 5/00** (11) **3 629 049 B1**

H04W 4/02
H04W 4/023; G01S 5/0072

- (25) En (26) En
- (21) 19208639.5 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 02.09.2014 US 201414475271
- (54) • **TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON POSITIONIERUNGSSIGNALERFASSUNGS-AUFGABEN ZWISCHEN MEHREREN BENACHBARTEN MOBILEN VORRICHTUNGEN**
- **TECHNIQUES FOR ALLOCATING POSITIONING SIGNAL ACQUISITION TASKS AMONG A PLURALITY OF CO-LOCATED MOBILE DEVICES**
- **TECHNIQUES D'ATTRIBUTION DE TÂCHES D'ACQUISITION DE SIGNAL DE POSITIONNEMENT ENTRE UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MOBILES COLOCALISÉS**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121-1714, US
GAO, Weihua, San Diego, California 92121-1714, US
WERNER, Benjamin A., San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (62) 15766967.2 / 3 189 346

(51) **G01S 5/02** (11) **3 432 021 B1**

G01S 5/14
G01S 5/0218; G01S 5/14

- (25) Ja (26) En
- (21) 17766059.4 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) JP 2017/002398 24.01.2017
- (87) WO 2017/159051 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 JP 2016052596

- (54) • **POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM**
- **POSITION DETECTION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION**
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, JP
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP
YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, JP
NAKAMURA, Toshiko, Tokyo 145-8501, JP
TAKAYAMA, Hironori, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 440 856 B1**

G01S 19/39 **G01S 19/48**
H04W 4/021 **H04W 4/33**
H04W 4/02 **H04W 64/00**

- (52) **H04W 4/33; G01S 19/39; G01S 19/48; H04W 4/02; H04W 64/003; H04W 4/021; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 17809586.5 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) CN 2017/082744 02.05.2017
- (87) WO 2017/211146 2017/50 14.12.2017
- (30) 07.06.2016 CN 201610409715
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING A WIRELESS DEVICE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DISPOSITIF SANS FIL**
- (73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) ZHAO, Rennyu, Beijing 100193, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 657 197 B1**

G01S 5/0273

- (25) En (26) En
- (21) 18207727.1 (22) 22.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • **FAHRZEUGPOSITIONIERUNG AUF BASIS EINER DRAHTLOSEN SIGNALÜBERTRAGUNG**
- **VEHICLE POSITIONING BASED ON WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION**
- **POSITIONNEMENT DE VÉHICULE BASE SUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX SANS FIL**
- (73) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE
- (72) BRUNNEGARD, Oliver, 447 33 Vårgårda, SE
ERIKSSON, Olof, 12534 Älvsjö, SE
ZHU, Meifang, 22479 Lund, SE
CHEN, Junshi, 222 27 Lund, SE
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 904 901 B1**

G01S 13/931
G01S 7/023; G01S 13/931

- (25) En (26) En
- (21) 20171805.3 (22) 28.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • **RADARSYSTEM ZUR INTERFERENZVERMEIDUNG BASIEREND AUF DER FAHRZEUGRICHTUNG**
• **A RADAR SYSTEM FOR INTERFERENCE AVOIDANCE BASED ON VEHICLE HEADING**
• **SYSTÈME RADAR POUR ÉVITER LES INTERFÉRENCES SUR LA BASE DU CAP DU VÉHICULE**
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE
- (72) KRITZNER, Michael, 97464 Niederwerrn, DE
MOSS, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE
LEFEVRE, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE
GOELZ, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, DE
FUCHS, Martin, 85716 Unterschleissheim, DE
- (74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/88**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/931**

G01S 7/497 → (51) **G01S 13/89**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **G01S 7/521** (11) **3 881 101 B1**
G10K 11/00 **G08C 15/02**
H04B 3/56 **H04L 5/06**
- (52) **G01S 7/521; H04B 3/56; H04B 3/60; G10K 11/006; H04B 2203/5487; H04L 5/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19801890.5 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081527 15.11.2019
(87) WO 2020/099655 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 FR 1871858
- (54) • **SIGNALMULTIPLEXER FÜR SONAR**
• **SIGNAL MULTIPLEXER FOR SONAR**
• **MULTIPLEXEUR DE SIGNAUX POUR SONAR**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CORBEL, Philippe, 29200 BREST, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 13/78 → (51) **G01S 3/48**

- (51) **G01S 13/87** (11) **3 611 540 B1**
G01S 13/87
- (25) En (26) En
(21) 19189908.7 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816102113
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON RADARCHIPS**
• **APPARATUS AND METHODS FOR SYNCHRONIZATION OF RADAR CHIPS**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DE PUCES DE RADAR**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) CRUZ DATO, Pablo, 46007 Valencia, ES
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01S 13/89** (11) **3 818 389 B1**

G01S 3/46 **G02B 6/44**

H01Q 7/08 **H04J 14/04**

H04Q 9/04 **H04B 7/185**

G02B 17/02 **G01S 7/497**

(52) **G02B 17/023; G01S 7/4065; G01S 7/497; H04B 7/18515; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 19848330.7 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) US 2019/045825 09.08.2019

(87) WO 2020/033783 2020/07 13.02.2020

(30) 10.08.2018 US 201862717107 P

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER WEGLÄNGE EINES WELLENSIGNALS MITTELS WINKELMULTIPLEXING**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING PATH LENGTH OF A WAVE SIGNAL USING ANGLE MULTIPLEXING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉTENDRE LA LONGUEUR DE TRAJET D'UN SIGNAL D'ONDE À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE D'ANGLE**

(73) LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC, 80 Cuttermill Road, Suite 309, Great Neck, NY 11021, US

(72) MCMANAMON, Paul, Francis, Dayton, OH 45424, US

DAMAGHI, Daniel, Great Neck, NY 11021, US

HARLEV, Ohad, Closter, NJ 07624, US

VEDADI-COMTE, Armand, Port Washington, NY 11050, US

WILLNER, Alan, Eli, Los Angeles, CA 90035, US

PALANZO, Charles, Rocco, Franklin Lakes, NJ 07417, US

HOWARD, Ryan, Justin, Brooklyn, NY 11215, US

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01S 13/93 → (51) **B62D 15/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/933 → (51) **G01S 3/48**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/08**

G01S 15/93 → (51) **B64C 39/02**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/88**

(51) **G01S 17/88** (11) **3 610 291 B1**

G01S 7/48 **G01S 17/42**

G06V 40/10 **G06V 20/52**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4802; G01S 17/88; G06V 20/52; G06V 40/103**

- (25) En (26) En
(21) 18720980.4 (22) 10.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059186 10.04.2018
(87) WO 2018/189191 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 EP 17165849
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MENSCHLICHEN KÖRPERN UND ERKENNUNGSSENSOR FÜR MENSCHLICHEN KÖRPER**
• **METHOD OF HUMAN BODY RECOGNITION AND HUMAN BODY RECOGNITION SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE CORPS HUMAIN ET CAPTEUR DE RECONNAISSANCE DE CORPS HUMAIN**
- (73) BEA S.A., Parc Scientifique du Sart-Tilman, Allée des Noisetiers 5, 4031 Angleur, BE
- (72) RADERMECKER, Gautier, 4000 Liège, BE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/931**

(51) **G01S 17/931** (11) **3 904 829 B1**

G01S 17/89 **G01C 21/30**

G01S 7/48 **G01C 21/36**

(52) **G01S 7/4808; G01C 21/30; G01C 21/3667; G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 21165040.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010362272

- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING INFORMATION, DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER DES INFORMATIONS, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) LI, Shiwei, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) LI, Shiwei, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01S 17/931** (11) **3 980 814 B1**

G01S 7/481

(52) **G01S 17/931; G01S 7/4811; G01S 2013/9315**

(25) De (26) De
(21) 21705453.5 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) EP 2021/053193 10.02.2021

(87) WO 2021/223920 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 DE 102020112311

- (54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM OPTISCHEN UMGEBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **MOTOR VEHICLE COMPRISING AN OPTICAL ENVIRONMENT SENSOR AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE**

- *VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) KRÄMER, Stefan, 85049 Ingolstadt, DE
RAAIJMAKERS, Marvin, 85049 Ingolstadt, DE

G01S 17/931 → (51) **B62D 15/02**

G01S 19/39 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 19/47** (11) **3 761 065 B1**
G05D 1/02 **A01B 69/04**
- (52) **G01S 19/393; G01S 19/42;**
G01S 19/53; G05D 1/0293;
A01B 69/008; G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 20182035.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 US 201916504020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGLENKUNG ZUR VERFOLGUNG EINES GEKRÜMMTEN WEGS*
• *APPARATUS AND METHODS FOR VEHICLE STEERING TO FOLLOW A CURVED PATH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DIRECTION DE VÉHICULE POUR LE SUIVI D'UN TRAJET INCURVÉ*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Robinson, William Daniel, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G01S 19/48 → (51) **G01S 5/02**

G01T 1/167 → (51) **G01T 7/00**

- (51) **G01T 7/00** (11) **3 327 466 B1**
G01T 7/02 **G01T 1/167**
G01T 1/167; G01T 7/02
- (25) Ko (26) En
(21) 15898997.0 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) KR 2015/008154 04.08.2015
(87) WO 2017/014349 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 KR 20150102368
- (54) • *MARINELLI-BECKERKORREKTURBEHÄLTER ZUR ANALYSE STABILER RADIO-NUKLIDE*
• *MARINELLI BEAKER CORRECTION CONTAINER FOR STABLE RADIO-NUCLIDE ANALYSIS*
• *RÉCIPIENT DE CORRECTION DE BÉCHER MARINELLI POUR ANALYSE STABLE DE RADIONUCLÉIDES*
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si, 38120 Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) KIM, Hee Sun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11803, KR
KANG, Mun Ja, Yuseong-gu, Daejeon 34071, KR
CHOI, Hoon, Seoul 06289, KR
YANG, Kwang Hee, Seoul 01332, KR
JOO, Hyunjin, Seoul 04905, KR

- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Boddenseestraße 18, 81241 München, DE

G01T 7/02 → (51) **G01T 7/00**

G01V 1/00 → (51) **G01V 99/00**

- (51) **G01V 1/30** (11) **3 571 532 B1**
G01V 1/50 **E21B 47/00**
G01V 1/306; E21B 47/00;
G01V 1/307; G01V 1/34;
G01V 2210/646; G01V 2210/66;
G01V 2210/663
- (25) En (26) En
(21) 18742345.4 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/013934 17.01.2018
(87) WO 2018/136448 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 IN 201741001797
- (54) • *SYSTEMATISCHE BEURTEILUNG VON SCHIEFERLAGERSTÄTTEN*
• *SYSTEMATIC EVALUATION OF SHALE PLAYS*
• *ÉVALUATION SYSTÉMATIQUE DE ZONES SCHISTEUSES*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) MISHRA, Shubham, Navi, Mumbai 400706, IN
DUBEY, Siddharth, Kuala Lumpur, 50250, MY
CHAKRABORTY, Dibakar, Gurgaon-122011, Haryana, IN
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/50 → (51) **G01V 1/30**

G01V 3/08 → (51) **G01R 33/022**

G01V 3/165 → (51) **G01R 33/022**

- (51) **G01V 5/00** (11) **2 454 924 B1**
G01V 5/0016; G01V 5/0025;
G01V 5/0041; G01V 5/0066
- (25) En (26) En
(21) 10800398.9 (22) 13.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(86) US 2010/041757 13.07.2010
(87) WO 2011/008718 2011/03 20.01.2011
(30) 13.07.2009 US 224938 P
- (54) • *VIERSEITIGES ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON SCHMUGGEL*
• *FOUR-SIDED IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF CONTRABAND*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À QUATRE CÔTÉS ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE CONTREBANDE*
- (73) American Science and Engineering, Inc., 829 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (72) MORTON, Edward, James, Guildford, Surrey GU1 2SL, GB
KOTOWSKI, Andreas, F., Rancho Palos Verdes, CA, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **G01V 99/00** (11) **2 972 521 B1**
G01V 1/00

- (52) **G01V 99/005; G01V 1/003;**
G01V 2210/661; G01V 2210/665
- (25) En (26) En
(21) 14719929.3 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024632 12.03.2014
(87) WO 2014/159664 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313804702
- (54) • *SYTEM UND VERFAHREN FÜR NUMERISCHE GEOLOGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTATIONAL GEOLOGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À LA GÉOLOGIE INFORMATIQUE*
- (73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) ETGEN, John, Naperville, IL 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G02B 1/04 → (51) **C08G 18/66**

G02B 1/10 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G02B 3/08** (11) **3 454 097 B1**
F21V 5/04 **G02B 5/02**
G02B 5/18 **G02B 27/00**
G02B 3/08; F21V 5/045; G02B 5/021;
G02B 5/0278; G02B 5/189;
G02B 27/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18193830.9 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758438
- (54) • *LINSE ZUR STRAHLFORMUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGS-UND/ODER SIGNALEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *BEAM SHAPING LENS FOR A LIGHTING MODULE AND/OR A SIGNAL MODULE OF AN AUTOMOBILE*
• *LENTILLE DE MISE EN FORME DE RAYONS LUMINEUX POUR UN MODULE LUMINEUX D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MBATA, Samira, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
DUBOIS, Vincent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
AMIÉL, François-Xavier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CANONNE, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G02B 5/02 → (51) **G02B 3/08**

G02B 5/18 → (51) **G02B 3/08**

G02B 5/23 → (51) **C08G 18/66**

G02B 5/28 → (51) **G02C 7/10**

G02B 5/30 → (51) **G01J 4/04**

G02B 5/30 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G02B 6/00** (11) **3 580 590 B1**
G02B 6/10 **B29C 45/00**
B29D 11/00 **G02B 6/138**
G02B 6/42

(52) **G02B 6/10; B29C 45/1671;**
B29D 11/00701; G02B 6/138;
B29C 45/0055; B29C 2045/1693;
B29C 2791/006; B29C 2793/0081;
B29C 2793/009; G02B 6/4204

(25) En (26) En
(21) 18751101.9 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) SG 2018/050059 09.02.2018
(87) WO 2018/147808 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457307 P

(54) • **LICHTLEITER UND HERSTELLUNG VON LICHTLEITERN**
• **LIGHT GUIDES AND MANUFACTURE OF LIGHT GUIDES**
• **GUIDES DE LUMIÈRE ET FABRICATION DE GUIDES DE LUMIÈRE**

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG

(72) GUBSER, Simon, Singapore 738317, SG
YU, Qichuan, Singapore 738317, SG
LAW, Choon Hein, Singapore 738317, SG
WANG, Ji, Singapore 738317, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 6/00 → (51) **B60Q 1/00**

G02B 6/10 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/025**

G02B 6/138 → (51) **G02B 6/00**

G02B 6/36 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 646 073 B1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3825;**
G02B 6/3826; G02B 6/3831;
G02B 6/3837; G02B 6/3841;
G02B 6/3843; G02B 6/3851;
G02B 6/3871; G02B 6/3893;
G02B 6/3897; G02B 6/4446;
G02B 6/3849; G02B 6/3887;
G02B 6/3895; G02B 6/4471

(25) En (26) En
(21) 17817572.5 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2017/063991 30.11.2017
(87) WO 2019/005193 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526011 P
28.06.2017 US 201762526018 P
28.06.2017 US 201762526195 P

(54) • **KOMPAKTE GLASFASERVERBINDER, KABELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

• **COMPACT FIBER OPTIC CONNECTORS, CABLE ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING THE SAME**

• **CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES COMPACTS, ENSEMBLES DE CÂBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(60) 22202754.2

(51) **G02B 6/38** (11) **3 646 077 B1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3825;**
G02B 6/3826; G02B 6/3831;
G02B 6/3837; G02B 6/3841;
G02B 6/3843; G02B 6/3851;
G02B 6/3871; G02B 6/3893;
G02B 6/3897; G02B 6/4446;
G02B 6/3849; G02B 6/3887;
G02B 6/3895; G02B 6/4471

(25) En (26) En
(21) 17817987.5 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2017/064093 30.11.2017
(87) WO 2019/005202 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526011 P
28.06.2017 US 201762526018 P
28.06.2017 US 201762526195 P

(54) • **MULTIPTS MIT ANSCHLUSSPORTS IM GEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE BEFESTIGUNGSMERKMALE**
• **MULTIPTS HAVING CONNECTION PORTS FORMED IN THE SHELL AND ASSOCIATED SECURING FEATURES**
• **PORTS MULTIPLES AYANT DES PORTS DE RACCORDEMENT FORMÉS DANS LA COQUE ET DES ÉLÉMENTS DE FIXATION ASSOCIÉS**

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(72) DANNOUNX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR
SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, FR

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(60) 22205484.3

(51) **G02B 6/38** (11) **3 646 079 B1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3825;**
G02B 6/3826; G02B 6/3831;
G02B 6/3837; G02B 6/3841;
G02B 6/3843; G02B 6/3851;
G02B 6/3871; G02B 6/3893;
G02B 6/3897; G02B 6/4446;
G02B 6/3849; G02B 6/3887;
G02B 6/3895; G02B 6/4471

(25) En (26) En
(21) 17818378.6 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) US 2017/064071 30.11.2017
(87) WO 2019/005196 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526011 P

28.06.2017 US 201762526018 P
28.06.2017 US 201762526195 P

(54) • **KOMPAKTE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT MEHREREN VERBINDERGRUNDFLÄCHEN, GEMEINSAM MIT KABELANORDNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **COMPACT FIBER OPTIC CONNECTORS HAVING MULTIPLE CONNECTOR FOOTPRINTS, ALONG WITH CABLE ASSEMBLIES AND METHODS OF MAKING THE SAME**

• **CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES COMPACTS AYANT DE MULTIPLES EMPREINTES DE CONNECTEUR, CONJOINTEMENT AVEC DES ENSEMBLES DE CÂBLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(60) 22202699.9

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 699 660 B1**
G02B 6/36 **H05K 7/18**
F16L 3/22

(52) **H05K 7/186; G02B 6/4452;**
G02B 6/3644; G02B 6/4459

(25) De (26) De
(21) 20152522.7 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 25.02.2019 DE 202019101080 U

(54) • **SCHALTSCHRANK MIT EINER LEERROHREINFÜHRUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER VIELZAHL LICHTWELLENLEITER IN EINEN SCHALTSCHRANKINNENRAUM**

• **SWITCHGEAR CABINET WITH AN EMPTY PIPE LINE FOR INSERTING A PLURALITY OF OPTICAL WAVEGUIDES INTO A SWITCHGEAR CABINET**

• **ARMOIRE DE DISTRIBUTION DOTÉE D'UNE ENTRÉE DE TUYAU VIDE PERMETTANT L'ENTRÉE D'UNE PLURALITÉ DE CÂBLES À FIBRE OPTIQUE DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION**

(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) Müller, Stephan, 35768 Siegbach-Oberndorf, DE
Markus, Deusing, 35688 Dillenburg, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 751 322 B1**
G02B 6/4403; G02B 6/448

(25) En (26) En
(21) 20179397.3 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 IN 201911022911
10.06.2019 IN 201911023007
20.02.2020 IN 202011007287

(54) • **HOCHDICHTER GLASFASERBANDSTAPPEL**

• **HIGH DENSITY OPTICAL FIBRE RIBBON STACK**

- *EMPILEMENT DE RUBAN DE FIBRE OPTIQUE À HAUTE DENSITÉ*
- (73) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon, 12202 Haryana, IN
 (72) Mittal, Manoj, 12202 Haryana, IN Balakrishnan, Jitendra, 12202 Haryana, IN
 (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

G02B 6/44 → (51) **G01S 13/89**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 7/02 → (51) **C08G 18/66**

- (51) **G02B 7/08** (11) **3 501 164 B1**
G02B 27/64 **H04N 5/225**
G02B 13/00
 (52) **H04N 5/2254; G02B 7/08;**
G02B 13/0045; G02B 27/646;
H04N 5/2253

- (25) En (26) En
 (21) 17757609.7 (22) 09.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) US 2017/045998 09.08.2017
 (87) WO 2018/034898 2018/08 22.02.2018
 (30) 16.08.2016 US 201615238705
 (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'IMAGERIE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, US
 EROMÄKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, US
 SALMELIN, Eero, Redmond Washington 98052-6399, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 7/12 → (51) **C08G 18/66**

G02B 7/28 → (51) **G02B 21/00**

G02B 13/00 → (51) **G02B 7/08**

G02B 13/00 → (51) **G02B 27/64**

G02B 13/00 → (51) **G03B 15/00**

G02B 17/02 → (51) **G01S 13/89**

G02B 19/00 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 588 162 B1**
G02B 7/28
 (52) **G02B 21/0036; G02B 7/28;**
G02B 21/006; G02B 21/241;
G02B 21/245; G02B 21/26
- (25) Ja (26) En
 (21) 17897973.8 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (86) JP 2017/044456 12.12.2017
 (87) WO 2018/154924 2018/35 30.08.2018
 (30) 27.02.2017 JP 2017034680
 (54) • *MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG, BE-OBACHTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG*

- *MICROSCOPIC DEVICE, OBSERVATION METHOD, AND CONTROL PROGRAM FOR MICROSCOPIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF MICROSCOPIQUE, PROCÉDÉ D'OBSERVATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF MICROSCOPIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/26**

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 21/26** (11) **3 605 185 B1**
G02B 21/06 **C12M 1/00**
C12M 1/34
 (52) **C12M 41/36; G02B 21/14;**
G02B 21/16; G02B 21/367;
G01N 21/6458; G02B 21/26;
G02B 21/34

- (25) Ja (26) En
 (21) 18776072.3 (22) 14.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) JP 2018/005098 14.02.2018
 (87) WO 2018/179946 2018/40 04.10.2018
 (30) 30.03.2017 JP 2017066765
 (54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BE-OBACHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSSTEUERUNGS-PROGRAMM*
 • *OBSERVATION DEVICE, OBSERVATION CONTROL METHOD, AND OBSERVATION CONTROL PROGRAM*
 • *DISPOSITIF D'OBSERVATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBSERVATION ET PROGRAMME DE COMMANDE D'OBSERVATION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/32 → (51) **G21K 1/06**

(51) **G02B 21/33** (11) **3 936 922 B1**
G02B 21/36
 (52) **G02B 21/33; G02B 21/361;**
G02B 21/365

- (25) En (26) En
 (21) 20185147.4 (22) 10.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (54) • *IMMERSIONS-MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERSICHTSBILDES EINER PROBE*
 • *IMMERSION MICROSCOPE AND METHOD FOR GENERATING AN OVERVIEW IMAGE OF A SAMPLE*
 • *MICROSCOPE À IMMERSION ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE IMAGE D'ENSEMBLE D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Schumann, Christian, 35423 Lich, DE
 Schulz, Christian, 35606 Solms, DE
 Weiß, Alexander, 35440 Liinden, DE

- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/34 → (51) **G01N 1/31**

G02B 21/36 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/33**

G02B 26/02 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 26/08 → (51) **H01S 5/065**

G02B 26/10 → (51) **H01S 5/065**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 857 287 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/09**
G02B 27/42
 (52) **G02B 27/0081; G02B 27/0172;**
G02B 27/4272; G02B 27/0944;
G02B 2027/0125; G02B 2027/0174

- (25) En (26) En
 (21) 19753435.7 (22) 07.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) GB 2019/052210 07.08.2019
 (87) WO 2020/065251 2020/14 02.04.2020
 (30) 24.09.2018 GB 201815516
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT*
 • *DEVICE FOR AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL REALITY DISPLAY*
 • *DISPOSITIF POUR AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE OU À RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Snap Inc., 3000 31st St. Suite C, Santa Monica, California 90405, US
 (72) VALERA, Mohamed Salim, Milton, Abingdon OX14 4SR, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/10**

G02B 27/00 → (51) **G02B 3/08**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 404 467 B1**
G02C 5/22
 (52) **G06F 1/163; G02B 27/0176;**
G02C 5/22
- (25) En (26) En
 (21) 18160092.5 (22) 06.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (30) 04.05.2017 US 201762501118 P
 14.11.2017 US 201715813024
 (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
 • *VISIOCASQUE*
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
 (72) HU, Chih-Kai, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
 LIN, I Hsuan, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, TW
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 625 613 B1**
(52) **G02B 27/0176**
(25) En (26) En
(21) 18773696.2 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) US 2018/048996 31.08.2018

(87) WO 2019/055231 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 US 201762558401 P

- (54) • *DICHTUNG FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *FACE SEAL FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FACIAL POUR VISIOCASQUE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, California 95014, US

HOBSON, Phil M., Cupertino, California 95014, US

HUO, Edward S., Cupertino, California 95014, US

ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, California 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 696 595 B1**
(52) **G02B 27/00** **G02B 27/14**
G02B 27/0081; G02B 27/0172;
G02B 27/148

(25) Fr (26) Fr

(21) 20155523.2 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 14.02.2019 FR 1901468

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE EINEN PUPILLENEXPANDER MIT ZWEI SPIEGELN UMFASST*
• *VIEWING DEVICE COMPRISING A PUPIL EXPANDER WITH TWO MIRRORS*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION COMPORTANT UN EXPANSEUR DE PUPILLE A DEUX MIROIRS*

(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DAMAMME, Natacha, 33700 Merignac, FR
BARDON, Jean-Luc, 33700 Merignac, FR
BOURGAIN, Jean-Louis, 33700 Merignac, FR

CONI, Philippe, 33700 Merignac, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **G02B 27/01** (11) **3 923 058 B1**
(52) **G02B 27/0176**

(25) En (26) En

(21) 21172603.9 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(30) 09.06.2020 US 202063036451 P

07.01.2021 US 202117143173

- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *VISIOCASQUE*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) CHANG, Li-Hsun, 330 Taoyuan City, TW
HSIEH, Tian-Jia, 330 Taoyuan City, TW

HSIEH, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

CHANG, Chen-Fu, 330 Taoyuan City, TW

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/02**

G02B 27/01 → (51) **H01S 5/065**

(51) **G02B 27/02** (11) **3 633 435 B1**
H04N 5/64 **H04N 5/74**
H04N 9/31 **G02B 27/01**

(52) **G02B 27/017; G02B 27/02;**
H04N 5/64; H04N 5/74; H04N 9/31

(25) Ja (26) En

(21) 17911344.4 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) JP 2017/019590 25.05.2017

(87) WO 2018/216176 2018/48 29.11.2018

- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISIOCASQUE*

(73) Shimadzu Corporation, 1 Mishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) TANAKA, Masato, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/10 → (51) **G01B 11/25**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/42 → (51) **G01B 11/25**

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/58 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 27/64** (11) **3 593 201 B1**
H04N 5/232 **G02B 13/00**

(52) **G02B 27/646; G02B 13/001;**
H04N 5/2258; H04N 5/2328

(25) De (26) De

(21) 18708968.5 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(86) EP 2018/054997 01.03.2018

(87) WO 2018/162304 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 DE 102017204035

- (54) • *MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG*

• *MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE, IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR MAKING AVAILABLE A MULTI-APERTURE IMAGING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURE, SYSTÈME DE REPRODUCTION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

G02B 27/64 → (51) **G02B 7/08**

(51) **G02B 30/23** (11) **2 805 519 B1**
G02C 7/10

(52) **G02C 7/107; G02B 30/23; G02B 5/22;**
G02B 5/285; H04N 13/334

(25) En (26) En

(21) 13701327.2 (22) 14.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014

(86) US 2013/021360 14.01.2013

(87) WO 2013/109484 2013/30 25.07.2013

(30) 17.01.2012 US 201213351518

- (54) • *STEREOSKOPISCHE GLÄSER MIT SCHRÄGEN FILTERN*
• *STEREOSCOPIIC GLASSES USING TILTED FILTERS*
• *LUNETTES STÉRÉOSCOPIQUES UTILISANT DES FILTRES INCLINÉS*

(73) IMAX THEATRES INTERNATIONAL LIMITED, 25-28 North Wall Quay, Dublin 1, IE

(72) SILVERSTEIN, Barry, David, Rochester, NY 14650-2201, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02C 5/00 → (51) **A61F 9/04**

G02C 5/22 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 356 882 B1**
G02B 5/28

(52) **G02C 7/107; A61F 9/022;**
G02B 5/223; G02B 5/28; G02C 7/104;
G02C 7/105

(25) En (26) En

(21) 16774599.1 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2016/052580 20.09.2016

(87) WO 2017/058562 2017/14 06.04.2017

(30) 02.10.2015 US 201562236247 P

- (54) • *OPTISCHER FILTER*
• *OPTICAL FILTER*
• *FILTRE OPTIQUE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) WOLD, Chad R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WEBER, Michael F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JORDAN, Myron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02C 7/10 → (51) **G02B 30/23**

G02F 1/015 → (51) **G02F 1/025**

- (51) **G02F 1/025** (11) **3 757 664 B1**
G02B 6/12 **G02F 1/015**
(52) **G02F 1/0151; G02F 1/025**
(25) Ja (26) En
(21) 19757241.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/004584 08.02.2019
(87) WO 2019/163559 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029445
(54) • **OPTISCHER MODULATOR**
• **OPTICAL MODULATOR**
• **MODULATEUR OPTIQUE**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HIRAKI, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KAKITSUKA, Takaaki, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
MATSUO, Shinji, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 901 694 B1**
H01L 27/32 **H01L 51/52**
(52) **G02F 1/133385; H01L 51/5243;**
H01L 51/529; G02F 2202/28;
H01L 27/3244; H01L 51/5246;
H01L 51/5259
(25) En (26) En
(21) 21178876.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 04.06.2019 KR 20190066221
(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KANG, MinJoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, JooHwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dohyung, 10845 10845, KR
OH, MinHo, 10845 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 20177197.9 / 3 748 422

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 617 779 B1**
G02B 26/02 **A61F 9/06**
(52) **G02B 26/023; A61F 9/061;**
A61F 9/065; G02B 27/281;
G02F 1/133528; G02F 1/133531;
G02F 1/13471
(25) Zh (26) En
(21) 17907119.6 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) CN 2017/092793 13.07.2017
(87) WO 2018/196174 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710299893
(54) • **AUTOMATISCHER LICHTWECHSELNDR SCHWEISSGLASFILTER UND AUTOMATISCHE LICHTWECHSELNDR SCHWEISSGESICHTSMASKE**
• **AUTOMATIC LIGHT CHANGING WELDING GLASS FILTER AND AUTOMATIC LIGHT CHANGING WELDING FACE MASK**

- **FILTRE DE VERRE DE SOUDAGE À CHANGEMENT DE LUMIÈRE AUTOMATIQUE ET MASQUE FACIAL DE SOUDAGE À CHANGEMENT DE LUMIÈRE AUTOMATIQUE**
- (73) Wuhan Welhel Photoelectric Co. Ltd, No.6
Jiangxing Road Jiangnan District, Wuhan,
Hubei 430023, CN
(72) HUANG, Shangyou, Wuhan Hubei 430023,
CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 709 076 B1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/133512; G02F 1/133606;**
G02F 1/133608
(25) En (26) En
(21) 20160386.7 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910180211
(54) • **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE**
• **MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing
Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,
TW
(72) CHIU, TA-HSIANG, 300 Hsin-Chu, TW
CHENG, WEI-HSUAN, 300 Hsin-Chu, TW
HSU, HUAI-CHUNG, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 901 694 B1**
H01L 27/32 **H01L 51/52**
(52) **G02F 1/133385; H01L 51/5243;**
H01L 51/529; G02F 2202/28;
H01L 27/3244; H01L 51/5246;
H01L 51/5259
(25) En (26) En
(21) 21178876.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 04.06.2019 KR 20190066221
(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KANG, MinJoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, JooHwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dohyung, 10845 10845, KR
OH, MinHo, 10845 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 20177197.9 / 3 748 422

G02F 1/1335 → (51) B60K 35/00

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 557 316 B1**
G02F 1/133615
(25) De (26) De
(21) 18000386.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfanner-
strasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) Ratajska, Aleksandra, PL - 56-400 Olesnica,
PL
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

G02F 1/13357 → (51) G02F 1/1335

G02F 1/1339 → (51) C08F 283/12

- (51) **G02F 1/35** (11) **3 783 428 B1**
G02F 1/37
(52) **G02F 1/3534; G02F 1/37;**
G02F 1/354; G02F 1/3548;
G02F 2201/16; G02F 2202/20
(25) En (26) En
(21) 20202563.1 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(54) • **VERWENDUNG EINES NICHTLINEAREN OPTISCHEN KRISTALLS ZUR ERZEU-**

- GUNG VON FEMTOSEKUNDEN-ULTRA-VIOLETT-LASERIMPULSEN**
- **USE OF A NONLINEAR OPTICAL CRYSTAL FOR GENERATING FEMTO-SECOND ULTRAVIOLET LASER PULSES**
• **UTILISATION D'UN CRISTAL OPTIQUE NON LINÉAIRE POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS LASER ULTRAVIOLETTES FEMTOSECONDES**
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) VOGLER, Klaus, 91058 Erlangen, DE
KLENKE, Joerg, 90425 Nürnberg, DE
LOERNER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE
(62) 15706734.9 / 3 259 642

G02F 1/37 → (51) G02F 1/35

G03B 11/00 → (51) G03B 15/00

- (51) **G03B 15/00** (11) **3 547 022 B1**
G02B 13/00 **G03B 11/00**
H04N 5/225 **H04N 5/33**
H04N 5/369 **G01J 3/28**
(52) **G03B 11/00; G03B 19/023;**
G03B 33/00; H04N 5/332;
H04N 5/3696; G02B 5/04; G02B 5/20;
G02B 13/00; G02B 27/126
(25) Ja (26) En
(21) 17874516.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/037514 17.10.2017
(87) WO 2018/096841 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230090
(54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN**
• **IMAGE CAPTURING DEVICE AND IMAGE CAPTURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

G03B 19/22 → (51) H04N 5/225

G03B 21/00 → (51) G01B 11/25

G03F 1/22 → (51) G03F 1/84

G03F 1/24 → (51) G03F 1/84

- (51) **G03F 1/84** (11) **2 954 374 B1**
G03F 7/00 **H01L 21/027**
G03F 1/24 **G03F 1/22**
G01N 21/956 **G03F 7/20**
(52) **G03F 1/24; G03F 1/84; G03F 1/22**
(25) En (26) En
(21) 14748855.5 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015135 06.02.2014
(87) WO 2014/124158 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201361762230 P
03.02.2014 US 201414170808
(54) • **EXTREM ULTRAVIOLETTES (EUV) FADENNETZ-INSPEKTIONSSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN FÜR FADENNETZ**

- *EXTREME ULTRAVIOLET (EUV) RETICLE INSPECTION SYSTEM AND METHOD OF INSPECTING A RETICLE*
 - *SYSTÈME D'INSPECTION DE RÉTICULE EN ULTRAVIOLET EXTRÊME (UVE) ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE RÉTICULE*
- (73) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
 (72) WANG, Daimian, Fremont, California 94555, US
 WANG, Li, San Ramon, California 94582, US
 ALLES, David, Los Altos, California 94024, US
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G03F 7/00 → (51) **G03F 1/84**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 779 598 B1**
 (52) **G03F 7/70633; G03F 7/70616; G01N 2223/6116**
 (25) En (26) En
 (21) 20177915.4 (22) 04.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (30) 06.04.2011 US 201161472545 P
 11.04.2011 US 201161474167 P
 20.07.2011 US 201161509842 P
 10.02.2012 US 201261597504 P
 13.02.2012 US 201261598140 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SATZES VON KORREKTUREN FÜR PROZESSAPPARATE*
 • *METHOD FOR PROVIDING A SET OF PROCESS TOOL CORRECTABLES*
 • *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE CORRECTIONS POUR LES APPAREILS DE PROCESSUS*
- (73) Kla-Tencor Corporation, One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
 (72) KANDEL, Daniel, 76858 Aseret, IL
 COHEN, Guy, 20155 Yaad, IL
 KLEIN, Dana, Haifa, IL
 LEVINSKI, Vladimir, 17790 Nazareth Iilit, IL
 SAPIENS, Noam, 59587 Bat Yam, IL
 SHULMAN, Alex, 23100 Migdal Haemek, IL
 KAMENETSKY, Vladimir, 23100 Migdal Haemek, IL
 AMIT, Eran, 23100 Migdal Haemek, IL
 VAKSHTEIN, Irina, 23100 Migdal Haemek, IL
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
 (62) 12768608.7 / 2 694 983

G03F 7/20 → (51) **B01D 67/00**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/84**

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 550 367 B1**
 (52) **H04N 1/29; G03G 15/502; G06F 3/1208; G06F 3/1219; G06F 3/1256; G06F 3/1271; G06F 3/1273; G03G 15/5016; H04N 1/407**
 (25) En (26) En
 (21) 19159146.0 (22) 25.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.10.2019
 (30) 05.03.2018 US 201815912163
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM*
 • *IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD AND NON-TEMPORARY RECORDING MEDIUM*

- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TEMPORAIRE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
 Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
 (72) TAKEZAWA, Fusayoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 YASUDA, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G03G 15/02** (11) **3 388 898 B1**

- (52) **G03G 15/00**
G03G 15/0283; G03G 15/0266; G03G 15/5016; G03G 15/5062; G03G 2215/00569
 (25) En (26) En
 (21) 18163887.5 (22) 26.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.10.2018
 (30) 10.04.2017 JP 2017077781
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *IMAGE FORMING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomamaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) MAKINO, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/20** (11) **3 674 811 B1**

- (52) **G03G 15/2096; G03G 15/20**
 (25) En (26) En
 (21) 20157737.6 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (30) 30.09.2015 JP 2015194631
 30.09.2015 JP 2015194654
 30.09.2015 JP 2015194754
 25.12.2015 JP 2015253038
 25.12.2015 JP 2015253388
 15.03.2016 JP 2016050499
 15.03.2016 JP 2016050502
 15.03.2016 JP 2016050505
 15.03.2016 JP 2016050783
 15.03.2016 JP 2016050784

- (54) • *FIXIERVORRICHTUNG*
 • *FIXING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) KAKIGAHARA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 TAKEDA, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 MIHARA, Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 MURATA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 YAMAMOTO, Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 HATTORI, Tomoaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 SAKAGUCHI, Kumiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 HIGUCHI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 EZAKA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

- SHIMIZU, Emi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
 (62) 16851853.8 / 3 358 424

G04B 13/02 → (51) **C22C 9/02**

G04B 15/14 → (51) **C22C 9/02**

G04B 17/06 → (51) **G04B 18/00**

- (51) **G04B 18/00** (11) **3 736 640 B1**
G04B 17/06
 (52) **G04B 18/006; G04B 17/063**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19173069.6 (22) 07.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (54) • *UNRUH FÜR UHRWERK*
 • *CLOCK BALANCE*
 • *BALANCIER D'HORLOGERIE*
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
 (72) Hernandez, Ivan, 1785 Cressier, CH
 Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 29/02 → (51) **C22C 9/02**

G04B 37/08 → (51) **G06F 1/16**

G04B 37/22 → (51) **C22C 9/02**

G04G 5/00 → (51) **G04R 20/26**

G04R 20/02 → (51) **G04R 20/26**

G04R 20/06 → (51) **G04R 20/26**

G04R 20/14 → (51) **G04R 20/26**

- (51) **G04R 20/26** (11) **3 423 903 B1**
G04R 20/30 **G04G 5/00**
G04R 20/02 **G04R 20/06**
H04W 92/08 **G04R 20/14**
 (52) **G04R 20/06; G04R 20/14; G04R 20/26; G04R 20/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16892724.2 (22) 07.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.01.2019
 (86) JP 2016/086420 07.12.2016
 (87) WO 2017/149889 2017/36 08.09.2017
 (30) 01.03.2016 JP 2016038536
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE UHR UND PROGRAMM*
 • *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, ELECTRONIC WATCH, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, MONTRE ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) IWAMIYA, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
 NAGASHIMA, Sadao, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

MICHTSUTA, Satomi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
NAKAGAWA, Makoto, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
NISHIO, Toyokazu, Hamura-shi, Tokyo 2058555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G04R 20/28** (11) **3 249 475 B1**
H04B 7/26
(52) **G04R 20/28; H04B 7/2678**
(25) En (26) En
(21) 17164238.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(30) 27.05.2016 JP 2016106106
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE, ELECTRONIC TIMEPIECE, AND TIME CORRECTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, APPAREIL D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'HEURE**

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Kyou, Kazuho, Tokyo, 205-8555, JP

Nakagawa, Makoto, Tokyo, 205-8555, JP
Iwamiya, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, JP
Tomida, Takahiro, Tokyo, 205-8555, JP
Terazaki, Tsutomu, Tokyo, 205-8555, JP
Okumura, Ryo, Tokyo, 205-8555, JP
Takahashi, Toshihiro, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G04R 20/30 → (51) **G04R 20/26**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 201 698 B1**
G05B 15/02; F24F 11/30;
F24F 11/523; F24F 11/58; F24F 11/62;
F24F 11/63; G05B 19/04; G06F 8/654;
G06F 8/658; H05B 45/12; H05B 45/18;
H05B 45/28; H05B 45/325;
H05B 45/345; H05B 47/115;
H05B 47/135; H05B 47/14;
H05B 47/155; H05B 47/175;
H05B 47/195; G05B 2219/163;
G05B 2219/2642; Y02B 20/40;
Y02B 70/3225; Y02B 90/20;
Y04S 20/12; Y04S 20/222;
Y04S 40/126

(25) En (26) En
(21) 15771919.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072221 28.09.2015
(87) WO 2016/050676 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 IN 4854CH2014
28.11.2014 EP 14195337

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHTING CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERBERKT, Mark Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

FITSKI, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G05B 15/02** (11) **3 910 430 B1**
E04F 15/00
(52) **G05B 15/02; G05B 2219/2642**
(25) De (26) De
(21) 21172992.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(30) 11.05.2020 DE 102020002784
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER POSITION EINES BELAGSELEMENTES IN BEZUG ZU EINEM RÄUMLICHEN BEZUGSPUNKT**
• **METHOD FOR ASSIGNING A POSITION OF A LINING ELEMENT WITH RESPECT TO A SPATIAL REFERENCE POINT**
• **PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE PAR RAPPORT À UN POINT DE RÉFÉRENCE SPATIAL**

(73) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE
(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 848 763 B1**
G05B 19/042
(52) **G05B 17/02; G05B 19/0426**
(25) De (26) De
(21) 20150747.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(54) • **QUALIFIZIERUNG EINES GERÄTETREIBERS FÜR EIN GERÄT**
• **DEVICE DRIVER QUALIFICATION FOR A DEVICE**
• **QUALIFICATION D'UN PILOTE DE PÉRIPHÉRIQUE POUR UN APPAREIL**
(73) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Lampka, Kai, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G05B 17/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **G05B 19/042** (11) **2 901 442 B1**
H05B 47/155 **H05B 47/175**
H05B 47/19
(52) **G05B 19/0423; H05B 47/155;**
H05B 47/175; H05B 47/19;
G05B 2219/21116; G05B 2219/25274;
G05B 2219/2664

(25) En (26) En
(21) 13841446.1 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061232 23.09.2013
(87) WO 2014/052245 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201261707761 P
21.08.2013 US 201313972675

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DER STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE AND SYSTEM CONTAINING THE CONTROL DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET SYSTÈME CONTENANT LE DISPOSITIF DE CONTRÔLE**
(73) Production Resource Group, L.L.C., 200 Business Park Drive, Suite 109, Armonk, NY 10504, US
(72) BLAIR, Scott, Glendale, California 91201, US
HOCHMAN, Jeremy, Glendale, California 91201, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 879 364 B1**
G06F 21/44
(52) **H04W 12/47; G05B 19/0423;**
G06F 21/44; H04W 12/75
(25) De (26) De
(21) 21152660.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020106351
(54) • **VERFAHREN MIT EINEM SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPONDERN UND EIN SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPONDERN**
• **METHOD WITH A TRANSPONDER IDENTIFICATION SYSTEM AND A TRANSPONDER IDENTIFICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME D'IDENTIFICATION DES TRANSPONDEURS ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DES TRANSPONDEURS**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schwarz, Adrian, 79215 Elzach, DE
Schunke, Stefan, 09113 Chemnitz, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 17/02**

G05B 19/042 → (51) **G06Q 30/06**

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 30/06**

G05B 19/418 → (51) **H04W 4/30**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 879 370 B1**
G05B 23/024; G06N 20/00;
G05B 2219/24042

(25) Ja (26) En
(21) 18942235.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2018/044643 05.12.2018
(87) WO 2020/115827 2020/24 11.06.2020

(54) • **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN**
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND ABNORMALITY DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAMURA, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 958 082 B1**
G05D 1/02 **A01D 34/00**
(52) **G05D 1/0278; A01D 34/008;**
G05D 1/0016; G05D 1/021;

G05D 1/0274; G05D 1/028;
G05D 2201/0208

(25) It (26) En
(21) 21199105.4 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(30) 02.07.2019 IT 201900010641

(54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES ARBEITSBEREICHES EINER MOBILLEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN SOLCH EINER MOBILLEN VORRICHTUNG IN SOLCH EINEM ARBEITSBEREICH
• METHOD FOR MAPPING A WORKING AREA OF A MOBILE DEVICE AND OPERATING METHOD OF SUCH MOBILE DEVICE IN SUCH WORKING AREA
• PROCÉDÉ DE MAPPAGE D'UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF MOBILE DANS UNE TELLE ZONE DE TRAVAIL

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

(72) SCAPIN, Michele, I-36061 Bassano del Grappa (VI), IT
CECCHETTO, Mauro, I-35018 San Martino di Lupari (PD), IT
VALLONE, Varna, I-31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
ROBINSON, Sean, I-31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(62) 20183778.8 / 3 761 141

G05D 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 545 378 B1**
B60W 30/00 **B60W 30/14**
B60W 60/00

(52) **G05D 1/028; B60W 30/146;**
B60W 60/001; G05D 1/0291;
B60W 2300/17; B60W 2556/45;
B60W 2720/10; G05D 2201/021

(25) En (26) En
(21) 16922054.8 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) SE 2016/051165 24.11.2016
(87) WO 2018/097773 2018/22 31.05.2018

(54) • ANORDNUNG ZUR DIFFERENZIIERTEN STEUERUNG VON FAHRZEUGEN AUF EINER BAUSTELLE
• AN ARRANGEMENT FOR DIFFERENTIATED CONTROL OF VEHICLES ON A WORK SITE
• ARRANGEMENT POUR LA COMMANDE DIFFÉRENCIÉE DE VÉHICULES SUR UN CHANTIER

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) WIKLANDER, Jimmie, 722 10 Västerås, SE
SJÖBERG, Johan, 722 19 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **B66F 9/06**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/02 → (51) **G01S 19/47**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 7/03** (11) **3 759 564 B1**
G05D 16/16 **G05D 16/00**
F17C 13/00 **F17C 5/06**
F17C 5/00

(52) **G05D 7/03; F17C 5/007; F17C 5/06;**
G05D 16/024; G05D 16/028;
G05D 16/16; F17C 2205/0338;
F17C 2205/035; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2250/0626; F17C 2265/065;
F17C 2270/0139; Y02E 60/32

(25) En (26) En
(21) 19714262.3 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) US 2019/020271 01.03.2019
(87) WO 2019/169255 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637830 P

(54) • MOBILER WASSERSTOFFSPENDER FÜR BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUGE
• MOBILE HYDROGEN DISPENSER FOR FUEL CELL VEHICLES
• DISTRIBUTEUR MOBILE D'HYDROGÈNE POUR VÉHICULES À PILE À COMBUSTIBLE

(73) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US

(72) LOPEZ, Jorge E., Houston, Texas 77007, US
HARRIS, Aaron, San Mateo, California 94401, US

NICKELL, Chad, Houston, Texas 77024, US
SCHMIDT, Gerhard, North Vancouver, British Columbia V 7J 2K7, CA

OWENS, Owen C., North Vancouver, British Columbia V7J 2K7, CA

OLSSON, Per, Houston, Texas 77024, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G05D 16/00 → (51) **G05D 7/03**

G05D 16/16 → (51) **G05D 7/03**

(51) **G05D 16/20** (11) **3 092 538 B1**
G05D 16/202; Y10T 137/0379;
Y10T 137/7761

(25) En (26) En
(21) 15703334.1 (22) 08.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010548 08.01.2015
(87) WO 2015/105927 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201414151585

(54) • VENTILSTELLER MIT ÜBERDRUCKSICHERUNGSFÄHIGKEITEN
• VALVE POSITIONER WITH OVERPRESSURE PROTECTION CAPABILITIES
• POSITIONNEUR DE VANNE À CAPACITÉS DE PROTECTION CONTRE UNE SURPRESSION

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US

(72) GRUMSTRUP, Bruce, F., Marshalltown, IA 50158, US
MILLER, Lorin, Dion, Colo, IA 50056, US
SNOWBARGER, Jimmie, L., Marshalltown, IA 50158, US

WITTKOP, Adam, Joseph, Marshalltown, IA 50158, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G05D 16/20** (11) **3 098 448 B1**
H02P 23/00 **F04B 35/04**
F04B 49/06 **H02P 23/04**

(52) **F04B 49/06; F04B 35/04;**
G05D 16/2066; H02P 23/0004;
H02P 23/04; F04B 2201/1201;
F04B 2201/1202; F04B 2201/12041;
F04B 2203/0207; F04B 2203/0209;
F05B 2210/12; F05B 2270/335;
F05B 2270/70

(25) De (26) De
(21) 16000917.1 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015006988

(54) • VERFAHREN UND REGELKREIS ZUR REGELUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN DRUCKLUFTVERDICHTERS EINER KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD AND CONTROL LOOP FOR CONTROLLING AN ELECTRIC DRIVE OF AN ELECTRICALLY DRIVEN PNEUMATIC COMPRESSOR OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE RÉGULATION D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN COMPRESSEUR PNEUMATIQUE ÉLECTRIQUE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Hase, Andreas, 80993 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **G05D 16/20** (11) **3 955 084 B1**

(52) **G05D 16/2093; B22D 11/225;**
F15B 1/022; F15B 5/006; F15B 11/10;
F15B 19/005; F15B 20/004;
F15B 21/087; G05B 9/02;
F15B 2211/30505; F15B 2211/327;
F15B 2211/355; F15B 2211/36;
F15B 2211/50554; F15B 2211/526;
F15B 2211/528; F15B 2211/575;
F15B 2211/625; F15B 2211/6309;
F15B 2211/632; F15B 2211/6355;
F15B 2211/6653; F15B 2211/6656;
F15B 2211/857; F15B 2211/8633;
F15B 2211/87; F15B 2211/8752

(25) De (26) De
(21) 21189634.5 (22) 04.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 04.08.2020 DE 102020209799

(54) • SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN WANDLER
• SAFETY DEVICE FOR A CONVERTER
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN CONVERTISSEUR

(73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Naujock, Andreas, 46119 Oberhausen, DE
Ledergerber, Jörg, 40627 Düsseldorf, DE
Krasinikov, Artemy, 47051 Duisburg, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **G05D 23/13** (11) **3 394 695 B1**

B60K 1/00 **B60K 11/02**
B60K 11/04 **F01P 7/00**

F16K 37/00 F16K 11/074
F16K 31/04 F01P 5/12
F01P 7/14 B60L 58/24

(52) **G05D 23/1393; B60K 1/00; B60K 11/02; B60K 11/04; B60L 58/24; F01P 7/00; F16K 11/074; F16K 31/041; F16K 37/0041;** B60K 2001/005; B60K 2001/008; F01P 2005/125; F01P 2007/146; F01P 2050/24; F01P 2060/08; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 16831617.2 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/002138 20.12.2016
(87) WO 2017/108175 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016786

(54) • **AKTUATOREINHEIT SOWIE BAUGRUPPENEINHEIT MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN AKTUATOREINHEIT UND ZUMINDEST EINER MASSENSTROMREGEL- ODER VENTILEINHEIT**
• **ACTUATOR UNIT, AND ASSEMBLY UNIT WITH AT LEAST ONE SUCH ACTUATOR UNIT AND AT LEAST ONE MASS FLOW CONTROL OR VALVE UNIT**
• **UNITÉ D'ACTIONNEMENT AINSI QU'UNITÉ MODULAIRE MUNIE D'AU MOINS UNE TELLE UNITÉ D'ACTIONNEMENT ET D'AU MOINS UNE UNITÉ DE RÉGULATION DU DÉBIT MASSIQUE OU DE VENTILATION**

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) RAJAN, Philipposse, 50999 Köln, DE
KOHLEGRÜBER, Markus, 51789 Lindlar, DE
ZENSES, Frank, 50354 Hürth, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE

(51) **G05D 23/13** (11) **3 859 483 B1**
G05D 23/1353

(25) De (26) De
(21) 21152608.2 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 DE 102020102434

(54) • **MISCHWASSERARMATUR MIT KOMPAKTEM THERMOSTATVENTIL**
• **MIXED WATER FITTING WITH COMPACT THERMOSTATIC VALVE**
• **ARMATURE DE MITIGEUR POURVU DE SOUPAPE THERMOSTATIQUE COMPACTE**

(73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE
(72) KICK, Jonas, 58706 Menden, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 709 121 B1**
F24F 110/10 H01R 12/51

(52) **G05D 23/1934;** F24F 11/80; F24F 2110/10; H01R 12/515

(25) De (26) De
(21) 20161728.9 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106103

(54) • **REGELKLEMMLEISTE ZUR REGELUNG VON HEIZ- ODER KÜHLEINRICHTUNGEN IN GEBÄUDEN**

• **CONTROL TERMINAL FOR CONTROLLING HEATING OR COOLING DEVICES IN BUILDINGS**
• **BORNE PLATE DE RÉGULATION PERMETTANT DE RÉGULER DES DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE OU DE REFRIGÉRISSMENT DANS DES BÂTIMENTS**

(73) TTO Thermotechnik d.o.o., Lukezi 17, 51218 Drazice, HR
(72) Drljevic, Radisav, 81375 München, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 709 122 B1**
F24F 11/00 F24F 11/54
F24F 11/56 F24F 11/58
F24F 11/64 F24F 11/72
F24F 11/80 F24F 11/84
F24F 110/10 F24F 110/20

(52) **G05D 23/1934; F24F 11/54; F24F 11/56; F24F 11/58; F24F 11/64; F24F 11/72; F24F 11/80; F24F 11/84; G05D 23/1931;** F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/50; Y02B 30/70

(25) De (26) De
(21) 20161748.7 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106091

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERATUR-REGELUNG VON RÄUMEN IN EINEM GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG**
• **APPARATUS FOR TEMPERATURE CONTROL OF ROOMS IN A BUILDING AND ASSOCIATED TEMPERATURE CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DES PIÈCES D'UN BÂTIMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ**

(73) TTO Thermotechnik d.o.o., Lukezi 17, 51218 Drazice, HR
(72) Drljevic, Radisav, 81375 München, DE
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **G05F 3/18** (11) **3 680 745 B1**
G05F 3/26 G05F 3/30

(52) **G05F 3/18; G05F 3/185; G05F 3/267; G05F 3/30**

(25) En (26) En
(21) 19305028.3 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(54) • **SELBSTVORGESPANNTE TEMPERATUR-KOMPENSIERTE ZENER-REFERENZ**
• **SELF-BIASED TEMPERATURE-COMPENSATED ZENER REFERENCE**
• **RÉFÉRENCE ZENER À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE PRÉCONTRAINTÉ**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) BRULE, Simon, 31023 Toulouse cedex 01, FR
GAO, Yuan, 31023 Toulouse cedex 01, FR
TICO, Olivier, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G05F 3/18** (11) **3 680 745 B1**
G05F 3/26 G05F 3/30

(52) **G05F 3/18; G05F 3/185; G05F 3/267; G05F 3/30**

(25) En (26) En
(21) 19305028.3 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(54) • **SELBSTVORGESPANNTE TEMPERATUR-KOMPENSIERTE ZENER-REFERENZ**
• **SELF-BIASED TEMPERATURE-COMPENSATED ZENER REFERENCE**
• **RÉFÉRENCE ZENER À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE PRÉCONTRAINTÉ**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) BRULE, Simon, 31023 Toulouse cedex 01, FR
GAO, Yuan, 31023 Toulouse cedex 01, FR
TICO, Olivier, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05F 3/26 → (51) **G05F 3/18**
G05F 3/30 → (51) **G05F 3/18**
G05G 1/08 → (51) **B26D 1/26**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 118 718 B1**
H05K 7/14

(52) **H05K 7/1498; H05K 7/1492**

(25) En (26) En
(21) 16182433.9 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(30) 28.02.2013 US 201313780818
28.02.2013 US 201313780916
28.02.2013 US 201313781020
28.02.2013 US 201313781085
28.02.2013 US 201313781151

(54) • **ENERGIE-VERWALTUNG VON WÄHREND DES BETRIEBS AUSWECHSELBAREN REGALMONTIERTEN EINHEITEN**
• **POWER MANAGEMENT OF RACK-MOUNTED FIELD REPLACEABLE UNITS**
• **GESTION D'ÉNERGIE D'UNITÉS DE CHAMP REMPLAÇABLES MONTÉES SUR BÂTI**

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) GILES, E., Thomas, Union City, CA 94587, US
STEWART, E., Thomas, Redwood City, CA 94065, US
ROGERS, Richard, Santa Margarita, CA 93453, US
GELFOND, Yefim, Folsom, CA 95630, US
BROVALD, Russell, El Dorado Hills, CA 95762, US
MEERT, L., Carl, Redwood City, CA 94065, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14757615.1 / 2 962 167

(51) **G06F 1/16** (11) **3 341 811 B1**
G06F 21/32

(52) **G06F 1/165; G06F 1/1692; G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 16774828.4 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) US 2016/053464 23.09.2016
(87) WO 2017/058663 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235538 P
18.08.2016 US 201615239977

(54) • **EINGABEVORRICHTUNGEN MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN**
• **INPUT DEVICES INCORPORATING BIOMETRIC SENSORS**
• **DISPOSITIFS D'ENTRÉE COMPRENANT DES CAPTEURS BIOMÉTRIQUES**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, US
MCCORD, Michael K., Cupertino, CA 95014, US
LANCASTER-LAROQUE, Simon R., San Jose, CA 95124, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 438 785 B1**
G04B 37/08 **H05K 5/06**
- (52) **G06F 1/163**; G06F 3/044
- (25) En (26) En
- (21) 18177322.7 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 04.08.2017 KR 20170099078
- (54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **WEARABLE DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUNG, Seokwhan, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 821 319 B1**
G02B 1/10 **G02B 5/30**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1686**; G06F 1/1637;
H04M 1/0264; H04M 1/0266
- (25) En (26) En
- (21) 19869819.3 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) KR 2019/013134 07.10.2019
- (87) WO 2020/071884 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 KR 20180119349
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM UNTERHALB DER ANZEIGETAFEL MONTIERTEN SENSOR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SENSOR MOUNTED BELOW DISPLAY PANEL**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR PLACÉ SOUS UN ÉCRAN D’AFFICHAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HER, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jaeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **C08K 3/22**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **H01L 27/32**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 617 840 B1**
F28D 15/04 **F25B 21/02**
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/20809**; F25B 21/02;
F28D 15/04; G06F 1/20; H05K 7/20;

- H05K 7/20245**; G06F 2200/201;
H01L 23/427; H01L 2924/0002
- (25) En (26) En
- (21) 19205011.0 (22) 19.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 25.04.2011 US 201113093609
- (54) • **THERMOSIPHON-SYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **THERMOSIPHON SYSTEMS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **SYSTÈMES DE THERMOSIPHON POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Rice, Jeremy, San Jose, 95126, US
Dailey, Bill, Redwood City, 94062, US
Spaulding, Jeffrey S., Sunnyvale, 94086, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 12164801.8 / 2 518 585

G06F 1/20 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 023 864 B1**
A61B 3/11 **A61B 3/113**
G06F 3/0346 **G06K 9/00**
- (52) **G06F 3/013**; A61B 3/113;
G06V 40/19; A61B 5/02416;
A61B 5/6821; G02B 2027/0187
- (25) Ja (26) En
- (21) 14826483.1 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) JP 2014/068126 08.07.2014
- (87) WO 2015/008654 2015/03 22.01.2015
- (30) 19.07.2013 JP 2013150433
- (54) • **NACHWEISVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **DETECTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 404 511 B1**
G06F 3/16 **G06F 1/16**
G06F 1/20
- (52) **G06F 1/16**; G06F 1/20; G06F 3/01;
G06F 3/16

- (25) Ko (26) En
- (21) 17753386.6 (22) 23.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) KR 2017/000777 23.01.2017
- (87) WO 2017/142225 2017/34 24.08.2017
- (30) 17.02.2016 KR 20160018736
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Chiwoong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
PARK, Hyungjin, Yongin-si Gyeonggi-do 16897, KR
KIM, Daeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR
JANG, Jungeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR
- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 469 459 B1**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
G06F 15/60 **G06F 3/04842**
G06F 3/04845
- (52) **G06T 19/20**; G06F 3/011;
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/04842; G06F 3/04845;
G06T 19/006; G06T 2215/16;
G06T 2219/2016

- (25) En (26) En
- (21) 17731741.9 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) US 2017/036923 12.06.2017
- (87) WO 2017/218367 2017/51 21.12.2017
- (30) 13.06.2016 US 201615181250
- (54) • **ÄNDERN DER EIGENSCHAFTEN VON DARGESTELLTEN OBJEKTEN ÜBER KONTRÖLLPUNKTE**
• **ALTERING PROPERTIES OF RENDERED OBJECTS VIA CONTROL POINTS**
• **MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS D’OBJETS RENDUS PAR LE BIAIS DE POINTS DE COMMANDE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCHWARZ, Julia, Redmond Washington 98052-6399, US
AHLUWALIA, Bharat, Redmond Washington 98052-6399, US
CALABRESE, David, Redmond Washington 98052-6399, US
PENGELLY, Robert CJ, Redmond Washington 98052-6399, US
SHERI, Yasaman, Redmond Washington 98052-6399, US
TICHENOR, James, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 631 600 B1**
G06F 3/011
- (52) En (26) En
- (21) 18726266.2 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/028975 24.04.2018
- (87) WO 2018/217364 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 US 201762510231 P
17.07.2017 US 201715652081
- (54) • **DYNAMISCHE STEUERUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN IN EINEM SUBSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN**
• **DYNAMIC CONTROL OF PERFORMANCE PARAMETERS IN A SIX DEGREES-OF-**

FREEDOM SENSOR CALIBRATION SUBSYSTEM
 • *COMMANDE DYNAMIQUE DES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DANS UN SOUS-SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) CHERKASHIN, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 719 614 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/04845**
 (52) **G06F 3/017; G06F 3/0482; G06F 3/04845;** G06F 2203/04101
 (25) En (26) En
 (21) 20161297.5 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (30) 02.04.2019 JP 2019070743
 (54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
 • *INPUT DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
 (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
 (72) MURAYAMA, Manabu, Osaka, 574-0013, JP
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 780 562 B1**
H04M 1/00 **H04M 11/00**
H04N 7/15 **H04N 7/14**
 (52) **G06F 3/016; G06F 3/011; H04M 1/00; H04M 11/00; H04N 7/147; H04N 7/157**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19808223.2 (22) 26.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) JP 2019/007289 26.02.2019
 (87) WO 2019/225100 2019/48 28.11.2019
 (30) 23.05.2018 JP 2018098746
 (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/01 → (51) **B25J 13/02**
G06F 3/03 → (51) **B25J 13/02**
G06F 3/0346 → (51) **B25J 13/02**
G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **2 818 980 B1**
 (52) **G06F 3/03545**
 (25) En (26) En
 (21) 13174426.0 (22) 28.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
 (54) • *Verfahren und Vorrichtung eines Stiftes mit mehrstufiger kraftempfindlicher Benutzerschnittstelle*
 • *Method and apparatus pertaining to a stylus having a multi-level force-sensitive user interface*
 • *Procédé et appareil se rapportant à un stylet possédant une interface utilisateur avec une sensibilité multiniveaux à la force*
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 (72) Mercea, Cornel, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
 Idzik, Jacek S., Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
 Stacey, Ralph Allan, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, CA
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/041 → (51) **A61B 5/022**
G06F 3/041 → (51) **B60K 35/00**
G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**
G06F 3/042 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/044** (11) **2 846 236 B1**
 (52) **G06F 3/0443; G06F 3/0445; G06F 3/0446;** G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; G06F 2203/04112
 (25) En (26) En
 (21) 14182756.8 (22) 29.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2015
 (30) 06.09.2013 KR 20130107066
 (54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES FENSTER UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG DAMIT*
 • *TOUCH WINDOW AND TOUCH DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *FENÊTRE TACTILE ET DISPOSITIF TACTILE LA COMPRENANT*
 (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
 (72) Kang, Mun Suk, 100-714 SEOUL, KR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 3/044** (11) **2 875 420 B1**
G06F 3/041
 (52) **G06F 3/0418; G06F 3/0443;** G06F 2203/04108
 (25) En (26) En
 (21) 13820416.9 (22) 18.06.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2015
 (86) FI 2013/050666 18.06.2013
 (87) WO 2014/013128 2014/04 23.01.2014
 (30) 17.07.2012 US 201213550935
 (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BENUTZEREINGABE*
 • *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING USER INPUT*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR FACILITANT UNE ENTRÉE UTILISATEUR*
 (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) BERGMAN, Janne, FI-33710 Tampere, FI

UUSITALO, Jussi, FI-13600 Hämeenlinna, FI
 VIRTANEN, Pekka, FI-33580 Tampere, FI
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 080 685 B1**
 (52) **G06F 3/0446; G06F 3/04164;** G06F 2203/04103; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112
 (25) En (26) En
 (21) 14870240.0 (22) 09.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2016
 (86) KR 2014/004160 09.05.2014
 (87) WO 2015/088110 2015/24 18.06.2015
 (30) 13.12.2013 KR 20130155793
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
 • *METHOD FOR FABRICATING TOUCH PANEL, TOUCH PANEL, AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE TOUCH PANEL*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU TACTILE, PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE PANNEAU TACTILE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Jong-Mun, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/044** (11) **3 660 820 B1**
H01L 51/52 **G09G 3/00**
H01L 27/32
 (52) **G09G 3/006; G06F 3/0443;** G06F 3/0446; G09G 2300/0413; G09G 2300/0426; G09G 2310/0232; G09G 2330/08; H01L 27/323; H01L 27/3246; H01L 27/3258; H01L 27/3276; H01L 51/52; H01L 51/5237; H01L 51/5256
 (25) En (26) En
 (21) 19211864.4 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (30) 29.11.2018 KR 20180151211
 (54) • *ELEKTRONISCHES TAFEL*
 • *ELECTRONIC PANEL*
 • *PANNEAU ÉLECTRONIQUE*
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) HAN, Jeongyun, Gyeonggi-Do, KR
 KIM, Jong-Hwa, Gyeonggi-Do, KR
 LEE, Kyungsu, Gyeonggi-Do, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 22206873.6

G06F 3/044 → (51) **A61B 5/022**
G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/044 → (51) **H01L 27/32**
 (51) **G06F 3/0481** (11) **3 335 102 B1**
 (52) **G06F 3/0484**
G06F 3/04847; G06F 3/0481; G06F 3/04812

- (25) En (26) En
(21) 16753795.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046403 10.08.2016
(87) WO 2017/027623 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562203387 P
30.09.2015 US 201562235339 P
28.01.2016 US 201615009661
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR EINSTELLUNG VON BENUTZER-SCHNITTSTELLENOBJEKTEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR ADJUSTING USER INTERFACE OBJECTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR AJUSTER DES OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US
KING, Nicholas, V., Cupertino, CA 95014, US
APODACA, Gregory, M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 770 745 B1**
G06F 3/04817 **G06F 3/04883**
G06F 9/451 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/0481;**
G06F 3/04817; G06F 3/04883;
G06F 9/451; G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 20196064.8 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 06.04.2012 KR 20120036245
25.03.2013 KR 20130031704
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING AN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE APPLICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Han, Se-hee, Seoul, KR
Kim, Jun-hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Jong-hyun, Daejeon, KR
Lee, Jong-hyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Joo-yeol, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji-hye, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 13162701.0 / 2 648 087

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/0484 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/04886**
G06F 3/04855 → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 317 752 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/044**
G06F 3/04883 **G06V 10/28**
(52) **G06F 3/042; G06F 3/0421;**
G06F 3/0428; G06F 3/044;
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
G06V 10/28; G06F 2203/04108;
G06V 10/30; G06V 10/457
(25) En (26) En
(21) 16818725.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040194 29.06.2016
(87) WO 2017/004262 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187807 P
(54) • *BESTIMMUNG DER GIERUNG FÜR PROXIMITÄTSEMPFINDLICHE INTERAKTIONEN*
• *DETERMINING PITCH FOR PROXIMITY SENSITIVE INTERACTIONS*
• *DÉTERMINATION DE PAS POUR INTERACTIONS SENSIBLES À LA PROXIMITÉ*
(73) Qeexo, Co., 2483 Old Middlefield Way Suite 202, Mountain View, CA 94043, US
(72) HARRISON, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
SCHWARZ, Julia, Mountain View, CA 94043, US
XIAO, Robert, Bo, Mountain View, CA 94043, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 3/0488 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/04886** (11) **3 295 305 B1**
G06F 3/04855 **G06F 9/451**
G06F 3/0485
(52) **G06F 3/0485; G06F 3/04855;**
G06F 3/04886; G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 16795189.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/058833 26.10.2016
(87) WO 2017/075033 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246453 P
03.02.2016 US 201615014795
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORDNERUNG EINES SCROLL-EREIGNISSES BEI EINER GRAFISCHEN BENUTZER-SCHNITTSTELLE MIT ENDLOSSCROLLING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ATTRIBUTING A SCROLL EVENT IN AN INFINITE SCROLL GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ATTRIBUER UN ÉVÈNEMENT DE DÉFI-*

- LEMENT DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE À DÉFILEMENT INFINI*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) YIN, Tianjiu, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Kun, Mountain View, California 94043, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 364 288 B1**
(52) **G06F 3/1258; G06F 3/1204;**
G06F 3/1271; G06F 3/1285
(25) En (26) En
(21) 18157466.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017028755
(54) • *DRUCKER UND INHALTSANZEIGEVERFAHREN*
• *PRINTER AND CONTENT DISPLAY METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIZUNO, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
FURUTA, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/40**

- (51) **G06F 3/14** (11) **2 791 777 B1**
(52) **G06F 3/1454**
(25) En (26) En
(21) 12798086.0 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/064830 13.11.2012
(87) WO 2013/089954 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 US 201113323399
(54) • *SELEKTIVE SPIEGELUNG VON MEDIEN-AUSGÄNGEN*
• *SELECTIVE MIRRORING OF MEDIA OUTPUT*
• *MIROITAGE SÉLECTIF D'UNE SORTIE DE CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RABII, Khosro M., San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/16 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 8/65 → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 8/654** (11) **3 816 796 B1**
G06F 9/4401
- (52) **G06F 8/654**; G06F 9/4401;
G06F 9/4418
- (25) En (26) En
(21) 20199863.0 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198951
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT,
AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR IN-
FORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT
UND TRÄGERMEDIEN*
• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING APPARATUS UPDATE
METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR
D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET SUPPORT*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KOIKE, Kazuma, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 230 852 B1**
G06F 12/08
- (52) **G06F 12/0811**; **G06F 9/30043**;
G06F 12/0804; **G06F 12/0886**;
G06F 2212/283; G06F 2212/452
- (25) En (26) En
(21) 15866639.6 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) US 2015/054963 09.10.2015
(87) WO 2016/093943 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567602
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BERÜCKSICHTIGUNG EINER RÄUMLI-
CHEN LOKALITÄT BEIM LADEN VON DA-
TENELEMENTEN ZUR AUSFÜHRUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
CONSIDERING SPATIAL LOCALITY IN
LOADING DATA ELEMENTS FOR
EXECUTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PRENANT EN
COMPTE LA LOCALISATION SPATIALE
LORS DU CHARGEMENT D'ÉLÉMENTS
DE DONNÉES EN VUE DE L'EXÉCUTION*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SASANKA, Ruchira, Hillsboro, Oregon
97124, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha,
Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 716 056 B1**
- (52) **G06F 9/3838**; **G06F 9/3814**;
G06F 9/3836; **G06F 9/3851**;
G06F 9/3887; **G06F 9/3891**
- (25) En (26) En
(21) 20153492.2 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 US 201916364688
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PROGRAMMAUFTRAGSWARTE-
SCHLANGE (POQ) ZUR VERWALTUNG*

- VON DATENABHÄNGIGKEITEN IN EINEM
PROZESSOR MIT MEHREREN BEFEHLS-
WARTESCHLANGEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR
PROGRAM ORDER QUEUE (POQ) TO
MANAGE DATA DEPENDENCIES IN
PROCESSOR HAVING MULTIPLE
INSTRUCTION QUEUES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILE D'AT-
TENTE D'ORDRE DE PROGRAMME (POQ)
POUR GÉRER LES DÉPENDANCES DE
DONNÉES DANS UN PROCESSEUR
AYANT DES FILES D'ATTENTE D'INS-
TRUCTIONS MULTIPLES*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Ayupov, Andrey, Santa Clara, ca California
95050, US
Srinivasan, Srikanth T., Portland, OR Oregon
97229, US
Pearce, Jonathan D., Hillsboro, OR Oregon
97201, US
Sheffield, David B., Portland, OR Oregon
97225, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 989 635 B1**
H01L 27/02
G11C 29/02
- (52) **G06F 12/0893**; **G06F 9/4403**;
G06F 12/0811; **G06F 12/12**;
G06F 15/177; **G11C 7/20**; **G11C 17/16**;
G11C 17/18; G06F 2212/222;
G06F 2212/283; G06F 2212/601;
G11C 2029/4402; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 14891595.2 (22) 12.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) IB 2014/003267 12.12.2014
(87) WO 2015/177596 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414285412
- (54) • *MECHANISMUS ZUR PROGRAMMIE-
RUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EIN-
NES LEISTUNGSTAKTUNGS-CACHE MIT
MEHRKERN-MIKROPROZESSOR*
• *MULTI-CORE MICROPROCESSOR
POWER GATING CACHE RESTORAL
PROGRAMMING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PROGRAMMATION DE
RÉTABLISSEMENT DE CACHE CONSÉCU-
TIVEMENT À UN ÉVÉNEMENT DE
DÉCLENCHEMENT PÉRIODIQUE DE
PUISSANCE D'UN MICROPROCESSEUR
MULTICOEUR*
- (73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room
301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-
Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
JAIN, Dinesh K., Austin, TX 78727, US
GASKINS, Stephan, Austin, TX 78703, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **G06F 9/44** (11) **3 204 848 B1**
G06F 11/30
G06F 11/34
- (52) **G06F 9/44**; **G06F 11/3082**;
G06F 11/3086; G06F 11/3068;
G06F 11/3075; G06F 11/3452;
G06F 11/3466; G06F 2201/865
- (25) En (26) En
(21) 15848505.2 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) US 2015/051458 22.09.2015

- (87) WO 2016/057211 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061616 P
15.07.2015 US 201514800677
15.07.2015 US 201514800679
- (54) • *ECHTZITBERICHTERSTATTUNG BASIE-
REND AUF DER INSTRUMENTATION VON
SOFTWARE*
• *REAL-TIME REPORTING BASED ON
INSTRUMENTATION OF SOFTWARE*
• *COMPTE-RENDU EN TEMPS RÉEL SUR
LA BASE DE L'INSTRUMENTATION DE
LOGICIELS*
- (73) Splunk Inc., 270 Brannan Street, San
Francisco, CA 94107, US
(72) LIU, Phillip, San Mateo, CA 94401, US
MUKHERJI, Arijit, San Mateo, CA 94401, US
RAMAN, Rajesh, San Mateo, CA 94401, US
GRANDY, Kris, San Mateo, CA 94401, US
LINDAMOOD, Jack, San Mateo, CA 94401,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 22169861.6

- (51) **G06F 9/4401** (11) **2 771 785 B1**
G06F 12/02
- (52) **G06F 12/0246**; **G06F 9/4401**;
G06F 9/4418; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 11874761.7 (22) 26.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(86) US 2011/057924 26.10.2011
(87) WO 2013/062543 2013/18 02.05.2013
- (54) • *LADESTARTDATEN*
• *LOAD BOOT DATA*
• *CHARGEMENT DE DONNÉES D'AMOR-
ÇAGE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) BRIDEN, John J., Cupertino California
95014, US
THOMAS, Fred Charles III, Fort Collins
Colorado 80525, US
GASPARD, Walter A., Houston Texas 77070,
US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 012 744 B1**
G06F 8/61
G06F 9/445
G06F 13/42
G06F 16/23
- (52) **G06F 8/65**; **G06F 8/61**; **G06F 9/441**;
G06F 9/44563; **G06F 13/42**;
G06F 16/23; G06F 16/178; G06F 16/27
- (25) Zh (26) En
(21) 14886151.1 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) CN 2014/073717 19.03.2014
(87) WO 2015/139246 2015/38 24.09.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SYNCHRONISIERUNG VON ANWEN-
DUNGSDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRO-
NIZING APPLICATION DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRO-
NISATION DE DONNÉES D'APPLICATION*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

- (72) HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Jianxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 22202844.1

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/445 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 623 927 B1**
G06F 9/48 **G06F 3/0483**
G06F 9/4401
- (52) **G06F 3/0483; G06F 9/451;**
G06F 9/485; G06F 9/4418
- (25) En (26) En
- (21) 19206061.4 (22) 28.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 28.12.2011 KR 20110144975
- (54) • **MULTITASKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG**
• **MULTITASKING METHOD AND APPARATUS OF USER DEVICE**
• **PROCÉDÉ MULTITÂCHE ET APPAREIL DE DISPOSITIF UTILISATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Young Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Se Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Min Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Jin Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21205833.3 / 3 968 139
- (62) 12862636.3 / 2 798 446

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 401 783 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/4401**
- (52) **G06F 9/4856; G06F 9/45558;**
G06F 9/4411; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45579; G06F 2009/45595
- (25) Zh (26) En
- (21) 17844840.3 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) CN 2017/075619 03.03.2017
- (87) WO 2018/040530 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 CN 201610777000
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING VIRTUAL MACHINE MIGRATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA MIGRATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 21163688.1 / 3 913 480
22202725.2

(51) **G06F 9/46** (11) **2 689 330 B1**
G06F 9/30 **G06F 12/08**

- (52) **G06F 9/5077; G06F 9/30123;**
G06F 9/3834; G06F 9/3836;
G06F 9/3838; G06F 9/3857;
G06F 13/1657
- (25) En (26) En
- (21) 12764838.4 (22) 23.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) US 2012/030383 23.03.2012
- (87) WO 2012/135041 2012/40 04.10.2012
- (30) 25.03.2011 US 201161467939 P
- (54) • **REGISTERSPEICHERSEGMENTE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER CODEBLOCK-AUSFÜHRUNG MITTELS DURCH PARTITIONIERBARE ENGINES REALISIRTER VIRTUELLER KERNE**
• **REGISTER FILE SEGMENTS FOR SUPPORTING CODE BLOCK EXECUTION BY USING VIRTUAL CORES INSTANTIATED BY PARTITIONABLE ENGINES**
• **SEGMENTS DE FICHIERS DE REGISTRE POUR PRISE EN CHARGE DE L'EXÉCUTION DE BLOCS DE CODE À L'AIDE DE COEURS VIRTUELS INSTANCIÉS PAR DES MACHINES PARTITIONNABLES**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/46** (11) **3 382 526 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/14**
G06F 13/40 **G06F 11/30**

- (52) **G06F 3/0619; G06F 3/0659;**
G06F 3/0683; G06F 9/466;
G06F 11/3034; G06F 13/40;
G06F 11/1471
- (25) En (26) En
- (21) 18155646.5 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 01.04.2017 US 201715477076
- (54) • **MEHRKNOTENSPEICHERBETRIEB**
• **MULTI-NODE STORAGE OPERATION**
• **OPÉRATION DE STOCKAGE MULTI-N UDS**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LARSEN, Steen, Portland, OR 97231, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
DOSHI, Kshitij A., Tempe, AZ 85282, US
SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix, AZ 85048, US

- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 149 580 B1**
G06F 9/5077
- (25) En (26) En
- (21) 14747452.2 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2014/046038 09.07.2014
- (87) WO 2015/183329 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 US 201414292683
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PERIPHÄREN GERÄTEN EINES VIRTUELLEN-DESKTOPS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING PERIPHERAL DEVICES FOR VIRTUAL DESKTOPS**
• **MÉTHODE ET SYSTÈME POUR LA GESTION DE DISPOSITIFS PÉRIFÉRIQUES POUR DES DESKTOPS VIRTUELS.**
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MORAN, Robert James, Impington Cambridgeshire CB124 9PS, GB
MORAN, Zoe Carol, Impington Cambridgeshire GB24 9PS, GB
SMYTH, Chris, Bedford Bedfordshire MK40 3SD, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 614 264 B1**
G06F 9/5072

- (25) En (26) En
- (21) 19184930.6 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 21.08.2018 IN 201811031336
- (54) • **LEISTUNGSTECHNIK**
• **PERFORMANCE ENGINEERING**
• **INGÉNIERIE DE PERFORMANCE**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) SAVALGI, Chethana, 560032 KARNATAKA, IN
VEMULAPATI, Jayanti, 400034 Mumbai, IN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/54 → (51) **H04W 4/80**

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 11/30** (11) **2 715 544 B1**
H04L 9/065; G06F 9/30007;
G06F 9/30018; G06F 21/572;
G06F 21/72; H04L 9/0618;
H04L 2209/12
- (25) En (26) En
- (21) 12793158.2 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/040678 04.06.2012
- (87) WO 2012/167227 2012/49 06.12.2012
- (30) 03.06.2011 US 201161493402 P

- 04.06.2012 US 201213487296
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE EINGEBETTETE UND REKONFIGURIERBARE HOCHLEISTUNGS-FIRMWARE-VERSCHLÜSSELUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR EMBEDDED HIGH PERFORMANCE RECONFIGURABLE FIRMWARE CIPHER*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CHIFFRE MICROLOGICIEL RECONFIGURABLE HAUTE PERFORMANCE INCORPORÉ*
- (73) Exelis Inc., 2235 Monroe Street, Herndon, VA 20171, US
- (72) OSUGI, Kevin, J., Gilberty, AZ 85234, US
YUP, Nhu-ha, Phoenix, AZ 85048, US
COLLINS, Michael, D., Colorado Springs, CO 80918, US
NOEHRING, Lee, P., Phoenix, AZ 85310, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/44**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/46**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 864 516 B1**
G06F 11/30
- (52) **G06F 11/3466; G06F 11/3082; G06F 11/3438; G06F 11/3495; G06F 2201/86; G06F 2201/865; G06F 2201/875**
- (25) En (26) En
- (21) 19836705.4 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) US 2019/061049 13.11.2019
- (87) WO 2020/106501 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 US 201816195524
- (54) • *AUF VETO BASIERENDES MODELL ZUR MESSUNG DER PRODUKTGESUNDHEIT*
- *VETO-BASED MODEL FOR MEASURING PRODUCT HEALTH*
- *MODÈLE REPOSANT SUR LE VÉTO POUR MESURER LA SANTÉ D'UN PRODUIT*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PIASECZNY, Michal, Krzysztof, Redmond, WA 98052-6399, US
KAPADIA, Paras, Pankaj, Redmond, WA 98052-6399, US
RAJENDERAN, Amog, Redmond, WA 98052-6399, US
SALIBA, Hani, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/46**

G06F 13/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G06F 13/28** (11) **3 803 610 B1**
G06F 13/28; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 19727381.6 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021

- (86) EP 2019/063821 28.05.2019
- (87) WO 2019/229063 2019/49 05.12.2019
- (30) 30.05.2018 GB 201808820
- (54) • *CONTROLLER FÜR DIREKTEN SPEICHERZUGRIFF*
- *DIRECT MEMORY ACCESS CONTROLLER*
- *CONTRÔLEUR D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE*
- (73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
- (72) WINBLAD, Marko, 90230 Oulu, FI
VÄHÄTAINI, Markku, 90230 Oulu, FI
NEVALA, James, 90230 Oulu, FI
TIKKAINEN, Matti, 90230 Oulu, FI
TALVITIE, Hannu, 90230 Oulu, FI
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 821 348 B1**
G06F 13/42

(52) **G06F 13/4059; G06F 9/5044; G06F 9/522; G06F 13/4282; H04L 47/39; H04L 65/104; H04L 67/1095; H04L 67/1097; H04L 67/563; G06F 2209/509; H04L 49/10; H04L 49/15**

- (25) En (26) En
- (21) 19735292.5 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) EP 2019/067375 28.06.2019
- (87) WO 2020/007738 2020/02 09.01.2020
- (30) 04.07.2018 GB 201811017
28.12.2018 US 201816235265
- (54) • *STRÖMUNGSMASCHINE*
- *STREAMING ENGINE*
- *MOTEUR DE DIFFUSION EN CONTINU*
- (73) Graphcore Limited, 11-19 Wine Street, Bristol BS1 2PH, GB
- (72) TØRUNDBAKKEN, Ola, 0671 Oslo, NO
WILKINSON, Daniel John Pelham, Bristol Road West Harptree Bristol BS40 6HF, GB
OSBORNE, Richard Luke Southwell, Bristol BS3 4AX, GB
MANULA, Brian, 113 25 Stockholm, SE
HØEG, Harald, 0666 Oslo, NO
- (74) Keeling, Thomas Michael, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 13/40 → (51) **G06F 9/46**

G06F 13/42 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 13/42 → (51) **G06F 13/40**

G06F 15/02 → (51) **C08K 3/22**

G06F 16/13 → (51) **G06F 16/182**

G06F 16/16 → (51) **G06F 16/182**

G06F 16/176 → (51) **G06F 16/182**

G06F 16/178 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/18 → (51) **G06F 16/182**

- (51) **G06F 16/182** (11) **3 803 618 B1**
G06F 16/176 G06F 16/18
G06F 16/16 G06F 16/13
- (52) **G06F 16/13; G06F 16/16; G06F 16/176; G06F 16/182; G06F 16/1865; H04L 67/1097**
- (25) En (26) En
- (21) 19728565.3 (22) 16.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/032548 16.05.2019
- (87) WO 2019/231690 2019/49 05.12.2019
- (30) 31.05.2018 US 201862678876 P
26.06.2018 US 201816018553
- (54) • *VERTEILTE TRANSAKTIONEN IM CLOUDSPEICHER MIT HIERARCHISCHEM NAMENSRAUM*
- *DISTRIBUTED TRANSACTIONS IN CLOUD STORAGE WITH HIERARCHICAL NAMESPACE*
- *TRANSACTIONS DISTRIBUÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE EN CLOUD AVEC DIRECTOIRE HIERARCHIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHALAKOV, Georgi, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAINALI, Shane Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
MARQUARDT, Thomas Leo, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUN, Zichen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAH, Maneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
KABAN, Dana Yulian, Redmond, Washington 98052-6399, US
AHWAL, Saher B., Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Shaoyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jingchao, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Quan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANII, Esfandiari, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANT, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHOU, Da, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINGH, Amit Pratap, Redmond, Washington 98052-6399, US
GU, Junhua, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/185** (11) **3 555 771 B1**
G06F 16/185

- (25) En (26) En
- (21) 17823295.5 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/065610 11.12.2017
- (87) WO 2018/111770 2018/25 21.06.2018
- (30) 15.12.2016 US 201615380184
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LISTENABBRUF IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LIST RETRIEVAL IN A STORAGE DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE LISTE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMORISATION*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) KATARKI, Archana, Acton, Massachusetts 01720, US
KREMER, James, Longmont, Colorado 80501, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 22204259.0

(51) **G06F 16/22** (11) **3 293 643 B1**
(52) **G06F 16/2282**

(25) En (26) En
(21) 17001077.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261700
(54) • *PAGING-MECHANISMUS FÜR IN-MEMORY-DATENMANAGEMENTSYSTEM*
• *PAGING MECHANISM FOR IN-MEMORY DATA MANAGEMENT SYSTEM*
• *MÉCANISME DE RADIOMESSAGERIE POUR SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES EN MÉMOIRE*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Gropengiesser, Francis, 69190 Walldorf, DE
Schwindt, Jan-Markus, 69190 Walldorf, DE
Weidner, Martin, 69190 Walldorf, DE
Schneider, Robert, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/27**

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 16/2452** (11) **3 514 694 B1**
(52) **G06F 40/30**
G06F 16/24522; G06F 40/30

(25) En (26) En
(21) 19152645.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619654 P
16.01.2019 US 201916249725

(54) • *ABFRAGEÜBERSETZUNG*
• *QUERY TRANSLATION*
• *TRADUCTION D'INTERROGATIONS*

(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) RUMIANTSAU, Mikhail, Santa Clara, CA California 95054, US
ZAYTSAV, Alyaksandr, Santa Clara, CA California 95054, US
ZENOVICH, Alexey, Santa Clara, CA California 95054, US
VERTSEL, Alaiksei, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/27**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 353 672 B1**
(52) **G06F 16/25** **G06F 16/22**
G06F 16/27; G06F 16/2282;
G06F 16/254

(25) En (26) En
(21) 16849813.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053582 23.09.2016
(87) WO 2017/053892 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 CN 201510623882
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN DATENBANKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING DATA BETWEEN DATABASES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFÉRER DES DONNÉES ENTRE DES BASES DE DONNÉES*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Peng, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 16/27** (11) **3 599 558 B1**
(52) **G06F 16/178**
G06F 16/27; G06F 16/178

(25) En (26) En
(21) 19196137.4 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 24.11.2015 SE 1551528
(54) • *DATENSYNCHRONISATION IN EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHERSYSTEM*
• *DATA SYNCHRONIZATION IN A DISTRIBUTED DATA STORAGE SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*

(73) T2 Data AB, Jan Stenbecks Torg 17 6 tr, 164 40 Kista, SE
(72) EKBOM, Mikael, 184 92 ÅKERSBERGA, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE
(62) 16798538.1 / 3 380 953

(51) **G06F 16/27** (11) **3 771 993 B1**
(52) **G06F 16/27**

(25) En (26) En
(21) 20188621.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 FR 1908659

(54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENPLATZIERUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHER*
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR DATA PLACEMENT IN DISTRIBUTED STORAGE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LE PLACEMENT DE DONNÉES DANS UN STOCKAGE RÉPARTI*

(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) BOULINEAU, Vincent, 06410 Biot, FR
BONAUD, Jacques, 06410 Biot, FR
OULABAS, Ahmed, 06410 Biot, FR
DEACKEN OWANSSANGO, Guillaume, 06270 Villeneuve Loubet, FR
RENAUDIE, David, 06410 Biot, FR
KESSACI, Mohand Arezki, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/33 → (51) **H04L 9/00**

G06F 16/635 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G06F 16/955** (11) **3 722 974 B1**
(52) **H04L 9/40** **G06F 21/62**
G06F 16/9566; G06F 21/6227;
H04L 63/145; H04L 63/1483;
H04L 63/0236; H04L 63/1491

(25) En (26) En
(21) 16849813.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ja (26) En
(21) 18901520.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/034625 19.09.2018
(87) WO 2019/142399 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005694

(54) • *SAMMELGERÄT, SAMMELVERFAHREN, UND SAMMELPROGRAMM*
• *COLLECTING APPARATUS, COLLECTION METHOD, AND COLLECTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE, PROCÉDÉ DE COLLECTE, ET PROGRAMME DE COLLECTE*

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOIDE, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 16/957** (11) **3 353 689 B1**
(52) **G06F 16/9577; H04L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 16849811.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053579 23.09.2016
(87) WO 2017/053890 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 CN 201510615414

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEBSEITENVERARBEITUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR WEBPAGE PROCESSING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAGE WEB*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Lei, Hangzhou 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 17/10** (11) **3 828 736 B1**
(52) **G06F 17/10**

(25) En (26) En
(21) 20209585.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962940043 P
11.11.2020 US 202017095548

(54) • *ANNÄHERNDE NÄCHSTE NACHBARSCHAFTSSUCHE FÜR PROZESSOREN FÜR EINZELBEFEHLE, MEHRFACH-THREADS (SIMT) ODER EINZELBEFEHLE, MEHRFACHDATEN (SIMD)*
• *APPROXIMATE NEAREST NEIGHBOR SEARCH FOR SINGLE INSTRUCTION, MULTIPLE THREAD (SIMT) OR SINGLE INSTRUCTION, MULTIPLE DATA (SIMD) TYPE PROCESSORS*
• *RECHERCHE APPROXIMATIVE DU VOISIN LE PLUS PROCHE POUR LES PROCESSEURS DE TYPE À INSTRUCTION UNIQUE ET À FILS D'EXÉCUTION MULTIPLES (SIMT) OU À INSTRUCTION UNIQUE ET À DONNÉES MULTIPLES (SIMD)*

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHAO, Weijie, Sunnyvale, CA 94089, US

TAN, Shulong, Santa Clara, CA 95050, US
LI, Ping, Bellevue, WA 98004, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

G06F 17/16 → (51) **B64F 5/60**

G06F 21/00 → (51) **H04L 67/02**

(51) **G06F 21/16** (11) **3 907 634 B1**
G06T 1/00 **H04L 9/32**
H04L 9/00

(52) **H04L 9/3239; G06F 21/16;**
G06T 1/0021; H04L 9/3247;
H04L 9/3297; H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 21183006.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(54) • **URheberRECHTSSCHUTZ BASIEREND
AUF VERSTECKTEN URHEBERRECHTS-
INFORMATIONEN**
• **COPYRIGHT PROTECTION BASED ON
HIDDEN COPYRIGHT INFORMATION**
• **PROTECTION DU DROIT D'AUTEUR
BASÉE SUR DES INFORMATIONS
CACHÉES SUR LE DROIT D'AUTEUR**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Zhiguo, Hangzhou, 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 19740866.9 / 3 673 391

(51) **G06F 21/31** (11) **3 729 307 B1**
G06F 21/31; G06F 2221/2103

(25) Fr (26) Fr
(21) 18825747.1 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) FR 2018/052902 19.11.2018

(87) WO 2019/102120 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 FR 1761152

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ANMELDUNG UND AUTHENTIFIZIEREN
EINES BENUTZERS BEI EINEM DIENST**
• **METHODS AND DEVICES FOR
ENROLLING AND AUTHENTICATING A
USER WITH A SERVICE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'EN-
RÔLEMENT ET L'AUTHEMIFICATION
D'UN UTILISATEUR AUPRÈS D'UN
SERVICE**

(73) Hiasecure, 11 rue Guersant, 75017 Paris, FR

(72) OLIVIER, Arnaud, Hong Kong, HK

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,
75008 Paris, FR

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 321 833 B1**
G06Q 10/10

(52) **G06Q 10/10; G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 16198603.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(54) • **VERFAHREN FÜR BIOMETRISCH BA-
SIERTES UNTERZEICHNEN EINES DOKU-
MENTS**

• **METHOD FOR BIOMETRIC BASED
SIGNING OF DOCUMENT**
• **PROCÉDÉ DE SIGNATURE BIOMÉTRIQUE
DE DOCUMENT**

(73) Mastercard International Incorporated, 2000
Purchase Street Purchase, New York, NY
10577, US

(72) NOWAK, Dawid, Dublin, 15, IE

ALLEN, John, Dublin, 16, IE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(60) 22193687.5

G06F 21/32 → (51) **A61B 5/117**

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 21/33 → (51) **H04L 51/234**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 654 214 B1**
G06F 21/57 **H04L 9/32**
G06F 21/64 **H04L 9/06**

H04L 9/08

(52) **G06F 21/44; G06F 21/575;**

G06F 21/64; H04L 9/0643;

H04L 9/0891; H04L 9/3247

(25) En (26) En

(21) 19209219.5 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020

(30) 16.11.2018 GB 201818710

(54) • **ÜBERPRÜFUNGSERWEITERUNGSMET-
HODE**

• **BOOTLOADER VERIFICATION**

EXTENSION METHOD

• **MÉTHODE D'EXTENSION DE VÉRIFICA-
TION**

(73) Trustonic Limited, 200 Cambridge Science
Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB

(72) SCHUTT, Nicholas, 06560 Valbonne, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06F 21/44 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 21/51** (11) **3 797 371 B1**
G06F 21/56

(52) **G06F 21/51; G06F 21/566**

(25) En (26) En

(21) 19716700.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) US 2019/024115 26.03.2019

(87) WO 2019/226228 2019/48 28.11.2019

(30) 22.05.2018 US 201815985734

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES ANWENDUNGS-
STARTS BASIEREND AUF EINER SI-
CHERHEITSRICHTLINIE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR
CONTROLLING AN APPLICATION
LAUNCH BASED ON A SECURITY POLICY**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE D'UN LANCEMENT D'AP-
PLICATION SUR LA BASE D'UNE POLI-
TIQUE DE SÉCURITÉ**

(73) NortonLifeLock Inc., 60 E Rio Salado Pkwy
Suite 1000, Tempe, AZ 85281, US

(72) SALEHPOUR, Jonathon, Culver City, Cali-
fornia 90230, US

KRUAYATIDEE, Somard, Culver City, Cali-
fornia 90230, US

STANEV, Rad, Culver City, California 90230,
US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **3 961 447 B1**
G06F 21/57 **G06F 40/205**

(52) **G06F 21/577; G06F 21/552;**
G06F 40/186; G06F 40/205

(25) De (26) De

(21) 21191583.0 (22) 17.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 01.09.2020 AT 507412020

(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANO-
MALEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES
COMPUTERSYSTEMS**

• **METHOD FOR DETECTING ABNORMAL
OPERATING STATES OF A COMPUTER
SYSTEM**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ÉTATS DE
FONCTIONNEMENT ANORMALES D'UN
SYSTÈME INFORMATIQUE**

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

(72) HÖDL, Georg, 3500 Krems, AT

LANDAUER, Max, 1070 Wien, AT

WURZENBERGER, Markus, 1090 Wien, AT

SKOPIK, Florian, 2000 Stockerau, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06F 21/55 → (51) **H04W 4/02**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 407 241 B1**
G06F 21/31 **H04L 9/40**
H04W 12/06 **H04W 88/02**

(52) **G06F 21/31; G06F 21/629;**

H04L 63/20; H04W 12/068;

H04W 12/37; H04L 63/08

(25) En (26) En

(21) 18174290.9 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(30) 25.05.2017 US 201715604991

(54) • **BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGS- UND
-AUTORISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE
MOBILE ANWENDUNG**

• **USER AUTHENTICATION AND AUTHORI-
ZATION SYSTEM FOR A MOBILE APPLI-
CATION**

• **SYSTÈME D'AUTHEMIFICATION ET
D'AUTORISATION D'UTILISATEUR POUR
UNE APPLICATION MOBILE**

(73) Transmit Security Ltd., 94 Yigal Alon Street,
6789139 Tel-Aviv, IL

(72) BOODAEL, Michael, Givatayim 5360613, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 940 573 B1**
H04L 9/40 **H04L 43/50**

H04W 12/00

(52) **H04L 63/1433; G06F 21/6218;**

H04L 43/50; H04L 63/1441;

H04W 12/088

(25) En (26) En

(21) 21176033.5 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(30) 01.04.2016 US 201662317058 P

29.03.2017 US 201715473037

- (54) • *GESICHERTES VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND WARTUNG VON VERMÖGENSWERTEN VON BULKELEKTROSYSTEMEN (BES)*
• *A SECURED METHOD FOR TESTING AND MAINTENANCE OF BULK ELECTRICAL SYSTEMS (BES)*
• *PROCÉDÉ SÉCURISÉ DE TEST ET D'ENTRETIEN DE BIENS DE TYPE RÉSEAU DE PRODUCTION-TRANSPORT D'ÉLECTRICITÉ (BES)*

(73) Doble Engineering Company, 123 Felton Street, Marlborough, MA 01752, US

(72) ALLISON, Jason, Alexander, Lancaster, 01523, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 17776634.2 / 3 436 836

G06F 21/62 → (51) **G06F 16/955**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/76** (11) **3 881 215 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/76; H04L 9/0822;**
H04L 9/083; H04L 9/0869;
H04L 9/0897; H04L 9/3242;
H04L 2209/12; H04L 2209/16

(25) En (26) En

(21) 19813067.6 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) FI 2019/050803 12.11.2019

(87) WO 2020/099718 2020/21 22.05.2020

(30) 14.11.2018 FI 20185962

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEHEIMEN EINDEUTIGEN SCHLÜSSELS FÜR EINE FPGA*
• *METHOD FOR PROVIDING A SECRET UNIQUE KEY FOR A VOLATILE FPGA*
• *MÉTHODE POUR FOURNIR UNE CLÉ SECRÈTE UNIQUE POUR UN FPGA*

(73) XIPHERA OY, Otakaari 5, 02150 Espoo, FI

(72) JÄRVINEN, Kimmo, 02760 Espoo, FI

TOMMISKA, Matti, 02100 Espoo, FI

(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

G06F 21/88 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06F 30/13** (11) **3 401 815 B1**
G06T 17/00

(52) **G06F 30/13; G06T 17/00**

(25) En (26) En

(21) 17305523.7 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

- (54) • *BESTIMMUNG EINER ARCHITEKTONISCHEN GESTALTUNG*
• *DETERMINING AN ARCHITECTURAL LAYOUT*
• *DÉTERMINATION D'UN AGENCEMENT ARCHITECTURAL*

(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) MEHR, Eloi, 78140 VÉLIZY VILLACOUBLAY, FR

BAAJ, Adil, 78140 VÉLIZY VILLACOUBLAY, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 40/205 → (51) **G06F 21/55**

G06F 40/30 → (51) **G06F 16/2452**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 335 150 B1**
G06K 19/07

(52) **G06K 7/00; G06K 19/0723**

(25) De (26) De

(21) 16758088.5 (22) 09.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) EP 2016/001366 09.08.2016

(87) WO 2017/025188 2017/07 16.02.2017

(30) 11.08.2015 DE 102015010451

- (54) • *VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINES TRAGBAREN DATENTRÄGERS*
• *METHOD FOR INDIVIDUALIZING A PORTABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ D'INDIVIDUALISATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES PORTABLE*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, DE
BEHLENDORF, Sascha, 85560 Ebersberg, DE

STROBL, Werner, 81927 München, DE
GIL, Rodrigue, 81667 München, DE
GAWLAS, Florian, 80805 München, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 542 302 B1**
G06K 7/10009

(25) En (26) En

(21) 17809114.6 (22) 15.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) US 2017/061691 15.11.2017

(87) WO 2018/093826 2018/21 24.05.2018

(30) 16.11.2016 US 201615353296

- (54) • *INTERFERENZMINDERNDER RFID-LESER*
• *INTERFERENCE-REDUCING RFID READER*
• *LECTEUR RFID RÉDUISANT LES INTERFÉRENCES*

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) ROTH, Mark W., North Miami, Florida 33181, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 591 568 B1**
G06K 7/10722; G06K 7/10732;
G06K 7/10831

(25) En (26) En

(21) 19183453.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 03.07.2018 US 201816026527

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABTASTUNG UND DECODIERUNG VON ZEICHEN ZUR DIREKTEN TEILEMARKIERUNG*

• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR SCANNING AND DECODING DIRECT PART MARKING INDICIA*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR BALAYER ET DÉCODER DES INDICES DE MARQUAGE DIRECT DE PIÈCES*

(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) GILLET, Alain, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06K 7/10** (11) **3 627 377 B1**
G06Q 20/32 **G06K 19/06**

(52) **G06K 7/10; G06K 7/10732;**
G06K 7/1095; G06K 19/06;
G06Q 20/3274

(25) En (26) En

(21) 19209286.4 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 16.08.2016 US 201615237975

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABLESEN VON MARKIERUNGEN VON EINEM DISPLAY EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR READING INDICIA OFF A DISPLAY OF A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE D'INDICE SUR L'ÉCRAN D'UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 17184370.9 / 3 285 198

(51) **G06K 7/10** (11) **3 811 278 B1**
G06K 17/00 **F01D 25/00**

(52) **G06K 7/10316; B64D 29/00;**
B64F 5/60; F01D 21/003; F01D 21/14;
G06K 7/10158; G06K 7/10346;
G06K 7/10386; G06K 17/0022;
F05D 2230/72; F05D 2260/80;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 19790632.4 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) FR 2019/051833 24.07.2019

(87) WO 2020/025881 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 FR 1857170

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON TURBINENTRIEBWERKSTEILEN MITTELS HOCHFREQUENZIDENTIFIZIERUNG MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *SYSTEM FOR VERIFYING TURBOJET ENGINE PARTS USING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION, COMPRISING AN INTEGRATED ANTENNA*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PIÈCES D'UN TURBOREACTEUR PAR IDENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE AVEC ANTENNE INTÉGRÉE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LHOMMEAU, Tony, Alain, Roger, Joël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BASTARD, Guillaume Philippe Camille, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MOUTON, Hervé Jean Albert, 77550 Moissy-Cramayel, FR

CANTEAU, Philippe Roger Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G06K 9/00** (11) **3 819 820 B1**
(52) **G06V 20/46; G06V 20/635;**
G06V 22/01/09

(25) En (26) En
(21) 21163943.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(30) 28.06.2020 CN 202010599295

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MERKMALEN IN VIDEOS, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECOGNIZING KEY IDENTIFIER IN VIDEO, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR RECONNAÎTRE DES CARACTÉRISTIQUES DANS DES VIDÉOS, APPAREIL ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Ruifeng, Beijing, 100085, CN
YUAN, Lei, Beijing, 100085, CN
DAI, Xing, Beijing, 100085, CN
QIN, Qinglin, Beijing, 100085, CN
SUN, Zhuo, Beijing, 100085, CN
LIU, Zhiqiang, Beijing, 100085, CN

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/02**

G06K 9/62 → (51) **F16H 61/02**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/62 → (51) **H04L 9/40**

G06K 17/00 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/06 → (51) **B65D 17/00**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 207 505 B1**
(52) **G06K 19/07705**

(25) De (26) De
(21) 15727309.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/001123 02.06.2015

(87) WO 2016/058649 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 DE 102014015275

- (54) • *DATENTRÄGER MIT FLÄCHIGER LICHTQUELLE*
- *DATA CARRIER WITH FLAT LIGHT SOURCE*
- *PORTEUR DE DONNEES AYANT UNE SOURCE LUMINEUSE PLATTE*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) KLUGE, Stefan, 80997 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 528 176 B1**
H01Q 1/38

(52) **G06K 19/07779; G06K 19/077;**
G06K 19/07762; H01Q 1/38;
G06K 19/07788

(25) Ru (26) En
(21) 17859858.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) RU 2017/000757 12.10.2017

(87) WO 2018/070903 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 RU 2016140209

- (54) • *KONTAKTLOSES RINGGERÄT*
- *CONTACTLESS SMART RING DEVICE*
- *ANNEAU INTELLIGENT SANS CONTACT*

(73) Joint-Stock Company "Pay-Ring", ul. Marksishtskaya 34 Korp. 10 kom. 37, Moscow 109147, RU

(72) LAZAREV, Sergey Mikhailovich, Tomsk 634028, RU

(74) Sagdıç, Turgay, et al, Yetkin Patent & Consulting Konur Sokak 69/8, 06640 Ankara, TR

G06N 3/04 → (51) **F16H 61/02**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 800 088 B1**
G06V 10/82 **G06V 40/10**
B60N 2/00 **B60N 2/66**
B60N 2/02 **B60N 2/90**
B60R 21/015 **G06N 3/04**
G06V 20/59

(52) **B60N 2/002; B60N 2/665;**
B60N 2/914; B60R 21/01516;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06V 10/82; G06V 20/593;
G06V 40/103; B60N 2002/0268;
G06N 3/0481; G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20176218.4 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 EP 19200673

- (54) • *INTELLIGENTER FAHRZEUGSITZ*
- *SMART VEHICLE SEAT*
- *SIÈGE DE VÉHICULE INTELLIGENT*

(73) Foviatech GmbH, Spaldingstr. 210, 20097 Hamburg, DE

(72) THYAGARAJAN, Sowmya, 22179 Hamburg, DE

BOTHE, Chandrakant, 22523 Hamburg, DE
BOOPATHI, Muraleetharan, Bhavani Erode Tamil Nadu, IN

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **3 739 527 B1**
G06F 9/445

(52) **G06N 20/00; G06F 9/44505**

(25) En (26) En
(21) 20183226.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 11.08.2017 US 201715674910

- (54) • *VORRICHTUNGSINTERNE PLATTFORM ZUM MASCHINELLEN LERNEN*
- *ON-DEVICE MACHINE LEARNING PLATFORM*
- *PLATEFORME D'APPRENTISSAGE MACHINE SUR DISPOSITIF*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SANKETI, Pannag, Mountain View, CA 94043, US

GRIESKAMP, Wolfgang, Mountain View, CA 94043, US

RAMAGE, Daniel, Mountain View, CA 94043, US

ARADHYE, Hrishikesh, Mountain View, CA 94043, US

HU, Shiyu, Mountain View, CA 94043, US

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 18724422.3 / 3 491 588

G06Q 10/00 → (51) **G01N 17/00**

G06Q 10/04 → (51) **H02J 3/00**

G06Q 10/08 → (51) **B65D 88/00**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/029**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 51/234**

G06Q 20/02 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/32 → (51) **G06K 7/10**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 726 450 B1**
G06Q 10/10 **G05B 19/418**
G05B 19/042

(52) **G05B 19/0426; G06Q 10/10;**
G06Q 30/06; G05B 2219/23389;
G05B 2219/23434; G05B 2219/25307

(25) Ko (26) En
(21) 19862450.4 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) KR 2019/011983 17.09.2019

(87) WO 2020/060146 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114166

- (54) • *QUELLCODE- UND MODULEMPFEHLUNGSSYSTEMS SOWIE MODULANORDNUNG*
- *SOURCE CODE AND MODULE RECOMMENDATION SYSTEM AND MODULE ASSEMBLY*
- *SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE CODE SOURCE ET DE MODULE ET ENSEMBLE MODULE*

(73) Luxrobo Co., Ltd., 1307-ho, 1308-ho Gangnam-daero 311 Seocho-gu, Seoul 06628, KR

(72) BAEK, Seungmin, Seoul 07369, KR
SON, Seungbae, Seoul 06627, KR
JUNG, Yoonsang, Seoul 06628, KR

(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE

G06Q 40/02 → (51) **H04L 9/00**

G06Q 40/08 → (51) **G01C 21/34**

<i>G06Q 50/06</i>	→ (51) <i>G01N 17/00</i>
<i>G06Q 50/06</i>	→ (51) <i>H02J 3/00</i>
<i>G06Q 50/18</i>	→ (51) <i>H04L 51/234</i>
<i>G06Q 50/28</i>	→ (51) <i>B65D 88/00</i>
<i>G06Q 50/28</i>	→ (51) <i>H04W 4/029</i>
<i>G06T 1/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/16</i>
<i>G06T 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 8/00</i>
<i>G06T 5/50</i>	→ (51) <i>A61B 6/00</i>

(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 624 053 B1
<i>G01N 33/48</i>	<i>G06T 7/60</i>
<i>G06T 7/66</i>	<i>G06V 10/24</i>
(52) <i>G06T 7/0012; G01N 33/48;</i>	
<i>G06T 7/00; G06T 7/60; G06T 7/66;</i>	
<i>G06V 10/22; G06V 10/764;</i>	
<i>G06V 10/82; G06V 20/698;</i>	
<i>G06T 2200/00; G06T 2207/20081;</i>	
<i>G06T 2207/20084; G06T 2207/20132;</i>	
<i>G06T 2207/20152; G06T 2207/30024</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17909404.0	(22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(86) JP 2017/017559 09.05.2017	
(87) WO 2018/207261 2018/46 15.11.2018	
(54) • <i>BILDANALYSEVORRICHTUNG</i>	
• <i>IMAGE ANALYSIS DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE</i>	
(73) Nagasaka, Toru, 1-7-16 Chikusa Chikusa-ku,	Nagoya-shi, Aichi 464-0858, JP
(72) Nagasaka, Toru, Nagoya-shi, Aichi 464-	0858, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte	PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,	DE

(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 913 574 B1
<i>G06K 9/62</i>	<i>G06V 10/62</i>
<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 10/44</i>
(52) <i>G06T 7/0012; G06V 10/454;</i>	
<i>G06V 10/764; G06V 10/82;</i>	
<i>G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;</i>	
<i>G06T 2207/20084; G06T 2207/30012;</i>	
<i>G06V 2201/033</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20198737.7	(22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(30) 21.05.2020 IN 202021021473	
(54) • <i>ANATOMISCHE LANDMARKENDETEK-</i>	
<i>TION UND -IDENTIFIZIERUNG AUS DIGI-</i>	
<i>TALEN RÖNTGENBILDERN MIT SCHWE-</i>	
<i>REN SKELETTDEFORATIONEN</i>	
• <i>ANATOMICAL LANDMARK DETECTION</i>	
<i>AND IDENTIFICATION FROM DIGITAL</i>	
<i>RADIOGRAPHY IMAGES CONTAINING</i>	
<i>SEVERE SKELETAL DEFORMATIONS</i>	
• <i>DÉTECTION ET IDENTIFICATION DE</i>	
<i>POINTS DE REPÈRE ANATOMIQUES À</i>	
<i>PARTIR D'IMAGES DE RADIOGRAPHIE</i>	
<i>NUMÉRIQUE CONTENANT DE GRAVES</i>	
<i>DÉFORMATIONS DU SQUELETTE</i>	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal	Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN	
(72) Kanakatte Gurumurthy, Aparna, 560009	Bangalore, Karnataka, IN

Reddy Kancham, Pavan Kumar, 560066	Bangalore, Karnataka, IN
Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana	Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal,	IN
PODUVAL, Murali, 400096 Mumbai,	Maharashtra, IN
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR,	560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE	

<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/02</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>A61B 6/00</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>A61B 6/12</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>F03D 17/00</i>
<i>G06T 7/32</i>	→ (51) <i>A61B 6/12</i>
<i>G06T 7/60</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>
<i>G06T 7/62</i>	→ (51) <i>G01B 11/00</i>
<i>G06T 7/66</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>

(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 901 914 B1
<i>G06T 7/80</i>	
(52) <i>G06T 7/80; G06T 7/73;</i>	
<i>G06T 2207/10016; G06T 2207/30252</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21164355.6	(22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(30) 20.04.2020 CN 202010309665	
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM</i>	
<i>UND SPEICHERMEDIUM ZUR KALIBRIE-</i>	
<i>RUNG EINES ÄUSSEREN PARAMETERS</i>	
<i>EINER BORDKAMERA</i>	
• <i>METHOD, APPARATUS, SYSTEM, AND</i>	
<i>STORAGE MEDIUM FOR CALIBRATING</i>	
<i>EXTERIOR PARAMETER OF ON-BOARD</i>	
<i>CAMERA</i>	
• <i>PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET</i>	
<i>SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'ÉTA-</i>	
<i>LONNAGE D'UN PARAMÈTRE EXTÉ-</i>	
<i>RIEUR DE CAMÉRA EMBARQUÉE</i>	
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECH-	NOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No.
10 Shangdi 10th Street Haidian District,	Beijing 100085, CN
(72) ZHOU., Xun, Haidian District., Beijing, CN	XIE., Yuanfan, Haidian District., Beijing, CN
LI., Shirui, Haidian District., Beijing, CN	
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh	Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB	

<i>G06T 7/80</i>	→ (51) <i>G01C 5/00</i>
<i>G06T 7/80</i>	→ (51) <i>G06T 7/73</i>
<i>G06T 9/00</i>	→ (51) <i>H04N 19/30</i>
<i>G06T 11/00</i>	→ (51) <i>A61B 6/03</i>
<i>G06T 11/20</i>	→ (51) <i>A61B 8/00</i>
<i>G06T 15/60</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>
<i>G06T 17/00</i>	→ (51) <i>G06F 30/13</i>
<i>G06T 19/00</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>

<i>G06T 19/20</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) 2 822 380 B1
<i>G06V 10/24</i>	<i>A01M 21/00</i>
<i>G06T 7/00</i>	
(52) <i>G06V 10/255; A01G 7/00;</i>	
<i>A01M 21/00; G06T 7/11; G06T 7/66;</i>	
<i>G06T 7/73; G06V 10/145;</i>	
<i>G06V 20/188; G06T 2207/20164;</i>	
<i>G06T 2207/30128; G06T 2207/30188;</i>	
<i>G06T 2207/30252; G06V 20/68</i>	
(25) En	(26) En
(21) 13757748.2	(22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.01.2015	
(86) US 2013/029548 07.03.2013	
(87) WO 2013/134480 2013/37 12.09.2013	
(30) 07.03.2012 US 201261608005 P	
12.03.2012 US 201261609767 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR</i>	
<i>AUTOMATISIERTE PFLANZENNEKROSE</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR</i>	
<i>AUTOMATED PLANT NECROSIS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NÉCROSE</i>	
<i>DE PLANTE AUTOMATISÉE</i>	
(73) Blue River Technology, Inc., 355 E.	Middlefield Rd., Mountain View, CA 94043,
US	
(72) REDDEN, Lee, Kamp, Mountain View, CA	94043, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House	165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB	

<i>G06V 10/147</i>	→ (51) <i>G01B 11/25</i>
<i>G06V 10/24</i>	→ (51) <i>G06V 10/10</i>
<i>G06V 10/28</i>	→ (51) <i>G06F 3/0488</i>
<i>G06V 10/44</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>
<i>G06V 10/62</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>

(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 928 252 B1
<i>G06V 20/40</i>	<i>G06N 3/04</i>
(52) <i>G06N 5/022; G06K 9/6296;</i>	
<i>G06N 3/0454; G06V 10/764;</i>	
<i>G06V 10/82; G06V 10/84; G06V 20/41;</i>	
<i>G06N 3/0481; G06N 3/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20851347.3	(22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(86) JP 2020/048060 15.12.2020	
(87) WO 2021/157234 2021/32 12.08.2021	
(30) 06.02.2020 US 202016783538	
(54) • <i>SZENENBEWUSSTER VIDEODIALOG</i>	
• <i>SCENE-AWARE VIDEO DIALOG</i>	
• <i>DIALOGUE VIDÉO SENSIBLE À UNE</i>	
<i>SCÈNE</i>	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-	nouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) GENG, Shijie, Massachusetts 02139-1955,	US
GAO, Peng, Massachusetts 02139-1955, US	
CHERIAN, Anoop, Massachusetts 02139-	1955, US
HORI, Chiori, Massachusetts 02139-1955,	US
LE ROUX, Jonathan, Massachusetts 02139-	1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- G06V 10/82** → (51) **G06N 3/08**
- G06V 10/82** → (51) **G06T 7/00**
- G06V 20/10** → (51) **G06V 20/70**
- G06V 20/40** → (51) **G06V 10/82**
- G06V 20/52** → (51) **G01S 17/88**
- G06V 20/56** → (51) **G01C 21/36**

(51) **G06V 20/59** (11) **2 908 726 B1**
G06V 40/19 **A61B 3/113**
A61B 5/18 **B60K 28/06**
G08B 21/06 **A61B 5/16**

(52) **A61B 3/113; A61B 5/163; A61B 5/18; B60K 28/06; G06V 20/597; G06V 40/19; G08B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 12886901.3 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) SE 2012/051133 19.10.2012
(87) WO 2014/062107 2014/17 24.04.2014

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERMINDERTEN AUFMERSAMKEIT EINES FAHRZEUGFÜHRERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DECREASED ATTENTIVENESS OF VEHICLE DRIVER**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA BAISSÉ D'ATTENTION DU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE**

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) NILSSON, Benny, S-44134 Alingsås, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G06V 20/59 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06V 20/70** (11) **3 502 866 B1**
G06V 20/10

(52) **H04S 7/304; G06F 3/011; G06F 3/167; G06N 3/0427; G06N 3/0454; G06N 5/022; G06V 10/945; G06V 20/10; G06V 20/70; H04S 7/303; H04S 2400/11; H04S 2400/15**

(25) En (26) En
(21) 18180858.5 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850190
08.02.2018 PCT/US2018/017426

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUDIO-BASIERTE ERWEITERTE REALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUDIO-BASED AUGMENTED REALITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE À BASE AUDIO**

(73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) VISHWANATHAN, Vignesh, Menlo Park, CA California 94025, US
MURRELL, Tullie, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06V 30/40** (11) **3 751 448 B1**
G06V 30/40; G06V 30/10

(25) Zh (26) En
(21) 19193818.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 CN 201910494385
(54) • **TEXTERKENNUNGSVERFAHREN, LESEHILFSVORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **TEXT DETECTING METHOD, READING ASSISTING DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEXTE, DISPOSITIF D'AIDE À LA LECTURE ET SUPPORT**

(73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Rm607, Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District, Shanghai, 201203, CN

(72) MEI, Song, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, CN
CAI, Haijiao, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, CN
FENG, Xinpeng, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Ji, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, CN

(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

G06V 40/10 → (51) **G01S 17/88**

G06V 40/10 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06V 40/13** (11) **3 242 246 B1**
G06V 40/1306

(25) Zh (26) En
(21) 15874636.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/072430 06.02.2015
(87) WO 2016/106943 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410849191
(54) • **FINGERABDRUCKERKENNUNGSSENSOR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **FINGERPRINT RECOGNITION SENSOR AND TERMINAL DEVICE**
• **CAPTEUR DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) DU, Canhong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
ZHUO, Guangming, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G06V 40/13 → (51) **H03M 1/46**

G06V 40/19 → (51) **G06V 20/59**

G07C 5/00 → (51) **B60W 40/12**

G07C 5/08 → (51) **B64F 5/60**

G07C 5/08 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 411 548 B1**
G07C 9/00309; G07C 9/00904;
G07C 2009/00357; G07C 2009/00793

(25) En (26) En
(21) 16889611.6 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) US 2016/016760 05.02.2016
(87) WO 2017/135963 2017/32 10.08.2017
(54) • **SYSTEM ZUR EINGANGSKONTROLLE**
• **SYSTEM FOR ENTRY CONTROL**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ENTRÉE**

(73) Intelity, Inc., 600 Wilshire Boulevard, Suite 700, Los Angeles, CA 90017, US

(72) ALLIBHOY, Nizar, San Francisco, CA 94111, US

CHLODNIK, Joel Fabrice, San Francisco, CA 94111, US

SHINN, Kristofer David, San Francisco, CA 94111, US

JAFFER, Sabir Sadruddin, San Francisco, CA 94111, US

ANDERSON, Mark Richard, San Francisco, CA 94111, US

LEUNG, Justin, San Francisco, CA 94111, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G07C 9/00 → (51) **A61B 5/117**

G07D 7/1205 → (51) **B42D 25/387**

(51) **G08B 13/00** (11) **3 146 516 B1**
G08B 25/08 **G08B 25/00**
G08B 13/02 **G08B 25/10**

(52) **G08B 25/00; G08B 13/02; G08B 25/001; G08B 25/006; G08B 25/008; G08B 25/08; G08B 25/10**

(25) En (26) En
(21) 15796148.3 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) US 2015/029109 04.05.2015

(87) WO 2015/179120 2015/47 26.11.2015

(30) 20.05.2014 US 201414283132

(54) • **SICHERHEITSÜBERWACHUNG UND STEUERUNG**
• **SECURITY MONITORING AND CONTROL**
• **SURVEILLANCE ET COMMANDE DE SÉCURITÉ**

(73) Ooma Inc., 525 Almanor Avenue, Suite 200, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) FARRAND, Tobin E., Sunnyvale, California 94085, US

GILLON, William M., Sunnyvale, California 94085, US

SNOW, Kevin D., Sunnyvale, California 94085, US

KREIN, William T., Sunnyvale, California 94085, US

BRYAN, David A., Sunnyvale, California 94085, US

(74) Knöner, Gregor, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G08B 13/02 → (51) **G08B 13/00**

(51) **G08B 13/06** (11) **3 953 915 B1**
G08B 29/18 **G08B 25/10**
G08B 29/06

(52) **G08B 13/06; G08B 29/181; G08B 25/10; G08B 29/06**

(25) En (26) En
(21) 20735551.2 (22) 29.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/068233 29.06.2020
(87) WO 2021/001308 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 ES 201930611
(54) • *PERIPHERIEGERÄT FÜR EINE ALARMSYSTEMANLAGE*
• *PERIPHERAL FOR AN ALARM SYSTEM INSTALLATION*
• *PÉRIPHÉRIQUE POUR INSTALLATION DE SYSTÈME D'ALARME*
(73) Verisure Särl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A, 1290 Versoix, Geneva, CH
(72) KRISTENSSON, Daniel, 1290 Versoix, Geneva, CH
HANSSON, Mikael, 1290 Versoix, Geneva, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(60) 21208517.9 / 3 975 147

- (51) **G08B 13/14** (11) **2 212 867 B1**
G08B 21/02
(52) **G08B 13/1427; G08B 13/1436; G08B 25/08; G08B 21/0247**
(25) En (26) En
(21) 08838927.5 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) US 2008/080558 20.10.2008
(87) WO 2009/052526 2009/17 23.04.2009
(30) 19.10.2007 US 981251 P
(54) • *TRAGBARE ALARMVORRICHTUNG*
• *PORTABLE ALARM DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALARME PORTATIF*
(73) Tattle Tale Portable Alarm Systems, Inc., 958 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) HESS, Brian, K., Westerville, OH 43082, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G08B 13/14 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G08B 15/02** (11) **3 899 891 B1**
G08B 29/04
(52) **G08B 15/02; G08B 29/046; G08B 29/12**
(25) En (26) En
(21) 19828330.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IL 2019/051387 18.12.2019
(87) WO 2020/129063 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IL 26381018
(54) • *VERDUNKELUNGSWOLKENGENERATOR*
• *OBSCURATION CLOUD GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE NUAGE D'OBSCURCISEMENT*
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
(72) MERON, Sergey, 4237690 Netanya, IL ZEILIG, Avi, 4813949 Rosh HaAyin, IL LINDBERG, Pavel, 4840941 Rosh HaAyin, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08B 17/00 → (51) **B65D 88/00**

G08B 21/02 → (51) **G08B 13/14**

G08B 21/02 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 746 995 B1**
G08B 21/0415
(25) En (26) En
(21) 19704414.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) GB 2019/050270 31.01.2019
(87) WO 2019/150118 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 GB 201801751
(54) • *TRAGBARE ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *PORTABLE MONITORING UNIT*
• *UNITÉ DE SURVEILLANCE PORTABLE*
(73) Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
(72) DOCHERTY, James, Park Blyth, Northumberland NE24 4RB, GB
BARBER, Greg, Cramlington, Northumberland NE23 6PE, GB
BARNES, Matthew, Morpeth NE61 2QD, GB
CARR, Conor, North Shields, Tyne and Wear NE30 3BP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G08B 21/06 → (51) **G06V 20/59**

G08B 21/24 → (51) **H04W 4/02**

G08B 25/00 → (51) **G08B 13/00**

G08B 25/08 → (51) **G08B 13/00**

G08B 25/10 → (51) **G08B 13/00**

G08B 25/10 → (51) **G08B 13/06**

G08B 27/00 → (51) **H04N 7/18**

G08B 29/04 → (51) **G08B 15/02**

G08B 29/06 → (51) **G08B 13/06**

G08B 29/18 → (51) **G08B 13/06**

G08C 15/02 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 100 249 B1**
G08C 17/02; G06F 3/017; H05B 47/115; H05B 47/125; H05B 47/19; G08C 2201/32; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 15701125.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/050721 16.01.2015
(87) WO 2015/113833 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 EP 14153288
(54) • *GESTENSTEUERUNG*
• *GESTURE CONTROL*
• *COMMANDE DE GESTES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NOLAN, Julian Charles, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Waltherus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, NL-5656 AE Eindhoven, NL

CHELTON, William Nathan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08C 17/02 → (51) **H04B 17/345**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 614 353 B1**
H04W 4/46
(52) **G08G 1/22; H04W 4/46; H04W 4/06; H04W 4/08**
(25) En (26) En
(21) 18190517.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *VERFAHRENE, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR DAS LEITERFAHRZEUG EINER FAHRZEUGENGRUPPE UND FÜR EIN FAHRZEUG*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A LEADING VEHICLE OF A GROUP OF VEHICLES AND FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF, MÉTHODE ET LOGICIEL POUR LE VÉHICULE COMMANDANT UN GROUPE DE VÉHICULES ET POUR UN VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kousaridas, Apostolos, 80992 München, DE
Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
Schellmann, Malte, 80992 München, DE
Eichinger, Joseph, 80992 München, DE

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 151 213 B1**
G08G 1/04 **G08G 1/0962**
B60R 1/00 **H04N 5/77**
G07C 5/08 **H04N 5/232**

- (52) **G08G 1/0112; G07C 5/0866; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/09623; H04N 5/232; H04N 5/23238; H04N 5/77; H04N 9/8205**

- (25) De (26) De
(21) 15465543.5 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *FAHRZEUGVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR AUFEICHNUNG EINES UMGEBUNGSBEREICHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *VEHICULAR APPARATUS AND METHOD OF RECORDING AN AREA IN THE VICINITY OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE ZONE ENVIRONNANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringleinstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Pahontu, Nicolae, 405100 Campia Turzii, RO
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 216 018 B1**
G08G 1/04 **G08G 1/14**
(52) **G08G 1/144; G08G 1/0112; G08G 1/012; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/04; G08G 1/146**

- (25) En (26) En
(21) 15794871.2 (22) 06.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075979 06.11.2015
(87) WO 2016/071512 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 GB 201419807
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BELEGUNG EINES PARKPLATZES
• METHOD FOR ESTIMATING THE OCCUPANCY OF A PARKING LOT
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'OCCUPATION D'UN PARC DE STATIONNEMENT
- (73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) MEIJER, Arnold Mark, NL-1011 AC Amsterdam, NL
ERMAKOV, Konstantin, NL-1011 AC Amsterdam, NL
(74) Swindell & Pearson Limited, et al, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/017 → (51) **B60Q 1/50**

G08G 1/04 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0962 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/14 → (51) **B60W 30/06**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 5/00 → (51) **B64C 39/02**

G08G 5/00 → (51) **H04B 17/345**

G08G 5/04 → (51) **B64C 39/02**

G09B 7/00 → (51) **A61B 10/00**

G09F 3/00 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **G09F 3/03** (11) **3 721 425 B1**
(52) **G09F 3/0347; G09F 3/0311; G09F 3/0317; G09F 3/0364**
- (25) De (26) De
(21) 17816669.0 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2017/082091 08.12.2017
(87) WO 2019/110129 2019/24 13.06.2019
- (54) • VERSCHLUSS BZW. VERBINDUNGSANORDNUNG UND SICHERHEITSPLOMBE MIT VERSCHLUSS
• CLOSURE OR CONNECTION ARRANGEMENT, AND SECURITY SEAL WITH CLOSURE
• FERMETURE OU DISPOSITIF DE CONNEXION ET PLOMBAGE DE SÉCURITÉ MUNI D'UNE FERMETURE
- (73) STOBA AG, Seestrasse 7, 9326 Horn, CH
(72) TOTH, René, 9323 Steinach, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G09G 3/00 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **G10D 1/00** (11) **3 693 955 B1**
G10D 1/08 **G10D 3/06**
G10D 3/22
- (52) **G10D 1/085; G10D 3/06; G10D 3/22**
- (25) Es (26) En
(21) 18814663.3 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) ES 2018/070642 04.10.2018
(87) WO 2019/068953 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 ES 201731183
- (54) • ALS EINSTÜCKIGE EINHEIT GEFORMTES SAITENINSTRUMENT
• STRING INSTRUMENT FORMED AS AN INTEGRAL UNIT STRUCTURE
• INSTRUMENT DE MUSIQUE À CORDE CONFIGURÉ SOUS FORME D'UNE STRUCTURE UNITAIRE INTÉGRÉE
- (73) Planet Ylla, Ramon, C/ Major 4, Baixos 2, 08250 Sant Joan de Vilatorrada (Barcelona), ES
(72) Planet Ylla, Ramon, 08250 Sant Joan de Vilatorrada (Barcelona), ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invencciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

G10D 1/08 → (51) **G10D 1/00**

G10D 3/06 → (51) **G10D 1/00**

G10D 3/22 → (51) **G10D 1/00**

- (51) **G10H 1/055** (11) **3 984 018 B1**
G10H 1/32 **G10H 1/34**
(52) **G10H 1/32; G10H 1/055; G10H 1/348; G10H 2220/315; G10H 2220/341**
- (25) De (26) De
(21) 20745193.1 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) EP 2020/070848 23.07.2020
(87) WO 2021/013953 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 DE 102019120024
- (54) • MEHRACHS-FUSSPEDAL FÜR ELEKTRISCHE MUSIKINSTRUMENTE
• MULTI-AXIS FOOT PEDAL FOR ELECTRIC MUSICAL INSTRUMENTS
• PÉDALE À AXES MULTIPLES POUR DES INSTRUMENTS DE MUSIQUE ÉLECTRIQUES
- (73) SCHELLENBERG, Sonja, Theodor-Heuss-Strasse 73, 63457 Hanau, DE
(72) SCHELLENBERG, Sonja, 63457 Hanau, DE
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10H 1/32 → (51) **G10H 1/055**

G10H 1/34 → (51) **G10H 1/055**

G10K 11/00 → (51) **G01S 7/521**

G10K 11/168 → (51) **B32B 18/00**

- (51) **G10K 11/175** (11) **3 401 216 B1**
B64C 39/02
(52) **B64C 39/024; G10K 11/175; B64C 2220/00**
- (25) En (26) En
(21) 18169650.1 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201715588977
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG AKUSTISCHER STRAHLUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACOUSTIC RADIATION CONTROL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE RAYONNEMENT ACOUSTIQUE
- (73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) KEARNEY-FISCHER, Martin, Manassas, VA 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G10K 11/175** (11) **3 646 317 B1**

G10K 11/178 **H04R 3/00**

(52) **G10K 11/17823; G10K 11/17857; G10K 11/17881; G10K 2210/111; G10K 2210/12; H04R 3/005**

- (25) En (26) En
(21) 18824857.9 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/039560 26.06.2018
(87) WO 2019/005835 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524895 P

- (54) • MIKROFONANORDNUNG MIT AKTIVER RAUSCHKONTROLLE
• ACTIVE NOISE CONTROL MICROPHONE ARRAY
• RÉSEAU DE MICROPHONES À COMMANDE DE BRUIT ACTIF

- (73) Invictus Medical, Inc., 16601 Blanco Rd. Suite 110, San Antonio, Texas 78232, US
(72) HUTCHINSON, George Martin, San Antonio, Texas 78256, US
DU, Liliin, San Antonio, Texas 78247, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G10K 11/178** (11) **2 987 161 B1**

(52) **G10K 11/17827; G10K 11/17817; G10K 11/17823; G10K 11/17825; G10K 11/17833; G10K 11/17835; G10K 11/17854; G10K 11/17881; G10K 11/17885; G10K 2210/108; G10K 2210/1081; G10K 2210/3017; G10K 2210/3022; G10K 2210/3026; G10K 2210/3027; G10K 2210/3035; G10K 2210/3039; G10K 2210/3055; G10K 2210/3056; G10K 2210/503; G10K 2210/509**

- (25) En (26) En
(21) 14711048.0 (22) 24.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016
(86) US 2014/018027 24.02.2014
(87) WO 2014/172010 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 US 201361812384 P
18.04.2013 US 201361813426 P
01.05.2013 US 201361818150 P
26.07.2013 US 201313952221

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT SEKUNDÄRPFADSCHÄTZUNGSÜBERWACHUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE NOISE CANCELLATION INCLUDING SECONDARY PATH ESTIMATE MONITORING

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANNULATION ADAPTATIVE DE BRUIT COMPRENANT UNE SURVEILLANCE D'ESTIMATION DE VOIE SECONDAIRE*
- (73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) ZHOU, Dayong, Austin, Texas 78758, US
LU, Yang, Austin, Texas 78735, US
LI, Ning, Cedar Park, Texas 78613, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G10K 11/178 → (51) **G10K 11/175**

G10K 15/02 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 15/08** (11) **3 792 911 B1**
G10L 15/02 G10L 15/187
G10L 25/51
- (52) **G10L 15/08**; **G10L 15/02**;
G10L 15/187; **G10L 25/51**;
G10L 2015/088
- (25) Zh (26) En
(21) 19800168.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) CN 2019/080143 28.03.2019
(87) WO 2019/214361 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810431800
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHLÜSSELBEGRIFFS IN EINEM SPRACHSIGNAL, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETECTING KEY TERM IN SPEECH SIGNAL, DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN TERME CLÉ DANS UN SIGNAL VOCAL, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 707 704 B1**
G06F 3/16 H04N 21/422
H04N 21/42203; **G06F 3/167**;
H04N 21/42222
- (25) En (26) En
(21) 19713293.9 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2019/021579 11.03.2019
(87) WO 2019/177949 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201815919096
12.03.2018 US 201815919108
- (54) • *SPRACHGESTEUERTE MULTIMEDIAVORRICHTUNG*
• *VOICE-CONTROLLED MULTIMEDIA DEVICE*

- *DISPOSITIF MULTIMÉDIA À COMMANDE VOCALE*
- (73) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226, Seattle, Washington 98108-1226, US
- (72) LAWRENCE, Mark, Seattle, Washington 98108-1226, US
LABAN, Balsa, Seattle, Washington 98108-1226, US
SANTOS, Anna Chen, Seattle, Washington 98108-1226, US
TAVARES, Joseph Pedro, Seattle, Washington 98108-1226, US
RISTIC, Miroslav, Seattle, Washington 98108-1226, US
VANDERSCHAEGEN, Valere Joseph, Seattle, Washington 98108-1226, US
KRISTJANSSON, Trausti Thor, Seattle, Washington 98108-1226, US
KANDADAI, Srivatsan, Seattle, Washington 98108-1226, US
CANTRELL, Donald L., Seattle, Washington 98108-1226, US
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G10L 19/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 151 240 B1**
G06F 13/00 G10K 15/02
G10L 19/00 G11B 20/12
H04N 21/439
- (52) **G11B 27/034**; **H04N 21/233**;
H04N 21/439; **H04N 21/8106**;
H04N 21/85406; **G10L 19/008**;
G11B 20/1217; **G10K 15/02**;
G10L 19/167; **G11B 2020/10546**;
H04S 7/30; **H04S 2400/11**;
H04S 2400/15
- (25) Ja (26) En
(21) 15800260.0 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) JP 2015/064673 22.05.2015
(87) WO 2015/182491 2015/48 03.12.2015
- (30) 30.05.2014 JP 2014113485
06.06.2014 JP 2014117329
27.06.2014 JP 2014133131
01.10.2014 JP 2014203517
- (54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HIRABAYASHI, Mitsuhiko, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
SHI, Runyu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G10L 25/51** (11) **3 678 136 B1**
H04M 1/725 H04W 4/38
G10L 25/24
- (52) **G10L 25/51**; **H04M 1/72454**;
H04W 4/025; **H04W 4/029**; **G10L 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 19219425.6 (22) 23.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789406 P
26.11.2019 US 201916696948
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER OFFENEN VERSUS EINER GESCHLOSSENEN RÄUMLICHEN UMGEBUNG UNTER DER VERWENDUNG VON UMGEBUNGS-AUDIO-SIGNALLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPEN VERSUS ENCLOSED SPATIAL ENVIRONMENT CLASSIFICATION USING AMBIENT AUDIO SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CLASSIFICATION D'UN ENVIRONNEMENT SPATIAL OUVERT VERSUS CLOS UTILISANT DES SIGNAUX AUDIO AMBIANTS*
- (73) STMicroelectronics Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
- (72) CHOWDHARY, Mahesh, SAN JOSE, CA 95135, US
KUMAR, Arun, 110016 NEW DELHI, IN
SINGH, Ghanapriya, 110096 NEW DELHI, IN
BAHL, Rajendar, 122018 GURUGRAM, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G10L 25/51 → (51) **A61B 5/117**

G11B 20/12 → (51) **G10L 19/008**

G11C 5/06 → (51) **H01L 27/11**

G11C 7/12 → (51) **G11C 8/10**

- (51) **G11C 8/10** (11) **3 355 307 B1**
G11C 7/12 G11C 8/16
G11C 11/418 H03K 19/17728
G11C 11/412
- (52) **G11C 11/418**; **G11C 7/12**; **G11C 8/10**;
G11C 8/16; **H03K 19/17728**;
G11C 11/412; **G11C 2207/007**
- (25) En (26) En
(21) 18150319.4 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201715421098
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON ELEMENTEN EINES UMSETZUNGSTABELLEN-DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (LUTRAM) ALS ELEMENTE VON KONFIGURATIONSDIREKTZUGRIFFSPEICHER (CRAM)*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REUSING LOOKUP TABLE RANDOM-ACCESS MEMORY (LUTRAM) ELEMENTS AS CONFIGURATION RANDOM-ACCESS MEMORY (CRAM) ELEMENTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉUTILISER DES ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE (LUTRAM) D'UNE TABLE DE CONSULTATION EN TANT QU'ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE DE CONFIGURATION (CRAM)*
- (73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE
- (72) CHANDLER, Trevis, Santa Clara, CA California 95054, US
KO, JUNG, Santa Clara, CA California 95054, US
DUONG, Kenneth, Santa Clara, CA California 95054, US

SIKDAR, Dipak, Santa Clara, CA California
95054, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G11C 8/14 → (51) **H01L 27/11**
G11C 8/16 → (51) **G11C 8/10**
G11C 8/16 → (51) **H01L 27/11**

(51) **G11C 11/22** (11) **3 882 918 B1**
(52) **G11C 11/2275; G11C 11/221;**
G11C 11/2255; G11C 11/2257;
G11C 11/2259; G11C 11/2273;
G11C 11/2293; G11C 11/2297;
G11C 11/5657; H01L 27/11507

(25) En (26) En
(21) 21173973.5 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 29.06.2016 US 201615197416

(54) • **BESCHREIBEN EINES NICHTFLÜCHTIGEN
KREUZPUNKTSPEICHERS**
• **SUBSEQUENT ACCESS OPERATIONS TO
CROSS-POINT NON-VOLATILE MEMORY**
• **ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE NON
VOLATILE À POINTS DE CROISEMENT**
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) WANG, Bei, Boise, 83716-9632, US
CALDERONI, Alessandro, Boise, 83716-
9632, US
KINNEY, Wayne, Boise, 83716-9632, US
JOHNSON, Adam, Boise, 83716-9632, US
RAMASWAMY, Durai Vishak Nirmal, Boise,
83716-9632, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 17820860.9 / 3 479 381

G11C 11/412 → (51) **G11C 8/10**
G11C 11/412 → (51) **H01L 27/11**
G11C 11/418 → (51) **G11C 8/10**
G11C 11/418 → (51) **H01L 27/11**

(51) **G11C 17/16** (11) **3 471 102 B1**
G11C 17/18
(52) **G11C 17/16; G11C 17/18**
(25) En (26) En
(21) 18186022.2 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762571833 P

(54) • **ZUFALLSCODEGENERATOR MIT DIFFE-
RENTIELLEN ZELLEN UND ZUGEHÖRI-
GES STEUERUNGSVERFAHREN**
• **RANDOM CODE GENERATOR WITH
DIFFERENTIAL CELLS AND ASSOCIATED
CONTROL METHOD**
• **GÉNÉRATEUR DE CODE ALÉATOIRE
COMPORTANT DES CELLULES DIFFÉ-
RENTIELLES ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No.
47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science
Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) Lin, Chun-Hung, 300 Hsinchu City, TW
Lu, Chun-Hung, 300 Hsinchu City, TW
Huang, Shih-Chan, 302 Hsinchu County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-

nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

G11C 17/18 → (51) **G11C 17/16**
G16B 5/00 → (51) **C12Q 1/6886**
G16B 5/20 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G16B 15/10** (11) **3 644 317 B1**
(52) **G16B 15/10; G16B 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19197488.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201591
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUM SUCHEN EINER VERBIN-
DUNG**
• **DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR
SEARCHING COMPOUND**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE RECHERCHE DE COMPOSÉ**

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHIBASAKI, Takayuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
UEMURA, Taiki, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6886**
G16B 25/00 → (51) **C12Q 1/6886**
G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16H 10/20 → (51) **A61B 3/00**
G16H 10/60 → (51) **H04L 9/32**
G16H 20/30 → (51) **A61B 5/103**

G16H 30/20 → (51) **A61B 3/00**
G16H 30/20 → (51) **A61B 8/00**
G16H 30/40 → (51) **A61B 3/00**

G16H 40/20 → (51) **A61B 3/00**
G16H 40/40 → (51) **A61B 3/00**
G16H 40/63 → (51) **A61B 3/00**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/087**
G16H 50/20 → (51) **A61B 10/00**
G21K 1/00 → (51) **G21K 1/06**

G21K 1/04 → (51) **A61B 6/10**
G21K 1/06 (11) **2 442 316 B1**
G01L 1/25 **G02B 21/32**
(52) **G21K 1/00** **G02B 21/32**

(25) Es (26) En
(21) 10774579.6 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) ES 2010/000210 14.05.2010
(87) WO 2010/130852 2010/46 18.11.2010

(30) 15.05.2009 ES 200901259
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER AUF EIN PARTIKEL EIN-
WIRKENDEN OPTISCHEN KRÄFTE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
MEASURING THE OPTICAL FORCES
ACTING ON A PARTICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE
DES FORCES OPTIQUES QUI AGISSENT
SUR UNE PARTICULE**

(73) Montes Usategui, Mario, C/ Viver 33, 08150
Parets del Vallès, Barcelona, ES
Farré Flaquer, Arnau, Carretera Vella d'Este-
llencs 80, 07194 Puigpunyent, Islas Balea-
res, ES

(72) Montes Usategui, Mario, 08150 Parets del
Vallès, Barcelona, ES
Farré Flaquer, Arnau, 07194 Puigpunyent,
Islas Baleares, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

G21K 4/00 → (51) **A61B 6/00**
H01B 3/30 → (51) **B32B 27/30**

(51) **H01B 3/44** (11) **3 577 658 B1**
H05B 3/56
(52) **H05B 3/565; H01B 1/02; H01B 7/28;**
H01B 7/295; H05B 3/146; H01B 3/441;
H05B 2203/011; H05B 2203/02;
Y02A 30/14

(25) En (26) En
(21) 18717112.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/000139 31.01.2018
(87) WO 2018/142214 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453259 P

(54) • **RAUCHARMES, HALOGENFREIES
SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL**
• **LOW SMOKE ZERO HALOGEN SELF-
REGULATING HEATING CABLE**
• **CÂBLE CHAUFFANT À AUTO-RÉGULA-
TION SANS HALOGÈNE À FAIBLE DÉGA-
GEMENT DE FUMÉE**
(73) NVENT SERVICES GMBH, Freier Platz 10,
8200 Schaffhausen, CH
(72) JENKINS, Sirarpi, Bicakci, Menlo Park, CA
94025, US
JONES, Jonathan, Vlaams Brabant, BE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01B 7/02 → (51) **B32B 27/30**

(51) **H01B 7/18** (11) **3 745 425 B1**
H02G 1/12
(52) **H01B 7/02; H01B 7/38; H02G 1/12;**
H01B 7/1825

(25) En (26) En
(21) 20177223.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855829 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSKABEL FÜR AUTO-
NOME FAHRZEUGE**
• **COMMUNICATIONS CABLES FOR
AUTONOMOUS VEHICLES**
• **CÂBLES DE COMMUNICATION POUR
VEHICULES AUTONOMES**
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) WOESTE, Guido, 58332 Schwelm, DE
SCHÄFER, Christian, 44879 Bochum, DE

BÄUMER, Peter, 44879 Bochum, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01B 12/00 → (51) **H01B 12/16**

(51) **H01B 12/16** (11) **3 370 239 B1**
H01B 17/54 **H01B 13/00**
H01B 12/00 **H02G 15/34**

(52) **H01B 12/00; H02G 15/34; H01B 12/16; H01B 13/00; H01B 17/54; Y02E 40/60**

(25) Ko (26) En
(21) 15907378.2 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) KR 2015/012945 01.12.2015

(87) WO 2017/073833 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 KR 20150150774

- (54) • **KLEMMENVORRICHTUNG FÜR SUPRA-LEITENDES KABEL**
- **SUPERCONDUCTING CABLE TERMINAL DEVICE**
- **BORNE DE CÂBLE SUPRACONDUCTEUR**

(73) Korea Electrotechnology Research Institute, 12 Jeongiui-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, KR

(72) RYOO, Hee-suk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18427, KR

KIM, Hae-jong, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51471, KR

SIM, Ki-deok, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50990, KR

OH, Sang-soo, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51015, KR

CHO, Jeon-wook, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51408, KR

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

H01B 13/00 → (51) **H01B 12/16**

H01B 17/54 → (51) **H01B 12/16**

H01B 17/60 → (51) **B32B 27/30**

H01C 7/12 → (51) **H02H 9/04**

H01F 1/057 → (51) **B22F 9/20**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/24 → (51) **C23C 4/18**

(51) **H01F 3/02** (11) **3 627 523 B1**
H01F 7/16 **H01H 50/22**

(52) **H01F 3/02; H01F 7/1607; H01H 50/22; H01H 2050/365**

(25) Zh (26) En
(21) 19197896.4 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 17.09.2018 CN 201811081534

- (54) • **GLEICHSTROMMAGNETSYSTEM UND STROMAUSRÜSTUNG**
- **A DC MAGNETIC SYSTEM AND A POWER EQUIPMENT**
- **SYSTÈME CC MAGNÉTIQUE ET ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION**

(73) Eaton Electrical Ltd., Lou Yang Rd. 2 Suzhou Industrial Park, Suzhou, CN

(72) HU, Zhengning, Suzhou, 215121, CN

ZHANG, Luming, Suzhou, 215121, CN
PING, Guoyong, Suzhou, 215121, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

H01F 3/08 → (51) **C23C 4/18**

H01F 7/02 → (51) **B23B 13/12**

H01F 7/16 → (51) **H01F 3/02**

H01F 21/06 → (51) **G01D 5/22**

H01F 27/30 → (51) **H03K 3/57**

(51) **H01F 38/30** (11) **3 864 681 B1**
H02B 13/035

(52) **H01F 38/30; H02B 13/0356; H01F 2038/305**

(25) De (26) De
(21) 19801483.9 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/078494 21.10.2019

(87) WO 2020/104121 2020/22 28.05.2020

(30) 19.11.2018 DE 102018219803

- (54) • **STROMWANDLERMODUL FÜR EINE SCHALTANLAGE UND ENTSPRECHENDE SCHALTANLAGE**

- **CURRENT TRANSFORMER MODULE FOR A SWITCHGEAR AND CORRESPONDING SWITCHGEAR**

- **MODULE TRANSFORMATEUR DE COURANT POUR UNE INSTALLATION DE COMMUTATION ET INSTALLATION DE COMMUTATION CORRESPONDANTE**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) MÜLLER, Sebastian, 96199 Zapfendorf, DE

PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE

H01F 38/30 → (51) **H03K 3/57**

H01F 41/02 → (51) **C23C 4/18**

(51) **H01G 9/035** (11) **3 480 835 B1**
H01G 9/145

(52) **H01G 9/035; H01G 9/145; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En
(21) 17820230.5 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) JP 2017/023800 28.06.2017

(87) WO 2018/003876 2018/01 04.01.2018

(30) 29.06.2016 JP 2016128301

- (54) • **ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR EINEN ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR**

- **ELECTROLYTIC SOLUTION FOR ELECTROLYTIC CAPACITOR, AND ELECTROLYTIC CAPACITOR**

- **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE**

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(72) TANABE, Fumiyouki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

SHIBA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

AKAZAWA, Yoshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

MUKAI, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01G 9/145 → (51) **H01G 9/035**

(51) **H01G 11/06** (11) **3 522 289 B1**

H01G 11/16 **H01G 11/26**

H01G 11/52 **H01G 11/82**

H01M 50/443 **H01M 50/489**

H01M 10/42 **H01M 50/46**

(52) **H01M 50/443; H01G 11/16; H01G 11/52; H01G 11/82; H01M 10/4235; H01M 50/461; H01M 50/489; H01G 11/06; H01G 11/26; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 17855764.1 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) JP 2017/033347 14.09.2017

(87) WO 2018/061808 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 JP 2016188138

- (54) • **SEPARATOR MIT HITZEBESTÄNDIGER SCHICHT FÜR#xA; ENERGIESPEICHER-ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- **SEPARATOR HAVING HEAT RESISTANT LAYER FOR POWER STORAGE ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**

- **SÉPARATEUR AYANT UNE COUCHE RÉSISTANTE À LA CHALEUR POUR ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) SHIBATA, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01G 11/16 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/26 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/52 → (51) **H01G 11/06**

H01G 11/82 → (51) **H01G 11/06**

H01H 1/20 → (51) **H01H 9/44**

H01H 1/22 (11) **3 929 952 B1**

H01H 19/46 **H01H 50/54**

(52) **H01H 1/22; H01H 19/46; H01H 50/541; H01H 2300/018**

(25) En (26) En
(21) 21305848.0 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(30) 24.06.2020 CN 202010589038

- (54) • **UNTERBRECHEREINHEIT MIT HILFSNEBENSCHLUSSKOMPONENTE UND DOPPELSTROMÜBERTRAGUNGSSCHALTER**

- **BREAKING UNIT WITH AUXILIARY SHUNT COMPONENT AND DUAL-POWER TRANSFER SWITCH**

- **UNITÉ DE RUPTURE DOTÉE D'UN COMPOSANT DE DÉRIVATION AUXILIAIRE ET D'UN COMMUTATEUR DE TRANSFERT À DOUBLE PUISSANCE**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN

PAN, Yanming, Shanghai 201203, CN
YU, Gang, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 1/22 → (51) **H01H 1/50**

H01H 1/42 → (51) **H01H 9/44**

(51) **H01H 1/50** (11) **3 929 953 B1**

H01H 19/46 **H01H 1/22**

(52) **H01H 1/50D2; H01H 1/221; H01H 19/46; H01H 3/38; H01H 2300/018**

(25) En (26) En

(21) 21305847.2 (22) 21.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(30) 24.06.2020 CN 202010590261

(54) • **MECHANISMUS ZUM HALTEN EINES BEWEGLICHEN KONTAKTDRUCKS UND TRANSFERSCHALTER MIT DOPPELTER LEISTUNG**

• **MOVING CONTACT PRESSURE MAINTAINING MECHANISM AND DUAL-POWER TRANSFER SWITCH**

• **MÉCANISME DE MAINTIEN DE LA PRESION DE CONTACT MOBILE ET COMMUTATEUR DE TRANSFERT À DOUBLE PUISSANCE**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) PAN, Yanming, Shanghai 201203, CN

LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 9/44** (11) **3 561 837 B1**

H01H 1/20 **H01H 1/42**

H01H 73/04 **H01H 33/08**

(52) **H01H 9/443; H01H 1/2041; H01H 1/42; H01H 33/08; H01H 73/045; H01H 2001/425; H01H 2033/085**

(25) En (26) En

(21) 18168970.4 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTER**

• **AN ELECTRICAL SWITCH**

• **INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Strand, Fredrik, 65320 Vaasa, FI

Soldan, Juha, 65320 Vaasa, FI

Lintamo, Jukka, 65320 Vaasa, FI

Väilivainio, Mikko, 65320 Vaasa, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H01H 9/54** (11) **3 879 548 B1**

(52) **H01H 9/542; H01H 2009/543; H01H 2009/544**

(25) En (26) En

(21) 20162221.4 (22) 10.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(54) • **FEHLERSTROMBEGRENZERSCHUTZ-SCHALTER**

• **FAULT CURRENT LIMITER CIRCUIT BREAKER**

• **DISJONCTEUR DE LIMITEUR DE COURANT DE DÉFAUT**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) MAGNUSSON, Jesper, 184 33 Åkersberga, SE

NOHLERT, Johan, 725 97 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 19/46 → (51) **H01H 1/22**

H01H 19/46 → (51) **H01H 1/50**

(51) **H01H 31/00** (11) **3 740 961 B1**

B61C 3/00 **H01H 33/666**

H02B 13/045 **H01H 33/24**

H01H 33/662

(52) **H01H 33/6661; H01H 31/003; H01H 33/24; H01H 2033/6623; H02B 13/045**

(25) En (26) En

(21) 19704045.4 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) IB 2019/050256 14.01.2019

(87) WO 2019/138383 2019/29 18.07.2019

(30) 15.01.2018 EP 18151668

(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG**

• **ELECTRICAL SWITCHING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE**

(73) Sécheron SA, Rue du Pré-Bouvier 25, 1242 Satigny, CH

(72) LAMARA, Tarek, 1232 Confignon, CH

FISCHER, Björn, 1182 Gilly, CH

TRICARICO, Claudio, 1260 Nyon, CH

WASILEWSKI, Martin, 1350 Orbe, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

H01H 33/08 → (51) **H01H 9/44**

H01H 33/24 → (51) **H01H 31/00**

(51) **H01H 33/64** (11) **3 475 965 B1**

(52) **H01H 33/562; H01H 33/563**

(25) En (26) En

(21) 17821058.9 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) US 2017/039433 27.06.2017

(87) WO 2018/005446 2018/01 04.01.2018

(30) 27.06.2016 US 201615194169

(54) • **SF6-ISOLIERTES SCHUTZSCHALTER-SYSTEM MIT HEIZELEMENT**

• **SF6 INSULATED CIRCUIT BREAKER SYSTEM WITH HEATER**

• **SYSTÈME DE DISJONCTEUR ISOLÉ AU SF6 À DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) VLADUCHICK, Paul, Cranberry Twp., PA 16066, US

CUPPETT, Matt, Uniontown, PA 15401, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01H 33/662 → (51) **H01H 31/00**

H01H 33/666 → (51) **H01H 31/00**

H01H 37/76 → (51) **H02H 9/04**

H01H 50/22 → (51) **H01F 3/02**

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/22**

H01H 73/04 → (51) **H01H 9/44**

H01H 85/02 → (51) **H02H 9/04**

(51) **H01J 23/10** (11) **3 120 373 B1**

H01J 25/50

(52) **H01J 23/10; H01J 25/50**

(25) En (26) En

(21) 15704121.1 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) US 2015/011726 16.01.2015

(87) WO 2015/142414 2015/38 24.09.2015

(30) 19.03.2014 US 201414220078

(54) • **KOMPAKTMAGNETKONSTRUKTION FÜR LEISTUNGSSTARKE MAGNETRONE**

• **COMPACT MAGNET DESIGN FOR HIGH-POWER MAGNETRONS**

• **MODÈLE D'AIMANT COMPACT POUR MAGNÉTRONS À HAUTE PUISSANCE**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) SULLIVAN, Donald J., Los Ranchos, New Mexico 87107-5555, US

MOSTROM, Michael A., Cedar Crest, New Mexico 87008-9455, US

SULLIVAN, Sean A., Los Ranchos, New Mexico 87107-5555, US

JOHNSON, Richard W., Albuquerque, New Mexico 87122-4227, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01J 25/50 → (51) **H01J 23/10**

H01J 35/14 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 896 716 B1**

H05H 1/24 **C23C 16/44**

F16K 51/02

(52) **H01J 37/32348; C23C 16/4405; C23C 16/4412; F16K 1/22; F16K 3/06; F16K 3/10; F16K 41/10; F16K 51/02; H01J 37/32844; H01J 37/32862; H05H 1/2418; Y02C 20/30; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 20208684.9 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(30) 13.01.2016 US 201614994668

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLAGERUNGSREINIGUNG IN EINER PUMPLEITUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DEPOSITION CLEANING IN A PUMPING LINE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN NETTOYAGE DE DÉPÔT DANS UNE LIGNE DE POMPAGE**

(73) MKS Instruments, Inc., One International Place 15th Floor, Boston, MA 02110-2600, US

(72) HILL, Gordon, Arlington MA 02474, US

BENEDICT, Scott, Nashua NH 03060, US

WENZEL, Kevin, Belmont MA 02478, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(60) 22195361.5

(62) 17704852.7 / 3 403 274

- (51) **H01J 37/34** (11) **2 784 799 B1**
C23C 14/06 C23C 14/08
C23C 14/34 C23C 14/35
- (52) **H01J 37/3429; C23C 14/0641;**
C23C 14/0676; C23C 14/08;
C23C 14/345; C23C 14/3485;
C23C 14/352; H01J 37/3444;
H01J 37/3464; H01J 37/3467
- (25) En (26) En
(21) 13161596.5 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(54) • *Dichte, harte Beschichtungen von Substrate durch HIPIMS*
• *Dense, hard coatings on substrates using HIPIMS*
• *Revêtements denses et durs de substrats par pulvérisation magnétron pulsé à haute puissance*
- (73) CemeCon AG, Adenauerstrasse 20A4, 52146 Würselen, DE
(72) Greene, Joseph, Jackson, Wyoming 83001, US
Petrov, Ivan, New York, NY 10040, US
Greczynski, Grzegorz, 58334 Linköping, SE
Hultman, Lars, 58931 Linköping, SE
Kölker, Werner, 52134 Herzogenrath, DE
Bolz, Stephan, 52066 Aachen, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

- (51) **H01J 49/04** (11) **2 815 420 B1**
G01N 30/72 H01J 49/10
H01J 49/14 H01J 49/16
- (52) **H01J 49/0422; G01N 30/7206;**
H01J 49/0468; H01J 49/145;
H01J 49/165
- (25) En (26) En
(21) 13748840.9 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/023854 30.01.2013
(87) WO 2013/122745 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597975 P
(54) • *IONISIERUNG VON ANALYTMOLEKÜLEN IN EINER GASSTRÖMUNG*
• *IONIZATION OF ANALYTE MOLECULES COMPRISED IN A FLOW OF GAS*
• *IONISATION DE MOLÉCULES D'ANALYTE COMPRISES DANS UN ÉCOULEMENT DE GAZ*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) STEVENS, Douglas, M., Holden, MA 01520, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/14 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/16 → (51) **H01J 49/04**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 201 941 B1**
H01L 21/304
- (52) **H01L 21/02002; H01L 21/304**
- (25) De (26) De
(21) 15767167.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071948 24.09.2015
(87) WO 2016/050596 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014422
(54) • *KOMBINIERTES WAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINER LÖCHER AUFWEISENDEN AUFNAHMESCHICHT*
• *COMBINED WAFER PRODUCTION METHOD WITH A RECEIVING LAYER HAVING HOLES*
• *PROCÉDÉ COMBINÉ DE FABRICATION DE TRANCHES AU MOYEN D'UNE COUCHE RÉCEPTRICE POURVUE DE TROUS*
- (73) Siltecta GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) RICHTER, Jan, 01109 Dresden, DE
BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
AJAJ, Anas, 94513 Schönberg, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **3 241 232 B1**
C23C 16/04 C23C 16/44

- (52) **H01L 21/02653; C23C 16/045;**
C23C 16/4417; H01L 21/02532;
H01L 21/02576; H01L 21/02579;
H01L 21/0262; H01L 21/02645
- (25) En (26) En
(21) 15876153.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) US 2015/067832 29.12.2015
(87) WO 2016/109516 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097172 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN, GROSSSKALIGEN HERSTELLUNG VON FUNKTIONALEN NANOSTRUKTUREN*
• *METHODS FOR THE CONTINUOUS, LARGE-SCALE MANUFACTURE OF FUNCTIONAL NANOSTRUCTURES*
• *PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION CONTINUE ET À GRANDE ÉCHELLE DE NANOSTRUCTURES FONCTIONNELLES*
- (73) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) FILLER, Michael, A., Decatur, GA 30030, US
BEHRENS, Sven, Holger, Atlanta, GA 30317, US
BREEDVELD, Laurens, Victor, Atlanta, GA 30307, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/02 → (51) **C04B 37/02**

H01L 21/02 → (51) **H01L 29/10**

H01L 21/027 → (51) **G03F 1/84**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/205**

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/10**

(51) **H01L 21/205** (11) **3 010 035 B1**
C23C 16/34 C30B 25/16
C30B 29/38

- (52) **C30B 25/165; C30B 29/403;**
H01L 21/02422; H01L 21/0254;
H01L 21/0262
- (25) Ja (26) En
(21) 14810294.0 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065390 10.06.2014
(87) WO 2014/200001 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 JP 2013121889
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALUMINIUMBASIERTES GRUPPE-III-NITRID-EINKRISTALL*
• *ALUMINIUM-BASED GROUP III NITRIDE SINGLE CRYSTAL PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE NITRURE DU GROUPE III À BASE D'ALUMINIUM*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) KOUKITSU, Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
KUMAGAI, Yoshinao, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
NAGASHIMA, Toru, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
OKAYAMA, Reiko, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H01L 21/205** (11) **3 352 200 B1**
C23C 16/42 C30B 25/20
C30B 29/36 H01L 21/20
H01L 29/12 H01L 29/78

- (52) **H01L 29/872**
H01L 29/7813; C23C 16/42;
C30B 25/20; C30B 29/36;
H01L 21/02378; H01L 21/02433;
H01L 21/02447; H01L 21/02529;
H01L 21/0262; H01L 29/12;
H01L 29/1608; H01L 29/78;
H01L 29/7802; H01L 29/872;
H01L 21/02376; H01L 21/02389;
H01L 21/0242; H01L 29/045
- (25) Ja (26) En
(21) 16846221.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/074794 25.08.2016
(87) WO 2017/047350 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182974
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SIC-WAFERS*
• *METHOD OF FABRICATING A SIC EPITAXIAL WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUETTE ÉPITAXIALE DE SIC*
- (73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) ASAMIZU, Hirokuni, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 21/304 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/3105 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/10**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/48 → (51) **C04B 37/02**

H01L 21/48 → (51) **H05K 7/20**

H01L 21/66 → (51) **G01N 23/223**

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/26**

H01L 21/66 → (51) **H01L 27/02**
H01L 21/67 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 268 990 B1**
H01L 21/768 H01L 23/04
H01L 23/08 H01L 23/48
H01L 23/00 H01L 27/146
- (52) **H01L 27/14634; H01L 21/6835;**
H01L 21/76898; H01L 23/481;
H01L 24/02; H01L 24/03; H01L 24/05;
H01L 24/06; H01L 24/92; H01L 24/94;
H01L 24/97; H01L 27/14618;
H01L 27/14636; H01L 27/1464;
H01L 27/14685; H01L 27/1469;
H01L 23/04; H01L 23/08; H01L 24/08;
H01L 24/13; H01L 24/14; H01L 24/16;
H01L 24/17; H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 24/80; H01L 24/81; H01L 24/83;
H01L 27/14621; H01L 27/14623;
H01L 27/14627; H01L 2221/68327;
H01L 2221/6834; H01L 2224/02313;
H01L 2224/02331; H01L 2224/0235;
H01L 2224/02372; H01L 2224/0239;
H01L 2224/03616; H01L 2224/0391;
H01L 2224/0401; H01L 2224/05008;
H01L 2224/05018; H01L 2224/05022;
H01L 2224/05024; H01L 2224/05548;
H01L 2224/05554; H01L 2224/05555;
H01L 2224/05556; H01L 2224/05558;
H01L 2224/05567; H01L 2224/05569;
H01L 2224/05624; H01L 2224/06051;
H01L 2224/06131; H01L 2224/06135;
H01L 2224/06136; H01L 2224/06181;
H01L 2224/08225; H01L 2224/131;
H01L 2224/14131; H01L 2224/14136;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16147;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;
H01L 2224/17181; H01L 2224/2919;
H01L 2224/32058; H01L 2224/32105;
H01L 2224/32106; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73204; H01L 2224/73251;
H01L 2224/73253; H01L 2224/80065;
H01L 2224/802; H01L 2224/80203;
H01L 2224/80205; H01L 2224/808;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;
H01L 2224/81191; H01L 2224/81193;
H01L 2224/8182; H01L 2224/83005;
H01L 2224/9202; H01L 2224/9222;
H01L 2224/92242; H01L 2224/94;
H01L 2224/97; H01L 2924/00014;
H01L 2924/15311; H01L 2924/15321;
H01L 2924/19107; H01L 2924/3025
- (25) En (26) En
(21) 16709829.2 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/001047 26.02.2016
(87) WO 2016/143288 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049719
24.08.2015 JP 2015164465
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **IMAGING DEVICE, MANUFACTURING**
METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE**
FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WAKIYAMA, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
TAGAWA, Yukio, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 201 944 B1**
H01L 21/3105
H01L 21/76254
- (25) De (26) De
(21) 15767168.6 (22) 24.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071949 24.09.2015
(87) WO 2016/050597 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014014420
- (54) • **KOMBINIERTES WAFERHERSTELLUNGS-**
VERFAHREN MIT EINER MEHRKOM-
PONENTENAUFNAHMESCHICHT
• **COMBINED WAFER PRODUCTION**
METHOD WITH A MULTI-COMPONENT
RECEIVING LAYER
• **PROCÉDÉ COMBINÉ DE FABRICATION**
DE TRANCHES AU MOYEN D'UNE
COUCHE RÉCEPTRICE À PLUSIEURS
CONSTITUANTS
- (73) Silteetra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring
7, 01099 Dresden, DE
- (72) RICHTER, Jan, 01109 Dresden, DE
BEYER, Christian, 09599 Freiberg, DE
AJAJ, Anas, 01069 Dresden, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 29/78**

H01L 23/00 → (51) **B81B 7/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/58**

H01L 23/00 → (51) **H05K 3/34**

H01L 23/04 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/08 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/427 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/473 → (51) **F28D 1/03**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/683**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/58**

- (51) **H01L 23/58** (11) **3 547 363 B1**
H01L 25/065 H01L 23/66
H01L 23/538 H01L 23/00
H05K 1/02 H05K 1/18
- (52) **H01L 25/0657; H01L 23/585;**
H01L 23/66; H01L 23/5384;
H01L 24/16; H01L 2223/6655;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;
H01L 2224/81203; H01L 2225/06575;
H01L 2924/00014; H01L 2924/15153;
H01L 2924/1531; H01L 2924/18161;
H01L 2924/30111; H05K 1/025;
H05K 1/183; H05K 2201/10378;
H05K 2201/10545
- (25) En (26) En
(21) 18165132.4 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019

- (54) • **ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND**
ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT IMPED-
ANZANGEPASSTEN VERBINDUNGS-
STRUKTUREN
• **ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELEC-**
TRONIC SYSTEM WITH IMPEDANCE
MATCHED INTERCONNECT
STRUCTURES
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME**
ÉLECTRONIQUE AVEC DES STRUCTURES
D'INTERCONNEXION À ADAPTATION
D'IMPÉDANCE
- (73) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) WEIS, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal,
AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE
- (60) 22205893.5

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/58**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/58**

- (51) **H01L 25/16** (11) **3 669 396 B1**
H05K 1/02 H01L 33/64
H05K 1/03 H05K 1/18
H05K 3/46
- (52) **H01L 25/167; H05K 1/0207;**
H01L 25/075; H01L 33/64;
H01L 33/642; H01L 33/647;
H01L 2224/16227; H01L 2924/12041;
H01L 2924/15313; H01L 2924/19105;
H05K 1/0206; H05K 1/0306;
H05K 1/189; H05K 3/4629;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10151
- (25) En (26) En
(21) 18755180.9 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071787 10.08.2018
(87) WO 2019/034562 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118490
- (54) • **LED-MODUL**
• **LED MODULE**
• **MODULE DE DEL**
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE
- (72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, AT
RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Lass-
nitz, AT
ROLLETT, Werner, 8543 St. Martin im
Sulmtal, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **2 919 262 B1**
H01L 21/66 H03K 19/003

- (52) **H01L 22/34; H01L 27/0266;**
H03K 19/00315; H03K 19/00369
- (25) En (26) En
(21) 14159970.4 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (54) • **Fehlererkennungsanordnung**
• **Fault detection assembly**
• **Ensemble de détection de défaut**
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin, CH
- (72) Plavec, Lubomir, 61200 Brno, CZ
Lukes, Zdenek, 39143 Mlada Vozice, CZ

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-châtel, CH

H01L 27/02 → (51) **G06F 9/44**

H01L 27/02 → (51) **H01L 27/11**

H01L 27/092 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 27/11** (11) **3 227 919 B1**

H01L 27/02 **G11C 8/14**

G11C 8/16 **G11C 11/418**

G11C 5/06 **G11C 11/412**

(52) **G11C 8/14; G11C 5/063; G11C 8/16; G11C 11/412; G11C 11/418; H01L 27/0207; H01L 27/1104; H01L 2924/0002**

(25) En (26) En

(21) 15801085.0 (22) 16.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) US 2015/060912 16.11.2015

(87) WO 2016/089587 2016/23 09.06.2016

(30) 03.12.2014 US 201414559205

- (54) • *BITZELLEN EINES STATISCHEN DIREKT-ZUGRIFFSPEICHERS (SRAM) MIT WORDLINES AUF SEPARATEN METALLSCHICHTEN ZUR ERHÖHTEN LEISTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) BIT CELLS WITH WORDLINES ON SEPARATE METAL LAYERS FOR INCREASED PERFORMANCE, AND RELATED METHODS*
• *CELLULES BINAIRES DE MÉMOIRE VIVE STATIQUE DOTÉES DE LIGNES DE MOTS SUR DES COUCHES MÉTALLIQUES SÉPARÉES POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MOJUMDER, Niladri, Narayan, San Diego, California 92121, US

SONG, Stanley, Seungchul, San Diego, California 92121, US

WANG, Zhongze, San Diego, California 92121, US

RIM, Kern, San Diego, California 92121, US

YEAP, Choh, Fei, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01L 27/144** (11) **3 813 114 B1**

H01L 27/1446

(25) En (26) En

(21) 20180218.8 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(30) 24.10.2019 KR 20190133272

(54) • *META OPTISCHE GERÄTE*

• *META OPTICAL DEVICES*

• *DISPOSITIFS META OPTIQUES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jeongyub, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR

KO, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR

LEE, Changseung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR

PARK, Hongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR

BAIK, Chanwook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR

LEE, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR

JOO, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **2 735 029 B1**

B29D 11/00 **B29L 11/00**

(52) **B29D 11/00307; B29D 11/00375; B29D 11/0074; G02B 3/00; G02B 5/20; G02B 13/0085; H01L 27/14625; H01L 27/14685; B29L 2011/00; H01L 27/14618; H01L 2924/0002**

(25) En (26) En

(21) 12743875.2 (22) 10.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) CH 2012/000160 10.07.2012

(87) WO 2013/010285 2013/04 24.01.2013

(30) 19.07.2011 US 201161509357 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PASSIVER OPTISCHER KOMPONENTEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT*

• *METHOD FOR MANUFACTURING PASSIVE OPTICAL COMPONENTS, AND DEVICES COMPRISING THE SAME*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS OPTIQUES PASSIFS ET DISPOSITIFS COMPRENANT LESDITS COMPOSANTS*

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 87 Defu Lane 10 No. 04-00, Singapore 539219, SG

(72) RUDMANN, Hartmut, CH-8645 Jona, CH

WESTENHOEFER, Susanne, CH-8907 Wettswil, CH

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **3 238 274 B1**

H04N 5/33 **H04N 9/04**

(52) **H01L 27/14621; G06T 7/50; H01L 27/14627; H01L 27/14629; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H01L 27/14645; H01L 27/14649; H01L 27/14652; H04N 5/332; H04N 5/36965; H04N 9/04557; H01L 2924/0002**

(25) En (26) En

(21) 15873895.5 (22) 28.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) US 2015/057812 28.10.2015

(87) WO 2016/105658 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 US 201414579882

(54) • *GESTAPELTER HALBLEITERCHIP-RGBZ-SENSOR*

• *STACKED SEMICONDUCTOR CHIP RGBZ SENSOR*

• *CAPTEUR RGBZ À PUCE EN SEMICONDUCTEUR EMPILÉE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, CA 94043, US

(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(60) 18159573.7 / 3 399 553

(51) **H01L 27/146** (11) **3 671 838 B1**

H01L 31/02 **H01L 31/10**

H04N 5/369 **H01L 27/30**

H01L 51/44

(52) **H01L 27/14632; H01L 27/14687; H01L 27/307; Y02E 10/549**

(25) Ja (26) En

(21) 18846069.5 (22) 18.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) JP 2018/019270 18.05.2018

(87) WO 2019/035254 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 JP 2017157149

(54) • *BILDAUFNAHMELEMENT, SCHICHT-BILDAUFNAHMELEMENT UND FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*

• *IMAGE PICKUP ELEMENT, LAMINATED-TYPE IMAGE PICKUP ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE*

• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE, ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE DE TYPE STRATIFIÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) BANDO Masashi, Tokyo 108-0075, JP

SAITO Yosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(60) 22200318.8

(51) **H01L 27/146** (11) **3 879 573 B1**

H01L 31/00

(52) **H01L 27/14669; H01L 27/1462; H01L 27/14634; H01L 27/14694; H01L 31/02161; H01L 31/105; H01L 31/107; H01L 27/14636**

(25) En (26) En

(21) 21161779.0 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(30) 10.03.2020 US 202016814179

(54) • *FOTODETEKTOREN MIT NIEDRIGER KAPAZITÄT*

• *LOW CAPACITANCE PHOTO DETECTORS*

• *PHOTODÉTECTEURS À FAIBLE CAPACITÉ*

(73) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road, Suite 100, Princeton, NJ 08540, US

(72) ZHANG, Wei, Princeton Junction, NJ 08550, US

MALCHOW, Douglas Stewart, Lawrence, NJ 08648, US

LIOBE, John, Newton, NJ 07860, US

EVANS, Michael J., Yardley, PA 19067, US

HUANG, Wei, Plainsboro, NJ 08536, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/683**

H01L 27/15 → (51) **C09K 11/08**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 931 875 B1**

H01L 27/307; Y02E 10/549

(25) Fr (26) Fr

(21) 20704548.5 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(86) EP 2020/054211 18.02.2020

- (87) WO 2020/173758 2020/36 03.09.2020
- (30) 25.02.2019 FR 1901899
- (54) • *BILDENSORMATRIXANORDNUNGSVORRICHTUNG MIT DÜNNSCHICHT-TRANSISTOREN UND ORGANISCHEN PHOTODIODEN*
- *IMAGE-SENSOR MATRIX-ARRAY DEVICE COMPRISING THIN-FILM TRANSISTORS AND ORGANIC PHOTODIODES*
- *DISPOSITIF MATRICIEL POUR CAPTEUR D'IMAGE, À TRANSISTORS EN COUCHES MINCES ET PHOTODIODES ORGANIQUES*
- (73) ISORG, 17 rue Soyouz, 87068 Limoges Cedex 3, FR
- (72) BALLOT, Noémie, 38040 GRENOBLE Cedex 09, FR
- BLANCHON, David, 38040 GRENOBLE Cedex 09, FR
- FEI, Richun, 38040 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (60) 22205821.6

H01L 27/30 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 664 143 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/044**
- (52) **H01L 27/323; G06F 1/16; G06F 3/0446; G06F 3/0448; H01L 27/3276; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 19208669.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (30) 16.11.2018 KR 20180142068
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SEO, Eunsol, Gyeonggi-Do, KR
- CHO, Hyun-Wook, Gyeonggi-Do, KR
- CHOI, JAEWOO, Seoul, KR
- KIM, TAEJON, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 22206875.1

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 742 494 B1**
H01L 51/50
- (52) **H01L 27/322; H01L 51/5012**
- (25) En (26) En
- (21) 20176156.6 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 23.05.2019 US 201962851731 P
- 08.11.2019 US 201962933046 P
- 21.05.2020 US 202016880178
- (54) • *OLED-ANZEIGETADEL MIT UNGEMUSTERTEM EMISSIONSSTAPEL*
- *OLED DISPLAY PANEL WITH UNPATTERNED EMISSIVE STACK*
- *PANNEAU D'AFFICHAGE DELO À EMPLEMENT ÉMISSIF SANS MOTIFS*
- (73) Universal Display Corporation, 250 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) HACK, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
- WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

- THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
- BROWN, Julia J., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (60) 22193812.9
- 22206362.0

H01L 27/32 → (51) **C09K 11/08**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/044**

- (51) **H01L 29/06** (11) **3 025 373 B1**
H01L 29/739 **H01L 21/336**
H01L 29/40 **H01L 29/10**
H01L 29/74
- (52) **H01L 29/66348; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/7397; H01L 29/407; H01L 29/7404**
- (25) En (26) En
- (21) 14749944.6 (22) 02.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (86) GB 2014/052013 02.07.2014
- (87) WO 2015/011440 2015/04 29.01.2015
- (30) 23.07.2013 GB 201313126
- 13.08.2013 GB 201314474
- (54) • *MOS-BIPOLARE VORRICHTUNG*
- *MOS-BIPOLAR DEVICE*
- *DISPOSITIF MOS-BIOLAIRE*
- (73) ECO Semiconductors Limited, 2 Wilmington Court, Glebe Road, Leicester LE2 2LD, GB
- (72) MADATHIL, Sankara, Leicester Leicestershire LE2 21D, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

- (51) **H01L 29/06** (11) **3 252 825 B1**
H01L 29/20 **H01L 29/205**
H01L 29/40 **H01L 29/66**
H01L 29/778 **H01L 29/417**
H01L 29/423

- (52) **H01L 29/7786; H01L 29/0657; H01L 29/2003; H01L 29/205; H01L 29/402; H01L 29/66462; H01L 29/66522; H01L 29/41766; H01L 29/4236; H01L 29/42376**

- (25) It (26) En
- (21) 16425047.4 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (54) • *DOPPELKANALIGE HEMT-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DOUBLE-CHANNEL HEMT DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF HEMT À DOUBLE CANAL ET SON PROCÉDE DE FABRICATION*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 Gravina di Catania, IT
- CHINI, Alessandro, 41126 Modena, IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/10**

- (51) **H01L 29/10** (11) **3 123 514 B1**
H01L 29/06 **H01L 21/02**
H01L 21/336 **H01L 29/78**

- H01L 21/20** **H01L 29/786**
- H01L 29/165** **B82Y 10/00**
- B82Y 40/00** **H01L 29/423**
- H01L 29/775**
- (52) **H01L 29/78696; B82Y 10/00; B82Y 40/00; H01L 21/02381; H01L 21/0245; H01L 21/02461; H01L 21/02463; H01L 21/02466; H01L 21/02505; H01L 21/02532; H01L 21/02543; H01L 21/02546; H01L 29/0673; H01L 29/1054; H01L 29/1079; H01L 29/165; H01L 29/42364; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/66772; H01L 29/775; H01L 29/7849; H01L 29/78603**
- (25) En (26) En
- (21) 14886927.4 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2014/032129 28.03.2014
- (87) WO 2015/147851 2015/39 01.10.2015
- (54) • *SPANNUNGSKOMPENSATION IN TRANSISTOREN*
- *STRAIN COMPENSATION IN TRANSISTORS*
- *COMPENSATION DE DÉFORMATION DANS DES TRANSISTORS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LE, Van H., Portland, Oregon 97229, US
- CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97229, US
- KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, US
- PILLARISETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, US
- RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, US
- KENNEL, Harold W., Portland, Oregon 97223, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/12 → (51) **H01L 21/205**

H01L 29/165 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/205 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/74 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 203 529 B1**
H01L 21/336 **H01L 21/8238**
H01L 27/092
- (52) **H01L 27/0924; H01L 21/823821; H01L 29/66803; H01L 29/7851**
- (25) En (26) En
- (21) 17161293.0 (22) 25.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017

- (54) • ISOLATIONSSCHACHTDOTIERUNG MIT FESTKÖRPERDIFFUSIONSQUELLEN FÜR FINFET-ARCHITEKTUREN
• ISOLATION WELL DOPING WITH SOLID-STATE DIFFUSION SOURCES FOR FINFET ARCHITECTURES
• DOPAGE DE PUIITS D'ISOLATION AVEC SOURCES DE DIFFUSION À L'ÉTAT SOLIDE POUR DES ARCHITECTURES FINFET
- (73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin 15, D15 YH6H, IE
- (72) Hafez, Walid M., Portland, OR 97229, US
Jan, Chia-Hong, Portland, OR 97229, US
Yeh, Jeng-Ya D., Santa Clara, CA 95054, US
Chang, Hsu-Yu, Hillsboro, OR, US
Dias, Neville, Santa Clara, OR 95054, US
Munasinghe, Chanaka, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13894211.5 / 3 050 088

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/205**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/205**

H01L 31/00 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/02 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 742 501 B1**
(52) **H01L 31/022441; H01L 31/042;**
Y02E 10/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19756583.1 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) JP 2019/006044 19.02.2019
(87) WO 2019/163751 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031277
- (54) • SOLARZELLE UND MIT BESAGTER SOLARZELLE AUSGESTATTETE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
• SOLAR CELL AND ELECTRONIC DEVICE PROVIDED WITH SAID SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE ET DISPOSITIF ÉLEC-TRONIQUE MUNI DE LADITE CELLULE SOLAIRE
- (73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Naka-noshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) UZU Hisashi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
KOIZUMI Gensuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 31/054** (11) **3 781 880 B1**
F24S 23/71 F24S 30/425
F24S 30/00 F24S 23/74
F24S 23/70
- (52) **H01L 31/0547; F24S 23/74;**
F24S 23/82; F24S 30/425;
F24S 2030/18; Y02E 10/47;
Y02E 10/52
- (25) It (26) En
(21) 19727717.1 (22) 12.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053030 12.04.2019
(87) WO 2019/202449 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 IT 20180004615
- (54) • SOLARKONZENTRATOR MIT EINER DURCHGEHENDEN PARABOLISCHEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE
• SOLAR CONCENTRATOR HAVING A CONTINUOUS PARABOLIC REFLECTIVE SURFACE
• CONCENTRATEUR SOLAIRE AYANT UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE PARABO-LIQUE CONTINUE
- (73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- (72) VOLPATO, Claudio Boris, 28100 Novara, IT
CARNELLI, Lino, 28100 Novara, IT
LANZA, Giulio, 20129 Torino, IT
MORONE, Marco, 10042 Nichelino (Torino), IT
RE FIORENTIN, Stefano, 10141 Torino, IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 31/0687** (11) **3 787 039 B1**
H01L 31/0224 H01L 31/0216

- (52) **H01L 31/0687; H01L 31/0216;**
H01L 31/02245; Y02E 10/544
- (25) De (26) De
(21) 20000289.7 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019006093
- (54) • SCHUTZVERFAHREN FÜR DURCH-GANGSÖFFNUNGEN EINER HALBLEITER-SCHEIBE
• METHOD OF PROTECTING THROUGH HOLES OF A SEMICONDUCTOR WAFER
• PROCÉDÉ DE PROTECTION POUR OUVERTURES DE PASSAGE DANS UNE PLAQUE SEMI-CONDUCTRICE
- (73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, Theresienstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
- (72) FREY, Alexander, 74081 Heilbronn, DE
HAGEDORN, Benjamin, 74248 Ellhofen, DE
- (74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 31/107** (11) **3 736 867 B1**
H01L 31/11
- (52) **G02B 5/003; H01L 31/1075;**
H01L 31/11
- (25) En (26) En
(21) 19196704.1 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201916405153
- (54) • PHOTOTRANSISTOR UND PHOTODETEK-TIONSVERFAHREN
• PHOTO-TRANSISTOR AND PHOTO-DETECTING METHOD
• PHOTO-TRANSISTOR ET PROCÉDÉ DE PHOTO-DÉTECTION
- (73) Artilux Inc., 101 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) NA, Yun-Chung, San Jose, CA 95129, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- H01L 31/11** → (51) **H01L 31/107**
- H01L 33/44** → (51) **C09K 11/08**
- H01L 33/46** → (51) **C09K 11/08**
- (51) **H01L 33/48** (11) **2 858 131 B1**
H01L 33/54 F21V 3/10
H01L 33/62 F21Y 115/10
- (52) **H01L 33/486; F21V 3/10;**
H01L 33/54; F21Y 2115/10;
H01L 33/62; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48247; H01L 2224/48257;
H01L 2224/49107; H01L 2224/73265
- (25) En (26) En
(21) 14179994.0 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(30) 11.09.2013 KR 20130108963
- (54) • Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung
• Light emitting device package
• Emballage de dispositif électrolumines-cent
- (73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN
- (72) JUNG, Kyeoung An, 100-714 Seoul, KR
OH, Jung Hun, 100-714 Seoul, KR
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- H01L 33/50** → (51) **C09K 11/08**
- H01L 33/54** → (51) **H01L 33/48**
- H01L 33/64** → (51) **H01L 25/16**
- H01L 41/08** → (51) **A61B 8/00**
- H01L 41/08** → (51) **A61F 2/16**
- H01L 41/09** → (51) **B06B 1/06**
- H01L 41/09** → (51) **C01B 21/072**
- H01L 41/113** → (51) **B06B 1/06**
- H01L 41/113** → (51) **C01B 21/072**
- H01L 41/187** → (51) **B06B 1/06**
- H01L 41/187** → (51) **C01B 21/072**
- (51) **H01L 43/02** (11) **3 411 911 B1**
G01R 33/09
G01R 33/04
- (25) En (26) En
(21) 17748366.6 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/016750 06.02.2017
(87) WO 2017/136851 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201615016507
- (54) • INTEGRIERTE FLUXGATE-VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALER ERFASSUNG
• INTEGRATED FLUXGATE DEVICE WITH THREE-DIMENSIONAL SENSING
• DISPOSITIF MAGNÉTO MÉTRIQUE INTÉGRÉ À DÉTECTION TRIDIMENSION-NELLE
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) MOHAN, Anuraag, Fremont CA 94536, US

FRENCH, William David, San Jose CA 95117, US
UDOMPANYAVIT, Ubol, Dallas TX 75287, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**
H01L 51/44 → (51) **H01L 27/146**
H01L 51/50 → (51) **C07D 401/10**
H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**
H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 249 712 B1**
(52) **H01L 51/5268; H01L 51/00; H01L 51/52; H01L 51/5275; H01L 51/56; H01L 2251/303**

(25) Ko (26) En
(21) 16740397.1 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/000583 20.01.2016
(87) WO 2016/117924 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 KR 20150009810 18.01.2016 KR 20160006062

(54) • **LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT FÜR ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT EXTRACTION SUBSTRATE FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE, AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **SUBSTRAT D'EXTRACTION DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ELECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI**

(73) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, KR
(72) LEE, Joo Young, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
KIM, Seo Hyun, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
CHOI, Eun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/52 → (51) **C08L 101/02**
H01L 51/52 → (51) **G02F 1/1333**
H01L 51/52 → (51) **G06F 3/044**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 475 995 B1**
(52) **H01L 51/502; H01L 51/5056**

(25) En (26) En
(21) 17734967.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039191 26.06.2017
(87) WO 2018/005318 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 PCT/CN2016/087409 28.06.2016 PCT/CN2016/087413 04.11.2016 US 201662417539 P 07.11.2016 PCT/CN2016/104856 28.12.2016 PCT/CN2016/112579

(54) • **QUANTENPUNKTLICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **QUANTUM DOT LIGHT EMITTING DEVICES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS À POINTS QUANTIQUES**

(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) SOKOLOV, Anatoliy N., Midland MI 48667, US
GOODFELLOW, Brian, Midland MI 48674, US
GRIGG, Robert David, Midland MI 48674, US
SPENCER, Liam P., Lake Jackson TX 77566, US
KRAMER, John W., Midland MI 48674, US
DEVORE, David D., Midland MI 48674, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland MI 48674, US
TREFONAS, III, Peter, Marlborough MA 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H01L 51/54** (11) **3 905 361 B1**
(52) **H01L 51/008; H01L 51/0071; H01L 51/0094; H01L 51/5012**

(25) En (26) En
(21) 21171002.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052327

(54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG**
• **ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP
(72) MIYAZAKI, Yuuki, Yokohama, JP
SUZAKI, Yuji, Yokohama, JP
PARK, In Seob, Fukuoka, JP
YASUDA, Takuma, Fukuoka, JP
KIM, Jong Uk, Fukuoka, JP
MIN, Hyukgi, Fukuoka, JP

(74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **3 164 900 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01M 6/40**
C01B 25/45

(52) **H01M 4/0457; C01B 25/45; H01M 4/0421; H01M 6/40; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 4/0409; H01M 4/045; H01M 2300/0068; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15745532.0 (22) 01.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051801 01.07.2015
(87) WO 2016/001579 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 FR 1456250

(54) • **FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINEM LITHIUMPHOSPHATFESTELEKTROLYTEN, DAS BEI KONTAKT MIT EINER ANODE STABIL IST**
• **ALL-SOLID BATTERY INCLUDING A LITHIUM PHOSPHATE SOLID ELECTROLYTE WHICH IS STABLE WHEN IN CONTACT WITH THE ANODE**
• **BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRENANT UN ELECTROLYTE SOLIDE A BASE DE PHOSPHATE LITHIE, STABLE AU CONTACT DE L'ANODE**
(73) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
(72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/485**

(51) **H01M 4/485** (11) **3 926 715 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/1391; H01M 4/366; H01M 4/485; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 2004/027; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20848421.2 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/101840 14.07.2020
(87) WO 2021/017813 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910688250

(54) • **SILIZIUM-SAUERSTOFFVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIE-MODUL, BATTERIEPACK UND DAZUGEHÖRIGES GERÄT**
• **SILICON-OXYGEN COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND APPARATUS RELATED THERETO**
• **COMPOSÉ SILICIUM-OXYGÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ASSOCIÉS**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/86 → (51) H01M 4/88	
(51) H01M 4/88 (11) 3 416 221 B1	
H01M 8/1004 H01M 8/1018	
H01M 4/86 H01M 4/92	
(52) H01M 8/1004; H01M 4/8652;	
H01M 4/8668; H01M 4/8803;	
H01M 4/8828; H01M 4/926;	
H01M 8/1018; Y02E 60/50;	
Y02P 70/50	
(25) Ko (26) En	
(21) 17875980.9 (22) 20.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) KR 2017/010319 20.09.2017	
(87) WO 2018/101591 2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 KR 20160161995	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i>	
<i>MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG</i>	
• <i>METHOD FOR PREPARING MEMBRANE-</i>	
<i>ELECTRODE ASSEMBLY</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN</i>	
<i>ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE</i>	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-	
deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) GHIL, Lee Jin, Daejeon 34122, KR	
KIM, Hyuk, Daejeon 34122, KR	
LEE, Sangwoo, Daejeon 34122, KR	
KIM, Doyoung, Daejeon 34122, KR	
CHOO, Minju, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
H01M 4/92 → (51) H01M 4/88	
H01M 6/40 → (51) H01M 4/04	
(51) H01M 8/02 (11) 3 053 210 B1	
H01M 8/24 H01M 8/241	
H01M 8/026 H01M 8/04089	
H01M 8/04082 H01M 8/2484	
H01M 8/2485	
(52) H01M 8/026; H01M 8/04089;	
H01M 8/2485; Y02E 60/50	
(25) En (26) En	
(21) 13894676.9 (22) 30.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	
(86) US 2013/062572 30.09.2013	
(87) WO 2015/047379 2015/13 02.04.2015	
(54) • <i>ABLENKPLATTE ZUR VERWENDUNG IN</i>	
<i>EINEM BRENNSTOFFZELLENVERTEILER</i>	
• <i>BAFFLE FOR USE IN A FUEL CELL</i>	
<i>MANIFOLD</i>	
• <i>CHICANE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE</i>	
<i>DANS UN COLLECTEUR DE PILE À</i>	
<i>COMBUSTIBLE</i>	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) CARNEVALE, Christopher John, Vernon,	
Connecticut 06066, US	
(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwälte PartG	
mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE	
H01M 8/026 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/0284 → (51) C08L 101/02	
H01M 8/04082 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/04089 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/0432 → (51) C01B 3/38	

H01M 8/04537 → (51) H01M 8/249	
H01M 8/04746 → (51) C01B 3/38	
H01M 8/04858 → (51) H01M 8/249	
H01M 8/04955 → (51) C01B 3/38	
H01M 8/04955 → (51) H01M 8/249	
H01M 8/04992 → (51) C01B 3/38	
H01M 8/0612 → (51) C01B 3/38	
H01M 8/10 → (51) C08L 101/02	
H01M 8/1004 → (51) H01M 4/88	
H01M 8/1018 → (51) H01M 4/88	
H01M 8/12 → (51) C01B 3/38	
H01M 8/24 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/241 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/2475 → (51) C01B 3/38	
H01M 8/2484 → (51) H01M 8/02	
H01M 8/2485 → (51) H01M 8/02	
(51) H01M 8/249 (11) 2 858 159 B1	
H01M 8/04858 H01M 8/04955	
H01M 8/04537	
(52) H01M 8/04955; H01M 8/04559;	
H01M 8/04589; H01M 8/04753;	
H01M 8/0488; H01M 8/0494;	
H01M 8/04953; H01M 8/249;	
H01M 2250/20; Y02E 60/50;	
Y02T 90/40	
(25) En (26) En	
(21) 14187531.0 (22) 02.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(30) 03.10.2013 US 201361886110 P	
04.02.2014 US 201414171811	
(54) • <i>Regelung einer Brennstoffzellenanord-</i>	
<i>nung</i>	
• <i>Regulation of a fuel cell assembly</i>	
• <i>Régulation d'un ensemble de piles à</i>	
<i>combustible</i>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four	
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,	
Charlotte, NC 28217, US	
(72) O'Neill, Jonathan D., Manchester, CT	
Connecticut 06042, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
H01M 10/0525 → (51) H01M 4/04	
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0565	
H01M 10/0525 → (51) H01M 10/0567	
H01M 10/0562 → (51) H01M 4/04	
(51) H01M 10/0565 (11) 3 629 413 B1	
H01M 4/131 H01M 4/1391	
H01M 4/525 H01M 10/0525	
H01M 4/583 H01M 4/36	
(52) H01M 10/0565; H01M 4/131;	
H01M 4/1391; H01M 4/525;	
H01M 10/0525; H01M 4/366;	
H01M 4/583; H01M 2300/0082;	
Y02E 60/10	

(25) Fr (26) Fr	
(21) 19199889.7 (22) 26.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2020	
(30) 28.09.2018 FR 1858964	
(54) • <i>GELELEKTROLYT, VERFAHREN FÜR DIE</i>	
<i>HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES</i>	
<i>GELELEKTROLYTEN</i>	
• <i>GEL ELECTROLYTE, METHOD FOR</i>	
<i>PREPARATION AND USE OF THE GEL</i>	
<i>ELECTROLYTE</i>	
• <i>ÉLECTROLYTE GÉLIFIÉ, PROCÉDÉ DE</i>	
<i>PRÉPARATION ET UTILISATION DE</i>	
<i>L'ÉLECTROLYTE GÉLIFIÉ</i>	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux	
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant	
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) GUERIN, Camille, 38054 GRENOBLE CEDEX	
09, FR	
GEBEL, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX	
09, FR	
PICARD, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX	
09, FR	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,	
FR	
H01M 10/0567 (11) 3 934 000 B1	
H01M 10/0525	
(52) H01M 10/0567; H01M 10/0525;	
H01M 2300/0025; Y02E 60/10	
(25) Ko (26) En	
(21) 20782020.0 (22) 01.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) KR 2020/004470 01.04.2020	
(87) WO 2020/204607 2020/41 08.10.2020	
(30) 03.04.2019 KR 20190039269	
(54) • <i>ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUN-</i>	
<i>DÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-</i>	
<i>DÄRBATTERIE DAMIT</i>	
• <i>ELECTROLYTE FOR LITHIUM</i>	
<i>SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM</i>	
<i>SECONDARY BATTERY INCLUDING</i>	
<i>SAME</i>	
• <i>ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECON-</i>	
<i>DAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE</i>	
<i>SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRE-</i>	
<i>NANT</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,	
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR	
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR	
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
H01M 10/0585 → (51) H01M 4/04	
(51) H01M 10/42 (11) 3 944 397 B1	
H01M 10/48 H01M 50/50	
(52) H01M 10/48; H01M 6/50;	
H01M 10/42; H01M 10/482;	
H01M 50/50; H01M 50/503;	
H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 21193751.1 (22) 26.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(30) 29.12.2018 CN 201822267068 U	
(54) • <i>BATTERIEMODUL</i>	
• <i>BATTERY MODULE</i>	
• <i>MODULE DE BATTERIE</i>	

- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHU, Xianchun, Ningde City, CN
CAO, Hua, Ningde City, CN
WANG, Chong, Ningde City, CN
QIAN, Mu, Ningde City, CN
WU, Shixin, Ningde City, CN
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
- (62) 19870046.0 / 3 699 979

H01M 10/42 → (51) **H01G 11/06**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 196 973 B1**
H01M 50/20A
- (52) **H01M 10/486; H01M 10/488; H01M 50/209; H01M 50/24; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
- (21) 17151543.0 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.07.2017
- (30) 20.01.2016 DE 102016100922
- (54) • **TRAKTIONSBATTERIE FÜR FLURFÖRDERZEUG**
• **TRACTION BATTERY FOR INDUSTRIAL TRUCK**
• **BATTERIE DE TRACTION POUR CHARIOT DE MANUTENTION**

- (73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
- (72) Mittmann, Heribert, 22145 Hamburg, DE
Wede, Marc, 22941 Bargtheide, DE
Heilen, Thorsten, 22393 Hamburg, DE
- (74) Patentshop Patentanwalts-Gesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

H01M 10/48 → (51) **G01K 1/143**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/60** (11) **3 979 393 B1**
H01M 10/625 **H01M 10/643**
H01M 10/647 **H01M 10/65**
H01M 10/6557 **H01M 10/66**

- (52) **H01M 10/65; H01M 10/60; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/647; H01M 10/6557; H01M 10/66; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
- (21) 20199326.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.04.2022
- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT TEMPERIEREINRICHTUNG**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM WITH TEMPERING DEVICE**
• **SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE POUR VU DE DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE**

- (73) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
- (72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen, DE
Winter, Matthias, 76437 Rastatt, DE
Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld, DE
Deibel, Florian, 76547 Sinzheim, DE
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

H01M 10/613 → (51) **G01K 1/143**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/647 → (51) **G01K 1/143**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/65 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6555 → (51) **G01K 1/143**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/66 → (51) **H01M 10/60**

- (51) **H01M 50/147** (11) **3 167 498 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/502**
- (52) **H01M 10/48; H01M 50/20A; H01M 50/262; H01M 50/284; H01M 50/522; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
- (21) 15729399.4 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2015/062781 09.06.2015
- (87) WO 2016/005123 2016/02 14.01.2016
- (30) 09.07.2014 DE 102014213275

- (54) • **TRÄGERANORDNUNG ZUM TRAGEN UND HALTEN VON KOMPONENTEN FÜR BATTERIEZELLEN EINES BATTERIEMODULS, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG**
• **CARRIER ASSEMBLY FOR CARRYING AND HOLDING COMPONENTS FOR BATTERY CELLS OF A BATTERY MODULE, IN PARTICULAR FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR SUPPORTER ET MAINTENIR DES COMPOSANTS POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE D'UN MODULE DE BATTERIE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HEYDEMANN, Marc, 70563 Stuttgart, DE
ANGERBAUER, Ralf, 71696 Moeglingen, DE
DEPONTE, Rene, 74372 Sersheim, DE
BERG, Philipp, 57368 Lennestadt, DE
HALD, Markus, 73489 Jagstzell, DE
RUEHLE, Andreas, 74321 Bietigheim-Bisingen, DE

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/147**

H01M 50/209 → (51) **G01K 1/143**

H01M 50/291 → (51) **G01K 1/143**

H01M 50/443 → (51) **H01G 11/06**

H01M 50/46 → (51) **H01G 11/06**

H01M 50/489 → (51) **H01G 11/06**

H01M 50/50 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/147**

- (51) **H01P 3/16** (11) **3 651 264 B1**
G02B 6/02
- (52) **H01P 3/16; G02B 6/02033**
- (25) En (26) En
- (21) 19213174.6 (22) 16.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.05.2020
- (54) • **VERLUSTARMER DIELEKTRISCHER WELLENLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG VON MILLIMETERWELLENSIGNALEN UND KABEL DAMIT**
• **LOW-LOSS DIELECTRIC WAVEGUIDE FOR TRANSMISSION OF MILLIMETER-WAVE SIGNALS AND CABLE COMPRISING THE SAME**
• **GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE À FAIBLES PERTES POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET CÂBLE COMPRENANT CELUI-CI**

- (73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) RUSCH, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
DITTMANN, Markus, 75177 Pforzheim, DE
ALMEIDA, Carlos, 64354 Reinheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16160596.9 / 3 220 476

H01Q 1/02 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 780 263 B1**
H01Q 13/10 **H01Q 13/16**
- (52) **H01Q 13/103; H01Q 1/2266; H01Q 13/16**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18916987.3 (22) 28.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2018/085036 28.04.2018
- (87) WO 2019/205120 2019/44 31.10.2019
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING SLOT ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE ANTENNE À FENTES**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yuhui, Guangdong 518129, CN
WANG, Kemeng, Guangdong 518129, CN
YANG, Chungwen, Guangdong 518129, CN
XIANG, He, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 586 498 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 9/04**
H01Q 7/00 **H01Q 5/321**
H01Q 5/371 **H01Q 5/35**
H01Q 5/50 **H05K 1/02**
H05K 1/16 **H01Q 9/42**
H01Q 21/30 **H01Q 21/28**

- (52) **H01Q 21/30; H01Q 1/243; H01Q 5/321; H01Q 5/35; H01Q 5/371; H01Q 5/50; H01Q 9/42; H01Q 21/28; H05K 1/0243; H05K 1/165; H05K 2201/10098**

- (25) En (26) En
- (21) 18775886.7 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) KR 2018/003603 27.03.2018
- (87) WO 2018/182291 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 KR 20170039326

(54) • MEHRFACHSPEISUNGSANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• MULTI FEEDING ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME
• ANTENNE À ALIMENTATION MULTIPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jae-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
PARK, Dong-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
JANG, Siyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KIM, Changtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/32 → (51) **B60R 11/02**

H01Q 1/38 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/08 → (51) **G01S 13/89**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 13/16 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/00 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 21/12 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 565 064 B1**
H01R 4/62 **H01R 4/70**
H01R 13/52

(52) **H01R 4/62; H01R 4/188; H01R 4/70;**
H01R 13/5216

(25) Ja (26) En

(21) 17889332.7 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) JP 2017/016505 26.04.2017

(87) WO 2018/123102 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253773

(54) • CRIMPKLEMME
• CRIMP TERMINAL
• BORNE À SERTIR

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SATO, Kei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/18**

H01R 4/70 → (51) **H01R 4/18**

H01R 11/01 → (51) **C08F 283/12**

H01R 12/51 → (51) **G05D 23/19**

H01R 12/57 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/58 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 12/70** (11) **3 497 751 B1**
H01R 12/75 **H01R 12/58**
H01R 13/629 **H01R 12/72**
H01R 13/642 **H01R 13/633**
H01R 12/73 **H01R 12/57**

(52) **H01R 12/58; H01R 12/57;**
H01R 12/7064; H01R 12/707;
H01R 12/721; H01R 12/737;
H01R 13/62988; H01R 13/642;
H01R 13/6335

(25) En (26) En

(21) 17840020.6 (22) 31.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) US 2017/044756 31.07.2017

(87) WO 2018/031283 2018/07 15.02.2018

(30) 09.08.2016 US 201662372308 P

(54) • VERBINDER MIT VERANKERUNGSGLEIS-
TUNGSSTIFT
• CONNECTOR WITH ANCHORING POWER
PIN
• CONNECTEUR AVEC BROCHE D'ALIMEN-
TATION D'ANCRAGE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LI, Xiang, Portland, Oregon 97229, US
VERGIS, George, Portland, Oregon 97229, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/70**

H01R 12/75 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 13/17** (11) **4 009 447 B1**
H01R 13/52 **H01R 103/00**

(52) **H01R 13/17; H01R 13/521;**
H01R 2103/00; H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 21211640.4 (22) 01.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022

(30) 02.12.2020 JP 2020200281

(54) • VERBINDERANSCHLUSSSTRUKTUR
• CONNECTER TERMINAL STRUCTURE
• STRUCTURE DE TERMINAL DE CONNE-
XION

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Nakagawa, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

Nomura, Syoichi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407, JP

Mizuno, Hideki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 13/24** (11) **4 009 448 B1**
F16F 1/04 **F16F 1/12**
F16B 21/08 **F16B 43/00**

(52) **H01R 13/2421; F16F 1/04;**
F16F 1/12; F16B 21/086; F16B 43/00;
H01R 13/2492

(25) En (26) En

(21) 21211311.2 (22) 30.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022

(30) 04.12.2020 JP 2020202056

(54) • ANSCHLUSS UND STECKVERBINDER
• TERMINAL AND CONNECTOR
• TERMINAL ET CONNECTEUR

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Watanabe, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP

Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP

Tanaka, Hiroyuki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 13/24 → (51) **G01R 1/067**

(51) **H01R 13/422** (11) **3 751 676 B1**
H01R 13/52 **H01R 13/627**

(52) **H01R 13/5219; H01R 13/4223;**
H01R 13/6272; H01R 13/5205

(25) En (26) En

(21) 20173359.9 (22) 07.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(30) 11.06.2019 JP 2019108969

(54) • GEHÄUSE MIT EINER SCHUTZWAND MIT
EINER LÜCKE MIT DEM HAUBENTEIL
• HOUSING COMPRISING A PROTECTIVE
WALL FACING THE GAP WITH THE HOOD
PORTION
• LOGEMENT COMPRENANT UNE PAROI
DE PROTECTION FACE À UN ESPACE
AVEC LA PARTIE DE CAPOT

(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) ISHIKAWA, Yoshinori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

OHFUKU, Ryosuke, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/512 → (51) **H01R 13/621**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 386 037 B1**
H01R 13/6593 **H01R 13/6596**
H01R 13/621

(52) **H01R 13/5208; H01R 13/5202;**
H01R 13/621; H01R 13/6593;
H01R 13/6596; H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 18165108.4 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 JP 2017073439
02.03.2018 JP 2018037052
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER
• ELECTRICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
(73) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8,
Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa
213-8535, JP
(72) Furuya, Sumiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8535, JP
Amemiya, Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8535, JP
Nagashima, Furuto, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-8535, JP
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 965 235 B1**
(52) **H01R 13/5219**; H01R 2105/00
(25) En (26) En
(21) 21193798.2 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 02.09.2020 JP 2020147201
(54) • VERBINDER
• CONNECTOR
• CONNECTEUR
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Masuda, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
Oi, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/523 → (51) **E21B 47/008**

- (51) **H01R 13/621** (11) **3 566 265 B1**
F16B 43/00 **F16B 43/02**
F16B 39/10 **F16B 39/24**
H01R 13/512 **H01R 13/74**
(52) **F16B 39/24**; **F16B 43/001**;
F16B 43/02; **H01R 13/512**;
H01R 13/748; H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 18700394.2 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2018/050127 03.01.2018
(87) WO 2018/127512 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010094
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND
• VERBINDER
• LOCKING DEVICE AND CONNECTOR
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET
• CONNECTEUR
(73) Sibas Electronics (Xiamen) Co., Ltd, Section
417 4th Floor No.1003, No.1005 and
No.1009 Xiangbei Road Xiangnan District,
Xiamen, CN
Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G
Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200131, CN
(72) YUAN, Qiang, Xiamen, Fujian, CN
ZENG, Shaowei, Xiamen, CN
WANG, Yong, Shanghai, CN
XU, Xiang, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/629 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/633 → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01R 13/639** (11) **3 422 488 B1**
H01R 13/6582 **H01R 13/627**
H01R 24/60 **H01R 107/00**
(52) **H01R 13/6582**; **H01R 13/6273**;
H01R 13/639; H01R 24/60;
H01R 2107/00
(25) Ja (26) En
(21) 17756692.4 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/007560 27.02.2017
(87) WO 2017/146258 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035634
(54) • VERBINDER MIT EINER HÜLLE MIT EI-
NEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
UND VERBINDERVORRICHTUNG
• CONNECTOR COMPRISING SHELL
HAVING LOCKING MECHANISM, AND
CONNECTOR DEVICE
• CONNECTEUR COMPRENANT UNE
COQUE POURVUE D'UN MÉCANISME DE
VERROUILLAGE, ET DISPOSITIF
CONNECTEUR
(73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23, Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) SAKAIZAWA, Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
NAGANUMA, Kenichi, Tokyo 141-8587, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

H01R 13/642 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/639**

H01R 24/40 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 644 460 B1**
H01R 25/16 **H01R 107/00**
(52) **H01R 25/14**; **H01R 25/142**;
H01R 25/147; **H01R 25/161**;
H01R 2107/00
(25) De (26) De
(21) 19203807.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 DE 202018106057 U
(54) • STROMSCHINIENSYSTEM
• POWER BUSBAR SYSTEM
• SYSTÈME DE RAILS CONDUCTEURS
(73) Electro Terminal GmbH & Co KG, Archen-
weg 58, 6020 Innsbruck, AT
(72) Moser, Peter, 6135 Stans, AT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H01R 35/02** (11) **3 772 784 B1**
H01R 43/16 **H01R 43/24**
B60R 16/027

(52) **H01R 43/16**; **H01R 43/24**;
H01R 35/025

- (25) De (26) De
(21) 19315086.9 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021

- (54) • ZWEIREIHIGER STECKER FÜR EIN
FLACHBAND- ODER FOLIENKABEL, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEL-
BEN UND VORRICHTUNG ZUR STROM-
ÜBERTRAGUNG
• TWO-ROW CONNECTOR FOR A STRIP
OR FILM CABLE, METHOD FOR
PRODUCING THE SAME, AND POWER
TRANSMISSION DEVICE
• FICHE À DOUBLE RANGÉE POUR UN
CÂBLE PLAT OU FILM, PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE TELLE FICHE ET
DISPOSITIF DE TRANSFERT DE
COURANT
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) Riedel, Richard, 92685 Floß, DE
Steinert, Alexander, 92685 Floß, DE
Kleber, Stefan, 92693 Eslarn, DE
Schweigl, Karl, 92693 Eslarn, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01R 39/24** (11) **3 772 143 B1**
B25J 19/00 **H01R 39/34**

(52) **H01R 39/24**; **B25J 19/0041**;
H01R 39/34; H01R 39/64

- (25) De (26) De
(21) 20000267.3 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019005318
(54) • DREHÜBERTRAGER
• ROTARY JOINT
• TRANSMETTEUR
(73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866
Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE

H01R 39/34 → (51) **H01R 39/24**

H01R 43/16 → (51) **H01R 35/02**

H01R 43/24 → (51) **H01R 35/02**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/109**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/109**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/109**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/109**

(51) **H01S 3/109** (11) **3 641 081 B1**
H01S 3/16 **H01S 3/0941**
H01S 3/094 **H01S 3/08**
H01S 3/06 **H01S 3/04**

(52) **H01S 3/0606**; **H01S 3/1095**;
H01S 3/1666; H01S 3/0405;
H01S 3/0621; H01S 3/0627;
H01S 3/09415; H01S 3/1618

- (25) Zh (26) En
(21) 19797152.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2019/076480 14.03.2019
(87) WO 2020/001050 2020/01 02.01.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811508679

- (54) • *AUF PHONON-BAND-EDGE-EMISSION BASIERENDER FESTKÖRPERHOCHLEITUNGSSLABLASER*
- *PHONON BAND EDGE EMISSION-BASED ALL SOLID STATE HIGH POWER SLAB LASER*
- *LASER À PLAQUE À HAUTE PUISSANCE ENTIÈREMENT SOLIDE BASÉ SUR L'ÉMISSION DU BORD DE BANDE DE PHONONS*
- (73) Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250100, CN
- (72) YU, Haohai, Jinan, Shandong 250199, CN
ZHANG, Huaijin, Jinan, Shandong 250199, CN
DU, Jinheng, Jinan, Shandong 250199, CN
WANG, Jiyang, Jinan, Shandong 250199, CN
- (74) Osmans, Voldemars, Agency Tria Robit P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/109**

H01S 5/00 → (51) **G01B 11/25**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/065**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 540 877 B1**
- (52) **H01S 5/06804; H01S 5/023; H01S 5/0233; H01S 5/0235; H01S 5/02325**
- (25) En (26) En
- (21) 19162315.6 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 12.03.2018 CN 201810201174
- (54) • *LASERPROJEKTIONSMODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *LASER PROJECTION MODULE, DEPTH CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE*
- *MODULE DE PROJECTION LASER, CAMÉRA DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/065**

- (51) **H01S 5/065** (11) **3 449 539 B1**
- H01S 5/0683 H04N 9/31**
- H01S 5/068 H01S 5/06**
- H01S 5/00 H01S 5/40**
- G02B 27/01 G02B 26/10**
- G02B 26/08**
- (52) **H01S 5/4093; G02B 26/0833; G02B 26/101; G02B 27/0101; H01S 5/0653; H01S 5/06804; H01S 5/0683; H04N 9/3129; H04N 9/3158; G02B 2027/0112; G02B 2027/0114; H01S 5/0071; H01S 5/0617**
- (25) En (26) En
- (21) 17723775.7 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) JP 2017/015787 19.04.2017
- (87) WO 2017/188100 2017/44 02.11.2017

- (30) 25.04.2016 JP 2016086832
- (54) • *HALBLEITERLASER, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, OBJEKTVORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR FARBIGES LICHT*
- *SEMICONDUCTOR LASER, LIGHT SOURCE DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE DISPLAY DEVICE, OBJECT DEVICE, AND COLORED-LIGHT GENERATION METHOD*
- *LASER À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF OBJET, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE COLORÉE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SAKAI, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
HIGUCHI, Miho, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/0683 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/183 → (51) **G01B 11/25**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/065**

H01S 5/42 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **H01T 13/20** (11) **3 955 400 B1**
- H01T 13/46**
- (52) **H01T 13/20; H01T 13/467; H01T 13/32**
- (25) Ro (26) En
- (21) 20465577.3 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 10.08.2020 RO 202000507
- (54) • *ZÜNDKERZE MIT DOPPELTER ELEKTRISCHER ENTLADUNG*
- *SPARK PLUG WITH DOUBLE ELECTRICAL DISCHARGE*
- *BOUGIE D'ALLUMAGE À DOUBLE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*
- (73) Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Din Iasi, Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron Nr.67, 700050 Iasi, RO
- (72) ASTANEI, Dragos-George, sat Lunca Cetatuii, Comuna Ciurea, Judetul Iasi, RO
- (74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

H01T 13/46 → (51) **H01T 13/20**

H02B 13/035 → (51) **H01F 38/30**

H02B 13/045 → (51) **H01H 31/00**

H02G 1/12 → (51) **H01B 7/18**

- (51) **H02G 3/03** (11) **3 386 048 B1**
- F03D 80/80 F03D 13/20**
- F03D 80/60**
- (52) **F03D 13/20; F03D 80/60; F03D 80/85; H02G 3/03; F05B 2260/20; Y02E 10/72; Y02E 10/728**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17879655.3 (22) 18.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) CN 2017/102036 18.09.2017
- (87) WO 2018/120922 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 CN 201611247515
- (54) • *GEHÄUSESTRUKTUR, DYNAMISCHES WÄRMEABLEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄRMEQUELLE IN EINER GEHÄUSESTRUKTUR UND DYNAMISCHES WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM*
- *ENCLOSURE STRUCTURE, DYNAMIC HEAT DISSIPATION METHOD FOR HEAT SOURCE IN ENCLOSURE STRUCTURE, AND DYNAMIC HEAT DISSIPATION SYSTEM*
- *STRUCTURE D'ENCEINTE, PROCÉDÉ DE DISSIPATION DE CHALEUR DYNAMIQUE POUR SOURCE DE CHALEUR DANS UNE STRUCTURE D'ENCEINTE, ET SYSTÈME DE DISSIPATION DE CHALEUR DYNAMIQUE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 776 772 B1**
- F16G 13/16 H02G 11/00**
- (52) **H02G 11/006; F16G 13/16; H02G 3/0475**

- (25) De (26) De
- (21) 19714197.1 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/057643 26.03.2019
- (87) WO 2019/185662 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 DE 202018101686 U
- (54) • *TRENNSTEG FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE*
- *SEPARATING WEB FOR AN ENERGY CHAIN*
- *BANDE DE SÉPARATION POUR UNE CHAÎNE PORTE-CÂBLES*
- (73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H02G 11/00 → (51) **H02G 3/04**

H02G 15/34 → (51) **H01B 12/16**

H02H 7/10 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H02H 7/18** (11) **3 557 712 B1**
- H02J 7/00**
- (52) **H02H 7/18; H02J 7/0013; H02J 7/00304; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
- (21) 19164104.2 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (30) 17.04.2018 US 201815955052
- (54) • *ÜBERSTROMSCHUTZ FÜR BATTERIE-SYSTEME*

- *OVERCURRENT PROTECTION FOR BATTERY SYSTEMS*
 - *PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS POUR SYSTÈMES DE BATTERIE*
- (73) Proterra Operating Company, Inc., 1 Whitlee Ct., Greenville, SC 29607, US
 (72) PEVEAR, Brian, San Mateo, CA 94402, US
 (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

H02H 7/18 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02H 9/04** (11) **3 652 834 B1**
H01C 7/12 **H01H 37/76**
H01H 85/02
- (52) **H01C 7/12; H01C 7/126; H01H 73/00; H01H 83/00; H02H 9/042; H01H 37/76; H01H 85/0241**
- (25) De (26) De
 (21) 18733863.7 (22) 25.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) EP 2018/066888 25.06.2018
 (87) WO 2019/011631 2019/03 17.01.2019
 (30) 10.07.2017 DE 102017115446
 12.12.2017 DE 102017129660
- (54) • *ANORDNUNG ZUM MONITORING DES ZUSTANDES VON ÜBERSPANNUNGS-ABLEITERN*
 • *ASSEMBLY FOR MONITORING THE STATE OF SURGE ARRESTERS*
 • *SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
- (73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
 (72) ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, DE
 LUDEWIG, Sascha, 92318 Neumarkt, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H02J 1/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 1/08 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/00** (11) **3 682 411 B1**
H02J 3/46 **H02J 3/38**
G06Q 10/04 **G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06; H02J 3/003; H02J 3/46; H02J 3/381; H02J 2203/10; H02J 2300/28; Y02E 10/56; Y04S 10/50; Y04S 20/222**
- (25) De (26) De
 (21) 18769147.2 (22) 11.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2020
 (86) EP 2018/074447 11.09.2018
 (87) WO 2019/048701 2019/11 14.03.2019
 (30) 11.09.2017 DE 102017120946
- (54) • *STEUERUNG UND/ODER REGELUNG VON STROMERZEUGUNGSANLAGEN*
 • *OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF POWER GENERATION INSTALLATIONS*
 • *COMMANDE ET/OU RÉGULATION D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE L'ÉLECTRICITÉ*
- (73) RWE Renewables GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
 (72) THOMAS, Marx, 40235 Düsseldorf, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **H02J 3/01** (11) **3 591 784 B1**
H02J 3/14 **H02J 3/18**
H02J 3/38 **H02M 1/12**
- (52) **H02J 3/01; H02J 3/14; H02J 3/1821; H02J 3/381; H02M 1/12; H02J 2300/26; H02J 2310/12; H02J 2310/14; Y02B 70/3225; Y02E 10/56; Y02E 40/30; Y02E 40/40; Y02P 80/10; Y04S 20/222**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18305899.9 (22) 06.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN ELEKTRISCHEN KOMPENSATION*
 • *ACTIVE ELECTRICAL COMPENSATION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE COMPENSATION ELECTRIQUE ACTIVE*
- (73) ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications, 6 Avenue du Ponceau, 95800 Cergy, FR
 The University of Alabama in Huntsville, 301 Sparkman Drive, Huntsville, AL 35899, US
- (72) ALALI, Mohamad Alaa Eddin, 95300 PONTOISE, FR
 SHTESSEL, Yuri, Owens Cross Roads, AL Alabama 35763, US
 BARBOT, Jean-Pierre, 95320 SAINT-LEULA-FORÊT, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/18 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/32 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 271 989 B1**
H02M 7/23
- (52) **H02J 3/38; H02M 7/23**
- (25) De (26) De
 (21) 16702478.5 (22) 14.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 24.01.2018
 (86) AT 2016/000002 14.01.2016
 (87) WO 2016/145463 2016/38 22.09.2016
 (30) 19.03.2015 AT 1582015
- (54) • *ANLAGE ZUR VERSORGUNG MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS BZW. EINES ENERGIESPEICHERS MIT GLEICHSTROM*
 • *SYSTEM FOR SUPPLYING AT LEAST ONE ELECTRICAL LOAD OR ENERGY STORE WITH DIRECT CURRENT*
 • *INSTALLATION POUR ALIMENTER AU MOINS UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE OU AU MOINS UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE EN COURANT CONTINU*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
 (72) LUGER, Peter, 6850 Dornbirn, AT
 (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 627 649 B1**
H02M 7/44
- (52) **H02J 3/38; H02J 3/381; H02J 3/46; H02M 7/44; H02J 3/388; H02J 3/48; H02J 3/50; H02J 2300/10; H02J 2300/20**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19196478.2 (22) 10.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (30) 18.09.2018 FR 1858434
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GENERATORS*
 • *METHOD FOR CONTROLLING A GENERATOR*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN GÉNÉRATEUR*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
 Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) MOULICHON, Audrey, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 ALAMIR, Mazen, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 RAHMANI, Mustapha Amine, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 GARBUIO, Lauric, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, FR
 DEBUSSCHERE, Vincent, 38000 GRENOBLE, FR
 WANG, Miao-Xin, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 HADJ-SAID, Nouredine, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 648 284 B1**
H02M 1/10 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/10; H02J 3/38; H02M 7/483; H02M 1/0048; H02M 1/0054; H02M 1/0058; H02M 1/007; H02M 7/4833; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
 (21) 19204832.0 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (30) 24.10.2018 US 201862749708 P
- (54) • *MEHRSTUFIGE WANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN*
 • *MULTILEVEL CONVERTER CIRCUIT AND METHOD*
 • *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION À NIVEAUX MULTIPLES*
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
 (72) Gazit, Meir, 4673335 Herzeliya, IL
 Walsh, Menashe, 4673335 Herzeliya, IL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 22204021.4

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/38 → (51) **H02M 7/48**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/00**

H02J 5/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 445 081 B1**
(52) **H02J 7/0016; H02J 7/0018;**
H02J 7/00302; H02J 7/00306;
Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 11182601.2 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 23.09.2010 IT VI20100258
(54) • *Batterie mit einer Schaltungsanordnung zur Ladungs- und Entladungssteuerung sowie Verfahren zum Betrieb einer Batterie*
• *Battery comprising circuitry for charge and discharge control, and method of operating a battery*
• *Batterie comprenant un circuit pour le contrôle de charge et de décharge, et procédé de fonctionnement d'une batterie*
(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
(72) Schwartz, Reiner, 85661 Forstinning, DE
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 272 575 B1**
B60L 58/19 **B60L 58/21**
H01M 10/44 **G01R 31/00**
G01R 31/396 **H02J 1/06**
H01M 10/42
(52) **H02J 1/06; B60L 58/19; B60L 58/21;**
G01R 31/006; G01R 31/396;
H02J 7/0016; H02J 7/0024;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
H01M 10/441; H01M 2220/20;
H02J 2310/48; Y02E 60/10;
Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 17174915.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016007937
(54) • *TECHNIK ZUM BETRIEB EINES TRAKTIONSENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A TRACTION ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *TECHNIQUE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DE TRACTION*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Mörtl, Alexander, 82110 Germering, DE
Nuber, Johannes, 85757 Karlsfeld, DE
Kirchensteiner, Elmar, 85256 Vierkirchen, DE
Antwerpen, Korbinian, 80807 München, DE
Froschermeier, Andreas, 80992 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 429 054 B1**
H02H 7/18 **G01R 31/36**
G01R 19/165 **H02J 7/14**
G01R 15/04
(52) **G01R 19/16542; H02J 7/0014;**
H02J 7/0031; H02J 7/14; G01R 15/04;
H02H 7/18; H02J 7/00302;
H02J 2310/48; Y02T 10/70
(25) Ko (26) En
(21) 17763533.1 (22) 07.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) KR 2017/002434 07.03.2017
(87) WO 2017/155272 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 KR 20160027899
06.03.2017 KR 20170028421
(54) • *BATTERIEÜBERLADUNGSVORBEUGUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIE-ÜBERLADUNGSVORBEUGUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *BATTERY OVERCHARGING PREVENTION DEVICE AND BATTERY OVERCHARGING PREVENTION METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE SURCHARGE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE SURCHARGE DE BATTERIE AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 03188, KR
(72) JEONG, Soo Jeong, Daejeon 34124, KR
LEE, Yun Nyoung, Daejeon 34124, KR
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 711 138 B1**
B60L 53/00
(52) **B60L 53/31; B60L 53/14;**
B60L 53/30; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 18803372.4 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080579 08.11.2018
(87) WO 2019/096663 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 DE 102017127002
(54) • *LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *CHARGING STATION FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *STATION DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(73) Compleo Charging Solutions AG, Oberste-Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE
(72) SIAENEN, Thorbjörn, 44287 Dortmund, DE
MÜLLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, DE
WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/00 → (51) **H04M 1/04**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/34 → (51) **H04M 1/04**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 404 800 B1**
H02J 1/08 **H02M 1/00**
(52) **H02J 1/08;** H02M 1/008
(25) En (26) En
(21) 18176830.0 (22) 24.06.2005

- (84) DE FR GB
(43) 21.11.2018
(30) 29.06.2004 US 583998 P
21.06.2005 US 158142 P
(54) • *MEHRFACHREGLER-STROMVERSORGUNGSSCHIP MIT EINEM GEMEINSAMEN STEUERBUS*
• *MULTI-REGULATOR POWER SUPPLY CHIP WITH COMMON CONTROL BUS*
• *PUCE D'ALIMENTATION DE PUISSANCE À RÉGULATEURS MULTIPLES AVEC BUS DE COMMANDE COMMUN*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Kim, Neil Y., Laguna Niguel, California 92677, US
Vorenkamp, Pieter, Laguna Niguel, California 92677, US
Ranganathan, Sumant, San Jose, California 95134, US
Chen, Chun-Ying, Irvine, California 92618, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 05013691.0 / 1 612 908

- (51) **H02J 50/10** (11) **2 713 472 B1**
H02J 50/90 **H02J 50/80**
H02J 7/00
(52) **H02J 7/00047; H02J 7/00036;**
H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 50/90
(25) En (26) En
(21) 13004565.1 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213631196
(54) • *Energieempfangs-Vorrichtung mit Vorrichtungsdetektion und Leistungsübertragung*
• *Power receiving device having device detection and power transfer capabilities*
• *Dispositif de réception de puissance ayant des capacités de détection de dispositif et de transfert de puissance*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Walley, John, Ladera Ranch, CA 92694, US
Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA 94582, US
Van Der Lee, Reinier, Lake Forest, CA 92630, US
Bishtein, Vadim, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H02J 50/10 → (51) **H04M 1/04**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/02 → (51) **C23C 4/18**

H02K 1/20 → (51) **F03D 80/60**

H02K 1/20 → (51) **H02P 1/52**

H02K 1/27 → (51) **F04C 18/16**

H02K 1/27 → (51) **H02K 21/02**

H02K 1/32 → (51) **H02P 1/52**

- (51) **H02K 7/08** (11) **3 042 440 B1**
(52) **F04D 29/162; F04D 17/122;**
F04D 25/06; F04D 29/0516;

F04D 29/5806; H02K 7/14; H02K 7/1823; H02K 9/06

(25) En (26) En
(21) 14708039.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/054313 06.03.2014
(87) WO 2015/032510 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 IT F120130204
(54) • **GEBLÄSE GEKÜHLT ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AXIAL-DRUCKKRAFT AUSGLEICHUNG.**
• **FAN-COOLED ELECTRICAL MACHINE WITH AXIAL THRUST COMPENSATION**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE REFRIGÉRIÉE PAR VENTILATEUR À COMPENSATION DE POUSSÉE AXIALE**

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) OXMAN, Ilija, Toronto, ON M3H 5X1, CA MICHELASSI, Vittorio, 85748 Garching bei Muenchen, DE
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

(51) **H02K 7/10** (11) **3 453 104 B1**
H02K 7/116
(52) **H02K 7/10; H02K 7/116; H02K 1/28; H02K 7/003; Y02T 10/62**

(25) De (26) De
(21) 17720505.1 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/060396 02.05.2017
(87) WO 2017/191124 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 DE 102016207634
(54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauentauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) BURKHARDT, Yves, 91056 Erlangen, DE KIRCHNER, Eckhard, 91056 Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/10**

H02K 7/18 → (51) **F03D 80/60**

H02K 9/04 → (51) **F03D 80/60**

H02K 9/06 → (51) **H02P 1/52**

H02K 9/18 → (51) **H02P 1/52**

(51) **H02K 15/04** (11) **3 673 570 B1**
(52) **H02K 15/0421**

(25) De (26) De
(21) 18765352.2 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) AT 2018/060174 03.08.2018
(87) WO 2019/036736 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 AT 507042017
(54) • **FERTIGUNGSANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES WICKLUNGSSTABES FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES WICKLUNGSSTABES**
• **MANUFACTURING INSTALLATION FOR PRODUCING A WINDING BAR FOR AN**

ELECTRIC MOTOR, AND METHOD FOR PRODUCING THE WINDING BAR
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DESTINÉ À FABRIQUER UNE TIGE D'ENROULEMENT POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TIGE D'ENROULEMENT**

(73) Miba Automation Systems Ges.m.b.H., Dr. Mitterbauer-Straße 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) FALKNER, Andreas, 4600 Wels, AT PRIMORAC, Mladen-Mateo, 3100 St. Pölten, AT SCHERRER, David, 4813 Altmünster, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **H02K 21/02** (11) **2 624 420 B1**
H02K 1/27
(52) **H02K 21/024**

(25) En (26) En
(21) 13153463.8 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 KR 20120011279
(54) • **Motor**
• **Motor**
• **Moteur**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Sung Gu, Gyeonggi-do, KR Kim, Young Kwan, Gyeonggi-do, KR Yoon, Keun Young, Gyeonggi-do, KR Jeong, Su Kwon, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 21/24 → (51) **F04C 18/16**

(51) **H02K 49/10** (11) **3 542 454 B1**
H02K 53/00
(52) **H02K 53/00; H02K 49/10**

(25) It (26) En
(21) 17822778.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057127 15.11.2017
(87) WO 2018/092032 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CH 15092016
(54) • **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE**

(73) Geman Dynamic S.R.L., Via G. Bruno 5/A, 21046 Malnate (VA), IT
(72) CASARIN, Roberto, 21045 Gazzada Schianno (VA), IT LUALDI, Marco, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

H02K 53/00 → (51) **H02K 49/10**

H02M 1/00 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/00 → (51) **H02J 13/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/10 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/01**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 761 495 B1**
H02M 1/32 **H02M 1/00**
(52) **H02M 3/156; H02M 1/0025; H02M 1/325; H02M 3/1566**

(25) En (26) En
(21) 20181504.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916459542
(54) • **DYNAMISCHE VERBESSERUNG DER SCHLEIFENREAKTION NACH DER WIEDERHERSTELLUNG VON FEHLERZUSTÄNDEN**
• **DYNAMIC ENHANCEMENT OF LOOP RESPONSE UPON RECOVERY FROM FAULT CONDITIONS**
• **AMÉLIORATION DYNAMIQUE DE LA RÉPONSE EN BOUCLE LORS DE LA RÉCUPÉRATION À LA SUITE D'UNE DÉFAILLANCE**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Neyra, Percy Edgard, 5656 AG Eindhoven, NL Goodfellow, John Ryan, 5656 AG Eindhoven, NL Pauk, Ondrej, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H02M 7/23 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/44 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 754 832 B1**
H02P 23/04 **H02P 27/08**
H02P 29/50 **H02P 21/05**
H02P 6/10
(52) **H02M 1/15; H02P 6/10; H02P 21/05; H02P 23/04; H02P 29/50; H02M 5/458**

(25) Ja (26) En
(21) 19777495.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) JP 2019/005056 13.02.2019
(87) WO 2019/187721 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064401
(54) • **STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER CONVERSION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONVERSION DE COURANT**

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kitaku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAYASHI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP OGAWA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP UEKI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP SEKIMOTO, Morimitsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02M 7/48** (11) **4 030 611 B1**
H02M 7/493 **H02J 3/38**
H02J 3/32 **H02M 1/12**
H02M 1/00 **H02M 7/5387**
B60L 55/00

(52) **H02M 1/12; H02M 7/53871; B60L 55/00; H02J 3/322; H02J 3/381; H02M 1/0019; H02M 1/0025; H02J 2300/20; Y02E 60/00; Y04S 10/126**

(25) Zh (26) En
(21) 21745203.6 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
(86) CN 2021/075979 08.02.2021
(87) WO 2022/105068 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 CN 202011284302

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AN DAS NETZ ANGESCHLOSSENEN WECHSELRICHTERS*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR GRID-CONNECTED INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ONDULEUR CONNECTÉ AU RÉSEAU*

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN

(72) HE, Weichen, Changzhou Jiangsu 213300, CN
DAN, Zhimin, Changzhou Jiangsu 213300, CN
GAO, Jinfeng, Changzhou Jiangsu 213300, CN
HOU, Yizhen, Changzhou Jiangsu 213300, CN

(74) Boulton Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02N 1/04** (11) **3 086 460 B1**
(52) **H02N 1/04**

(25) En (26) En
(21) 16163889.5 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 KR 20150056003
01.10.2015 KR 20150138615

(54) • *TRIBOELEKTRISCHER GENERATOR*
• *TRIBOELECTRIC GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR TRIBOÉLECTRIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
BYUN, Kyungeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEOL, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H02P 1/46 → (51) **H02P 1/52**

(51) **H02P 1/52** (11) **3 644 496 B1**

H02P 1/46 **H02P 6/20**
H02P 7/293 **H02K 1/20**
H02K 1/32 **H02K 9/06**
H02K 9/18 **H02P 23/00**

(52) **H02P 23/0027; H02K 1/20; H02K 1/32; H02K 9/06; H02K 9/18; H02P 1/46; H02P 1/52; H02P 6/20; H02P 7/293; H02P 2201/13**

(25) Ja (26) En
(21) 17914637.8 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) JP 2017/022843 21.06.2017
(87) WO 2018/235188 2018/52 27.12.2018

(54) • *THYRISTORSTARTVORRICHTUNG*
• *THYRISTOR STARTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE THYRISTOR*

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, JP
OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, JP
KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, JP
ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02P 3/12 → (51) **H02P 6/12**

H02P 5/00 → (51) **H02P 6/12**

H02P 6/10 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02P 6/12** (11) **3 432 464 B1**

H02P 5/00 **H02P 3/12**
H04L 12/40 **G05B 19/414**

(52) **H02P 6/12; G05B 19/414; H02P 5/00; G05B 2219/42284; H02P 3/12; H04L 2012/4026; H04L 2012/5612**

(25) Ja (26) En
(21) 17766473.7 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009125 08.03.2017

(87) WO 2017/159472 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016050331

(54) • *MEHRACHSIGES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MULTIAXIAL MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR MULTIAXIAL*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MISHIMA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMITA, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

IKEUCHI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKURA, Mitsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02P 6/17** (11) **3 588 768 B1**

H02P 21/18 **G01D 5/14**
G01D 3/036

(52) **G01D 5/145; G01D 3/036; H02P 6/17; H02P 21/18**

(25) En (26) En
(21) 19181155.3 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 GB 201810365

(54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ROTORS IN EINEM ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEM MOTOR*

• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF A ROTOR IN AN ELECTRONICALLY COMMUTED MOTOR*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ROTOR DANS UN MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*

(73) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE

(72) Hartmann, Reinhard, 75015 Bretten, DE
Retzlaff, Rüdiger, 75305 Neuenbürg, DE
Bürk, Oliver, 75399 Unterreichenbach, DE

(74) Tegethoff, Sebastian, et al, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

H02P 6/20 → (51) **H02P 1/52**

(51) **H02P 6/24** (11) **3 872 978 B1**
A01G 3/08

(52) **H02P 3/22; B23D 59/001; B27B 17/083; H02P 6/24; H02P 6/18**

(25) Zh (26) En
(21) 19890514.3 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/121639 28.11.2019
(87) WO 2020/108569 2020/23 04.06.2020

(30) 28.11.2018 CN 201811433127
28.11.2018 CN 201811433129

(54) • *KETTENSÄGE*
• *CHAINSAW*
• *TRONCONEUSE*

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) ZHAO, Jinbiao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02P 7/293 → (51) **H02P 1/52**

H02P 21/05 → (51) **H02M 7/48**

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/17**

H02P 23/00 → (51) **G05D 16/20**

H02P 23/00 → (51) **H02P 1/52**

H02P 23/04 → (51) **G05D 16/20**

H02P 23/04 → (51) **H02M 7/48**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/48**

(51) **H02P 29/02** (11) **3 818 628 B1**

(52) **H02P 29/02**

(25) De (26) De
(21) 19726976.4 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/063490 24.05.2019

(87) WO 2020/011439 2020/03 16.01.2020
(30) 07.07.2018 DE 102018211239

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE BREMSEINRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRIC MOTOR FOR AN ELECTRIC BRAKING DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN ÉQUIPEMENT DE FREIN ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, DE
 WIENKEN, Hubertus, 74243 Langenbretlach, DE
 ZECHMEISTER, Steffen, 74206 Bad Wimpfen, DE
 KEARNEY, Norbert, 71543 Wuestenrot, DE

H02P 29/50 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 736 977 B1**
H03F 1/32 **H03F 1/18**
H03F 3/189 **H03F 3/20**
 (52) **H03F 1/18; H03F 1/02; H03F 1/32; H03F 3/189; H03F 3/20;**
 H03F 2200/387; H03F 2200/423; H03F 2200/451; H03F 2201/3215
 (25) Zh (26) En
 (21) 19736021.7 (22) 07.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (86) CN 2019/070703 07.01.2019
 (87) WO 2019/134702 2019/28 11.07.2019
 (30) 05.01.2018 CN 201810011482
 (54) • *PHASENVERSCHOBENER LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER AUSGANGSANPASSUNG DAFÜR*
 • *OUTPHASING POWER AMPLIFIER AND METHOD AND DEVICE FOR ACHIEVING OUTPUT MATCHING THEREOF*
 • *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HORS PHASE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE ADAPTATION DE SORTIE POUR CELUI-CI*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) YU, Minde, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 QIN, Tianyin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 PENG, Ruimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H03F 1/18 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 1/26** (11) **3 723 283 B1**
H03F 1/56 **H03H 11/52**
H03H 11/44
 (52) **H03F 1/26; H03F 1/56; H03H 11/52;**
 H03F 2200/369; H03F 2200/372; H03F 2200/456
 (25) En (26) En
 (21) 20168573.2 (22) 07.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (30) 08.04.2019 US 201962830639 P 06.04.2020 US 202016840537
 (54) • *SCHALTUNG MIT NEGATIVER IMPEDANZ ZUR REDUZIERUNG VON VERSTÄRKER-RAUSCHEN*
 • *NEGATIVE IMPEDANCE CIRCUIT FOR REDUCING AMPLIFIER NOISE*
 • *CIRCUIT D'IMPÉDANCE NÉGATIVE POUR RÉDUIRE LE BRUIT D'AMPLIFICATEUR*

- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
 (72) JEONG, Taehoon, San Jose, CA 95134, US
 COONEY, Patrick, San Jose, CA 95134, US
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/32 → (51) **H04R 3/00**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/26**

H03F 3/181 → (51) **H04R 3/00**

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 3/193** (11) **2 920 879 B1**
H03F 3/68 **H04B 1/16**
 (52) **H03F 3/193; H03F 3/68; H04B 1/0053**
 (25) En (26) En
 (21) 13802154.8 (22) 12.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2015
 (86) US 2013/069752 12.11.2013
 (87) WO 2014/078333 2014/21 22.05.2014
 (30) 14.11.2012 US 201213677017
 (54) • *OMNIBAND-VERSTÄRKER*
 • *OMNI-BAND AMPLIFIERS*
 • *AMPLIFICATEURS OMNIBANDES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, CA 92121, US
 DAVIERWALLA, Anosh Bomi, San Diego, CA 92121, US
 NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, CA 92121, US
 VAN ZALINGE, Klaas, San Diego, CA 92121, US
 (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE 22205538.6

H03F 3/20 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/68 → (51) **H03F 3/193**

- (51) **H03H 9/02** (11) **3 766 176 B1**
H03H 9/64
 (52) **H03H 9/02574; H03H 9/02834; H03H 9/14552; H04R 17/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19709523.5 (22) 14.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2021
 (86) EP 2019/056431 14.03.2019
 (87) WO 2019/175317 2019/38 19.09.2019
 (30) 16.03.2018 FR 1852277
 (54) • *WANDLERSTRUKTUR ZUR QUELLEN-UNTERDRÜCKUNG BEI SAW-FILTER-VORRICHTUNGEN*
 • *TRANSDUCER STRUCTURE FOR SOURCE SUPPRESSION IN SAW FILTER DEVICES*
 • *STRUCTURE DE TRANSDUCTEUR POUR SUPPRESSION DE SOURCE DANS DES DISPOSITIFS DE FILTRE À ONDES DE SURFACE*
- (73) FREC|N|SYS, 18 rue Alain Savary, 25000 Besançon, FR
 (72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, FR
 BERNARD, Florent, 25000 Besançon, FR

- COURJOU, Emilie, 25770 Franois, FR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H03H 9/64 → (51) **H03H 9/02**

H03H 11/44 → (51) **H03F 1/26**

H03H 11/52 → (51) **H03F 1/26**

- (51) **H03K 3/57** (11) **3 528 386 B1**
H01F 27/30 **H01F 38/30**
 (52) **H03K 3/57; H01F 27/306; H01F 38/30**
 (25) En (26) En
 (21) 19165200.7 (22) 13.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (30) 11.07.2014 US 201462023708 P
 (54) • *HOCHSPANNUNGSNANOSEKUNDENIMPULSGEBER MIT VARIABLER IMPULSBREITE UND PULSFOLGEFREQUENZ*
 • *HIGH VOLTAGE NANOSECOND PULSER WITH VARIABLE PULSE WIDTH AND PULSE REPETITION FREQUENCY*
 • *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS NANOSECONDES HAUTE TENSION À LARGEUR D'IMPULSION ET FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION D'IMPULSION VARIABLES*
- (73) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, WA 98119, US
 (72) PRAGER, James, R., Seattle, WA 98117, US
 ZIEMBA, Timothy, M., Bainbridge Island, WA 98110, US
 MILLER, Kenneth, E., Seattle, WA 98107, US
 CARSCADEN, John, G., Seattle, WA 98117, US
 SLOBODOV, Iliia, Seattle, WA 98107, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
 (62) 15819081.9 / 3 167 549

H03K 7/08 → (51) **A24F 40/10**

H03K 17/00 → (51) **G01R 17/02**

H03K 19/003 → (51) **H01L 27/02**

H03K 19/17728 → (51) **G11C 8/10**

- (51) **H03L 7/099** (11) **2 695 299 B1**
H03L 7/24
 (52) **H03L 7/0995; H03L 7/0805; H03L 7/099; H03L 7/24**
 (25) En (26) En
 (21) 12714194.3 (22) 06.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2014
 (86) US 2012/032647 06.04.2012
 (87) WO 2012/139078 2012/41 11.10.2012
 (30) 07.04.2011 US 201113082313
 (54) • *VERSORGUNGSREGULIERTE ARCHITEKTUR FÜR EINEN SPANNUNGSGESTEUTERTEN OSZILLATOR*
 • *SUPPLY-REGULATED VCO ARCHITECTURE*
 • *ARCHITECTURE DE VCO À RÉGULATION DE TENSION*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) RAGHUNATHAN, Ashwin, San Diego California 92121-1714, US
 PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego California 92121, US

WADHWA, Sameer, San Diego California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(60) 22205015.5

H03L 7/24 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03M 1/12** (11) **3 809 695 B1**
H03M 1/56 **H04N 5/357**
H04N 5/378
(52) **H04N 5/378; H04N 5/3575;**
H03M 1/123; H03M 1/56
(25) En (26) En
(21) 20197914.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 KR 20190129942
23.06.2020 US 202016908980
(54) • **ZÄHLERSCHALTUNG UND BILDSSENSOR**
DAMIT
• **COUNTER CIRCUIT AND IMAGE SENSOR**
INCLUDING THE SAME
• **CIRCUIT COMPTEUR ET CAPTEUR**
D'IMAGE LE COMPRENANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KOO, Jahyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyeokjong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 21202028.3 / 3 962 070

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/46**

(51) **H03M 1/46** (11) **3 754 854 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/00**
H03M 1/12 **H03M 1/78**
G06V 40/13
(52) **H03M 1/462; A61B 5/02427;**
A61B 5/02438; A61B 5/7203;
A61B 5/7225; G06V 40/1318;
H03M 1/1295; H03M 1/46;
H03M 1/785; A61B 5/6803;
A61B 5/681; A61B 2560/0247;
A61B 2562/0233
(25) Zh (26) En
(21) 19912229.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/074287 31.01.2019
(87) WO 2020/155063 2020/32 06.08.2020
(54) • **STROMUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG,**
HERZFREQUENZDETEKTIONSVORRICHTUNG
UND WEARABLE-VORRICHTUNG
• **CURRENT CANCELLATION CIRCUIT,**
HEART RATE DETECTION DEVICE, AND
WEARABLE APPARATUS
• **CIRCUIT D'ANNULATION DE COURANT,**
DISPOSITIF DE DÉTECTION DE
FRÉQUENCE CARDIAQUE ET APPAREIL
PORTABLE
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) Li, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

H03M 1/56 → (51) **H03M 1/12**

H03M 1/78 → (51) **H03M 1/46**

(51) **H03M 3/02** (11) **3 293 884 B1**
H03M 1/46
(52) **H03M 3/46; H03M 1/468**
(25) En (26) En
(21) 17190080.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384764 P
23.08.2017 US 201715684285
(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT**
RAUSCHFORMUNG
• **ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER WITH**
NOISE SHAPING
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-**
RIQUE COMPORTANT UNE MISE EN
FORME DU BRUIT
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1
Science-Based Industrial Park, Hsin-chu
300, TW
(72) LIU, Chun-Cheng, Hsin-Chu 300, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/25**

(51) **H03M 13/25** (11) **3 584 941 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/27**
H03M 13/29 **H03M 13/03**
H04L 1/00 **H04L 27/20**
(52) **H04L 1/0058; H03M 13/036;**
H03M 13/1111; H03M 13/116;
H03M 13/1185; H03M 13/255;
H03M 13/2707; H03M 13/2778;
H03M 13/2906; H03M 13/616;
H04L 1/0041; H04L 1/0071;
H03M 13/152; H04L 27/06
(25) Ja (26) En
(21) 18755110.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/003897 06.02.2018
(87) WO 2018/150935 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017028564
23.03.2017 JP 2017056763
(54) • **BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KO-**
DES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16
IN KOMBINATION MIT 16QAM
• **BIT INTERLEAVING FOR LDPC CODES OF**
LENGTH 69120 AND RATE 2/16 IN
COMBINATION WITH 16QAM
• **ENTRELACEMENT DES BITS POUR LES**
CODES LDPC DE LONGUEUR 69120 ET
DE TAUX 2/16 EN COMBINAISON AVEC
16QAM
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen
3, 81373 München, DE

H03M 13/27 → (51) **H03M 13/25**

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/25**

H04B 1/16 → (51) **H03F 3/193**

(51) **H04B 1/7107** (11) **3 525 355 B1**
H04J 11/00 **H04W 24/02**
(52) **H04B 1/7107; H04J 11/0046;**
H04J 11/0056
(25) En (26) En
(21) 19166902.7 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 28.02.2013 KR 20130022242
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
CANCELLING AN INTERFERENCE IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**
D'ANNULER UNE INTERFÉRENCE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Taeyoon, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Jonghan, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Chaeman, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 14757707.6 / 2 962 414

(51) **H04B 1/7163** (11) **3 907 895 B1**
(52) **H04B 1/71637**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21170948.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 04.05.2020 FR 2004383
(54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES MO-**
DULIERTEN SIGNALS UND EMPFÄNGER
DAFÜR
• **METHOD FOR RECEIVING A**
MODULATED SIGNAL AND RECEIVER
THEREFOR
• **MÉTHODE DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL**
MODULÉ ET RÉCEPTEUR ASSOCIÉ
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BICAIS, Simon, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
DORE, Jean-Baptiste, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H04B 3/56 → (51) **G01S 7/521**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 078 119 B1**
H02J 5/00 **H02J 7/00**
H02J 7/02
(52) **H02J 50/20; H02J 50/12;**
H02J 50/80; H02J 50/90;
H04B 5/0037; H04B 5/0075;
H04B 5/0081; H02J 7/00034
(25) En (26) En
(21) 14810058.9 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/065266 12.11.2014
(87) WO 2015/084555 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 US 201314094322

- (54) • *DRAHTLOSE GRUPPENANTENNE MIT ORTHOGONALER POLARISATION*
• *WIRELESS POWER ORTHOGONAL POLARIZATION ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES À POLARISATION ORTHOGONALE À COMMANDE ÉLECTRIQUE SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MAYO, Gabriel Isaac, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/00 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 455 949 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0452**
- (52) **H04B 7/0421; H04B 7/0452; H04B 7/0626; H04W 76/10**
- (25) En (26) En
(21) 17723599.1 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2019
(86) US 2017/030793 03.05.2017
(87) WO 2017/196604 2017/46 16.11.2017
(30) 09.05.2016 US 201662333693 P
02.05.2017 US 201715584740

- (54) • *REFERENZSIGNALE UND VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR MASSIV-MIMO*
• *REFERENCE SIGNALS AND LINK ADAPTATION FOR MASSIVE MIMO*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE ET ADAPTATION DE LIAISON POUR SYSTÈME MIMO MASSIF*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego California 92121-1714, US
KARAKUS, Can, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04B 7/0452** (11) **3 567 911 B1**
H04L 27/26
- (52) **H04B 7/0452; H04L 27/2602; H04L 27/2603**

- (25) Ko (26) En
(21) 18736375.9 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000443 09.01.2018
(87) WO 2018/128530 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 KR 20170003147
18.01.2017 KR 20170008927

- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT ZUR SIGNALISIERUNG VON MEHRBENUTZERPAKETEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL FOR SIGNALING MULTI-USER PACKET*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION*

- SANS FIL POUR SIGNALISATION DE PAQUETS MULTI-UTILISATEURS*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd, 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR

(72) SON, Juhung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, KR

KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, KR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 748 866 B1**
H04B 7/0456
- (52) **H04B 7/0478; H04B 7/0469; H04B 7/0486; H04B 7/065**

- (25) En (26) En
(21) 20188130.7 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020
(30) 19.04.2016 US 201662324604 P
17.06.2016 US 201662351465 P
23.06.2016 US 201662353781 P
22.08.2016 US 201662377711 P
23.08.2016 US 201662378578 P
18.04.2017 US 201715490561

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EXPLIZITE CSI-BERICHTERSTATTUNG IN EINEM ERWEITERTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXPLICIT CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT EXPLICITE DE CSI DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL ÉVOLUÉS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17786173.9 / 3 427 405

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 869 705 B1**
H04B 7/08

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 21168562.3 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.08.2021
(30) 01.11.2018 US 201862754236 P
22.10.2019 KR 20190131675

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MANAGEMENT IN COMMUNICATION*

- SYSTEM SUPPORTING VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN CHARGE UNE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET TOUT AUTRE ÉLÉMENT*

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) Hahn, Gene Back, 18280 Gyeonggi-do, KR
Choi, Su Han, 13835 Gyeonggi-do, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19206517.5 / 3 648 367

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 772 188 B1**
H04B 7/18521; H04B 7/18584

- (25) En (26) En
(21) 19206294.1 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201916525727

- (54) • *DURCH EIN SATELLITENSYSTEM REALISIERTES RAUMBASIERTES INTERNET-NETZWERK*
• *SPACE-BASED INTERNET NETWORK REALIZED BY SATELLITE SYSTEM*
• *RÉSEAU INTERNET BASÉ SUR DES ESPACES RÉALISÉ PAR UN SYSTÈME SATELLITE*

(73) Saturn Satellite Networks, Inc., 237 South Dixie Highway, 4th Fl, Coral Gables, FL 33133, US

(72) Choi, Thomas Kyo, Englewood, CO 80112, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04B 7/185 → (51) **G01S 13/89**

H04B 7/185 → (51) **H04B 17/345**

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 934 128 B1**
H04W 76/28

- (52) **H04W 76/28; H04B 7/2615**
- (25) En (26) En
(21) 21193484.9 (22) 08.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.01.2022
(30) 06.07.2012 IN 2749CH2012

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TDD-UL-DL-KONFIGURATION FÜR FUNKRAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TDD UL-DL CONFIGURATION APPLICABLE FOR RADIO FRAMES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA CONFIGURATION UL-DL TDD APPLICABLE POUR DES TRAMES RADIO*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, 16677, KR
- BAGHEL, Sudhir Kumar, Suwon-si, 16677, KR
- KIM, Soeng-Hun, Suwon-si, 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16202847.6 / 3 169 100
13813493.7 / 2 870 708

H04B 7/26 → (51) **G04R 20/28**

H04B 7/26 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04B 10/272** (11) **3 667 953 B1**
H04L 1/12 **H04B 10/54**
H04B 10/524
- (52) **H04L 1/12; H04B 10/272;**
H04B 10/524; H04B 10/541
- (25) En (26) En
- (21) 19215584.4 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811532280
- (54) • *OPTISCHER SENDER, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *OPTICAL TRANSMITTER, METHOD AND STORAGE MEDIUM IN OPTICAL NETWORK*
• *TRANSMETTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE MÉMORISATION DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) YE, Chenhui, Shanghai, 201206, CN
HU, Xiaofeng, Shanghai, 201206, CN
ZHANG, Kaibin, Shanghai, 201206, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 10/524 → (51) **H04B 10/272**

H04B 10/54 → (51) **H04B 10/272**

H04B 17/309 → (51) **H04L 1/00**

H04B 17/318 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04B 17/345** (11) **3 788 731 B1**
H04W 36/06 **G08C 17/02**
G08G 5/00 **H04B 7/185**
H04W 72/04
- (52) **H04B 7/18506; B64C 39/024;**
B64C 2201/146; H04W 36/03;
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
- (21) 19817931.9 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) CN 2019/096844 19.07.2019
- (87) WO 2021/012102 2021/04 28.01.2021
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg, No.9, Yuxing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) KONG, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- WU, Xuke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 1/00 → (51) **H04W 52/18**

H04J 11/00 → (51) **H04B 1/7107**

H04J 11/00 → (51) **H04W 52/02**

H04J 14/04 → (51) **G01S 13/89**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 537 639 B1**
H04B 17/309 **H04L 5/00**
H04W 64/00
- (52) **H04L 1/0026; H04B 17/309;**
H04L 1/0027; H04W 64/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 17871439.0 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2017/111309 16.11.2017
- (87) WO 2018/090949 2018/21 24.05.2018
- (30) 18.11.2016 CN 201611031771
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-ERFASSUNG FÜR 802.11-BASIERTES NETZWERK*
• *CSI ACQUISITION METHOD AND DEVICE FOR 802.11-BASED NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CSI POUR RÉSEAU BASÉ SUR 802.11*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 539 236 B1**
H04L 1/0023; H04L 1/005;
H04L 1/0075
- (52) **H04L 1/0023; H04L 1/005;**
H04L 1/0075

- (25) En (26) En
- (21) 17805354.2 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/060992 10.11.2017
- (87) WO 2018/089728 2018/20 17.05.2018
- (30) 13.11.2016 US 201662421352 P
09.11.2017 US 201715808637
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ITERATIVEN VERARBEITUNG UND DER DURCHFÜHRUNG EINER ANNÄHERUNG AN EINE EINGESCHRÄNKTE KAPAZITÄT DURCH ANPASSUNG DER EXIT-CHARTS EINES DEMAPPERS UND DECODIERERS UNTER EINER VIELZAHL VON KANALBEDINGUNGEN*
• *METHOD TO ENABLE ITERATIVE PROCESSING AND PERFORM CLOSER TO CONSTRAINED CAPACITY BY MATCHING THE EXIT CHARTS OF DEMAPPER AND DECODER UNDER A VARIETY OF CHANNEL CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN TRAITEMENT ITÉRATIF ET EFFECTUER UN RAPPROCHEMENT DE CAPACITÉ LIMITÉE EN METTANT EN CORRESPON-*

- DANCE LES DIAGRAMMES DE SORTIE DE DÉMAPPEUR ET DE DÉCODEUR DANS UNE VARIÉTÉ D'ÉTATS DE CANAL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
- GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
- MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, US
- KIM, Hobin, San Diego, California 92121-1714, US
- CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/25**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04N 7/08**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/08 → (51) **H04W 28/00**

H04L 1/12 → (51) **H04B 10/272**

H04L 1/12 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 595 216 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04L 1/18
- (52) **H04L 5/1469; H04L 1/1854;**
H04L 5/00; H04L 27/26025;
H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
- (21) 18820393.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) CN 2018/092452 22.06.2018
- (87) WO 2018/233694 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 CN 201710482203
08.08.2017 CN 201710670232
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/16** (11) **3 624 376 B1**

H04L 1/18

(52) **H04L 1/1896**

(25) Zh (26) En

- (21) 17917279.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/093015 14.07.2017
(87) WO 2019/010705 2019/03 17.01.2019
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR RÜCKKOPPLUNGSBESTÄTIGUNGSGINFORMATIONEN**
• **TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR FEEDBACK ACKNOWLEDGE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE RÉTROACTION**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 707 844 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/12**
(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1685; H04L 1/1858; H04L 1/1614; H04L 1/1822; H04L 2001/125**
(25) En (26) En
(21) 18807810.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059462 06.11.2018
(87) WO 2019/090337 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762581906 P 05.11.2018 US 201816181141
(54) • **ROBUSTE BESTÄTIGUNGSNEUÜBERTRAGUNG**
• **ROBUST ACKNOWLEDGEMENT RETRANSMISSION**
• **RÉÉMISSION ROBUSTE D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 841 699 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/00**
H04L 1/18 **H04L 27/26**
H04W 74/08
(52) **H04L 5/001; H04L 1/1621; H04L 1/18; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 19780001.4 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) IB 2019/057086 22.08.2019
(87) WO 2020/039388 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862722099 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN TRANSPORTBLÖCKEN FÜR UNLIZENZIERTE BREITBANDFUNKSYSTEME**
• **METHODS TO TRANSMIT MULTIPLE TRANSPORT BLOCKS FOR UNLICENSED WIDEBAND RADIO SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE MULTIPLES BLOCS DE TRANSPORT POUR DES SYSTÈMES RADIO À LARGE BANDE SANS LICENCE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
KARAKI, Reem, 52070 Aachen, DE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
LI, Gen, Beijing, Hebei 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 078 143 B1**
(52) **H04W 52/0222; H04L 1/188; H04L 1/1887; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 14816013.8 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/067319 25.11.2014
(87) WO 2015/084637 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912047 P 24.11.2014 US 201414551628
(54) • **VERZÖGERUNG VON FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGS-NEUÜBERTRAGUNGEN**
• **DELAYING RADIO LINK CONTROL RETRANSMISSIONS**
• **RETARDER DES RETRANSMISSIONS DE COMMANDE DE LIAISON RADIO**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SHETH, Amisha, San Diego, California 92121, US
RAMKUMAR, Vasanth Kumar, San Diego, California 92121, US
RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, US
XIAO, Gang Andy, San Diego, California 92121, US
KRISHNAMOORTHY, Deepak, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 130 099 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/22**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/22; H04L 1/004; H04L 1/08; H04L 2001/0096**
(25) De (26) De
(21) 15719973.8 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057787 09.04.2015
(87) WO 2015/155316 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014206873
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN REDUNDANTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT PRP UND ENERGIEEINSPARUNG**

- **METHOD FOR A REDUNDANT TRANSMISSION SYSTEM WITH PRP AND ENERGY-SAVINGS**
• **PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION REDONDANT AVEC PRP ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
(72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 766 279 B1**
H04L 5/00 **H04W 24/10**
H04W 28/06 **H04W 28/04**
(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1832; H04L 1/1841; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 19834456.6 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) KR 2019/008515 10.07.2019
(87) WO 2020/013618 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 IN 201841025681 09.07.2019 IN 201841025681
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS IN EINER DATENVERBINDUNGSSCHICHT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE FEEDBACK MECHANISM IN DATA LINK LAYER**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DU MÉCANISME DE RÉTROACTION DANS UNE COUCHE DE LIAISON DE DONNÉES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EDA, Raja Moses Manoj Kumar, Bangalore 560037, IN
PANDEY, Surendra, Bangalore 560037, IN
CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 820 064 B1**
H04L 1/16
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0051**
(25) Zh (26) En
(21) 18929906.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2018/100902 16.08.2018
(87) WO 2020/034167 2020/08 20.02.2020
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 836 451 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04L 5/14

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1854;**
H04L 1/1864; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0078;
H04L 5/0091; H04L 5/0094;
H04W 72/0406; H04L 5/1469

(25) Zh (26) En
(21) 19927678.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/086297 09.05.2019
(87) WO 2020/223984 2020/46 12.11.2020
(54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHODS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION DE RESSOURCES**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Guangdong 523860, CN
XU, Jing, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/04**

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 807 782 B1**
H04W 72/04 **H04W 56/00**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0044;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04W 56/00; H04W 56/0045

(25) En (26) En
(21) 13703190.2 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) US 2013/021578 15.01.2013
(87) WO 2013/112320 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591827 P
03.02.2012 US 201261594980 P
14.01.2013 US 201313741226

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON PL-PROBLEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN TIMING-ADVANCE-GRUPPEN**
• **METHOD AND APPARATUS TO SOLVE PHYSICAL LAYER ISSUES RELATED TO MULTIPLE TIMING ADVANCE GROUP SUPPORT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉSOUDRE DES PROBLÈMES DE LA COUCHE PHYSIQUE LIÉS À LA PRISE EN CHARGE DE GROUPES D'AVANCE DE SYNCHRONISATION MULTIPLES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, US

GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 393 073 B1**
H04B 7/0456

(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0051;**
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04L 5/0041; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 18167146.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488226 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON VORCODIERUNGSRESSOURCENBLOCKGRUPPEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING PRECODING RESOURCE BLOCK GROUPS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LES GROUPES DE BLOCS DE RESSOURCES DE PRÉCODAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 22203505.7

(51) **H04L 5/00** (11) **3 410 626 B1**
H04L 27/26 **H04L 5/14**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0044;**
H04L 27/2613; H04L 5/0048;
H04L 5/1469; H04L 27/26132

(25) En (26) En
(21) 18172970.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) GAO, Chi, Chaoyang District, Beijing 100020, CN

SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

WANG, Li, Chaoyang District, Beijing 100020, CN

WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100020, CN

HOSHINO, Masayuki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 22200468.1

(62) 15879370.3 / 3 251 226

(51) **H04L 5/00** (11) **3 417 564 B1**

(52) **H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 17707975.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) SE 2017/050145 15.02.2017

(87) WO 2017/142466 2017/34 24.08.2017

(30) 15.02.2016 US 201662295265 P

(54) • **MU-MIMO MIT GEMISCHTER ORTHOGONALER REICHWEITENCODELÄNGE**
• **MU-MIMO WITH MIXED ORTHOGONAL COVER CODE LENGTH**
• **ENTRÉES MULTIPLES, SORTIES MULTIPLES MULTI-UTILISATEUR (MU-MIMO) AYANT UNE LONGUEUR DE CODE DE RECOUVREMENT ORTHOGONAL MIXTE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, US

GAO, Shiwei, Nepean Ontario K2J 0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, CA

FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 479 517 B1**
H04L 25/02 **H04L 27/26**

(52) **H04B 7/0456; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 17837293.4 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) KR 2017/008463 04.08.2017

(87) WO 2018/026242 2018/06 08.02.2018

(30) 05.08.2016 US 201662371467 P
18.07.2017 KR 20170091042

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHASENKOMPENSATIONSREFERENZSIGNALS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHASE COMPENSATION REFERENCE SIGNAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE COMPENSATION DE PHASE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, KR

NOH, Jeehwan, Gyeonggi-do 16677, KR

RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, KR

SON, Hyukmin, Gyeonggi-do 16677, KR

YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, KR

YOO, Hyunil, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 539 315 B1**
H04W 24/10

(52) **H04W 24/10; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091; H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 17868845.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) CN 2017/110450 10.11.2017

(87) WO 2018/086587 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 PCT/CN2016/105429

- (54) • *REFERENZSIGNALZWECKANZEIGE*
• *REFERENCE SIGNAL PURPOSE INDICATION*
• *INDICATION DE BUT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Haitong, Cupertino CA 95014, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 573 277 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/001;**
H04L 5/0064; H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18844408.7 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) CN 2018/100106 10.08.2018
(87) WO 2019/029738 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687907
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL, SRS, TRANSMISSION METHOD, APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jialing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 618 333 B1**
H04L 5/0064; H04L 5/0083;
H04L 5/0094; H04L 5/0007
- (25) Zh (26) En
(21) 17908285.4 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2017/083361 05.05.2017
(87) WO 2018/201505 2018/45 08.11.2018
- (54) • *UPLINK-DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK DATA SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 662 607 B1**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0044;**
H04L 5/0091; H04L 5/1469;
H04W 72/042; H04W 72/0446;
H04W 72/048
- (25) En (26) En
(21) 18762193.3 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/045197 03.08.2018
(87) WO 2019/028369 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541567 P
02.08.2018 US 201816052968
- (54) • *SCHLITZSTRUKTURVERKNÜPFUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *SLOT STRUCTURE LINKAGE IN WIRELESS SYSTEMS*
• *LIENS DE STRUCTURES D'INTERVALLES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 691 301 B1**
H04L 69/14 **H04W 76/14**
H04L 69/22 **H04L 69/24**
H04L 69/324 **H04W 88/06**
- (52) **H04L 5/0098; H04L 69/14;**
H04L 69/22; H04L 69/24;
H04L 69/324; H04W 76/14;
H04L 5/0032; H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 17927668.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2017/103675 27.09.2017
(87) WO 2019/061075 2019/14 04.04.2019
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATEN-DUPLIKATÜBERTRAGUNGSFUNKTION, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHER-MEDIUM*
• *CONTROL METHOD FOR DUPLICATE DATA TRANSMISSION FUNCTION, TERMINAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FONCTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES DUPLIQUÉES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 697 006 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
H04W 72/12
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/00; H04L 1/16;**
H04L 1/18; H04L 1/1854;
H04L 1/1864; H04L 5/0057;
H04L 5/0094; H04W 72/1284
- (25) Zh (26) En
(21) 19781158.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) CN 2019/081541 04.04.2019
(87) WO 2019/192604 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302333
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
22203170.0
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 706 356 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
H04W 74/08 **H04B 7/08**
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/0094;
H04L 5/0007; H04W 72/042;
H04W 74/0808
- (25) Ko (26) En
(21) 19741330.5 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) KR 2019/000751 18.01.2019
(87) WO 2019/143173 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862619044 P
09.08.2018 KR 20180092781
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-SIGNALEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNALS BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE LIAISON DESCENDANTE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 22207346.2

(51) **H04L 5/00** (11) **3 753 134 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04W 48/12

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/189;**
H04L 5/0094; H04W 48/12;
H04W 72/042; H04L 5/0055

(25) En (26) En

(21) 19754907.4 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(86) US 2019/016496 04.02.2019

(87) WO 2019/160704 2019/34 22.08.2019

(30) 13.02.2018 US 201862630043 P

- (54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN FÜR SEMIPERSISTENTE DOWNLINK-TERMINIERUNG*
- *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR DOWNLINK SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
- *ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DE LIAISON DESCENDANTE*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) YING, Kai, Vancouver, Washington 98683, US

AIBA, Tatsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 782 321 B1**
H04B 7/04 **H04L 1/00**

(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0413;**
H04L 1/1819; H04L 1/1893;
H04L 5/0023

(25) En (26) En

(21) 19721940.5 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) US 2019/027946 17.04.2019

(87) WO 2019/204498 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 GR 20180100165

16.04.2019 US 201916385507

- (54) • *DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL (DMRS)-ZEITDOMÄNENBÜNDELUNG SOWIE ÜBERTRAGUNG UND VERARBEITUNG MEHRERER CODEWÖRTER*
- *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL (DMRS) TIME-DOMAIN BUNDLING AND MULTIPLE CODEWORD TRANSMISSION AND PROCESSING*
- *GROUPAGE DE DOMAINE TEMPOREL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION (DMRS) ET TRANSMISSION ET TRAITEMENT DE MULTIPLES MOTS DE CODE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 790 307 B1**
H04L 5/005; H04L 5/0053

(25) Zh (26) En

(21) 19799118.5 (22) 08.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) CN 2019/077395 08.03.2019

(87) WO 2019/214333 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 CN 201810450413

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 790 337 B1**
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0048;**
H04L 5/0064; H04L 5/0091;
H04L 5/001; H04L 5/0023

(25) Zh (26) En

(21) 19800067.1 (22) 28.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) CN 2019/084722 28.04.2019

(87) WO 2019/214469 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 CN 201810450412

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 820 100 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**
H04W 72/00 **H04W 72/04**

(52) **H04L 5/0098; H04L 5/003;**
H04L 27/26025; H04L 5/001;
H04W 72/0446

(25) Zh (26) En

(21) 18929540.5 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) CN 2018/099990 10.08.2018

(87) WO 2020/029256 2020/07 13.02.2020

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 871 358 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1861;**
H04L 5/0094; H04L 5/0007;
H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 20797605.1 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) US 2020/054211 05.10.2020

(87) WO 2021/067912 2021/14 08.04.2021

(30) 03.10.2019 US 201962910195 P

- (54) • *FUNKRESSOURCENABBILDUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSKANALS*
- *RADIO RESOURCE MAPPING OF A FEEDBACK CHANNEL*
- *MAPPAGE DE RESSOURCES RADIO D'UN CANAL DE RÉTROACTION*

(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US

ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 909 180 B1**
H04L 5/001; H04L 5/0051;
H04L 5/0057; H04L 5/0098

(25) En (26) En

(21) 20700981.2 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) EP 2020/050609 10.01.2020

(87) WO 2020/144370 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 US 201962791570 P

- (54) • *SCCELL-VERWALTUNG FÜR CA*
- *SCCELL MANAGEMENT FOR CA*
- *GESTION DE SCCELL POUR CA*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US

NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 937 414 B1**
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0007

(25) En (26) En

(21) 21190954.4 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(30) 06.06.2016 US 201662346284 P
02.06.2017 US 201715613014

- (54) • DOWNLINK-SCHLITZSTRUKTUR, KANALPLATZIERUNG UND VERARBEITUNGSZEITLEISTENOPTIONEN
- DOWNLINK SLOT STRUCTURE, CHANNEL PLACEMENT, AND PROCESSING TIMELINE OPTIONS
- STRUCTURE D'INTERVALLE DE LIAISON DESCENDANTE, PLACEMENT DE CANAL, ET OPTIONS DE DÉLAI DE TRAITEMENT

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US

(72) NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17730026.6 / 3 465 970

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 4/70**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/06 → (51) **G01S 7/521**

(51) **H04L 5/12** (11) **3 646 522 B1**
(52) **H04L 1/0065; H04L 1/0017;**
H04L 1/0041; H04L 1/0045;
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 18824762.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) CN 2018/093813 29.06.2018
(87) WO 2019/001581 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 PCT/CN2017/091006

- (54) • AUSWAHL ZWISCHEN CODETYPEN ZUR KODIERUNG VON INFORMATIONSBITS
- SELECTION BETWEEN CODE TYPES FOR ENCODING INFORMATION BITS
- SÉLECTION ENTRE DES TYPES DE CODE POUR CODER DES BITS D'INFORMATION

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 22207683.8

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 9/00** (11) **3 531 365 B1**
G06F 16/33 **H04L 9/40**
G06Q 40/02
G06Q 40/02

(52) En (26) En

(21) 19157845.9 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018030153

- (54) • COMPUTERSYSTEM, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON TRANSAKTION

- COMPUTER SYSTEM, CONNECTION APPARATUS, AND PROCESSING METHOD USING TRANSACTION

- SYSTÈME INFORMATIQUE, APPAREIL DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À L'AIDE DE TRANSACTION

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) Suzuki, Takayuki, Tokyo, 100-8280, JP
Yamayoshi, Toshiro, Tokyo, 100-8280, JP

Sato, Hisayoshi, Tokyo, 100-8280, JP
Yoshino, Masayuki, Tokyo, 100-8280, JP
Naganuma, Ken, Tokyo, 100-8280, JP
Watanabe, Dai, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/16**

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/76**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 720 046 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/62**
G16H 10/60 **G16H 40/20**

(52) **G06F 21/57; G06F 21/62;**
G16H 10/60; H04L 9/321;
H04L 9/3234; H04L 9/3247;
H04L 9/3271; G16H 40/20

(25) En (26) En
(21) 20177008.8 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 19.04.2016 US 201662324747 P
26.08.2016 US 201615248463

- (54) • KEY-ATTESTATION-BEDINGTE ZERTIFIKATAUSSTELLUNG
- KEY-ATTESTATION-CONTINGENT CERTIFICATE ISSUANCE
- DÉLIVRANCE DE CERTIFICAT DÉPENDANT D'UNE ATTESTATION DE CLÉ

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) Fenner, Christopher Edward, Redmond, WA Washington 98052 6399, US
Waxman, Peter David, Redmond, WA Washington 98052 6399, US

Stocco, Gabriel Fortunato, Redmond, WA Washington 98052 6399, US

Kouladjie, Kam, Redmond, WA Washington 98052 6399, US

Salvan, Cristian Stefan, Redmond, WA Washington 98052 6399, US

Raju, Prabu, Redmond, WA Washington 98052 6399, US

Soni, Himanshu, Redmond, WA Washington 98052 6399, US

Viswanathan, Giridhar, Redmond, WA Washington 98052 6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 17721240.4 / 3 446 435

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/16**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/76**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04L 67/02**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 713 151 B1**
H04L 9/32 **G06K 9/62**

(52) **H04L 63/0227; H04L 63/0823;**
H04L 63/101; H04L 63/168

(25) En (26) En
(21) 19185058.5 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359417

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN VON NETZWERKVERBINDUNGEN
- SYSTEM AND METHOD OF BLOCKING NETWORK CONNECTIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE CONNEXIONS DE RÉSEAU

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) OVCHARIK, Vladislav I., 125212 MOSCOW, RU

BYKOV, Oleg G., 125212 MOSCOW, RU

SIDOROVA, Natalya S., 125212 MOSCOW, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04L 9/40** (11) **3 767 875 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
G06Q 20/02 **G06Q 20/38**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/3228; G06Q 20/02;**
G06Q 20/3825; H04L 9/0825;
H04L 9/14; H04L 9/321; H04L 9/3239;
H04L 63/0442; H04L 63/0838

(25) En (26) En
(21) 19382602.1 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN SIGNALISIERUNG VON KONTRAKTEN

MA

(43) 20.01.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN SIGNALISIERUNG VON KONTRAKTEN

- *METHOD FOR ELECTRONICALLY SIGNING CONTRACTS*
 - *PROCÉDÉ DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE DE CONTRATS*
- (73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A., Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, 25003 Lleida, ES
- (72) SAPENA, Francisco, 25003 Lleida, ES
SOLA, Carolina, 25003 Lleida, ES

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 861 694 B1**
(52) **H04L 63/306; H04L 63/30**
(25) En (26) En
(21) 18786891.4 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) SE 2018/051016 04.10.2018
(87) WO 2020/071972 2020/15 09.04.2020
- (54) • *RECHTMÄSSIGE ABFANGKETTE IN DIENSTLEISTUNGSBEREITSTELLENDE NETZWERKEN*
• *LAWFUL INTERCEPTION CHAIN IN SERVICE PROVIDING NETWORKS*
• *CHAÎNE D'INTERCEPTION LÉGALE DANS DES RÉSEAUX FOURNISSANT DES SERVICES*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) IMBIMBO, Amedeo, 80023 Caivano (NA), IT
ASCIONE, Mario, 80059 Torre Del Greco (NA), IT
MARFIA, Francesca, 84016 Pagani (Salerno), IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 900 297 B1**
(52) **H04L 9/08**
H04L 63/061; H04L 9/0838;
H04L 9/0861
(25) De (26) De
(21) 20704438.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2020/052420 31.01.2020
(87) WO 2020/164927 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157151
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFER OF DATA IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
FURCH, Andreas, 85354 Freising, DE
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE
PAPAGUDI SUBRAHMANYAM, Niranjana, 85540 Haar, DE
SEL, Tolga, 81379 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 906 653 B1**
(52) **H04L 63/0823**
(25) De (26) De
(21) 20714931.1 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2020/057276 17.03.2020
(87) WO 2020/200766 2020/41 08.10.2020

- (30) 05.04.2019 EP 19167507
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN AUTHENTIZITÄTSBESCHEINIGUNG FÜR EINEN BENUTZER*
• *METHOD FOR ISSUING A CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTED AUTHENTICITY CERTIFICATE FOR A USER*
• *PROCÉDÉ DE DELIVRANCE D'UN CERTIFICAT D'AUTHENTICITÉ PROTÉGÉ DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE POUR UN UTILISATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 918 767 B1**
H04L 65/403 H04L 65/611
H04L 65/1104 H04W 12/0433
H04L 12/18 H04L 9/08
H04W 12/00 H04W 12/03
(52) **H04L 63/0428; H04L 9/0833;**
H04L 12/185; H04L 63/065;
H04L 65/1073; H04L 65/1104;
H04L 65/403; H04L 65/611;
H04W 12/03; H04W 12/0433;
H04L 12/1822; H04L 2209/60
(25) En (26) En
(21) 20708382.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/015900 30.01.2020
(87) WO 2020/160281 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916265719
- (54) • *SICHERES MULTICAST-SYSTEM FÜR ANGEREICHETERE KOMMUNIKATIONS-DIENSTE*
• *SECURE RICH COMMUNICATION SERVICES MULTICAST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MULTIDIFFUSION DE SERVICES DE COMMUNICATION ENRICHIS SÉCURISÉS*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
- (72) AMIN, Rahul, Bellevue, Washington 98006, US
ARENDS, Joel, Bellevue, Washington 98006, US
BANNA, Fadi, Bellevue, Washington 98006, US
DAR, Sheraz, Bellevue, Washington 98006, US
SYED, Zakir Hussain, Bellevue, Washington 98006, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 9/40 → (51) **A61B 5/117**

H04L 9/40 → (51) **G06F 16/955**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/40 → (51) **H04L 51/234**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/18 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 821 570 B1**
(52) **H04L 12/28**
(25) En (26) En

- (21) 19722725.9 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/024730 29.03.2019
(87) WO 2020/013896 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 US 201816033631
- (54) • *PPPOE-ERWEITERUNG ÜBER SCHICHT-2-SCHALTER MIT EINGEBETTETEM PPPOE-AGENT*
• *PPPOE EXTENSION OVER LAYER 2 SWITCH EMBEDDING PPPOE AGENT*
• *EXTENSION PPPOE SUR UN COMMUTEUR DE COUCHE 2 INCORPORANT UN AGENT PPPOE*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) WANG, Mu-Cheng, Acton, Massachusetts 01720, US
D'AMICO, Mario, Watertown, Massachusetts 02472-2104, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 117 568 B1**
H04L 12/437
H04L 12/40176; H04L 12/423
(25) En (26) En
(21) 15725412.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) IB 2015/000594 29.04.2015
(87) WO 2015/166332 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006231
- (54) • *VERBINDUNG EINER VIELZAHL AN SLAVE-EINHEITEN AN EINE MASTER-STEUERUNGSEINHEIT IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONNECTING A PLURALITY OF SLAVE UNITS TO A MASTER CONTROL UNIT IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*
• *CONNEXION D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS ESCLAVES À UNE UNITÉ DE COMMANDE MAÎTRE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiirū Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) BORKHUIS, Johan, 5234 GM 'S-Hertogenbosch, NL
EXOO, Frank, Jan, 5234 GM 'S-Hertogenbosch, NL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 457 637 B1**
(52) **H04L 12/40143; H04L 2012/40286**
(25) En (26) En
(21) 17191639.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (54) • *KONFLIKTAUFLÖSUNGSVERFAHREN FÜR EINE FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG UND KONFLIKTLÖSUNGSSYSTEM*
• *CONFLICT RESOLUTION METHOD FOR A REMOTELY CONTROLLED DEVICE AND CONFLICT RESOLUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉOLUTION DE CONFLIT POUR UN DISPOSITIF COMMANDÉ À DISTANCE ET SYSTÈME DE RÉOLUTION DE CONFLIT*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Schlegel, Roman, 5430 Wettingen, CH

Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04L 12/42** (11) **4 035 315 B1**
(52) **H04L 12/403; H04L 12/437;**
Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 20807719.8 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/082075 13.11.2020
(87) WO 2021/104897 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 DE 102019131823

(54) • **AUTOMATISIERUNGSNETZWERK UND
VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
IN EINEM AUTOMATISIERUNGSNETZ-
WERK**
• **AUTOMATION NETWORK AND METHOD
FOR TRANSMITTING DATA IN AN AUTO-
MATION NETWORK**
• **RÉSEAU D'AUTOMATISATION ET
PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DANS UN RÉSEAU D'AUTO-
MATISATION**

(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE

(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, DE
JANSSEN, Dirk, Verl 33415, DE
VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, DE
BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H04L 12/437 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 624 406 B1**
H04L 45/50 **H04L 47/2475**
(52) **H04L 12/4604; H04L 12/4641;**
H04L 45/50; H04L 47/2475;
H04L 2012/4629

(25) Zh (26) En
(21) 18821589.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2018/091233 14.06.2018
(87) WO 2018/233538 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710469318

(54) • **PAKETWEITERLEITUNG IN MPLS-NETZ-
WERKEN**
• **PACKET FORWARDING IN MPLS
NETWORK**
• **RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS DANS
UN RÉSEAU MPLS**

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou
Zhejiang 310052, CN

(72) DAI, Li, Beijing 100085, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/00** (11) **3 804 248 B1**
(52) **H04L 27/0014; H04L 5/0007;**
H04L 2027/0026

(25) En (26) En
(21) 19730727.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064889 06.06.2019

(87) WO 2019/234199 2019/50 12.12.2019

(30) 08.06.2018 GB 201809428

(54) • **ERKENNUNG EINES FUNKSIGNALS**
• **RADIO SIGNAL DETECTION**
• **DÉTECTION DE SIGNAL RADIO**

(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) TAPANINEN, Jukka, 7052 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 27/04** (11) **3 847 787 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/04; H04L 27/2602;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18766239.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) EP 2018/074158 07.09.2018

(87) WO 2020/048613 2020/11 12.03.2020

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON SIGNALLEN**
• **TRANSMITTING SIGNALS**
• **TRANSMISSION DE SIGNAUX**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/20 → (51) **H03M 13/25**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 759 880 B1**
(52) **H04L 27/2627; H04L 27/2602;**
H04L 27/2603

(25) En (26) En
(21) 18708971.9 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) EP 2018/055073 01.03.2018

(87) WO 2019/166091 2019/36 06.09.2019

(54) • **VERFAHREN FÜR NICHT-SINUSFÖRMIGE
FUNKKOMMUNIKATION**
• **TECHNIQUE FOR NON-SINUSOIDAL
RADIO COMMUNICATION**
• **TECHNIQUE DE RADIOCOMMUNICATION
NON SINUSOÏDALE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm,
SE

(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE

WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 937 442 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/08**
(52) **H04L 27/265; H04W 56/0045**

(25) En (26) En
(21) 20185334.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DER VERZÖGERUNG EINER
UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR AN UPLINK
TRANSMISSION DELAY ESTIMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ESTI-
MATION DU RETARD DE TRANSMISSION
EN LIAISON MONTANTE**

(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.
V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk,
NL

(84) FR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) CASTELAIN, Damien, 35708 RENNES Cedex
7, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/0452**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/16**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 52/02**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/12**

H04L 41/044 → (51) **H04L 41/40**

H04L 41/0631 → (51) **H04L 41/142**

(51) **H04L 41/0806** (11) **3 682 597 B1**
H04L 41/14 **H04L 41/122**
H04L 41/40 **H04L 41/0895**

(52) **H04L 41/145; H04L 41/0806;**
H04L 41/0895; H04L 41/122;
H04L 41/40

(25) En (26) En
(21) 18863972.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) CN 2018/107786 27.09.2018

(87) WO 2019/068247 2019/15 11.04.2019

(30) 04.10.2017 US 201715725035

(54) • **MODELLIERUNG VON ZUGANGSNETZEN
ALS BÄUME BEI SOFTWAREDEFINIER-
TEN NETZWERKSTEUERUNGEN**
• **MODELING ACCESS NETWORKS AS
TREES IN SOFTWARE-DEFINED
NETWORK CONTROLLERS**
• **MODÉLISATION DE RÉSEAU D'ACCÈS
EN TANT QU'ARBORESCENCES DANS
DES CONTRÔLEURS DE RÉSEAU
DÉFINIS PAR LOGICIEL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WEI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

QIAN, Liurong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **H04L 41/0866** (11) **3 955 522 B1**
(52) **H04L 41/0866**

(25) En (26) En
(21) 20190484.4 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
BREITBANDZUGANGSNETZES EINES TE-**

LEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS MIT EINEM ZENTRALEN ÜBERGABEPUNKT, EIN ZENTRALER ÜBERGABEPUNKT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

- METHOD FOR AN OPERATION OF A BROADBAND ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK COMPRISING A CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY, A CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY, A PROGRAM AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT UN POINT DE LIVRAISON CENTRAL, UN POINT DE LIVRAISON CENTRAL, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
PAUL, Manuel, 12683 Berlin, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 41/0894 → (51) H04L 41/142

H04L 41/0895 → (51) H04L 41/0806

- (51) **H04L 41/12** (11) **3 661 166 B1**
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/12; H04L 67/565**
- (25) En (26) En
(21) 20153542.4 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 20.07.2017 US 201715655284
(54) • **AUFTEILUNG DER NETZWERKENT-DECKUNGSNUTZLAST AUF BASIS DES BEZIEHUNGSGRADES ZWISCHEN KNOTEN**
• **SPLITTING NETWORK DISCOVERY PAYLOAD BASED ON DEGREE OF RELATIONSHIPS BETWEEN NODES**
• **DIVISION DE CHARGE UTILE DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU EN FONCTION DU DEGRÉ DES RELATIONS ENTRE DES NOEUDS**
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Wiener, David, Santa Clara, CA 95054, US
Liebkowiz, Yair, Santa Clara, CA 95054, US
Rosh, Haviv, Santa Clara, CA 95054, US
Rimar, Yuval, Santa Clara, CA 95054, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 18182699.1 / 3 432 551

H04L 41/122 → (51) H04L 41/0806

H04L 41/14 → (51) H04L 41/0806

- (51) **H04L 41/142** (11) **3 395 011 B1**
H04L 41/0631 **H04L 41/0894**
H04L 41/046 **H04L 41/5009**
(52) **H04L 41/142; H04L 41/0631; H04L 41/0894; H04L 41/046; H04L 41/5009**
- (25) En (26) En
(21) 16879670.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2016/062754 18.11.2016
(87) WO 2017/112180 2017/26 29.06.2017

- (30) 23.12.2015 US 201514998176
(54) • **TELEMETRIEADAPTATION**
• **TELEMETRY ADAPTATION**
• **ADAPTATION DE TÉLÉMESURE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ESTRADA, Giovanni, Dublin, IE
BAYON-MOLINO, Victor, Maynooth, IE
MCGRATH, Michael J., Virginia, IE
BUTLER, Joseph, Stamullen CO Meath, IE
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 41/40** (11) **3 869 768 B1**
H04L 41/044 **H04L 67/10**
H04Q 11/00

- (52) **H04Q 11/0067; H04L 41/044; H04L 41/40; H04L 67/10; H04Q 2011/0088**
- (25) Zh (26) En
(21) 19876821.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.08.2021
(86) CN 2019/112552 22.10.2019
(87) WO 2020/083289 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 CN 201811230879
(54) • **GERÄTEVERWALTUNGS- UND STEUER-VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DEVICE MANAGEMENT AND CONTROL METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE DE DISPOSITIF, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉS**

- (73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, 29 Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) ZHOU, Wenhui, Beijing 100053, CN
LI, Han, Beijing 100053, CN
ZHANG, Dechao, Beijing 100053, CN
HU, Xintian, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 41/40 → (51) H04L 41/0806

H04L 43/0823 → (51) H04W 12/04

H04L 43/0894 → (51) H04W 12/04

H04L 43/50 → (51) G06F 21/62

- (51) **H04L 45/02** (11) **3 679 694 B1**
H04L 61/103
(52) **H04L 45/02; H04L 61/103; H04L 67/12; H04L 69/04; H04L 69/22; H04L 2101/622; H04L 2101/659; H04L 2101/672**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18759342.1 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073581 03.09.2018
(87) WO 2019/043216 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 FR 1758148
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, DIE IN EINEM HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE IMPLEMENTIERT IST, UND ZUGEHÖRIGES HEIM-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**

- METHOD OF COMMUNICATION IMPLEMENTED IN A HOME-AUTOMATION SYSTEM FOR A BUILDING AND ASSOCIATED HOME-AUTOMATION SYSTEM**
 - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MIS EN OEUVRE DANS UN SYSTÈME DOMOTIQUE POUR BÂTIMENT ET SYSTÈME DOMOTIQUE ASSOCIÉ**
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) FARGIER, Sylvain, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04L 45/50 → (51) H04L 12/46

H04L 45/74 → (51) H04L 67/146

H04L 47/2475 → (51) H04L 12/46

- (51) **H04L 51/234** (11) **3 461 074 B1**
G06Q 50/18 **H04W 4/14**
H04W 12/06 **G06Q 10/10**
G06F 21/33 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/33; G06Q 10/10; G06Q 10/107; G06Q 50/18; H04L 51/234; H04L 63/0823; H04W 4/14; H04W 12/06**

- (25) Es (26) En
(21) 17382631.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 27.03.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN VERTRAGS FÜR ELEKTRONISCHE IDENTIFIKATIONS- UND VERTRAUENSDIENSTE (EIDAS)**
• **METHOD OF CERTIFICATION OF AN ELECTRONIC CONTRACT FOR ELECTRONIC IDENTIFICATION AND TRUST SERVICES (EIDAS)**
• **PROCÉDÉ DE CERTIFICATION D'UN CONTRAT ÉLECTRONIQUE DE SERVICES D'IDENTIFICATION ET DE FIDUCIE ÉLECTRONIQUES (EIDAS)**
- (73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A., Parque Tecnológico Agroalimentario Edificio H1, 2ª planta, 25003 Lleida, ES
(72) SAPENA SOLER, Francisco, 25003 Lleida (LLEIDA), ES

(51) **H04L 61/00** (11) **3 678 331 B1**
H04L 65/40
(52) **H04L 41/5019; H04L 61/00; H04L 65/40**

- (25) Zh (26) En
(21) 18863359.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/104096 05.09.2018
(87) WO 2019/062496 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710913574
(54) • **DATENANALYSEVERFAHREN UND DATENANALYSEVORRICHTUNG**
• **DATA ANALYSIS METHOD AND DATA ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04L 61/103 → (51) **H04L 45/02**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/40 → (51) **H04L 61/00**

H04L 65/403 → (51) **H04L 9/40**

H04L 65/611 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/01 → (51) **H04L 67/02**

(51) **H04L 67/02** (11) **3 646 213 B1**
G06F 21/00 **H04L 9/32**
H04L 67/01 **H04L 69/22**
H04L 67/63 **H04L 67/56**
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50;**
H04L 63/0428; H04L 63/123;
H04L 67/56; H04L 67/63; H04L 69/22;
H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 18822802.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039780 27.06.2018
(87) WO 2019/005985 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201762525600 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-**
WENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGER-
GATEWAYS
• **SYSTEM AND METHOD FOR USING A**
DISTRIBUTED LEDGER GATEWAY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER**
UNE PASSERELLE DE REGISTRES
DISTRIBUÉS
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison
Avenue, New York, NY 10179, US
(72) MOY, Christine, New York NY 10179, US
LOBBAN, Tuler, New York NY 10179, US
BALDET, Amber, New York NY 10179, US
SHETTY, Suresh, New York NY 10179, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @
Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2
am Palais an der Oper, 80539 München, DE

(51) **H04L 67/08** (11) **3 624 425 B1**
H04W 4/80

(52) **H04L 67/08; H04L 69/14; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 19171616.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 27.06.2014 US 201414318051
27.06.2014 US 201414318069
(54) • **MOBILE-CAST-EMPFÄNGER FÜR COM-**
PUTER- UND UNTERHALTUNGSVOR-
RICHTUNGEN
• **MOBILE CAST RECEIVERS FOR**
COMPUTING AND ENTERTAINMENT
DEVICES
• **RÉCEPTEURS DE DIFFUSION MOBILES**
POUR DISPOSITIFS DE CALCUL ET DE
DIVERTISSEMENT
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PEREZ, Alberto Martin, Mountain View,
California 94043, US

WEATHERALL, James Neil, Mountain View,
California 94043, US
LIN, Felix, Mountain View, California 94043,
US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,
10707 Berlin, DE
(62) 15736113.0 / 3 162 034

H04L 67/10 → (51) **H04L 41/40**

(51) **H04L 67/1061** (11) **3 382 996 B1**
H04L 67/1068
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305369.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1700353
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND**
-NETZ
• **COMMUNICATION DEVICE AND**
COMMUNICATION NETWORK
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET**
RÉSEAU DE COMMUNICATION
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PAILLET, Eric, 22730 Tregastel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 67/14 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 67/146** (11) **3 574 629 B1**
H04L 45/74 **H04W 76/11**
H04L 45/50 **H04W 88/16**
G06F 9/50
(52) **H04L 45/74; G06F 9/5033;**
H04L 67/146; G06F 2209/5016;
H04L 45/50; H04W 76/11; H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 18705748.4 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/015276 25.01.2018
(87) WO 2018/140621 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 US 201762450162 P
(54) • **LASTAUSGLEICH EINER DRAHTLOS-**
TEILNEHMERPAKETVERARBEITUNG
ÜBER MEHRERE PAKETVERARBEI-
TUNGSKERNE
• **LOAD BALANCING OF WIRELESS**
SUBSCRIBER PACKET PROCESSING
OVER MULTIPLE PACKET PROCESSING
CORES
• **EQUILIBRAGE DE CHARGE DE TRAITE-**
MENT DE PAQUETS D'ABONNES SANS
FIL SUR DES COEURS MULTIPLES DE
TRAITEMENT DE PAQUETS
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MAHAPATRA, Asima, Acton MA 01720, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04L 67/50 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/51 → (51) **H04N 1/00**

H04L 67/51 → (51) **H04W 4/80**

H04L 67/51 → (51) **H04W 28/08**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/63 → (51) **H04L 67/02**

H04L 69/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 69/14 → (51) **H04W 4/30**

H04L 69/18 → (51) **H04W 4/30**

H04L 69/22 → (51) **H04L 5/00**

H04L 69/22 → (51) **H04L 67/02**

H04L 69/24 → (51) **H04L 5/00**

H04L 69/324 → (51) **H04L 5/00**

H04L 69/40 → (51) **H04W 4/30**

H04M 1/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 639 508 B1**
H01Q 9/42 **H01Q 1/24**
H01Q 21/00 **H01Q 21/12**
(52) **H04M 1/0262; H01Q 1/243;**
H01Q 9/42; H01Q 21/0037;
H01Q 21/12
(25) En (26) En
(21) 17734060.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/066006 28.06.2017
(87) WO 2019/001700 2019/01 03.01.2019
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EI-
NER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **A COMMUNICATION DEVICE AND A**
METHOD FOR ASSEMBLING A COMMU-
NICATION DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET**
PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER
UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAATTA, Esa, 164 40 Kista, SE
MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, SE
POWNEY, David, 164 40 Kista, SE
KYLKILAHTI, Mikko, 164 40 Kista, FI
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 829 147 B1**
G06K 9/00 **G06F 1/16**

(52) **H04M 1/026; G06F 1/1626;**
G06F 1/1658; G06V 40/1318;
H04M 1/0266; H04M 2250/12

(25) En (26) En
(21) 20188420.2 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 27.11.2019 CN 201911184293
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
DEREN MITTELRAHMEN
• **ELECTRONIC DEVICE AND MIDDLE**
FRAME THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON**
CADRE INTERMÉDIAIRE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) HU, Xiankun, Beijing 100085, CN
LOU, Chunjie, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/02 → (51) **C08K 3/22**
H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 244 596 B1**
H04M 1/72475 **H02J 7/00**
H02J 7/34 **H02J 50/10**
(52) **H04M 1/04; H02J 7/0044;**
H02J 7/342; H02J 50/10;
H04M 1/72475; H04M 1/72418;
H04M 2250/04

(25) En (26) En
(21) 16168670.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • MEHRZWECKKOMMUNIKATION UND STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER GREIFBAREN BENUTZERSCHNITTSTELLE
• A MULTIPURPOSE COMMUNICATION AND CONTROL SYSTEM WITH A TANGIBLE USER INTERFACE
• SYSTEME DE COMMUNICATION ET DE COMMANDE MULTIFONCTIONNEL AVEC UNE INTERFACE UTILISATEUR TANGIBLE

(73) iResTech Ltd., 72, 28th October Avenue Office 301 Engomi, 2414 Nicosia, CY
(72) Chrysouliotis, Polys, 2414 Engomi, CY Demetriou, Markos, 2414 Engomi, CY Philimis, Panayiotis, 2414 Engomi, CY
(74) Lawrence, Richard Anthony, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04M 1/72412** (11) **3 771 190 B1**
H04W 84/18 **H04W 4/21**
H04W 76/14
(52) **H04M 1/72412; H04W 76/14;**
H04W 4/21; H04M 2250/64;
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 20196221.4 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 14.06.2011 KR 20110057211
(54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LOKALEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• WIRELESS LOCAL AREA COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL SUPPORTING THE SAME
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION LOCALE SANS FIL ET TERMINAL LE PRENANT EN CHARGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EUN, Dong Jin, 16677 Suwon-si, KR YOON, Yeo Jun, 16677 Suwon-si, KR KANG, Seong Hoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19191605.5 / 3 585 038
12800532.9 / 2 721 748

H04M 1/72475 → (51) **H04M 1/04**
H04M 1/725 → (51) **G10L 25/51**

(51) **H04M 9/08** (11) **3 869 775 B1**
(52) **H04M 9/082**
(25) En (26) En
(21) 21155668.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(30) 20.02.2020 CN 202010105947
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES DOPPELSPRECH-ZUSTANDS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DOUBLE-TALK STATE DETECTION METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE DOUBLE PAROLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Junnan, Beijing, 100085, CN XU, Yangfei, Beijing, 100085, CN NING, Jun, Beijing, 100085, CN GONG, Yuzhou, Beijing, 100085, CN ZHOU, Nan, Beijing, 100085, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04M 11/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 355 567 B1**
H04N 1/32
(52) **H04N 1/00408; H04N 1/00474;**
H04N 1/00477; H04N 1/00482;
H04N 1/00832; H04N 1/0097;
H04N 1/32112; H04N 1/32122

(25) En (26) En
(21) 18154339.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 JP 2017016098
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) INOUE, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 754 482 B1**
G06F 3/12 **H04L 67/51**
(52) **H04L 67/1021; H04L 67/51;**
H04W 12/06; H04W 12/50;
H04W 12/71

(25) Zh (26) En
(21) 19785765.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/077751 12.03.2019
(87) WO 2019/196583 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 CN 201810325658

(54) • BILDGEBUNGSEINRICHTUNGSTEUERUNGSMETHOD UND -EINRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN
• IMAGING APPARATUS CONTROL METHOD AND APPARATUS USING SAID METHOD
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMAGERIE UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) Li, Jiade, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H04N 1/00 → (51) **B65H 5/26**
H04N 1/00 → (51) **H04N 1/40**
H04N 1/19 → (51) **A61B 6/00**
H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/40** (11) **3 709 621 B1**
H04N 1/00 **G06F 3/12**
(52) **H04N 1/40; G06F 3/1205;**
G06F 3/1257; H04N 1/00413;
G06F 3/1208

(25) En (26) En
(21) 20162446.7 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048236
(54) • INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) HAYASHI, Kimio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04N 1/40** (11) **3 754 962 B1**
H04N 1/405 **H04N 1/58**
(52) **H04N 1/4051; H04N 1/58**

(25) En (26) En
(21) 20186012.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 01.07.2014 JP 2014136278
01.07.2014 JP 2014136281
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, DRUCKMEDIUM UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PRINTING MEDIUM AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT D'IMPRESSIION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUMI, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
YAMADA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAZAKI, Shinichi, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Masao, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo, 146-8501, JP
FUJIMOTO, Akihiro, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAMOTO, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
HARA, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (62) 15001813.3 / 2 963 908

H04N 1/405 → (51) **H04N 1/40**

H04N 1/58 → (51) **H04N 1/40**

- (51) **H04N 1/60** (11) **3 742 716 B1**
- (52) **H04N 1/6022; H04N 1/6033; H04N 1/605**
- (25) En (26) En
- (21) 19176488.5 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND UMWANDLUNG VON CMYK-FARBEN*
• *METHOD FOR CALIBRATING AND CONVERTING CMYK COLOURS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DE CONVERSION DE COULEURS CMJN*
- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) LUTTMER, Maurice L. M., 5914 HH Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

H04N 5/217 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 648 446 B1**
- (52) **H04M 1/02 G03B 19/22 G03B 17/17; H04M 1/0264; H04N 5/2251; H04N 5/2254; H04N 5/2257; H04M 2250/52**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18822969.4 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) CN 2018/085451 03.05.2018
- (87) WO 2019/001136 2019/01 03.01.2019
- (30) 26.06.2017 CN 201710495863
- (54) • *KAMERAMODUL, MOBILES ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *CAMERA MODULE, MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE CAMÉRA, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) MAO, Xing, Dongguan Guangdong 523860, CN
WANG, Peng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/04**

H04N 5/225 → (51) **G02B 7/08**

H04N 5/225 → (51) **G03B 15/00**

H04N 5/232 → (51) **A61F 2/16**

H04N 5/232 → (51) **G01B 11/00**

H04N 5/232 → (51) **G02B 27/64**

H04N 5/232 → (51) **G08G 1/01**

H04N 5/32 → (51) **A61B 6/00**

H04N 5/33 → (51) **G03B 15/00**

H04N 5/33 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/341 → (51) **A61B 6/00**

H04N 5/357 → (51) **A61B 6/00**

H04N 5/357 → (51) **H03M 1/12**

H04N 5/365 → (51) **A61B 6/00**

H04N 5/369 → (51) **A61B 6/00**

H04N 5/369 → (51) **G03B 15/00**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/374** (11) **3 409 009 B1**
- H04N 17/00**

- (52) **H01L 28/00; H01L 27/14603; H01L 27/14658; H04N 5/32; H04N 5/374; H04N 5/3741; H04N 5/3742; H04N 17/002**

- (25) En (26) En
- (21) 17705224.8 (22) 28.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/015524 28.01.2017
- (87) WO 2017/132633 2017/31 03.08.2017
- (30) 29.01.2016 US 201662288431 P
- (54) • *ZEILENTREIBERSTÖRUNGSISOLIERUNGSSCHALTUNG FÜR INTEGRIERTE MATRIXSCHALTUNG*
• *ROW DRIVER FAULT ISOLATION CIRCUITRY FOR MATRIX TYPE INTEGRATED CIRCUIT*
• *CIRCUITS D'ISOLATION DE DÉFAILLANCE DE COMMANDE DE RANGÉE POUR CIRCUIT INTÉGRÉ DE TYPE MATRICE*
- (73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104-4205, US
- (72) FREESTONE, Steven, Kaysville, Utah 84037, US
ROOS, Pieter, Sandy, Utah 84092, US
- (74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

H04N 5/378 → (51) **H03M 1/12**

H04N 5/64 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/74 → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/77 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **H04N 7/08** (11) **3 166 310 B1**
- H04L 1/00 H04W 4/06**

- (52) **H04W 4/06; H04L 1/0041; H04L 1/0071; H04N 7/08; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15814004.6 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) KR 2015/006836 02.07.2015
- (87) WO 2016/003221 2016/01 07.01.2016
- (30) 03.07.2014 KR 20140082942
09.07.2014 KR 20140086274
30.06.2015 KR 20150093467
- (54) • *SIGNALMULTIPLEXVORRICHTUNG UND SIGNALMULTIPLEXVERFAHREN MIT HILFE VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING*
• *SIGNAL MULTIPLEXING DEVICE AND SIGNAL MULTIPLEXING METHOD USING LAYERED DIVISION MULTIPLEXING*
• *DISPOSITIF MULTIPLEXEUR DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE SIGNAL PAR MULTIPLEXAGE À DIVISION EN COUCHES*
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, (Gajeong-dong) 218, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
- (72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 305-810, KR
PARK, Sung-Ik, Daejeon 305-707, KR
LEE, Jae-Young, Daejeon 305-759, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE
- (60) 22203884.6

H04N 7/14 → (51) **G06F 3/01**

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 622 708 B1**
- G08B 27/00**
- (52) **H04N 7/18; G08B 13/19656; G08B 27/005**
- (25) En (26) En
- (21) 17736778.6 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) PL 2017/050031 26.05.2017
- (87) WO 2018/217110 2018/48 29.11.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTBEOBSACHTERN*
• *METHOD TO IDENTIFY WATCHERS OF OBJECTS*
• *MÉTHODE POUR IDENTIFIER DES OBSERVATEURS D'OBJETS*
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
- (72) KOPROWSKI, Stefan, 32-400 Myslenice, PL
BARTCZAK, Piotr, 30-384 Krakow, PL
WAWROWSKI, Mariusz, 32-125 Wawrzencyce, PL
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
- (60) 22194207.1

H04N 7/18 → (51) **A61F 2/16**

H04N 7/18 → (51) **E02F 9/26**

H04N 7/18 → (51) **G01C 9/10**

H04N 9/04 → (51) **H01L 27/146**

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/02**

H04N 9/31 → (51) H01S 5/065	
H04N 13/128 → (51) H04N 13/30	
H04N 13/144 → (51) H04N 13/30	
H04N 13/207 → (51) G01B 11/25	
H04N 13/211 → (51) G01B 11/00	
H04N 13/221 → (51) G01B 11/00	
H04N 13/271 → (51) G01B 11/00	
H04N 13/282 → (51) G01B 11/00	
(51) H04N 13/30 (11) 3 389 266 B1	
H04N 13/128 H04N 13/144	
H04N 13/341 H04N 13/344	
H04N 13/356	
(52) H04N 13/128; H04N 13/144;	
H04N 13/341; H04N 13/344;	
H04N 13/356	
(25) En (26) En	
(21) 17165786.9 (22) 10.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(54) • BETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND	
VERFAHREN	
• VIEWING APPARATUS AND METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VISUALISA-	
TION	
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,	
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) EREN, Burak, 45030 Manisa, TR	
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Limited	
Bedford House 21A John Street, London	
WC1N 2BF, GB	
(51) H04N 13/30 (11) 3 389 267 B1	
H04N 13/128 H04N 13/144	
H04N 13/356 H04N 13/341	
H04N 13/344	
(52) H04N 13/128; H04N 13/144;	
H04N 13/30; H04N 13/341;	
H04N 13/344; H04N 13/356	
(25) En (26) En	
(21) 17165787.7 (22) 10.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAH-	
REN	
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE	
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,	
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR	
(72) EREN, Burak, 45030 Manisa, TR	
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Limited	
Bedford House 21A John Street, London	
WC1N 2BF, GB	
H04N 13/341 → (51) H04N 13/30	
H04N 13/344 → (51) H04N 13/30	
H04N 13/356 → (51) H04N 13/30	
(51) H04N 17/00 (11) 2 748 767 B1	
(52) H04N 5/33; H04N 5/3572;	
H04N 17/002	
(25) En (26) En	
(21) 12825183.2 (22) 22.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 02.07.2014	
(86) US 2012/051863 22.08.2012	
(87) WO 2013/028758 2013/09 28.02.2013	
(30) 22.08.2011 US 201113214683	
(54) • UNSCHÄRFENKALIBRIERSYSTEM FÜR	
ELEKTROOPTISCHE SENSOREN UND	
VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EI-	
NER BEWEGLICHEN MEHRZIELKON-	
STELLATION	
• BLUR-CALIBRATION SYSTEM FOR	
ELECTRO-OPTICAL SENSORS AND	
METHOD USING A MOVING MULTI-	
TARGET CONSTELLATION	
• SYSTÈME D’ÉTALONNAGE DE FLOU	
POUR CAPTEURS ÉLECTRO-OPTIQUES	
ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE CONSTE-	
LATION DE CIBLES MULTIPLES MOBILE	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,	
Waltham, MA 02451-1449, US	
(72) WILLIAMS, Darin, Tucson, Arizona 85749,	
US	
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One South-	
ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
H04N 17/00 → (51) H04N 5/374	
(51) H04N 19/105 (11) 3 567 852 B1	
H04N 19/119 H04N 19/136	
H04N 19/176 H04N 19/196	
H04N 19/44 H04N 19/46	
H04N 19/593	
(52) H04N 19/119; H04N 19/105;	
H04N 19/136; H04N 19/176;	
H04N 19/196; H04N 19/46;	
H04N 19/593; H04N 19/109;	
H04N 19/11	
(25) En (26) En	
(21) 19184087.5 (22) 16.03.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(30) 23.03.2009 JP 2009069975	
(54) • BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVOR-	
RICHTUNG UND BILDPRÄDIKTIONS-	
DECODIERUNGSVERFAHREN	
• IMAGE PREDICTIVE DECODING DEVICE	
AND IMAGE PREDICTIVE DECODING	
METHOD	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE	
PRÉDICTIF D’IMAGES	
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-	
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP	
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, JP	
BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
(62) 17179305.2 / 3 249 924	
15185593.9 / 2 988 500	
10755924.7 / 2 413 605	
(51) H04N 19/117 (11) 3 698 542 B1	
H04N 19/82 H04N 19/176	
(52) H04N 19/117; H04N 19/176;	
H04N 19/82	
(25) En (26) En	
(21) 17804315.4 (22) 25.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(86) RU 2017/000779 25.10.2017	
(87) WO 2019/083388 2019/18 02.05.2019	
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-	
PUTERPROGRAMM ZUR FILTERUNG IN	
EINER PRÄDIKTIONSSCHLEIFE ZUR VI-	
DEOKODIERUNG	

• IN-LOOP FILTER APPARATUS, METHOD	
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT	
FOR VIDEO CODING	
• APPAREIL DE FILTRAGE EN BOUCLE,	
PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME	
INFORMATIQUE DE CODAGE VIDÉO	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian, Longgang	
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen	
Guangdong 518129, CN	
PASECHNIK, Igor Igorevich, Shenzhen	
Guangdong 518129, CN	
IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen	
Guangdong 518129, CN	
CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen	
Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
H04N 19/119 → (51) H04N 19/105	
(51) H04N 19/124 (11) 3 145 188 B1	
(52) H04N 19/52; H04N 19/107;	
H04N 19/124; H04N 19/51;	
H04N 19/56; H04N 19/61; H04N 19/11	
(25) Ko (26) En	
(21) 16188174.3 (22) 12.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 17.08.2010 KR 20100079530	
30.06.2011 KR 20110064306	
(54) • INTERPRÄDIKTIONSKODIERVERFAHREN	
• INTER PREDICTION ENCODING METHOD	
• PROCÉDÉ DE CODAGE PRÉDICTIF DE	
TYPE INTER	
(73) M&K Holdings Inc., 2F., Miraesoft Building,	
35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu,	
Seoul 06725, KR	
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, KR	
YANG, Moonock, 460405 Singapore, SG	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 21202132.3 / 3 958 562	
21202133.1 / 3 958 559	
21202134.9 / 3 958 560	
21202138.0 / 3 958 563	
21202139.8 / 3 958 564	
(62) 11818363.1 / 2 608 543	
H04N 19/13 → (51) H04N 19/70	
H04N 19/136 → (51) H04N 19/105	
H04N 19/174 → (51) H04N 19/70	
H04N 19/176 → (51) H04N 19/105	
H04N 19/176 → (51) H04N 19/117	
H04N 19/196 → (51) H04N 19/105	
(51) H04N 19/30 (11) 3 298 782 B1	
H04N 19/51 H04N 19/593	
G06T 9/00	
(52) H04N 19/51; G06T 9/002;	
G06T 9/004; H04N 19/30;	
H04N 19/593	
(25) En (26) En	
(21) 17723729.4 (22) 13.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) GB 2017/000057 13.04.2017	
(87) WO 2017/178783 2017/42 19.10.2017	

- (30) 15.04.2016 GB 201606681
(54) • *BEWEGUNGSKOMPENSATION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *MOTION COMPENSATION USING MACHINE LEARNING*
• *COMPENSATION DE MOUVEMENT PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) Magic Pony Technology Limited, 1st Floor 20 Air Street, London, Greater London W1B 5AN, GB
(72) VAN LEUVEN, Sebastiaan, London Greater London W1B 5AN, GB
CABALLERO, Jose, London Greater London W1B 5AN, GB
WANG, Zehan, London Greater London W1B 5AN, GB
BISHOP, Rob, London Greater London W1B 5AN, GB
MAGIC PONY TECHNOLOGY LIMITED, London Greater London W1B 5AN, GB
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 968 640 B1**
(52) **H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 21202078.8 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 19.01.2012 KR 20120006282
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG*
• *METHOD FOR IMAGE CODING/DECODING*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 34090 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-370 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20195005.2 / 3 767 952
13738327.9 / 2 806 637

- (51) **H04N 19/52** (11) **3 968 641 B1**
(52) **H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 21202102.6 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 19.01.2012 KR 20120006282
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG*
• *METHOD FOR IMAGE CODING/DECODING*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*

- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, 34090 Daejeon, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-370 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 20195005.2 / 3 767 952
13738327.9 / 2 806 637

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/30**

- (51) **H04N 19/70** (11) **2 858 354 B1**
H04N 19/463 **H04N 19/91**
H04N 19/82
(52) **H04N 19/91; H04N 19/463; H04N 19/70; H04N 19/82**
(25) Ja (26) En
(21) 13793080.6 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/003158 17.05.2013
(87) WO 2013/175748 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 US 201261651653 P
(54) • *VIDEOBILDKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOBILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOBILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOBILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOBILDKODIERUNGS-/DEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO IMAGE CODING METHOD, VIDEO IMAGE DECODING METHOD, VIDEO IMAGE CODING DEVICE, VIDEO IMAGE DECODING DEVICE, AND VIDEO IMAGE CODING-DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO ET DISPOSITIF DE CODAGE-DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22205537.8

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 002 850 B1**
H04N 19/13 **H04N 19/174**
H04N 19/436 **H04N 19/91**
(52) **H04N 19/91; H04N 19/13; H04N 19/174; H04N 19/436; H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 21213221.1 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 09.08.2012 US 201261681206 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CODIEREN VON BILDERN*
• *IMAGE CODING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, JP
TERADA, Kengo, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22206894.2
(62) 13827144.0 / 2 884 747

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 21/2347** (11) **2 772 062 B1**
H04N 21/236 **H04N 21/2365**
H04N 21/2362 **H04N 21/418**
H04N 21/4405 **H04N 21/434**
H04N 21/4623 **H04N 21/835**
H04N 21/8358
(52) **H04N 21/26606; H04N 21/23439; H04N 21/2347; H04N 21/23476; H04N 21/23605; H04N 21/23608; H04N 21/2362; H04N 21/2365; H04N 21/26613; H04N 21/4181; H04N 21/4347; H04N 21/4405; H04N 21/44055; H04N 21/4623; H04N 21/63345; H04N 21/835; H04N 21/8358**
(25) En (26) En
(21) 11778871.1 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) EP 2011/069263 02.11.2011
(87) WO 2013/060391 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 PCT/EP2011/069051
(54) • *HERSTELLUNG EINES TRANSPORT-STROMS*
• *CONSTRUCTING A TRANSPORT STREAM*
• *CONSTRUCTION D'UN FLUX DE TRANSPORT*
(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) WAJS, Andrew Augustine, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/2362 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/2365 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 21/262** (11) **3 709 664 B1**
H04N 21/239 **H04N 21/643**
(52) **H04N 21/239; H04N 65/611; H04N 65/65; H04N 67/55; H04N 67/61; H04N 21/643; H04N 67/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19725834.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020

- (86) CN 2019/077230 06.03.2019
- (87) WO 2020/155293 2020/32 06.08.2020
- (30) 29.01.2019 CN 201910088038
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SERVER ZUM STREAM-PUSHING*
• *STREAM PUSHING METHOD, SYSTEM AND SERVER*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SERVEUR DE DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE FLUX*
- (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) WANG, Zhoufeng, Shanghai 200030, CN
- ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04N 21/418 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/422 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **H04N 21/426** (11) **3 767 963 B1**
H04N 21/442 **H04N 21/466**
H04N 21/438
- (52) **H04N 21/4263; H04N 21/4384; H04N 21/44222; H04N 21/4663; H04N 21/4667; H04N 21/4668**
- (25) En (26) En
- (21) 19186301.8 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZAPPEN DURCH FERNSEHKANÄLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TELEVISION CHANNEL ZAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE CHAÎNES DE TÉLÉVISION*
- (73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
- (72) Hrebien, Maciej, 65-119 Zielona Gora, PL
- (74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/426**

H04N 21/439 → (51) **G10L 19/008**

H04N 21/4405 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/426**

H04N 21/4623 → (51) **H04N 21/2347**

- (51) **H04N 21/466** (11) **2 817 970 B1**
H04N 21/482
- (52) **H04N 21/4668; H04N 21/466; H04N 21/4667; H04N 21/4826**
- (25) En (26) En
- (21) 13752354.4 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) US 2013/027162 21.02.2013
- (87) WO 2013/126589 2013/35 29.08.2013
- (30) 21.02.2012 US 201213401098
- (54) • *AUTOMATISCHEN INHALTSEMPFEHLUNG*
• *AUTOMATICALLY RECOMMENDING CONTENT*
• *CONTENU DE RECOMMANDATION AUTOMATIQUE*
- (73) Ooyala, Inc., 800 West El Camino Real Suite 350, Mountain View, CA 94040, US

- (72) XU, Zhichen, Santa Clara, CA 95054, US
- ABU-EL-HAIJA, Sami, Santa Clara, CA 95054, US
- HUANG, Lei, Mountain View, CA 94040, US
- HOOFIEN, Nimrod, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/426**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/637 → (51) **H04N 21/647**

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/262**

- (51) **H04N 21/647** (11) **3 905 708 B1**
H04N 21/637 **H04N 21/845**
H04N 21/64738; H04N 21/637; H04N 21/8456
- (25) En (26) En
- (21) 20315225.1 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTEN*
• *METHOD AND SERVER FOR AUDIO AND/OR VIDEO CONTENT DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE DISTRIBUTION DE CONTENU AUDIO ET/OU VIDÉO*
- (73) Broadpeak, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs, 35510 Cesson Sevigne, FR
- (72) Bichot, Guillaume, 35510 Cesson Sevigne, FR
- Guery, Pierre-Jean, 35510 Cesson Sevigne, FR
- Richard, Vincent, 35510 Cesson Sevigne, FR
- LE Scouarnec, Nicolas, 35510 Cesson Sevigne, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/835 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/2347**

- (51) **H04N 21/845** (11) **3 466 092 B1**
H04N 21/8456
- (25) En (26) En
- (21) 17724830.9 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062322 23.05.2017
- (87) WO 2017/202799 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 GB 201609145
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERKAPSELN UND PARSEN VON GETAKTETEN MEDIENDATEN*
• *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM FOR ENCAPSULATING AND PARSING TIMED MEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ENCAPSULER ET ANALYSER DES DONNÉES DE MÉDIA MINUTÉS*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) DENOUIL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, FR
- MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, FR

- OUEDRAOGO, Naël, 35330 MAURE DE BRETAGNE, FR
- CONCOLATO, Cyril, 77380 COMBS LA VILLE, FR
- LE FEUVRE, Jean, 94230 CACHAN, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/647**

- (51) **H04Q 1/02** (11) **3 783 907 B1**
H04Q 1/06
- (52) **H04Q 1/025; H04Q 1/06; H04Q 1/13**
- (25) En (26) En
- (21) 20195164.7 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 22.05.2017 US 201762509281 P
06.11.2017 US 201762581887 P
09.01.2018 US 201862615195 P
09.02.2018 US 201862628418 P
16.02.2018 US 201862710365 P
12.03.2018 US 201815917965
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KABELFÜHRUNG*
• *APPARATUS FOR CABLE ROUTING*
• *APPAREIL DE CHEMINEMENT DE CÂBLAGE*
- (73) Go!Foton Holdings, Inc., 28 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873, US
- (72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, New Jersey 08902, US
- LU, Haiguang, Los Altos, California 94024, US
- SHTABNAYA, Alla, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- RUMORE, Frank, Flemington, New Jersey 08822, US
- ANDERSON, Patrick, Woodstock, Maryland 21163, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 18173451.8 / 3 407 615

H04Q 1/06 → (51) **H04Q 1/02**

H04Q 9/04 → (51) **G01S 13/89**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 41/40**

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/06 → (51) **H04R 9/04**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 345 263 B1**
H04R 27/02 **G06F 16/635**
- (52) **H04R 1/1091; H04R 27/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16842711.0 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) US 2016/049092 26.08.2016
- (87) WO 2017/040327 2017/10 09.03.2017
- (30) 31.08.2015 AU 2015903530
14.01.2016 AU 2016900105
14.01.2016 AU 2016900106
14.01.2016 AU 2016900107
13.05.2016 US 201615154694
- (54) • *PERSONALISIERUNG EINES SCHALLREIZES*
• *PERSONALIZATION OF AUDITORY STIMULUS*
• *PERSONNALISATION DE STIMULUS AUDITIF*
- (73) Nura Holdings PTY Ltd, 349 Brunswick Road, Brunswick, Victoria 3056, AU

- (72) CAMPBELL, Luke John, Brunswick, Victoria 3056, AU
SLATER, Kyle Damon, Brunswick, Victoria 3056, AU
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/28**

- (51) **H04R 1/28** (11) **3 763 133 B1**
H04R 1/10 **H04R 1/02**
G01R 33/00 **G01C 17/38**
(52) **H04R 1/1075; G01R 33/0017;**
H04R 1/028; H04R 1/1016;
H04R 2209/022
(25) En (26) En
(21) 19716603.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) US 2019/020914 06.03.2019
(87) WO 2019/173451 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 US 201815913143
03.10.2018 US 201816150738
(54) • **AUDIOGERÄT MIT MAGNETFELDENSORFELD**
• **AUDIO DEVICE WITH MAGNETIC FIELD SENSOR**
• **DISPOSITIF AUDIO AVEC CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) MAGUIRE, Stephen, J., Grafton, MA 01519, US
ZALISK, Michael, Andrew, Arlington, MA 02474, US
BONNER, Jordan, Jefferey, Waltham, MA 02451, US
CARRERAS, Ricardo, F., Southborough, MA 01772, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 566 465 B1**
(52) **H04R 3/005; H04R 2410/03**
(25) En (26) En
(21) 18701845.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012511 05.01.2018
(87) WO 2018/129273 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201715400332
(54) • **MIKROFONARRAYSTRALFORMUNG**
• **MICROPHONE ARRAY BEAMFORMING**
• **FORMATION DE FAISCEAUX DE RÉSEAU DE MICROPHONES**
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) ORESCANIN, Marko, Salinas, CA 93908, US
ERGEZER, Mehmet, Newton, MA 02466, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 734 994 B1**
H03F 1/32 **H03F 3/181**
(52) **H04R 3/08; H03F 1/32; H03F 3/181;**
H03F 2200/03; H04R 1/2834;
H04R 29/003
(25) En (26) En
(21) 20172156.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020

- (30) 03.05.2019 US 201916402566
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON NICHTLINEAREM VERHALTEN FÜR EINEN AKUSTIKWANDLER AUF BASIS DES MAGNETISCHEN FLUSSES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING FOR NON-LINEAR BEHAVIOR FOR AN ACOUSTIC TRANSDUCER BASED ON MAGNETIC FLUX**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE COMPORTEMENT NON LINÉAIRE POUR UN TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE BASÉS SUR UN FLUX MAGNÉTIQUE**
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) French, John Barry, Port Carling, Ontario POB1J0, CA
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H04R 3/00 → (51) **G10K 11/175**

- (51) **H04R 9/04** (11) **3 490 271 B1**
H04R 1/06
(52) **H04R 1/06; H04R 9/04; H04R 9/046**
(25) En (26) En
(21) 19151841.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 14.06.2016 US 201615181989
(54) • **MINIATURSCHWINGSPULE MIT SCHRAUBENFÖRMIGEM ANSCHLUSS FÜR ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLER**
• **MINIATURE VOICE COIL HAVING HELICAL LEAD-OUT FOR ELECTRO-ACOUSTIC TRANSDUCER**
• **BOBINE ACOUSTIQUE MINIATURE DOTÉE D'UNE SORTIE HÉLICOÏDALE POUR TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-ACOUSTIQUE**
(73) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) BEVERLY, David W., Lunenburg, MA 01462, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(62) 17730617.2 / 3 459 267

H04R 17/00 → (51) **B06B 1/06**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 493 555 B1**
(52) **H04R 25/70; H04R 25/505;**
H04R 25/558
(25) En (26) En
(21) 17204326.7 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(54) • **HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON HÖRGERÄTEPARAMETERN**
• **HEARING DEVICE AND METHOD FOR TUNING HEARING DEVICE PARAMETERS**
• **DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE DISPOSITIF AUDITIF**
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) de VRIES, Aalbert, 2750 Ballerup, DK
KRAAK, Joris, 2750 Ballerup, DK
COX, Marcus Gerardus Hermanus, 3461 GA Linschoten, NL

- (74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

H04R 27/02 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 913 932 B1**
H04B 7/26 **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/1273; H04W 72/121**
(25) En (26) En
(21) 21176400.6 (22) 11.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2021
(30) 13.09.2006 SE 0601897
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREILS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Beming, Per, 18 247 Enebyberg, SE
Wager, Stefan, 02360 ESPOO, FI
Torsner, Johan, 02400 KYRKSLÄTT, FI
Sågfors, Mats, 02400 KYRKSLÄTT, FI
Peisa, Janne, 02130 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17200429.3 / 3 352 482
07808804.4 / 2 062 453

H04W 4/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 473 023 B1**
H04L 67/50 **G08B 13/14**
G08B 21/02 **H04W 12/126**
H04W 4/021 **H04W 4/80**
H04W 12/00 **G08B 21/24**
G06F 21/55 **G06F 21/88**
H04W 64/00
(52) **G06F 21/554; G06F 21/88;**
G08B 21/24; H04W 4/021;
H04W 4/023; H04W 4/80;
H04W 12/126; H04W 64/00;
G08B 13/1427; G08B 21/0227;
G08B 21/0277; H04L 67/535;
H04W 4/70; H04W 12/00; H04W 12/64
(25) En (26) En
(21) 16906200.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IN 2016/050190 20.06.2016
(87) WO 2017/221260 2017/52 28.12.2017
(54) • **ÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN MIT FÄHIGKEIT ZU DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN**
• **MONITORING OBJECTS CAPABLE OF WIRELESS COMMUNICATIONS**
• **SURVEILLANCE D'OBJETS CAPABLES DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHALIK, Swarup Kumar, Marathahalli Bangalore 560037, IN
JAYARAMAN, Mahesh Babu, Old Madiwala Bangalore 560068, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 22206968.4

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 021 018 B1**
H04W 4/80
(52) **H04W 4/80; H04W 4/025;**
H04W 4/027

- (25) En (26) En
(21) 20216506.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLE MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACCESS CONTROL USING SHORT-RANGE WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT DES COMMUNICATIONS SANS FIL À COURTE PORTÉE*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) AVAKJAN, Grant, Praha 4, CZ
BALAK, Zdenek, Praha 4, CZ
NEMEC, David, Praha 4, CZ
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/021 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/029** (11) **3 737 119 B1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
(52) **H04W 4/029; G06Q 10/0833;**
G06Q 50/28
(25) En (26) En
(21) 20167961.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 08.05.2019 JP 2019088293
(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG, ANKUNFTSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND ANKUNFTSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *IN-VEHICLE DEVICE, ARRIVAL NOTIFICATION SYSTEM, AND ARRIVAL NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ, SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ARRIVÉE ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'ARRIVÉE*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) GOTO, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04N 7/08**

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 4/08** (11) **3 622 732 B1**
H04W 4/38 **H04W 4/90**
(52) **H04W 4/08; H04M 3/5116;**
H04W 4/38; H04W 4/90;
H04W 12/084; G06Q 50/265;
H04M 2250/12; H04W 4/023
(25) En (26) En
(21) 18733748.0 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/035363 31.05.2018
(87) WO 2019/005415 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715635706
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITSAMMLUNG VON BEWEIS-*

- DATEN FÜR DIE ÖFFENTLICHE SICHERHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REAL-TIME PUBLIC SAFETY EVIDENTIARY DATA COLLECTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES PROBANTES DE SÉCURITÉ PUBLIQUE EN TEMPS RÉEL*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) SCHULER, Francesca, Palatine, Illinois 60067, US
REITSMA, Katrin, Chicago, Illinois 60622, US
LEWIS, Adam C., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 4/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/10 → (51) **H04W 4/90**

H04W 4/12 → (51) **B65D 88/00**

H04W 4/12 → (51) **H04W 68/02**

H04W 4/14 → (51) **H04L 51/234**

- (51) **H04W 4/16** (11) **3 913 936 B1**
H04W 76/10 **H04W 88/10**
(52) **H04W 88/10; H04W 4/16;**
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 21172740.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 CN 202010437933
(54) • *MEHRMODENBASISSTATION UND SCHNURLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTIMODE BASE STATION AND CORDLESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE MULTIMODALE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, 361009, CN
ZENG, Bingyang, Xiamen, 361009, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04W 4/21 → (51) **H04M 1/72412**

H04W 4/24 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 4/30** (11) **3 817 411 B1**
G05B 19/418 **H04L 69/14**
H04L 69/18 **H04L 69/40**
(52) **H04W 4/30; G05B 19/418;**
H04L 67/12; H04L 69/14; H04L 69/18;
H04L 69/40; G05B 2219/31251;
G05B 2219/33192; Y04S 40/18
(25) En (26) En
(21) 20200098.0 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 30.10.2019 JP 2019197269
(54) • *ANLAGESTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PLANT CONTROL SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION*
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) NISHIMURA, Hideo, Musashino-shi., Tokyo 180-8750, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/33 → (51) **G01S 5/02**

H04W 4/35 → (51) **B65D 88/00**

H04W 4/38 → (51) **G10L 25/51**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 373 612 B1**
H04W 4/06 **H04W 76/11**
H04W 72/04 **H04W 28/02**
H04W 4/06; H04W 4/40
(25) Zh (26) En
(21) 16861307.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/088633 05.07.2016
(87) WO 2017/076037 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 CN 201510733829
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES V2X-DIENSTES IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK*
• *VEHICLE NETWORK V2X SERVICE SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SERVICE DE RÉSEAU DE VÉHICULE V2X*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

H04W 4/40 → (51) **H04W 24/10**

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/00**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 726 754 B1**
H04B 17/318 **H04W 52/24**
H04W 52/02 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/005; H04B 17/318;**
H04W 4/70; H04W 52/0206;
H04W 52/0209; H04B 17/309;
H04W 52/242; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17936151.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2017/119507 28.12.2017
(87) WO 2019/127247 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WEGVERLUSTEN*
• *PATH LOSS DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'AFFAIBLISSEMENT DE PROPAGATION*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 4/70 → (51) **B65D 88/00**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 437 307 B1**
H04L 67/51 **G06F 9/54**
- (52) **H04W 4/80; G06F 9/543; H04L 67/51; H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 17729278.6 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/034304 24.05.2017
(87) WO 2017/210062 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 US 201615168183
- (54) • *KOPIEREN UND EINFÜGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COPY AND PASTE BETWEEN DEVICES*
• *COPIER ET COLLER ENTRE DISPOSITIFS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) STATENFIELD, Keith, Cupertino, CA 95014, US
EDMONSON, Douglas, R., Cupertino, CA 95014, US
KROCHMAL, Marc, Cupertino, CA 95014, US
IAROCCHI, John, J., Cupertino, CA 95014, US
PERRY, Kevin, S., Cupertino, CA 95014, US
RAHARDJA, David, Cupertino, CA 95014, US
LINN, Christopher, S., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 4/80 → (51) **B65D 88/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 314 931 B1**
H04W 4/10 **H04W 76/00**
H04W 80/10
- (52) **H04W 4/10; H04W 4/90; H04W 76/45**
- (25) En (26) En
(21) 16818208.7 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006951 29.06.2016
(87) WO 2017/003175 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 KR 20150092558
23.07.2015 KR 20150104587
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SERVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 700 240 B1**
H04W 76/50 **H04W 4/70**
H04W 84/04 **H04W 4/12**
H04W 4/14 **H04M 1/725**
- (52) **H04W 4/90; H04W 76/50;**
H04M 1/72418; H04W 4/12;
H04W 4/14; H04W 4/70; H04W 84/042

- (25) En (26) En
(21) 19157986.1 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (54) • *NICHT-IP NOTFALLNACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *NON-IP EMERGENCY MESSAGING*
• *MESSAGERIE D'URGENCE NON IP*
- (73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
- (72) JALKANEN, Tero, 04300 Tuusula, FI
SARAJISTO, Tomi, 00790 Helsinki, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/08**

H04W 4/90 → (51) **H04W 68/02**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 8/02** (11) **4 024 921 B1**
H04W 48/08 **H04W 48/18**
H04W 60/04 **H04W 76/18**
- (52) **H04W 48/08; H04W 48/18;**
H04W 60/04; H04W 76/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22156962.7 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 28.04.2017 FR 1753798
- (54) • *SICHERUNG DER AUSWAHL DES BEIM ROAMING BESUCHTEN NETZES*
• *SECURING OF THE CHOICE OF THE ROAMING NETWORK VISITED*
• *SÉCURISATION DU CHOIX DU RÉSEAU VISITÉ EN ITINÉRANCE*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BONNET, Cédric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
EL MOUMOUHI, Sanaa, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (62) 19215961.4 / 3 641 361
18725275.4 / 3 526 993

H04W 8/12 → (51) **H04W 48/02**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 695 632 B1**
H04W 12/00
- (52) **H04W 12/06; H04L 9/0643;**
H04L 9/3242; H04L 63/0428;
H04L 63/0876; H04L 63/0892;
H04W 8/20; H04W 12/02;
H04W 12/106; H04L 2209/80;
H04W 8/12; H04W 8/205
- (25) En (26) En
(21) 18782841.3 (22) 11.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/050390 11.09.2018
(87) WO 2019/074600 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 US 201762572063 P
08.02.2018 US 201815892067
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON GESCHÜTZTEN KONFIGURATIONSDATEN AUS EINEM HEIMMOBILFUNKNETZ*
• *TRANSFER OF PROTECTED CONFIGURATION DATA FROM HOME MOBILE NETWORK*
• *TRANSFERT DE DONNÉES DE CONFIGURATION PROTÉGÉES À PARTIR D'UN RÉSEAU MOBILE DOMESTIQUE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 8/22 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 890 380 B1**
H04W 72/0453; H04L 5/001;
H04W 74/0833; H04L 5/0098;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 21173208.6 (22) 02.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 30.04.2010 CN 201010162513
- (54) • *METHODE, BASISSTATION, TERMINAL-UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KOMPONENTENTRÄGERS*
• *METHOD, BASE STATION, TERMINAL AND COMMUNICATION SYSTEM FOR SELECTING A COMPONENT CARRIER*
• *PROCEDE, STATION DE BASE, TERMINAL ET SYSTEME DE COMMUNICATION POUR SÉLECTIONNER UNE PORTEUSE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WEI, Yuxin, Haidian District, Beijing 100190, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
22206152.5
19186012.1 / 3 598 785
18151475.3 / 3 337 207
11774329.4 / 2 566 202

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 688 953 B1**
H04L 63/04; H04L 41/0803;
H04L 41/0895; H04L 63/0414;
H04W 12/009; H04W 12/75

- (25) En (26) En
(21) 18773988.3 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075381 19.09.2018
(87) WO 2019/063387 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565249 P
- (54) • *ERZEUGUNG EINES PSEUDONYMS ZUR ANFORDERUNG EINES NETZWERK-SLICERS*

- CREATING A PSEUDONYM FOR REQUESTING A NETWORK SLICE
 - CRÉATION D'UN PSEUDONYME POUR DEMANDER UNE TRANCHE DE RÉSEAU
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SAARINEN, Pasi, 16350 Spanga, SE
NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/00 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 12/03** (11) **3 836 742 B1**
H04W 28/06 **H04W 88/02**
- (52) **H04W 12/106; H04W 12/03; H04W 28/06; H04W 88/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 18937333.5 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2018/110289 15.10.2018
(87) WO 2020/077502 2020/17 23.04.2020
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 520 452 B1**
H04W 88/06 **H04L 9/40**
H04W 12/0431 **H04L 43/0823**
H04L 43/0894
- (52) **H04W 12/0431; H04L 43/0823; H04L 43/0894; H04L 63/068; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 16781943.2 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2016/054609 30.09.2016
(87) WO 2018/063268 2018/14 05.04.2018
- (54) • AKTUALISIERUNG EINES SICHERHEITSSCHLÜSSELS
• UPDATING SECURITY KEY
• MISE À JOUR D'UNE CLÉ DE SÉCURITÉ
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
NAIR, Suresh P., Whippany, NJ 07981, US
RINNE, Mika, 02320 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04W 12/0431 → (51)
H04W 12/04

H04W 12/0433 → (51)
H04L 9/40

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 878 196 B1**
H04W 12/08 **H04W 76/19**
H04L 9/40 **H04L 67/14**
- (52) **H04W 12/06; H04L 63/0892; H04L 63/20; H04L 67/14; H04L 67/30; H04W 12/08; H04W 60/00**
- (25) En (26) En
(21) 20755058.3 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) KR 2020/001758 07.02.2020
(87) WO 2020/166890 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017175
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WIEDER-AUTHENTIFIZIERUNG EINER DN-BERECHTIGTEN PDU-SITZUNG UND VERWALTUNG EINER PDU-SITZUNG GEMÄSS DER ÄNDERUNG VON DN-BERECHTIGUNGSDATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING REAUTHENTICATION OF DN AUTHORIZED PDU SESSION AND MANAGING PDU SESSION ACCORDING TO CHANGE OF DN AUTHORIZATION DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE RÉAUTHENTIFICATION DE SESSION PDU AUTORISÉE DN ET GÉRER UNE SESSION PDU EN FONCTION D'UN CHANGEMENT DE DONNÉES D'AUTORISATION DN
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 12/06 → (51) **H04L 51/234**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/126 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 957 096 B1**
H04B 7/00 **H04B 7/04**
H04W 24/00
- (25) En (26) En
(21) 20723136.6 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) EP 2020/062657 07.05.2020
(87) WO 2020/249327 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 EP 19179354
- (54) • FRONTHAUL TEILUNG AUF PHYSIKALISCHER EBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• FRONTHAUL PHYSICAL LAYER SPLIT IN A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK
• DIVISION DE COUCHE PHYSIQUE FRONTHAUL DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE

- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04W 24/00 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 668 148 B1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
H04W 24/10; H04W 72/042; H04W 72/0453; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 17920982.0 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2017/097013 11.08.2017
(87) WO 2019/028808 2019/07 14.02.2019
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄTEVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TERMINAL
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 24/02 → (51) **H04B 1/7107**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 637 918 B1**
H04W 48/16 **H04W 72/08**
H04W 16/14 **H04W 16/28**
H04W 74/08
- (52) **H04W 72/085; H04B 7/06; H04W 24/08; H04W 48/16; H04W 16/14; H04W 16/28; H04W 74/0808**
- (25) Zh (26) En
(21) 18823518.8 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) CN 2018/092811 26.06.2018
(87) WO 2019/001411 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 CN 201710537404
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• ELECTRONIC APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) XIE, Yuxuan, Beijing 100876, CN
LI, Na, Beijing 100876, CN
WANG, Haowei, Beijing 100876, CN
CUI, Tao, Beijing 100028, CN
ZUO, Huiling, Beijing 100876, CN
WANG, Song, Beijing 100876, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (60) 22203666.7

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 910 996 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/14**
H04W 72/02 **H04B 7/06**
H04W 92/18 **H04W 4/40**
- (52) **H04L 5/0057; H04B 7/0626;**
H04L 5/0091; H04W 4/40;
H04W 24/10; H04W 72/14;
H04W 92/18
- (25) Ko (26) En
- (21) 20773158.9 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) KR 2020/003813 19.03.2020
- (87) WO 2020/190069 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 US 201962820290 P
- (54) • *SL-CSI-BERICHT*
• *SL CSI REPORT*
• *RAPPORT DE CSI SL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Jongyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 22207616.8

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 28/00** (11) **3 833 092 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1896;**
H04L 5/0044; H04L 5/0094;
H04W 28/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 21154530.6 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
UND -VORRICHTUNG
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND*
DEVICE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-*
MISSION DE DONNÉES
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin
Road Wusha Chang'an, Dongguan
Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17899034.7 / 3 579 608

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 809 749 B1**
H04W 24/00 **H04W 80/12**
- (52) **H04L 67/02; H04L 67/2876;**
H04L 67/55; H04L 67/5683;
H04W 4/20; H04W 80/12; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 20197052.2 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.04.2021
- (30) 11.06.2013 US 201361833844 P
- (54) • *OFFLOAD VON ANWENDUNGSVERKEHR*
AUF EINEN GEMEINSAMEN KOMMUNI-
KATIONSKANAL ZUR SIGNALOPTIMIE-
RUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-
WERK FÜR VERKEHR UNTER VERWEN-
DUNG VON PROPRIETÄREN UND NICHT-
PROPRIETÄREN PROTOKOLLEN
• *OFFLOADING APPLICATION TRAFFIC TO*
A SHARED COMMUNICATION CHANNEL
FOR SIGNAL OPTIMIZATION IN A
WIRELESS NETWORK FOR TRAFFIC
UTILIZING PROPRIETARY AND NON-
PROPRIETARY PROTOCOLS
• *DÉCHARGEMENT DE TRAFIC D'APPLI-*
CATION SUR UN CANAL DE COMMUNI-
CATION PARTAGÉ POUR L'OPTIMISA-
TION, DANS UN RÉSEAU SANS FIL, DE
SIGNAUX DE TRAFIC UTILISANT DES
PROTOCOLES PROPRIÉTAIRES ET NON
PROPRIÉTAIRES
- (73) Seven Networks, LLC, 2660 East End Blvd.
S., Marshall TX 75672, US
- (72) ALISAWI, Rami, 04250 Kerava, FI
BACKHOLM, Ari, Los Altos, California
94024, US
HU, Huajie, Hangzhou, Zhejiang 310009, CN
SELEZNYOV, Alexandr, 02150 Espoo, FI
WEI, Jie, San Carlos, California 94070, US
YOON, Sungwook, Palo Alto, California
94306, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18184619.7 / 3 454 594
14810579.4 / 3 008 946

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 454 596 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1854; H04W 28/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17795633.1 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) CN 2017/084245 12.05.2017
- (87) WO 2017/194015 2017/46 16.11.2017
- (30) 12.05.2016 CN 201610319419
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BESTIMMUNG EINER RÜCKKOPP-
LUNGSZEITSEQUENZ SOWIE VORRICH-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-*
MINING A FEEDBACK TIME SEQUENCE,
AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT*
DE DÉTERMINER UNE SÉQUENCE
TEMPORELLE DE RÉTROACTION, ET
DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) China Mobile Communication Ltd., Research
Institute, 32 Xuanwumen West Street
Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Corporation,
29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing
100032, CN
- (72) HU, Lijie, Beijing 100053, CN
HOU, Xueying, Beijing 100053, CN
SHEN, Xiaodong, Beijing 100053, CN
DONG, Jing, Beijing 100053, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 28/06 → (51) **H04W 12/03**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 703 337 B1**
H04L 67/51
H04L 67/51

- (25) Zh (26) En
- (21) 17932687.1 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) CN 2017/112378 22.11.2017
- (87) WO 2019/100266 2019/22 31.05.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
DIENSTBENACHTIGUNG EINER MO-
BILEN EDGE-HOST-MASCHINE
• *MOBILE EDGE HOST-MACHINE SERVICE*
NOTIFICATION METHOD AND
APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICA-*
TION DE SERVICE DE MACHINE HÔTE
EDGE MOBILE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Jiangping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 706 463 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0073;**
H04W 28/18; H04L 5/0091
- (25) En (26) En
- (21) 20168358.8 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 27.01.2014 US 201461931983 P
- (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR*
ADAPTIVEN FUNKVERBINDUNGSÜBER-
WACHUNG
• *METHODS AND USER EQUIPMENT FOR*
ADAPTIVE RADIO LINK MONITORING
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENT UTILISA-*
TEUR POUR LA SURVEILLANCE DE LIAI-
SONS RADIO ADAPTATIVES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundby-
berg, SE
LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 14799908.0 / 3 100 507

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/24 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 451 715 B1**
H04W 4/24
- (52) **H04W 4/24; H04W 36/0033**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16908455.5 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) CN 2016/089938 13.07.2016
- (87) WO 2018/010127 2018/03 18.01.2018
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-*
REN, VORRICHTUNG, ZUGANGSNETZ-
WERKEINHEIT UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD,*
DEVICE, ACCESS NETWORK ENTITY AND
TERMINAL DEVICE
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS*
FIL, DISPOSITIF, ENTITÉ DE RÉSEAU
D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 456 093 B1**
(52) **H04W 36/0061**; H04W 36/0066; H04W 92/20

- (25) En (26) En
(21) 17726714.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017713 10.05.2017
(87) WO 2017/195832 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 GB 201608492
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/12**

H04W 36/06 → (51) **H04B 17/345**

H04W 40/20 → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 911 020 B1**
H04W 8/12 **H04W 60/00**
(52) **H04W 48/02**; **H04W 8/12**; **H04W 60/00**

- (25) En (26) En
(21) 21171985.1 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 10.02.2017 EP 17155624
(54) • **ROAMING-STEUERUNG**
• **ROAMING CONTROL**
• **COMMANDE D'ITINÉRANCE**
(73) ICom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, ICom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE
(62) 19205544.0 / 3 664 517
18703350.1 / 3 384 707

(51) **H04W 48/04** (11) **3 589 026 B1**
H04W 76/30 **H04W 36/12**
H04W 88/14 **H04W 36/32**
H04W 60/04

- (52) **H04W 76/30**; **H04W 48/04**; **H04W 36/12**; **H04W 36/32**; **H04W 60/04**; **H04W 88/14**
(25) Ko (26) En
(21) 18772026.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/003441 23.03.2018

- (87) WO 2018/174638 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170037169
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES ZUSTANDS EINER SITZUNG GEMÄSS DER POSITION EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING STATE OF SESSION ACCORDING TO POSITION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'ÉTAT DE SESSION EN FONCTION DE LA POSITION D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunggho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/04** (11) **3 758 416 B1**
H04W 36/00 **H04W 40/20**
H04W 48/06 **H04W 4/44**
H04W 72/04

- (52) **H04W 36/0009**; **H04W 40/20**; **H04W 48/04**; **H04W 4/44**; **H04W 48/06**; **H04W 72/048**
(25) Ja (26) En
(21) 18906801.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2018/032844 05.09.2018
(87) WO 2019/163168 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 JP 2018029802
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) NIWA, Tomonobu, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
ICHIKAWA, Koutarou, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KITAHARA, Takeshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 414 946 B1**
(52) **H04W 48/16**; **H04W 48/12**
(25) En (26) En
(21) 17703789.2 (22) 27.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) FI 2017/050045 27.01.2017
(87) WO 2017/137657 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293499 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG MEHRFACHER SYSTEMINFORMATIONEN**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR MULTIPLE SYSTEM INFORMATION HANDLING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION D'INFORMATIONS SYSTÈME MULTIPLES**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 60420 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, FI
(74) Evans, Marc Nigel, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **3 542 572 B1**
H04W 48/16 **H04W 36/00**
H04W 84/12 **H04W 16/14**
H04W 36/14

- (52) **H04W 48/12**; **H04W 36/0085**; **H04W 48/16**; **H04W 16/14**; **H04W 36/14**; **H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 17817392.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062377 17.11.2017
(87) WO 2018/094255 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662424272 P
16.11.2017 US 201715815514
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND ZUR VERSORGUNG EINER KLASSE VON VERKEHR**
• **TECHNIQUES FOR SELECTING A RADIO ACCESS TECHNOLOGY OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND FOR SERVING A CLASS OF TRAFFIC**
• **TECHNIQUES DE SÉLECTION D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO SUR UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LICENCE POUR DESSERVIR UNE CLASSE DE TRAFIC**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 648 523 B1**
H04W 48/14 **H04W 52/02**
(52) **H04W 48/12**; **H04W 48/14**; **H04W 52/0216**; **H04W 52/0229**; **Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 17916015.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) CN 2017/090087 26.06.2017
(87) WO 2019/000188 2019/01 03.01.2019

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMNACHRICHTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMNACHRICHTEN*
- *SYSTEM MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND SYSTEM MESSAGE RECEPTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE MESSAGES DE SYSTÈME, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MESSAGES DE SYSTÈME*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 68/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 24/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 925 307 B1**
H04W 16/18 H04W 16/20
H04W 24/02 H04W 24/10
H04W 76/10 H04W 84/12
- (52) **H04W 48/18; H04W 16/18;**
H04W 16/20; H04W 24/02;
H04W 24/10; H04W 76/10;
H04W 84/12; H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 19704791.3 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) EP 2019/053277 11.02.2019
- (87) WO 2020/164682 2020/34 20.08.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINES SPRACHANRUFES IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *TECHNIQUE FOR INITIATING A VOICE CALL IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
- *TECHNIQUE POUR INITIER UN APPEL VOCAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
- MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, HU
- SZANISZLÓ, György, 1145 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/12**

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 587 868 B1**
H04W 4/00
- (52) **H04W 52/0274; H04W 4/80;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 12006726.9 (22) 26.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013

- (30) 31.10.2011 US 201113286018
- (54) • *Gleichzeitige Bluetooth-Niedrigenergie-Abtastung und Initiierung für Bandbreiteneffizienz und Stromersparung*
- *Concurrent BLE scanning and initiation for bandwidth efficiency and power saving*
- *Balayage et initiation BLE concurrent pour l'efficacité de largeur de bande et économie d'énergie*
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Polo, Angel, Solana Beach CA 92075, US
- Zhuang, Yuan, San Diego CA 92127, US
- Kwan, Chikan, San Diego CA 92127, US
- Xie, Guoxin, San Diego CA 92129, US
- Jin, Arthur, San Diego CA 92127, US
- Tian, Cindy, San Diego CA 92127, US
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 682 676 B1**
H04L 5/00 H04L 27/26
H04W 56/00 H04W 4/08

- (52) **H04W 52/0229; H04L 5/0053;**
H04L 27/2613; H04W 4/08;
H04W 52/0235; H04W 56/0045;
H04L 27/26132; H04L 27/2692
- (25) En (26) En
- (21) 18780275.6 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/050478 11.09.2018
- (87) WO 2019/055417 2019/12 21.03.2019
- (30) 15.09.2017 US 201762559331 P
- 18.05.2018 US 201862673718 P
- 10.09.2018 US 201816127027
- (54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN ENTWURF VON AUFWECKSIGNALEN UND RESSOURCENZUWEISUNG*
- *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR WAKEUP SIGNAL DESIGN AND RESOURCE ALLOCATION*
- *TECHNIQUES ET APPAREILS DE CONCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉVEIL ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
- ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
- DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 744 128 B1**
H04W 56/00 H04J 11/00
H04L 27/26

- (52) **H04J 11/0073; H04J 11/0076;**
H04J 11/0079; H04L 27/261;
H04L 27/2675; H04W 52/0225;
H04W 56/0015; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 18836338.6 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (86) US 2018/067830 28.12.2018
- (87) WO 2019/147381 2019/31 01.08.2019
- (30) 25.01.2018 US 201862621751 P
- 16.02.2018 US 201862710408 P

- 04.04.2018 US 201862652634 P
- 10.05.2018 US 201862669704 P
- 02.11.2018 US 201862755400 P
- 27.12.2018 US 201816234375
- (54) • *DESIGN EINES RESYNCHRONISATIONSSIGNALS*
- *RESYNCHRONIZATION SIGNAL DESIGN*
- *CONCEPTION DE SIGNAL DE RESYNCHRONISATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/30**

- (51) **H04W 52/18** (11) **3 413 637 B1**
H04J 1/00 H04W 52/38
H04W 72/04 H04W 52/14
H04W 52/34
- (52) **H04J 1/00; H04W 52/146;**
H04W 52/346; H04W 52/38;
H04W 72/04; H04W 52/281
- (25) Ja (26) En
- (21) 17747203.2 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) JP 2017/001697 19.01.2017
- (87) WO 2017/135044 2017/32 10.08.2017
- (30) 02.02.2016 JP 2016017734
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TERMINAL APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, JP
- AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
- SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, JP
- HAYASHI Takashi, Osaka 590-8522, JP
- YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 52/30** (11) **3 755 072 B1**
H04W 52/34 H04W 52/14
- (52) **H04W 52/146; H04W 52/30;**
H04W 52/34; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 18905989.2 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) CN 2018/076875 14.02.2018
- (87) WO 2019/157734 2019/34 22.08.2019
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMALLEN SENDELEISTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING MAXIMUM TRANSMIT POWER, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION MAXIMALE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/18**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/30**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/18**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 542 576 B1**
- (52) **H04W 56/0025; H04W 56/0035**
- (25) En (26) En
- (21) 17805055.5 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) US 2017/061044 10.11.2017
- (87) WO 2018/093674 2018/21 24.05.2018
- (30) 15.11.2016 US 201662422492 P 21.08.2017 US 201715682189
- (54) • *PRIORISIERUNG VON SYNCHRONISATIONSKANALFREQENZEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *PRIORITIZING SYNCHRONIZATION CHANNEL FREQUENCIES IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *HIÉRARCHISATION DE FRÉQUENCES DE CANAL DE SYNCHRONISATION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **A01B 69/04**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/02**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 64/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 675 570 B1**

(52) **H04W 48/12 H04W 72/04**
H04W 4/12 H04W 4/90
H04W 4/14 H04W 4/70

(52) **H04W 4/90; H04W 4/12; H04W 48/12; H04W 68/02;**
H04W 4/14; H04W 4/70; H04W 72/042

- (25) Ko (26) En
- (21) 19753630.3 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) KR 2019/001847 14.02.2019
- (87) WO 2019/160369 2019/34 22.08.2019
- (30) 14.02.2018 US 201862630302 P
- (54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR FUNKRUF IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION FOR PAGING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR RADIO-MESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 416 442 B1**
- (52) **H04L 5/00 H04L 5/14**
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04L 5/1469; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
- (21) 16898269.2 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) CN 2016/079455 15.04.2016
- (87) WO 2017/177451 2017/42 19.10.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 22206385.1
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 536 075 B1**
- (52) **H04B 7/06 H04W 74/00**
H04W 74/08

- (52) **H04W 74/004; H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04W 74/0816**
- (25) En (26) En
- (21) 17790912.4 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/055803 09.10.2017
- (87) WO 2018/085005 2018/19 11.05.2018
- (30) 07.11.2016 US 201662418525 P 21.03.2017 US 201715464998
- (54) • *BEHEBUNG VON TAUBHEIT BEI DIREKTIONALEM CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA)*
• *SOLVING DEAFNESS IN DIRECTIONAL CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA)*
• *RÉSOLUTION DE LA SURDITÉ PENDANT UNE ÉVALUATION DE CANAL LIBRE (CCA) DIRECTIONNELLE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 567 950 B1**
- (52) **H04L 5/00 H04W 72/08**
H04W 72/0406; H04L 5/0053;
H04W 72/085
- (25) Zh (26) En
- (21) 17890817.4 (22) 18.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2017/111770 18.11.2017
- (87) WO 2018/126802 2018/28 12.07.2018
- (30) 06.01.2017 CN 201710011436
- (54) • *RESSOURCENPOOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE POOL PROCESSING METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GROUPE DE RESSOURCES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 589 044 B1**
- (52) **H04L 5/00**
H04L 5/0053; H04W 72/04;
H04L 5/0048; H04L 5/005
- (25) Zh (26) En
- (21) 17900660.6 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) CN 2017/076849 15.03.2017
- (87) WO 2018/165926 2018/38 20.09.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 606 241 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 18855998.3 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/103943 04.09.2018
(87) WO 2019/052372 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710834225
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES STEUERUNGSRESSOURCENSATZES*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACQUIRING CONTROL RESOURCE SET*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 713 346 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04W 48/12
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0064; H04L 5/0082; H04L 5/0098; H04L 5/0016; H04W 48/12; H04W 72/042; H04W 72/0453; H04W 72/1289**
- (25) Zh (26) En
(21) 18878580.2 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CN 2018/109808 11.10.2018
(87) WO 2019/095900 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711122345
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON FREQUENZBANDBREITENTEILEN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
• *METHOD OF BANDWIDTH SWITCHING IN UNPAIRED SPECTRUM, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE.*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP) DE SPECTRE DE FRÉQUENCE, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) JIANG, Lei, Dongguan. Guangdong 523860, CN
- PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 768 010 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 72/1284; H04W 72/04; H04W 72/1236; H04W 72/1242; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 18912066.0 (22) 30.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) CN 2018/081400 30.03.2018
(87) WO 2019/183941 2019/40 03.10.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 879 904 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 5/14
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1887; H04L 5/0055; H04L 5/0082; H04L 5/0091; H04L 5/1469; H04W 72/042; H04L 5/0026; H04L 5/0044**
- (25) En (26) En
(21) 21169533.3 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 15.03.2015 US 201562133386 P
13.11.2015 US 201514940546
- (54) • *UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR AUTONOMEN ZEITDUPLIX (TDD)*
• *SELF-CONTAINED TIME DIVISION DUPLEX (TDD) SUBFRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUS-TRAME AUTONOME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, 92121-1714, US
- SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, 92121-1714, US
- SMEE, John Edward, San Diego, 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 19193188.0 / 3 592 079
16709885.4 / 3 272 166

- H04W 72/04** → (51) **H04B 17/345**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/16**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/40**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 52/18**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 68/02**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 72/08** → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 537 828 B1**
H04L 27/26 **H04W 8/22**
H04W 28/18 **H04W 48/16**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 27/2636; H04L 27/2646; H04W 8/22; H04W 48/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17868442.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) JP 2017/030476 25.08.2017
(87) WO 2018/083868 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215707
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND UPLINK-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND UPLINK SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 780 842 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/1284; H04L 1/0016; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 1/1819; H04W 72/1268**
- (25) Zh (26) En
(21) 19781222.5 (22) 03.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2019/081350 03.04.2019
(87) WO 2019/192544 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810300222
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 22195377.1

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 794 895 B1**
H04W 76/14
- (52) **H04W 72/1231; H04W 76/14;**
Y02D 30/70
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19730198.9 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) FR 2019/051101 15.05.2019
- (87) WO 2019/220056 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 FR 1854186
- (54) • **ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSRES-SOURCEN AN D2D-ENDGERÄTE IN EINEM ZELLULAREN ZUGANGSNETZWERK**
• **ALLOCATING TRANSMISSION RESOURCES TO D2D TERMINALS IN A CELLULAR ACCESS NETWORK**
• **ALLOCATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION À DES TERMINAUX D2D DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS CELLULAIRE**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) IBRAHIM, Rita, 92326 Châtillon Cedex, FR
- SAYRAC, Berna, 92326 Châtillon Cedex, FR
- ASSAAD, Mohamad, 91192 Gif Sur Yvette, FR

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 794 896 B1**
H04W 76/14
- (52) **H04W 72/1231; H04W 76/14;**
Y02D 30/70
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19737161.0 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) FR 2019/051099 15.05.2019
- (87) WO 2019/220054 2019/47 21.11.2019
- (30) 18.05.2018 FR 1854184
- (54) • **ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSRES-SOURCEN AN D2D-ENDGERÄTE IN EINEM MOBILFUNKZUGANGSNETZ**
• **ALLOCATING TRANSMISSION RESOURCES TO D2D TERMINALS IN A CELLULAR ACCESS NETWORK**
• **ALLOCATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION À DES TERMINAUX D2D DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS CELLULAIRE**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) IBRAHIM, Rita, 92326 Châtillon Cedex, FR
- SAYRAC, Berna, 92326 Châtillon Cedex, FR
- ASSAAD, Mohamad, 91192 Gif sur Yvette, FR

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 4/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/14 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 407 659 B1**
H04W 74/08
H04W 74/0808
- (25) Ko (26) En
- (21) 17741701.1 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) KR 2017/000721 20.01.2017
- (87) WO 2017/126935 2017/30 27.07.2017
- (30) 20.01.2016 US 201662281153 P
20.01.2016 US 201662281156 P
26.02.2016 US 201662300099 P
04.03.2016 US 201662303377 P
25.04.2016 US 201662327425 P
10.05.2016 US 201662334447 P
16.05.2016 US 201662337316 P
31.05.2016 US 201662343814 P
01.06.2016 US 201662344394 P
14.07.2016 US 201662362574 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN UND VORRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTLIZENZIERTEN BANDES**
• **METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SIGNAL AND APPARATUS SUPPORTING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING NON-LICENSED BAND**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL PRENANT EN CHARGE LE PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE SANS LICENCE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
- PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 21212682.5 / 3 986 075

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 456 135 B1**
H04W 4/70
- (52) **H04W 74/0833; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
- (21) 17724713.7 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/031897 10.05.2017
- (87) WO 2017/196937 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336548 P
09.05.2017 US 201715591082
- (54) • **GEORDNETE PHYSISCHE DIREKT-ZUGRIFFSKANALRESSOURCENVERWALTUNG**
• **ORDERED PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL RESOURCE MANAGEMENT**
• **GESTION DE RESSOURCE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE ORDONNÉ**

- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
- WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 22206357.0

(51) **H04W 74/08** (11) **3 922 073 B1**
(52) **H04W 74/0816; H04L 47/22;**
H04W 8/04

- (25) En (26) En
- (21) 19704590.9 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2019/053009 07.02.2019
- (87) WO 2020/160774 2020/33 13.08.2020
- (54) • **LATENZKONTROLLE**
• **LATENCY CONTROL**
• **CONTRÔLE DE LATENCE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
- HIERTZ, Guido, 52066 Aachen, DE
- DEL CARPIO VEGA, Luis, Felipe, 02600 Espoo, FI
- AYADURAI, Vicknesan, 192 78 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04W 4/90**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/16**

H04W 76/10 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 76/11** (11) **2 910 047 B1**
H04W 88/04

- (52) **H04W 88/04; H04W 76/11**
- (25) En (26) En
- (21) 13846955.6 (22) 29.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) JP 2013/004578 29.07.2013
- (87) WO 2014/061180 2014/17 24.04.2014
- (30) 19.10.2012 EP 12306301
- (54) • **OPTIMIERTE WEITERLEITUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN**
• **OPTIMIZED USER EQUIPEMENT RELAYING**
• **RELAIS OPTIMISÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) JACTAT, Caroline, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- LECROART, Benoit, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- DELSOL, Thomas, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- RAKOTOHARISON, Lanto, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 755 115 B1**
H04W 48/18 **H04W 88/16**
H04W 36/00

(52) **H04W 76/12**; H04W 36/0022;
H04W 48/18; H04W 88/16

(25) Zh (26) En
(21) 19754743.3 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/075010 14.02.2019
(87) WO 2019/158095 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152247

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SITZUNGSDIENST- NETZWERKELEMENTS FÜR PRO- TOKOLLDATENEINHEIT**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER- MINING SESSION SERVICE NETWORK ELEMENT FOR PROTOCOL DATA UNIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI- NATION D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE SERVICE DE SESSION POUR UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 697 169 B1**
H04W 8/00 **H04W 72/08**
H04W 8/005; **H04W 76/14**;
H04W 72/085

(25) En (26) En
(21) 20160520.1 (22) 28.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 30.12.2008 US 141628 P
21.12.2009 US 643845

(54) • **ZENTRALISIERTE STEUERUNG VON PEER-ENTDECKUNG ÜBERTRAGUNG**
• **CENTRALIZED CONTROL OF PEER DISCOVERY TRANSMISSION**
• **COMMANDE CENTRALISÉE DE TRANS- MISSION DE DÉCOUVERTE DE PAIRS**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA 92121, US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego, CA 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 09799226.7 / 2 382 740

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04M 1/72412**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/19 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 026 392 B1**
(52) **H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 21778291.1 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) US 2021/048467 31.08.2021
(87) WO 2022/047391 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072751 P

(54) • **NACHFOLGENDE DATENINFORMATIO- NEN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**
• **SUBSEQUENT DATA INFORMATION FOR SMALL DATA TRANSMISSION**
• **INFORMATIONS DE DONNÉES SUBSÉ- QUENTES DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES**

(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent- anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/30 → (51) **H04W 48/04**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/10 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/12 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 84/04** (11) **3 994 859 B1**
(52) **H04L 43/028**; **H04L 43/062**;
H04L 63/0263

(25) En (26) En
(21) 19742205.8 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) EP 2019/069664 22.07.2019
(87) WO 2021/001050 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 EP 19382558

(54) • **SEQUENZIELLE PAKETANPASSUNG**
• **SEQUENTIAL PACKET MATCHING**
• **MISE EN CORRESPONDANCE SÉQUEN- TIELLE DE PAQUETS**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 28022 Madrid, ES
JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, ES
MARTIN-SANCHEZ, Juan-Mario, 28005 Madrid, ES
PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 84/18 → (51) **H04M 1/72412**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 308 600 B1**
(52) **H04W 84/20**; **H04B 7/2653**

(25) En (26) En
(21) 16732405.2 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036459 08.06.2016
(87) WO 2016/200950 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173692 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERK UNTER VERWENDUNG EIN- NES TDMA-FUNKKOMMUNIKATIONS- PROTOKOLLS**
• **COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK USING TDMA RADIO COMMUNICATION PROTOCOL**
• **DISPOSITIF ET RÉSEAU DE COMMUNI- CATION UTILISANT UN PROTOCOLE DE RADIOCOMMUNICATION AMRT**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133- 3427, US

(72) KIHLEBERG, Roger, 19189 Sollentuna, SE
JOELSSON, Martin V., 56633 Habo, SE
APELQVIST, Stefan M., 19189 Sollentuna, SE
HANSSON, Henric L. O., 19189 Sollentuna, SE

(74) Mathys & Squire, TheaterstraÙe 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 88/02** (11) **3 846 579 B1**
H04W 76/10
(52) **H04L 12/1407**; **H04M 15/61**;
H04M 15/62; **H04M 15/66**; **H04W 4/24**;
H04W 48/14; **H04W 76/10**;
H04W 92/18

(25) Zh (26) En
(21) 19919915.9 (22) 21.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) CN 2019/079141 21.03.2019
(87) WO 2020/186529 2020/39 24.09.2020

(54) • **RICHTLINIENBESTIMMUNGSVERFAH- REN UND -VORRICHTUNG SOWIE END- GERÄT**
• **POLICY DETERMINING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMI- NATION DE POLITIQUE, ET TERMINAL**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU- NICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/11**

H04W 88/06 → (51) **H04W 12/04**

H04W 88/10 → (51) **H04W 4/16**

H04W 92/08 → (51) **G04R 20/26**

H04W 92/18 → (51) **H04W 24/10**

H05B 3/03 → (51) **B01D 53/94**

(51) **H05B 3/14** (11) **3 890 435 B1**
H05B 3/34
(52) **H05B 3/146**; **B60N 2/5642**;
B60N 2/5685; **H05B 3/347**;
H05B 2203/02; **H05B 2203/029**

(25) De (26) De
(21) 20167888.5 (22) 03.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (54) • *ABSTANDSGEWIRK, INSBESONDERE FÜR EIN SITZPOLSTER*
• *SPACER FABRIC, IN PARTICULAR FOR A SEAT CUSHION*
• *MAILLAGE DE SÉPARATION, EN PARTICULIER POUR UN COUSSIN D'ASSISE*
- (73) Monosuisse AG, Gerliswilstrasse 19, 6020 Emmenbrücke, CH
- (72) MEIER, Hanspeter, 9100 Herisau, CH
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- (51) **H05B 3/16** (11) **3 498 051 B1**
H05B 3/26 **H05B 3/34**
H05B 3/48 **A24F 40/46**
A24F 40/70
- (52) **H05B 3/16; A24F 40/46; A24F 40/70; H05B 3/265; H05B 3/34; H05B 3/48; H05B 2203/017**

- (25) En (26) En
(21) 17749473.9 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/070108 08.08.2017
- (87) WO 2018/029210 2018/07 15.02.2018
- (30) 12.08.2016 US 201615235315
- (54) • *VERDAMPFER EINER E-VAPING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDAMPFERS*
• *VAPORIZER OF AN ELECTRONIC VAPING DEVICE AND METHOD OF FORMING A VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR D'UNE CIGARETTE ELECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN VAPORISATEUR*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ROSTAMI, Ali A., Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H05B 3/26 → (51) **H05B 3/16**

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/14**

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/16**

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/16**

H05B 3/56 → (51) **H01B 3/44**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 347 649 B1**
F24C 15/36 **F24C 15/24**
F24C 15/00 **A47J 36/32**
F24C 7/04 **F24C 7/08**
- (52) **F24C 7/085; A47J 36/321; H05B 6/6417; H05B 6/6441; H05B 6/6452; H05B 6/6455; H05B 6/6482; H04L 67/12**

- (25) En (26) En
(21) 16845209.2 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) US 2016/051142 09.09.2016
- (87) WO 2017/044876 2017/11 16.03.2017
- (30) 10.09.2015 US 201562216859 P
15.09.2015 US 201562218942 P
13.10.2015 US 201562240794 P

- 02.11.2015 US 201562249456 P
17.11.2015 US 201562256626 P
- (54) • *KAMERA IN EINEM OFEN*
• *IN-OVEN CAMERA*
• *CAMÉRA DANS UN FOUR*
- (73) Brava Home, Inc., 312 Chestnut Street, Redwood City, CA 94063, US
- (72) CHENG, Shih-Yu (Thomas), Redwood City, CA 94063, US
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörrries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

H05B 33/00 → (51) **C09K 11/08**

- (51) **H05B 45/10** (11) **3 713 378 B1**
H05B 47/105 **H05B 47/19**
H05B 47/20
- (52) **H05B 45/10; H05B 47/105; H05B 47/19; H05B 47/20**

- (25) En (26) En
(21) 19163343.7 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • *NOTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *EMERGENCY LIGHTING DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Wilson, Ian, Sunderland SR33RH, GB
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 478 029 B1**
H05B 47/19
- (52) **H05B 45/20; H05B 47/19**

- (25) En (26) En
(21) 18199165.4 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (30) 30.10.2017 CN 201711033023
- (54) • *DIMMUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LED-LAMPEN*
• *DIMMING PROCESSING SYSTEM FOR LED LAMPS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GRADATION POUR LAMPES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch-Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
- (72) DAI, Jiayun, Ningbo 315103, CN
ZHAO, Pengyuan, Ningbo 315103, CN
YOU, Xiaobo, Ningbo 315103, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H05B 45/3725 → (51) **H05B 45/48**

- (51) **H05B 45/48** (11) **3 506 723 B1**
H05B 45/3725
- (52) **H05B 45/48; H05B 45/3725; Y02B 20/30**

- (25) De (26) De
(21) 17211061.1 (22) 29.12.2017

H05B 45/3725 → (51) **H05B 45/48**

- (51) **H05B 45/48** (11) **3 506 723 B1**
H05B 45/3725
- (52) **H05B 45/48; H05B 45/3725; Y02B 20/30**
- (25) De (26) De
(21) 17211061.1 (22) 29.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (54) • *SCHALTWANDLER ZUM SPEISEN EINER LED-SERIENSCHALTUNG*
• *SWITCHING CONVERTER FOR FEEDING AN LED SERIES CIRCUIT*
• *CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE PERMETTANT D'ALIMENTER UN MONTAGE EN SÉRIE COMPOSÉ DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Petsch, Daniel, 3292 Gaming, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05B 47/10 → (51) **H05B 47/175**

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/11 → (51) **H05B 47/19**

H05B 47/115 → (51) **H05B 47/19**

H05B 47/135 → (51) **H05B 47/175**

H05B 47/155 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **H05B 47/175** (11) **3 099 972 B1**
H05B 47/10 **F21S 8/08**
F21V 23/00
- (52) **F21S 8/086; F21V 23/003; H05B 47/175**

- (25) En (26) En
(21) 15701166.9 (22) 21.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) EP 2015/051041 21.01.2015
- (87) WO 2015/113871 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 EP 14153243
- (54) • *GRUPPIERUNG VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN*
• *GROUPING LIGHTING UNITS*
• *GROUPAGE D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DER BRUG, Willem Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (60) 22185117.3

- (51) **H05B 47/175** (11) **3 266 282 B1**
H05B 47/135
H05B 47/135; H05B 47/175; H05B 45/00

- (25) En (26) En
(21) 16705146.5 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) EP 2016/053354 17.02.2016
- (87) WO 2016/142138 2016/37 15.09.2016
- (30) 06.03.2015 EP 15158075
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON LEUCHTENTEILEN*
• *IDENTIFICATION OF LUMINAIRE PARTS*
• *IDENTIFICATION DE PARTIES DE LUMINAIRE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KNAAPEN, Bram, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/175 → (51) **G05B 19/042**

(51) **H05B 47/19** (11) **3 320 756 B1**
H05B 47/11 **H05B 47/115**
(52) **H05B 47/19; H05B 47/11;**
H05B 47/115; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 16731178.6 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064576 23.06.2016

(87) WO 2017/005499 2017/02 12.01.2017

(30) 06.07.2015 EP 15175447

- (54) • **BELEGUNGSBENACHRICHTIGUNG IN DRAHTLOSEM VERNETZTEM BELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **OCCUPANCY MESSAGING IN WIRELESS NETWORKED LIGHTING SYSTEM**
• **MESSAGERIE D'OCCUPATION DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EN RÉSEAU SANS FIL**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/19 → (51) **G05B 19/042**

H05B 47/19 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/20 → (51) **H05B 45/10**

H05H 1/24 → (51) **H01J 37/32**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/58**

H05K 1/02 → (51) **H01L 25/16**

H05K 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/02 → (51) **H05K 3/34**

H05K 1/03 → (51) **H01L 25/16**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/16 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H05K 1/18** (11) **3 935 925 B1**
H05K 3/36 **H05K 1/02**
H05K 3/00 **H05K 1/11**
H05K 1/14 **H05K 3/30**

(52) **H05K 1/189; H05K 1/0281;**
H05K 3/365; H05K 1/118; H05K 1/141;
H05K 3/0061; H05K 3/0064;
H05K 3/301; H05K 2201/0311;
H05K 2201/055; H05K 2201/091;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10606;
H05K 2201/2009

(25) En (26) En
(21) 20706760.4 (22) 03.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055540 03.03.2020

(87) WO 2020/178279 2020/37 10.09.2020

(30) 05.03.2019 EP 19160784

- (54) • **FLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG**
• **FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN DER WEL, Pieter, Joseph, Clara, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/58**

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/16**

H05K 1/18 → (51) **H05K 3/34**

H05K 3/00 → (51) **C04B 37/02**

H05K 3/00 → (51) **F21S 8/04**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/30 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/30 → (51) **H05K 3/34**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 451 806 B1**
H05K 1/02 **H05K 1/18**
H05K 3/30

(52) **H05K 1/184; H05K 1/183;**
H05K 3/306; H05K 3/3447;
H05K 3/3468; H05K 1/182;
H05K 2201/09063; H05K 2201/09072;
H05K 2201/2018; H05K 2203/0169;
H05K 2203/044

(25) Ja (26) En
(21) 17789588.5 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016515 26.04.2017

(87) WO 2017/188306 2017/44 02.11.2017

(30) 28.04.2016 JP 2016091327

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE, LEITERPLATTE UND ABDECKUNGSELEMENT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CIRCUIT BOARD, CIRCUIT BOARD, AND COVER MEMBER**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAMURA, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H05K 3/34** (11) **3 928 599 B1**
B23K 1/20 **H01L 23/00**
B23K 1/00 **B23K 1/012**
B23K 26/362 **B23K 101/42**

(52) **H01L 24/81; B23K 1/0016;**
B23K 1/012; B23K 1/206;

B23K 26/362; H01L 24/13;
H01L 24/16; H05K 3/3489;
B23K 2101/42; H01L 2224/13082;
H01L 2224/16145; H01L 2224/81011;
H01L 2224/81012; H01L 2224/81022;
H01L 2224/81075; H01L 2224/81193;
H01L 2224/81815; H05K 2203/0285;
H05K 2203/0789; H05K 2203/0793

(25) Fr (26) Fr
(21) 20704919.8 (22) 20.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054503 20.02.2020

(87) WO 2020/169743 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 FR 1901695

- (54) • **ZUSAMMENBAUVERFAHREN VON BAUTEILEN MIT INBETRIEBNAHME EINER VORBEHANDLUNG VON LÖTHÖCKER, DIE EIN LÖTFLUSSMITTELLOSES ZUSAMMENBAUVERFAHREN OHNE RESTSTOFFE ERMÖGLICHT**

- **ASSEMBLY PROCESS OF COMPONENTS IMPLEMENTING A PRETREATMENT OF SOLDER BUMPS ALLOWING A FLUXLESS ASSEMBLY PROCESS WITHOUT RESIDUES**

- **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS METTANT EN OEUVRE UN PRÉTRAITEMENT DES BOSSAGES DE BRASURE PERMETTANT UN ASSEMBLAGE PAR BRASAGE SANS FLUX ET SANS RÉSIDU**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CASTANY, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

CAICEDO PANQUEVA, Nohora-Lizeth, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

MILOUD-ALI, Nadia, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

ZONOU, Yezouma-dieudonné, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/18**

H05K 3/46 → (51) **H01L 25/16**

H05K 5/06 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 270 672 B1**
H05K 7/1404
(25) En (26) En
(21) 17180672.2 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 12.07.2016 US 201615207983

- (54) • **DOPPELREIHIGER VERRIEGELUNGS-BÜGEL MIT AUSWECHSELBAREM MODUL**
• **DOUBLE LINE REPLACEABLE MODULE LOCKING BRACKET**
• **PATTE DE VERROUILLAGE DE MODULE REMPLAÇABLE DE LIGNE DOUBLE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) KILROY, Kevin Donald, Rockford, IL 61108, US

JACKSON, Steven E., Rockford, IL 61107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 7/14	→ (51) G06F 1/16
H05K 7/18	→ (51) G02B 6/44
(51) H05K 7/20	(11) 3 731 613 B1
F28D 15/02	H01L 23/427
F28F 13/12	H01L 21/48
(52) H05K 7/20336; F28D 15/0233;	
F28D 15/0275; F28F 13/12;	
H01L 21/4878; H01L 23/427;	
F28F 2225/04; F28F 2255/08	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20181973.7	(22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(30) 28.06.2019 FR 1907133	
25.04.2019 FR 1904362	
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES	
WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS IN EINE	
PLATTE, DIE EINEN ELEKTRISCHEN	
KONTAKT BILDEN SOLL	
• METHOD FOR INTEGRATING A HEAT	
PIPE INTO A PLATE INTENDED FOR	
FORMING AN ELECTRICAL CONTACT	
• PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN	
CALODUC À UNE PLAQUE DESTINÉE À	
FORMER UN CONTACT ÉLECTRIQUE	
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux	
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25,	
rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE	
CEDEX 09, FR	
CWICKLINSKI, Grégory, 38054 GRENOBLE	
CEDEX 09, FR	
GRUSS, Jean-Antoine, 38054 GRENOBLE	
CEDEX 09, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris	
Cedex 8, FR	
H05K 7/20	→ (51) F28D 1/03
H05K 7/20	→ (51) G06F 1/20
H05K 13/00	→ (51) B23P 21/00
H05K 13/00	→ (51) F21S 8/04
H05K 13/02	→ (51) H05K 13/04
(51) H05K 13/04	(11) 3 273 761 B1
H05K 13/08	H05K 13/02
(52) H05K 13/0419; H05K 2203/0264;	
Y10T 29/4913; Y10T 29/53174;	
Y10T 29/53191	
(25) Ja	(26) En
(21) 15885520.5	(22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) JP 2015/068012 23.06.2015	
(87) WO 2016/147425 2016/38 22.09.2016	
(30) 18.03.2015 PCT/JP2015/058059	
(54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOM-	
PONENTENMONTAGEVORRICHTUNG	
• FEEDER DEVICE AND COMPONENT	
MOUNTER	
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET APPA-	
REIL DE MONTAGE DE COMPOSANT	
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama	
Yamamachi, Chiryu Aichi, JP	
(72) SUGIMOTO Koichiro, Chiryu Aichi, JP	
TAKAHASHI Akira, Chiryu Aichi, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H05K 13/06	→ (51) B23P 21/00

H05K 13/08	→ (51) H05K 13/04
II.1(2)	
• Aufrechterhaltung des europäischen	
Patents in geändertem Umfang (B2),	
geordnet nach der Internationalen	
Patentklassifikation	
• Maintenance of the European patent as	
amended (B2), arranged in accordance	
with the international patent	
classification	
• Maintien du brevet européen dans sa	
forme modifiée (B2), classé selon la	
classification internationale des brevets	
(51) A01D 34/68	(11) 3 219 190 B2
A01D 34/69	A01D 34/86
A01D 69/02	A01D 69/08
(52) A01D 34/6812; F16D 11/14;	
F16D 23/12; A01D 34/69; A01D 34/86;	
A01D 69/02; A01D 69/08;	
F16D 2023/123	
(25) En	(26) En
(21) 17160887.0	(22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	
(45) 25.09.2019 B1	
(30) 17.03.2016 JP 2016053495	
(54) • HANDGEFÜHRTER MÄHER	
• WALK BEHIND MOWER	
• TONDEUSE À POUSSER	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-	
Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-	
8556, JP	
(72) YOSHIMURA, Hajime, Wako-shi, Saitama	
351-0193, JP	
FUKUZUMI, Yasumi, Wako-shi, Saitama	
351-0193, JP	
FUKANO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193,	
JP	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-	
fach 860 820, 81635 München, DE	
A01N 25/00	→ (51) A01P 13/00
A01N 25/04	→ (51) A01P 13/00
A01N 25/30	→ (51) A01P 13/00
(51) A01N 27/00	(11) 3 011 831 B2
A01P 7/02	A01P 7/04
(52) A01N 27/00	
(25) En	(26) En
(21) 14189557.3	(22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2016	
(45) 25.04.2018 B1	
(54) • Limonen: Formulierung und Verwendung	
als Insektizide	
• Limonene: formulation and insecticide	
use	
• Limonène : formulation et utilisation d'in-	
secticide	
(73) Arysta LifeScience Benelux Sprl, Rue de	
Renory 26/1, 4102 Ougrée, BE	
(72) Pirotte, Alan, 6660 Houffalize, BE	
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White &	
Farrer Limited Bedford House 21A John	
Street, London WC1N 2BF, GB	
A01N 43/42	→ (51) A01P 13/00

A01N 43/50	→ (51) A01P 13/00
A01N 43/70	→ (51) A01P 13/00
A01N 43/80	→ (51) A01P 13/00
A01P 7/02	→ (51) A01N 27/00
A01P 7/04	→ (51) A01N 27/00
(51) A01P 13/00	(11) 3 193 621 B2
A01N 25/04	A01N 25/00
A01N 43/70	A01N 43/50
A01N 43/42	C08G 65/26
A01N 25/30	A01N 43/80
(52) A01N 25/04; A01N 25/30;	
A01N 43/42; A01N 43/70;	
C08G 65/2609	
(25) En	(26) En
(21) 15750679.1	(22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(45) 21.11.2018 B1	
(86) EP 2015/068131 06.08.2015	
(87) WO 2016/041693 2016/12 24.03.2016	
(30) 16.09.2014 EP 14184945	
(54) • AGROCHEMISCHES SUSPENSIONSKON-	
ZENTRAT MIT EINEM ALKOXYLIERTEN,	
IN EINER WÄSSRIGEN PHASE GELÖS-	
TEN ALKOHOL	
• AN AGROCHEMICAL SUSPENSION	
CONCENTRATE COMPRISING AN	
ALKOXYLATED ALCOHOL DISSOLVED IN	
THE AQUEOUS PHASE	
• CONCENTRÉ DE SUSPENSION AGRO-	
CHIMIQUE COMPRENANT UN ALCOOL	
ALCOXYLÉ DISSOUS DANS LA PHASE	
AQUEUSE	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE	
(72) KOLB, Klaus, 67105 Schifferstadt, DE	
MARXER, Katja, 67133 Maxdorf, DE	
SIMON, Anja, 69469 Weinheim, DE	
BERGHAUS, Rainer, 67346 Speyer, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,	
67056 Ludwigshafen, DE	
(51) A22C 7/00	(11) 2 654 439 B2
B30B 11/16	B08B 3/02
B08B 9/00	B29C 33/72
B30B 11/12	F16C 41/00
F16C 13/00	B66F 9/065
A23P 30/10	
(52) A22C 7/0038; A22C 7/0069;	
A22C 7/0076; A23P 30/10; B08B 3/02;	
B08B 9/00; B08B 9/032; B29C 33/72;	
B30B 11/12; B66F 9/07559;	
B66F 9/087; B66F 9/187; F16C 13/00;	
F16C 41/008; A22C 7/003; A22C 17/08	
(25) En	(26) En
(21) 11805782.7	(22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(45) 11.07.2018 B1	
(86) EP 2011/006458 21.12.2011	
(87) WO 2012/084215 2012/26 28.06.2012	
(30) 23.12.2010 EP 10016025	
(54) • FORMTROMMEL UND ENTSPRECHEN-	
DES REINIGUNGSVERFAHREN	
• MOULD DRUM AND CORRESPONDING	
CLEANING PROCESS	
• TAMBOUR DE MOULAGE ET PROCÉDÉ	
CORRESPONDANT DE NETTOYAGE	
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker	
11, 5761 EN Bakel, NL	

- (72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 VT Someren, NL
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 18182630.6 / 3 403 506
22201076.1

A23D 9/00 → (51) **A23L 33/00**

A23D 9/02 → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A23L 33/00** (11) **2 956 010 B2**
A23D 9/00 **C11C 3/08**
A23D 9/02 **A23L 33/115**
A23L 33/12

- (52) **A23D 9/00; A23D 9/02; A23L 33/115;**
A23L 33/12; A23L 33/40; C11C 3/08

- (25) En (26) En
(21) 13713532.3 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2015
(45) 04.01.2017 B1
(86) IB 2013/051143 12.02.2013
(87) WO 2014/125327 2014/34 21.08.2014

- (54) • **FETTZUSAMMENSETZUNG**
• **FAT COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MATIÈRES GRASSES**

- (73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL

- (72) YAN, Youchun, Pasir Gudang Johor 81700, MY

- THEAN, See Wee, Pasir Gudang Johor 81700, MY

- WONG, Pin Huey, Pasir Gudang Johor 81700, MY

- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23L 33/115 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/12 → (51) **A23L 33/00**

A23P 30/10 → (51) **A22C 7/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 879 609 B2**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/76;**
A61B 2034/301; A61B 2090/061

- (25) En (26) En
(21) 13770511.7 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2015
(45) 25.03.2020 B1
(86) IB 2013/056336 02.08.2013
(87) WO 2014/020571 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 US 201261678708 P

- (54) • **STEUERUNGSDEFINITION FÜR EIN ROBOTERBEWEGUNGSZENTRUM**
• **CONTROLLER DEFINITION OF A ROBOTIC REMOTE CENTER OF MOTION**
• **DÉFINITION D'UNITÉ DE COMMANDE D'UN CENTRE DE MOUVEMENT À DISTANCE ROBOTIQUE**

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) ELHAWARY, Haytham, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61L 15/22 → (51) **A61L 15/24**

- (51) **A61L 15/24** (11) **2 615 120 B2**
C08F 6/00 **A61L 15/22**
A61L 15/60 **C08J 3/24**
C08L 33/02 **F26B 3/20**
C08J 3/075 **F26B 17/02**
B29K 35/00 **B29B 9/02**
B29B 9/12 **B29B 13/06**
B29K 33/00

- (52) **C08F 6/008; A61L 15/60; C08J 3/245;**
F26B 17/023; C08J 2333/02;
Y10T 428/254; Y10T 428/2998

- (25) En (26) En
(21) 12150875.8 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2013
(45) 08.01.2020 B1

- (54) • **Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von wasserabsorbierenden Polymeren**
• **Process for the continuous preparation of water-absorbent polymers**
• **Procédé de séparation continue de polymères hygroscopiques**

- (73) Evonik Superabsorber GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) Vorholt, Herbert, 45721 Haltern am See, DE
Rudolph, Henry, 47809 Krefeld, DE

- Reimann, Armin, 47877 Willich, DE
Becker, Volker, 46147 Oberhausen, DE

- Jung, Detlef, 47918 Tönisvorst, DE
van Stiphoudt, Manfred, 47906 Kempen, DE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61L 15/60 → (51) **A61L 15/24**

- (51) **A61M 1/36** (11) **2 533 827 B2**

- (52) **A61M 1/3653; A61M 1/361;**
A61M 1/3655; A61M 1/3656;
A61M 1/3658; A61M 1/3659;
A61M 2205/18; A61M 2230/201;
A61M 2230/205; A61M 2230/207;
A61M 2230/208

- (25) De (26) De
(21) 11704926.2 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2012
(45) 09.09.2015 B1
(86) EP 2011/000560 07.02.2011
(87) WO 2011/098243 2011/33 18.08.2011

- (30) 12.02.2010 DE 102010007914
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFÄSS-ZUGANGS FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNG**

- **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A VASCULAR ACCESS FOR AN EXTRA-CORPOREAL BLOOD TREATMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN ACCÈS VASCULAIRE POUR UN TRAITEMENT SANGUIN EXTRA-CORPOREL**

- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE

- (72) ZHANG, Wei, 97464 Niederwerrn, DE

- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

B01D 46/00 → (51) **B60H 3/06**

B01D 46/10 → (51) **B60H 3/06**

B01D 46/52 → (51) **B60H 3/06**

B05C 3/00 → (51) **C09C 3/06**

B05D 1/30 → (51) **C09C 3/06**

B08B 3/02 → (51) **A22C 7/00**

B08B 9/00 → (51) **A22C 7/00**

B22F 3/00 → (51) **B23K 15/00**

B22F 3/105 → (51) **B23K 15/00**

- (51) **B23H 7/08** (11) **2 193 867 B2**

- (52) **B23H 7/08; Y10T 29/49117;**
Y10T 428/12903

- (25) De (26) De
(21) 08170563.4 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 09.06.2010
(45) 20.06.2012 B1

- (54) • **Verfahren zur Herstellung einer Draht-elektrode zum funkenerosiven Schneiden.**
• **Method for manufacturing a wire electrode for electrical discharge cutting.**
• **Méthode de fabrication d'une électrode en fil d'acier destinée à la coupe par étincelage.**

- (73) Berkenhoff GmbH, Berkenhoffstrasse 14, 35452 Heuchelheim, DE

- (72) Baumann, Ingo, 35753 Greifenstein, DE
Nöthe, Tobias, 35745 Herborn, DE

- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B23K 15/00** (11) **2 878 409 B2**

- B22F 3/00** **B22F 3/105**
B23K 26/14 **B28B 1/00**
B23K 26/34 **B23K 26/30**
B29C 67/00

- (52) **B29C 64/153; B22F 10/28;**
B22F 10/36; B22F 10/362; B22F 12/13;
B22F 12/41; B23K 15/00;
B23K 26/144; B23K 26/34;
B23K 26/60; B23K 26/702;
B33Y 30/00; B22F 10/366; B22F 12/37;
B22F 12/47; B22F 12/90; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 13194599.0 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2015
(45) 30.03.2016 B1

- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Bestrahlungssystems**
• **Method of and device for controlling an irradiation system**
• **Procédé et dispositif de commande d'un système d'irradiation**

- (73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

- (72) Schwarze, Dr. Dieter, 23560 Luebeck, DE
Schoeneborn, Henner, 23560 Luebeck, DE

- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B23K 26/14 → (51) **B23K 15/00**

B23K 26/30 → (51) **B23K 15/00**

B23K 26/34 → (51) **B23K 15/00**

B28B 1/00 → (51) **B23K 15/00**

- B29B 9/02** → (51) **A61L 15/24**
- B29B 9/12** → (51) **A61L 15/24**
- B29B 13/06** → (51) **A61L 15/24**
- B29C 33/72** → (51) **A22C 7/00**
- (51) **B29C 49/12** (11) **3 172 033 B2**
B29C 49/78 *B29C 49/06*
B29C 49/36 *B29C 49/42*
B29C 49/64 *B29K 23/00*
B29K 105/00 *B29K 67/00*
B29L 31/00 *G05B 19/18*
- (52) **B29C 49/78; B29C 49/06;**
B29C 49/12; B29C 49/36;
B29C 49/4289; B29K 2023/065;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158;
Y02P 70/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15754266.3 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(45) 23.05.2018 B1
(86) FR 2015/051976 17.07.2015
(87) WO 2016/012706 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457220
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
VERFAHRENS ZUM BLASFORMEN VON
KUNSTSTOFFBEHÄLTERN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A METHOD
FOR THE BLOW-MOULDING OF PLASTIC
CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN PROCÉDÉ
DE SOUFFLAGE DE RECIPIENTS EN
MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) DERRIEN, Mikaël, F-76930 Octeville-sur-
mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR
- B29C 49/78** → (51) **B29C 49/12**
- (51) **B29C 64/106** (11) **3 074 207 B2**
G03G 15/22
- (52) **B29C 64/112; B29B 13/022;**
B29C 64/106; B29C 64/118;
B29C 71/0063; B29C 71/02;
B33Y 10/00; B33Y 70/00;
G03G 15/224; B29C 2035/1658;
B29C 2071/022; B29K 2071/00;
B29K 2079/085; B29K 2105/0002;
B29K 2995/004; B33Y 70/10
- (25) En (26) En
(21) 14820975.2 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(45) 10.04.2019 B1
(86) US 2014/067093 24.11.2014
(87) WO 2015/081009 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909611 P
04.11.2014 US 201414532465
- (54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN DREIDI-
MENSIONALER TEILE MIT KRISTALLISA-
TIONSKINETIKSTEUERUNG*
• *METHOD FOR PRINTING THREE-DIMEN-
SIONAL PARTS WITH CRYSTALLIZATION
KINETICS CONTROL*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PIÈCES
TRIDIMENSIONNELLES AVEC CONTRÔLE
CINÉTIQUE DE LA CRISTALLISATION*

- (73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden
Prairie, MN 55344, US
- (72) RODGERS, Luke M.B., Chaska, MN 55318,
US
- JAKER, Vittorio L., New Brighton, MN
55112, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- B29C 67/00** → (51) **B23K 15/00**
- B29C 67/00** → (51) **C08L 77/00**
- B29K 33/00** → (51) **A61L 15/24**
- B29K 35/00** → (51) **A61L 15/24**
- B30B 11/12** → (51) **A22C 7/00**
- B30B 11/16** → (51) **A22C 7/00**
- B32B 17/10** → (51) **H05B 3/84**
- B60H 1/00** → (51) **B60H 3/06**
- (51) **B60H 3/06** (11) **2 507 083 B2**
B60H 1/00 *B01D 46/00*
B01D 46/10 *B01D 46/52*
- (52) **B60H 3/0608; B01D 46/0001;**
B01D 46/0002; B01D 46/10;
B01D 46/521; B01D 2271/025;
B60H 2001/00635
- (25) De (26) De
(21) 10785077.8 (22) 02.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2012
(45) 26.07.2017 B1
(86) EP 2010/068751 02.12.2010
(87) WO 2011/067342 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 DE 102009056511
- (54) • *FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES FILTERELEMENTS*
• *FILTER ELEMENT AND METHOD FOR
PRODUCING A FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) RABANTER, Anton, 84163 Steinberg, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE
- B60K 6/485** → (51) **B60W 10/06**
- B60R 16/03** → (51) **B60W 10/06**
- (51) **B60T 7/12** (11) **2 750 942 B2**
B60T 8/1755 *B60T 13/26*
B60T 13/38 *B60T 13/66*
B60T 17/22 *B60T 8/24*
- (52) **B60T 8/17554; B60T 7/12;**
B60T 8/243; B60T 13/385;
B60T 13/662; B60T 13/683;
B60T 17/221
- (25) De (26) De
(21) 12727599.8 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
(45) 13.12.2017 B1
(86) EP 2012/002494 13.06.2012
(87) WO 2013/029703 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 10201111862
- (54) • *VERFAHREN ZUR WARNUNG DES FAH-
RERS EINES FAHRZEUGES VOR EINEM*

- DROHENDEN UMKIPPEN UND STEUE-
RUNGSEINRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR WARNING THE DRIVER OF
A VEHICLE OF A RISK OF OVERTURNING
AND CONTROL DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À AVERTIR LE
CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE D'UN
RISQUE DE BASCULEMENT, AINSI QUE
DISPOSITIF DE COMMANDE CONÇU À
CET EFFET*
- (73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (72) RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
- STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, et al, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
- (51) **B60T 7/22** (11) **2 758 291 B2**
B60W 30/08
- (52) **B60K 31/0008; B60K 28/14;**
B60T 7/22; B60T 2201/024;
B60W 2420/52; B60W 2720/10
- (25) De (26) De
(21) 12762277.7 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(45) 15.11.2017 B1
(86) EP 2012/068497 20.09.2012
(87) WO 2013/041600 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 DE 102011114072
- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT AUTO-
NOMER BREMSUNG BIS ZUM STILL-
STAND*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM HAVING
AUTONOMOUS BRAKING TO A
STANDSTILL*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE AVEC
FREINAGE AUTONOME JUSQU'À
L'ARRÊT*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE
- (72) ROSSI, Mark, 71691 Freiburg a.N., DE
- HACKL, Thomas, 71679 Asperg, DE
- BANSPACH, Jochen, 74921 Helmstadt-Bar-
gen, DE
- GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen,
DE
- KLEIN, Markus, 75181 Pforzheim, DE
- (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16,
86399 Bobingen, DE
- B60T 8/1755** → (51) **B60T 7/12**
- B60T 8/24** → (51) **B60T 7/12**
- B60T 13/26** → (51) **B60T 7/12**
- B60T 13/38** → (51) **B60T 7/12**
- B60T 13/66** → (51) **B60T 7/12**
- B60T 17/22** → (51) **B60T 7/12**
- (51) **B60W 10/06** (11) **2 576 303 B2**
B60W 10/184 *B60W 20/14*
B60W 30/02 *B60W 30/18*
B60K 6/485 *B60R 16/03*
B60W 10/08 *H02J 7/14*
- (52) **H02J 7/1423; B60K 6/485;**
B60R 16/03; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/184;
B60W 20/14; B60W 30/02;
B60W 30/18127; B60W 2510/081;
B60W 2510/087; B60W 2710/0644;

B60W 2710/065; B60W 2710/083;
B60W 2710/182; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 11723387.4 (22) 19.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2013
(45) 26.02.2020 B1
(86) EP 2011/058099 19.05.2011
(87) WO 2011/147729 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 DE 102010029299

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SYSTEMS, SYSTEM, STEUERUNG UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR OPERATING A SYSTEM,
SYSTEM, CONTROLLER, AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME, SYSTÈME, COMMANDE
ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDI-
NATEUR

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
SEG Automotive Germany GmbH, Lotter-
bergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) WOLF, Gert, 71563 Affalterbach, DE
BECK, Markus, 71711 Steinheim, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün-
chen, DE

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/184 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/14 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/02 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/08 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/06**

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/06**

(51) **B62D 25/06** (11) **1 942 045 B2**
B62D 25/04 **B62D 29/00**
B62D 25/06; B62D 29/00

(25) En (26) En
(21) 07101896.4 (22) 07.02.2007

(84) DE GB SE

(43) 09.07.2008
(45) 23.12.2009 B1
(30) 05.01.2007 EP 07000176

(54) • Herstellungsverfahren für eine Fahrzeug-
säule
• Method for manufacturing a pillar for a
vehicle
• Procédé de fabrication d'un pilier pour un
véhicule

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane
Plaza South Suite 800 330 Town Center
Drive, Dearborn, MI 48126, US

(72) Andersson, Karin, Ventura, 93001, US
Nyberg, Björn, 427 50, Billdal, SE
Lindqvist, Clas, 423 38, Torslanda, SE
Krezesiwo, David, 413 23, Göteborg, SE
Nilsson, Andreas, Canton, MI 48188, US
Hallgren, Stefan, 433 75, Jonsered, SE
Polverini, Ettore, 414 72, Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/06**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 310 693 B2**
(52) **B65D 85/8061**

(25) De (26) De
(21) 16728312.6 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(45) 07.08.2019 B1
(86) EP 2016/063215 09.06.2016
(87) WO 2016/202683 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109608

(54) • PORTIONSKAPSEL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES
MIT EINER PORTIONSKAPSEL
• CAPSULE FOR PREPARATION OF
BEVERAGES
• CAPSULE POUR LA PRODUCTION DES
BOISSONS

(73) GCS German Capsule Solution GmbH, Se-
nefelderstraße 44, 51469 Bergisch Glad-
bach, DE

(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch-Gladbach,
DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

B66F 9/065 → (51) **A22C 7/00**

C01B 11/02 → (51) **C09C 3/06**

C01B 11/18 → (51) **C09C 3/06**

C01F 11/02 → (51) **C09C 3/06**

C01F 11/18 → (51) **C09C 3/06**

C08F 2/38 → (51) **C08F 20/06**

C08F 6/00 → (51) **A61L 15/24**

(51) **C08F 20/06** (11) **2 651 991 B2**
C08L 33/04 **C08K 3/34**
D21H 17/19 **C08F 220/06**
C08F 222/02 **C08F 222/04**
C08F 2/38

(52) **C08F 4/12; C08F 2/38; C08F 4/18;**
C08F 120/06; C08K 3/34; C08F 222/06

(25) En (26) En
(21) 11848633.1 (22) 16.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(45) 26.04.2017 B1
(86) US 2011/065545 16.12.2011
(87) WO 2012/083196 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 201061424440 P

(54) • VERWENDUNG EINES POLYMERS DER
ACRYLSÄURE ALS DISPERGIERMITTEL
IN DER VERARBEITUNG VON MINERA-
LIEN
• USE OF A POLYMER OF ACRYLIC ACID
AS DISPERSANT IN MINERAL
PROCESSING
• UTILISATION D'UN POLYMÈRE D'ACIDE
ACRYLIQUE COMME DISPERSANT DANS
LE TRAITEMENT DES MINÉRAIS

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Lud-
wigshafen, DE

(72) DA SILVA, Luiz Antonio, M., 03210-001 Vila
Alpina Sao Paulo, BR
DA SILVA, Juraci, Marques, 12306-005
Jacarei Sao Paulo, BR
DA SILVA, Adilson, Ingacio, Vila Zelia -
Lorena - SP, BR
PORTO JUNIOR, Antonio, Severo, Guara-
tingueta -sp, BR

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE

C08F 220/06 → (51) **C08F 20/06**

C08F 222/02 → (51) **C08F 20/06**

C08F 222/04 → (51) **C08F 20/06**

C08G 18/10 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/28 → (51) **C09D 175/04**

(51) **C08G 18/48** (11) **2 475 700 B2**
C08G 65/26

(52) **C08G 18/4866; C08G 65/2663;**
C08G 2101/00

(25) En (26) En
(21) 10752339.1 (22) 07.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012
(45) 05.11.2014 B1
(86) EP 2010/063080 07.09.2010
(87) WO 2011/026989 2011/10 10.03.2011
(30) 07.09.2009 EP 09169634

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLYURETHANSCHAUMS
• PROCESS FOR PREPARING A POLYUR-
ETHANE FOAM
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
MOUSSE POLYURÉTHANE

(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL

(72) VAN EETVELDE, Els, B-1050 Brussels, BE
ELEVELD, Michiel Barend, NL-1031 HW
Amsterdam, NL
MINEUR, Waltherus Petrus Casparus, NL-
3067 GJ Rotterdam, NL
SWAN, Christophe Martin, NL-1031 HW
Amsterdam, NL
TAN, Tiew Imm, Singapore 239920, SG

(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van
Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C08G 18/62 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/79 → (51) **C09D 175/04**

C08G 18/80 → (51) **C09D 175/04**

C08G 65/26 → (51) **A01P 13/00**

C08G 65/26 → (51) **C08G 18/48**

C08G 69/02 → (51) **C08L 77/00**

C08G 69/04 → (51) **C08L 77/00**

C08J 3/075 → (51) **A61L 15/24**

C08J 3/12 → (51) **C08L 77/00**

C08J 3/20 → (51) **C09C 3/06**

C08J 3/24 → (51) **A61L 15/24**

C08J 11/04 → (51) **C08L 77/00**

C08K 3/24 → (51) **C08L 77/00**

C08K 3/32 → (51) **C08L 77/00**

C08K 3/34 → (51) **C08F 20/06**

C08K 3/38 → (51) **C08L 77/00**

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 356 457 B2**
C08K 5/11 **C08K 5/12**
- (52) **C08K 5/12; C08K 5/0016; C08K 5/11**
- (25) De (26) De
(21) 16775669.1 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(45) 29.05.2019 B1
(86) EP 2016/073232 29.09.2016
(87) WO 2017/055429 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187697
- (54) • **WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG, DIE POLYMERE DICARBONSÄUREESTER UND 1,2-CYCLOHEXANDICARBONSÄUREESTER ENTHÄLT**
• **PLASTICIZER COMPOSITION CONTAINING POLYMERIC DICARBOXYLIC ACID ESTERS AND 1,2-CYCLOHEXANE DICARBOXYLIC ACID ESTERS**
• **COMPOSITION DE PLASTIFIANT CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE POLYMÈRES ET DES ESTERS D'ACIDE 1,2-CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) PFEIFFER, Matthias, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
BREITSCHIEDL, Boris, 67165 Waldsee, DE
GRIMM, Axel, 67480 Edenkoben, DE
MORGENSTERN, Herbert, 67158 Ellerstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08K 5/11** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 5/12** → (51) **C08K 5/00**
-
- C08K 5/55** → (51) **C08L 77/00**
-
- C08K 9/02** → (51) **C09C 3/06**
-
- C08K 9/10** → (51) **C09C 3/06**
-
- C08L 33/02** → (51) **A61L 15/24**
-
- C08L 33/04** → (51) **C08F 20/06**
-
- (51) **C08L 77/00** (11) **2 530 121 B2**
C08L 77/02 **C08J 3/12**
B29C 67/00 **C08K 3/32**
C08K 3/38 **C08K 5/55**
C08K 3/24 **C08G 69/04**
C08J 11/04 **C08G 69/02**
- (52) **C08G 69/02; B33Y 70/10; C08G 69/04; C08J 11/04; C08J 2377/00; C08K 3/24; C08K 3/32; Y02W 30/62**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12170256.7 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(45) 05.04.2017 B1
(30) 31.05.2011 FR 1154744
- (54) • **Verfahren zum Erhöhen der Recyclingfähigkeit eines Polyamids, das zum Sintern benutzt wird**
• **Method for increasing the recyclability of a polyamide used in sintering**
• **PROCEDE POUR AUGMENTER LA RECYCLABILITE D'UN POLYAMIDE UTILISE EN FRITTAGE**
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

- (72) Lemaitre, Arnaud, 27450 SAINT MARTIN - SAINT FIRMIN, FR
Mathieu, Cyrille, 76000 ROUEN, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- C08L 77/02** → (51) **C08L 77/00**
-
- C09C 1/02** → (51) **C09C 3/06**
-
- (51) **C09C 3/06** (11) **2 766 434 B2**
C08K 9/10 **B05D 1/30**
B05C 3/00 **C01F 11/18**
C09C 1/02 **C08K 9/02**
C08J 3/20 **C01B 11/18**
C01B 11/02 **C01F 11/02**
- (52) **C09C 1/021; C01F 11/02; C01F 11/181; C01P 2004/32; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/80; C01P 2004/84**
- (25) En (26) En
(21) 12840442.3 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
(45) 30.12.2020 B1
(86) CA 2012/050722 12.10.2012
(87) WO 2013/053064 2013/16 18.04.2013
(30) 13.10.2011 US 201161546675 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMCARBONAT-BESCHICHTETEN CALCIUM-HYDROXID-PARTIKELN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE PREPARATION OF CALCIUM CARBONATE COATED CALCIUM HYDROXIDE PARTICLES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRÉPARATION DE PARTICULES D'HYDROXYDE DE CALCIUM ENROBÉES DE CARBONATE DE CALCIUM**
- (73) Biosenta Inc., 1120 Finch Avenue West, Suite 503, Toronto ON M3J 3H7, CA
(72) MARTIN, Marcus E., Parry Sound, Ontario P2A 0B2, CA
PARDIAK, Edward K., Côte-Saint-Luc, Québec H4V 2G9, CA
(74) Cremer, Ulrike Theresia, Cremer & Cremer Patentanwälte St.-Barbara-Strasse 16, 89077 Ulm, DE
-
- (51) **C09D 175/04** (11) **2 294 151 B2**
C08G 18/28 **C08G 18/79**
C08G 18/80 **C08G 18/62**
C08G 18/10
- (52) **C09D 175/04; C08G 18/10; C08G 18/289; C08G 18/6229; C08G 18/6254; C08G 18/792; Y10T 428/31551**
- (25) De (26) De
(21) 09768997.0 (22) 25.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.03.2011
(45) 24.12.2014 B1
(86) EP 2009/004581 25.06.2009
(87) WO 2009/156148 2009/53 30.12.2009
(30) 25.06.2008 DE 102008030304
- (54) • **VERWENDUNG TEILSILANISierter VERBINDUNGEN AUF POLYISOCYANAT-BASIS ALS VERNETZUNGSMITTEL IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIE VERBINDUNGEN**
• **USE OF PARTIALLY SILANIZED POLYISOCYANATE-BASED COMPOUNDS AS**

- CROSS-LINKING AGENTS IN COATING COMPOSITIONS, AND COATING COMPOSITIONS COMPRISING THE COMPOUNDS**
• **UTILISATION DE COMPOSÉS PARTIELLEMENT SILANISÉS À BASE DE POLYISOCYANATE EN TANT QU'AGENTS DE RÉTICULATION DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT LES COMPOSÉS**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) GROENEWOLT, Matthijs, 48147 Münster, DE
HESENER, Simone, 48165 Münster, DE
STÜBBE, Wilfried, 48268 Greven, DE
NIEMEIER, Manuela, 48317 Drensteinfurt, DE
WESTHOFF, Elke, 48565 Steinfurt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C10G 3/00** (11) **2 880 126 B2**
C10G 45/60
- (52) **C10G 3/46; C10G 3/50; C10G 45/60; C10G 2300/1011; C10G 2300/1014; C10G 2300/1018; C10G 2300/4081; C10G 2400/04; C10G 2400/08; Y02P 30/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13744731.4 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(45) 02.11.2016 B1
(86) FR 2013/051660 11.07.2013
(87) WO 2014/020253 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 FR 1202166
- (54) • **WASSERSTOFFBEHANDLUNGS- UND HYDROISOMERISATIONSVERFAHREN VON ROHSTOFFEN AUS BIOMASSE BEI WELCHEM DER ZU BEHANDELNDE AUSGANGSSTROM UND DER WASSERSTOFFSTROM EINE BEGRENZTE KOHLENMONOXIDKONZENTRATION ENTHALTEN**
• **PROCESS FOR HYDROTREATMENT AND HYDROISOMERIZATION OF FEED-STOCKS RESULTING FROM BIOMASS IN WHICH THE EFFLUENT TO BE HYDROTREATED AND THE HYDROGEN STREAM CONTAIN A LIMITED CARBON MONOXIDE CONTENT**
• **PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT ET D'HYDROISOMERISATION DE CHARGES ISSUES DE LA BIOMASSE DANS LEQUEL L'EFFLUENT A HYDROTRAITER ET LE FLUX D'HYDROGENE CONTIENNENT UNE TENEUR LIMITEE EN MONOXYDE DE CARBONE**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ARIBERT, Nicolas, F-38430 Moirans, FR
DUPASSIEUX, Nathalie, F-73100 Pugny-Chatenod, FR
CHAPUS, Thierry, F-69001 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C10G 45/60** → (51) **C10G 3/00**
-
- C11C 3/08** → (51) **A23L 33/00**
-
- (51) **C11D 1/722** (11) **2 486 117 B2**
(52) **C11D 1/722**
- (25) En (26) En
(21) 10765482.4 (22) 06.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(45) 19.07.2017 B1
(86) GB 2010/051670 06.10.2010
(87) WO 2011/042737 2011/15 14.04.2011
(30) 09.10.2009 GB 0917740
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE*
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) KRUBASIK, Lucia, 67059 Ludwigshafen, DE
PREUSCHEN, Judith, 67059 Ludwigshafen, DE
ROY, Pavlinka, 67059 Ludwigshafen, DE
STEIN, Andrea, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(60) 17181922.0 / 3 255 132

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/22 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/386**

C11D 3/38 → (51) **C11D 3/386**

- (51) **C11D 3/386** (11) **2 727 989 B2**
C11D 3/38 **C11D 3/33**
C11D 3/37 **C11D 3/20**
C11D 3/22
(52) **C11D 3/3869; C11D 1/32;**
C11D 3/2003; C11D 3/201;
C11D 3/2041; C11D 3/2044;
C11D 3/2065; C11D 3/2072;
C11D 3/2075; C11D 3/2079;
C11D 3/2082; C11D 3/2086;
C11D 3/221; C11D 3/222; C11D 3/33;
C11D 3/3719; C11D 3/3723;
C11D 3/3753; C11D 3/3757;
C11D 3/3769; C11D 3/381;
C11D 3/386; C11D 3/38627;
C11D 3/38636; C11D 3/38645
(25) De (26) De
(21) 14152970.1 (22) 10.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(45) 26.06.2019 B1
(30) 20.08.2008 DE 102008038479
(54) • *Verfahren zur Verbesserung der Reinigungsleistung eines Wasch- und Reinigungsmittels*
• *Method for improving the cleaning performance of a washing and cleaning agent*
• *Procédé d'amélioration de la puissance de nettoyage d'un produit de lavage et de nettoyage*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'Connell, Timothy, 40547 Düsseldorf, DE
Siegert, Petra, 42781 Haan, DE
Evers, Stefan, 42781 Haan, DE
Bongaerts, Johannes, 41541 Dormagen, DE
Weber, Thomas, 41541 Dormagen, DE
Maurer, Karl-Heinz, 40699 Erkrath, DE
Bessler, Cornelius, 40231 Düsseldorf, DE
(62) 09780407.4 / 2 313 482

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 129 485 B2**
A61K 31/7088
(52) **C12N 15/1138; C12N 9/22;**
C12N 2310/10; C12N 2310/20;
C12N 2320/34
(25) En (26) En
(21) 15721376.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(45) 12.06.2019 B1
(86) US 2015/023960 01.04.2015
(87) WO 2015/157070 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977488 P
(54) • *CRISPR/CAS-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE*
• *CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CYSTIC FIBROSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT À CRISPR/CAS ET DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(73) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) REYON, Deepak, Malden, MA 02148, US
MAEDER, Morgan, L., Jamaica Plain, MA 02130, US
FRIEDLAND, Ari, E., Boston, MA 02118, US
WELSTEAD, G., Grant, Cambridge, MA 02139, US
BUMCROT, David, A., Belmont, MA 02478, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19157864.0 / 3 556 858

(51) **C21B 7/20** (11) **3 329 020 B2**
F27B 1/20

- (52) **C21B 7/20; F27B 1/20**
(25) En (26) En
(21) 16756596.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(45) 26.06.2019 B1
(86) EP 2016/068153 29.07.2016
(87) WO 2017/017252 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 IT UB20152684
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FÜLLMATERIAL IN EINEN HOCHOFEN*
• *DEVICE FOR DELIVERING FILLER MATERIAL INTO A BLAST FURNACE*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE MATIÈRE DE CHARGE DANS UN HAUT FOURNEAU*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
Danieli Corus BV, Rooswijkweg 291, 1951 ME Velsen Noord, NL
(72) DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, IT
ZAMPA, Massimiliano, 33100 Udine, IT
VAN LAAR, Reinoud Jacobus, 2023 CA Haarlem, NL
VAN IKELÉN, Johannes Pieter, 1973 XK Ijmuiden, NL
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C23C 14/35 → (51) **H05B 3/84**

D21H 17/19 → (51) **C08F 20/06**

- (51) **E05B 7/00** (11) **1 031 683 B2**
E05B 79/06; E05B 81/78; E05B 85/16
(25) It (26) En
(21) 00103644.1 (22) 21.02.2000
(84) DE ES FR GB SE
(43) 30.08.2000
(45) 18.05.2005 B1
(30) 23.02.1999 IT TO990141
(54) • *Türgriff für Kraftfahrzeug*
• *Vehicle door handle*
• *Poignée pour porte de véhicule*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) Savant, Fiorenzo, 10093 Collegno, IT
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **F02F 3/00** (11) **2 825 756 B2**
F02F 3/16

- (52) **F02F 3/0076; F02F 3/0084;**
F02F 3/16; F02F 2003/0007
(25) En (26) En
(21) 13712436.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(45) 16.10.2019 B1
(86) US 2013/030315 12.03.2013
(87) WO 2013/138261 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201261609594 P
(54) • *MOTORKOLBEN*
• *ENGINE PISTON*
• *PISTON DE MOTEUR*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) BRANDT, Marc, Wixom, MI 48393, US
MILLER, Andrew, J., Plymouth, MI 48170, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/16 → (51) **F02F 3/00**

- (51) **F02M 26/00** (11) **2 817 503 B2**
F28F 9/02 **F28F 19/01**
F28D 21/00 **F28D 1/04**
F02M 26/50 **F02M 26/30**
(52) **F28F 19/01; F02M 26/30;**
F02M 26/50; F28D 21/0003;
F28D 7/16; F28F 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13708372.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(45) 24.08.2016 B1
(86) EP 2013/053587 22.02.2013
(87) WO 2013/124431 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 ES 201230270
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR GASE, IM BESONDEREN FÜR MOTORABGASE*
• *HEAT EXCHANGER FOR GASES, IN PARTICULAR FOR THE EXHAUST GASES OF AN ENGINE*
• *ECHANGEUR THERMIQUE POUR GAZ, EN PARTICULIER POUR LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR*
(73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES
(72) CUESTA, Javier, E-50011 Zaragoza, ES
LOPEZ LAZARO, Francisco, E-50011 Zaragoza, ES
GRACIA, Benjamin, E-50009 Zaragoza, ES
JIMENEZ PALACIOS, Jesus, E-50011 Zaragoza, ES

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F02M 26/30 → (51) **F02M 26/00**

F02M 26/50 → (51) **F02M 26/00**

F16C 13/00 → (51) **A22C 7/00**

F16C 41/00 → (51) **A22C 7/00**

F26B 3/20 → (51) **A61L 15/24**

F26B 17/02 → (51) **A61L 15/24**

F27B 1/20 → (51) **C21B 7/20**

F28D 1/04 → (51) **F02M 26/00**

(51) **F28D 7/06** (11) **2 482 020 B2**
F28F 19/00 **F28D 21/00**

(52) **F28F 19/002**; F28D 7/06;
F28D 2021/0075; F28F 2270/00

(25) En (26) En
(21) 11009291.3 (22) 23.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012
(45) 04.09.2019 B1
(30) 31.01.2011 DK 201100061

(54) • *Wärmetauscher*
• *Heat exchanger*
• *Échangeur de chaleur*

(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) Høst-Madsen, Svend, 2840 Holte, DK

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28D 21/00 → (51) **F02M 26/00**

F28F 9/02 → (51) **F02M 26/00**

F28F 19/00 → (51) **F28D 7/06**

F28F 19/01 → (51) **F02M 26/00**

G01C 3/08 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **2 998 700 B2**
G01C 3/08 **G01S 17/08**
G01S 17/10 **G01S 17/89**
G01S 7/481 **G01S 7/486**
G01S 7/491 **H01L 31/10**
H01L 31/107

(52) **G01C 15/002**; **G01S 7/4816**;
G01S 7/4817; **G01S 7/4861**;
G01S 17/10; **G01S 17/42**;
H01L 31/02024; **H01L 31/107**;
H01L 31/165; **G01S 7/4868**

(25) De (26) De
(21) 14185404.2 (22) 18.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(45) 07.12.2016 B1

(54) • *Elektrooptischer Distanzmesser und Distanzmessverfahren*
• *Electro-optical distance gauge and distance measuring method*
• *Dispositif de mesure de distance électro-optique et procédé de mesure de distance*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Hinderling, Jürg, CH-9437 Marbach, CH

Singer, Julien, CH-9442 Berneck, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01S 7/481 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/486 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/491 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/08 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/10 → (51) **G01C 15/00**

G01S 17/89 → (51) **G01C 15/00**

G03G 15/22 → (51) **B29C 64/106**

(51) **G06N 5/02** (11) **2 449 510 B2**
(52) **G06N 5/025**; **G16B 20/00**;
G16B 20/20

(25) En (26) En
(21) 10728031.5 (22) 03.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012
(45) 31.07.2019 B1
(86) US 2010/037211 03.06.2010
(87) WO 2011/008361 2011/03 20.01.2011
(30) 30.06.2009 US 221804 P

(54) • *ANWENDUNG VON MASCHINELLEN LERNVERFAHREN ZUR DURCHSUCHUNG VON ASSOZIATIONSREGELN BEI PFLANZEN- UND TIERDATENSÄTZEN MIT MOLEKULAREN GENETISCHEN MARKERN UND ANSCHLIESSENDER KLASSIFIZIERUNG ODER VORHERSAGE ANHAND VON AUS DIESEN ASSOZIATIONSREGELN ERZEUGTEN MERKMALEN*
• *APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS FOR MINING ASSOCIATION RULES IN PLANT AND ANIMAL DATA SETS CONTAINING MOLECULAR GENETIC MARKERS, FOLLOWED BY CLASSIFICATION OR PREDICTION UTILIZING FEATURES CREATED FROM THESE ASSOCIATION RULES*
• *APPLICATION DE PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR EXPLORER DES RÈGLES D'ASSOCIATION DANS DES ENSEMBLES DE DONNÉES DE PLANTES ET D'ANIMAUX CONTENANT DES MARQUEURS GÉNÉTIQUES MOLÉCULAIRES, SUIVIE D'UNE CLASSIFICATION OU D'UNE PRÉDICTION AU MOYEN DE CARACTÉRISTIQUES CRÉÉES À PARTIR DE CES RÈGLES D'ASSOCIATION*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US

(72) CARAVIELLO, Daniel, Indianapolis IN 46220, US

PATEL, Rinkal, Indianapolis IN 46202-4874, US

PAI, Reetal, Carmel IN 46033, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 31/10 → (51) **G01C 15/00**

H01L 31/107 → (51) **G01C 15/00**

(51) **H01R 25/14** (11) **2 324 542 B2**
H01R 41/00 **H02G 5/04**

(52) **H01R 25/14**; **H01R 41/00**

(25) De (26) De
(21) 09782460.1 (22) 01.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011
(45) 05.12.2018 B1
(86) EP 2009/061278 01.09.2009
(87) WO 2010/026137 2010/10 11.03.2010
(30) 03.09.2008 DE 102008045482

(54) • *SCHLEIFLEITUNG, STROMABNEHMER UND SCHLEIFLEITUNGSSYSTEM*
• *CONDUCTOR LINE, COLLECTOR AND CONDUCTOR SYSTEM*
• *LIGNE DE CONTACT, PRISE DE COURANT ET SYSTÈME DE LIGNE DE CONTACT*

(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE

(72) SCHMIEDLE, Andreas, 79541 Lörrach, DE

WENK, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, DE

SCHIRMEIER, Frank, 79650 Schopfheim, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(60) 18210219.4 / 3 490 082

H01R 41/00 → (51) **H01R 25/14**

H02G 5/04 → (51) **H01R 25/14**

H02J 7/14 → (51) **B60W 10/06**

(51) **H05B 3/84** (11) **3 132 656 B2**
H05B 3/86 **B32B 17/10**
C23C 14/35

(52) **H05B 3/84**; **B32B 17/10036**;
B32B 17/10183; **H05B 3/86**;
H05B 2203/007; **H05B 2203/008**;
H05B 2203/011; **H05B 2203/013**

(25) De (26) De
(21) 15710138.7 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(45) 12.02.2020 B1
(86) EP 2015/054567 05.03.2015
(87) WO 2015/158462 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 EP 14165092

(54) • *TRANSPARENT SCHEIBE MIT HEIZBESCHICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISC WITH THERMAL COATING*
• *PLAQUE TRANSPARENTE AVEC REVÊTEMENT THERMIQUE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoix, FR

(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE

SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H05B 3/86 → (51) **H05B 3/84**

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

H03M 13/11 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 402 088 B3**

H03M 13/11 **H04W 84/12**
H04L 1/00 **H04L 1/06**
H04L 27/26

(52) **H04B 7/0413; H04L 1/0075;**
H04L 1/06; H04L 27/2602;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 18175219.7 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(45) 05.08.2020 B1

(30) 01.07.2010 US 36091510 P

08.07.2010 US 36267310 P

28.10.2010 US 40754610 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MIMO-PAKETS IN EINEM DRAHTLOS-LAN-SYSTEM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A MIMO PACKET IN A WIRELESS LAN SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION-RÉCEPTION D'UN PAQUET MIMO DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-749, KR

KANG, Byeong Woon, Gyeonggi-do 431-749, KR

NOH, Yu Jin, Gyeonggi-do 431-749, KR

SEOK, Yong Ho, Gyeonggi-do 431-749, KR

ROH, Dong Wook, Gyeonggi-do 431-749, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 17168129.9 / 3 236 592

11801163.4 / 2 600 536

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/04**

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/04**

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/04**

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) **1 755 558** (51) **A61K 9/16**

(87) WO 2005/102283

(11) **1 929 573** (51) **B01D 71/02**

(87) WO 2007/031076

(11) **1 938 051** (51) **G01F 15/02**

(87) WO 2007/022118

(11) **2 161 077** (51) **B01J 29/40**

(87) WO 2009/000164

(11) **2 212 867** (51) **G08B 13/14**

(87) WO 2009/052526

(11) **2 224 134** (51) **F04C 18/02**

(87) WO 2009/084338

(11) **2 374 404** (51) **A61B 3/10**

(87) WO 2010/079550

(11) **2 416 014** (51) **F04C 2/107**

(87) WO 2010/113410

(11) **2 442 316** (51) **G21K 1/06**

(87) WO 2010/130852

(11) **2 444 663** (51) **F03D 13/20**

(87) WO 2010/130852

(11) **2 445 081** (51) **H02J 7/00**

(87) WO 2010/130852

(11) **2 454 924** (51) **G01V 5/00**

(87) WO 2011/008718

(11) **2 457 513** (51) **A61B 6/00**

(87) WO 2011/012728

(11) **2 459 374** (51) **B32B 7/12**

(87) WO 2011/012728

(11) **2 464 484** (51) **B23D 61/12**

(87) WO 2011/018266

(11) **2 514 458** (51) **A61M 5/30**

(87) WO 2011/018266

(11) **2 526 869** (51) **A61B 6/02**

(87) WO 2011/018266

(11) **2 526 921** (51) **A61K 6/17**

(87) WO 2011/018266

(11) **2 528 770** (51) **B60N 2/235**

(87) WO 2011/094478

(11) **2 537 468** (51) **A61B 5/18**

(87) WO 2011/102208

(11) **2 559 950** (51) **F24F 1/00**

(87) WO 2011/102208

(11) **2 566 469** (51) **A61K 31/00**

(87) WO 2011/138421

(11) **2 587 868** (51) **H04W 52/02**

(87) WO 2011/138421

(11) **2 597 617** (51) **A61B 8/00**

(87) WO 2011/138421

(11) **2 606 163** (51) **C25D 17/10**

(87) WO 2012/024052

(11) **2 616 729** (51) **F16K 47/08**

(87) WO 2012/037131

(11) **2 624 420** (51) **H02K 21/02**

(87) WO 2012/037131

(11) **2 629 703** (51) **A61B 17/02**

(87) WO 2012/054596

(11) **2 663 288** (51) **A61K 9/127**

(87) WO 2012/097347

(11) **2 664 858** (51) **F24D 3/08**

(87) WO 2012/097347

(11) **2 677 114** (51) **E21B 19/22**

(87) WO 2012/097347

(11) **2 685 900** (51) **A61B 6/12**

(87) WO 2012/123850

(11) **2 689 330** (51) **G06F 9/46**

(87) WO 2012/135041

(11) **2 694 044** (51) **A61P 3/02**

(87) WO 2012/137209

(11) **2 695 299** (51) **H03L 7/099**

(87) WO 2012/139078

(11) **2 713 472** (51) **H02J 50/10**

(87) WO 2012/139078

(11) **2 715 544** (51) **G06F 11/30**

(87) WO 2012/167227

(11) **2 727 217** (51) **C23C 4/18**

(87) WO 2013/002841

(11) **2 727 608** (51) **A61L 9/014**

(87) WO 2013/002841

(11) **2 734 537** (51) **C07K 1/00**

(87) WO 2013/013193

(11) **2 735 029** (51) **H01L 27/146**

(87) WO 2013/010285

(11) **2 748 767** (51) **H04N 17/00**

(87) WO 2013/010285

(11) **2 748 767** (51) **H04N 17/00**

(87) WO 2013/010285

(11) **2 748 767** (51) **H04N 17/00**

(87) WO 2013/028758

(11) **2 771 785** (51) **G06F 9/4401**

(87) WO 2013/062543

(11) **2 772 062** (51) **H04N 21/2347**

(87) WO 2013/060391

(11) **2 784 799** (51) **H01J 37/34**

(87) WO 2013/060391

(11) **2 784 799** (51) **H01J 37/34**

(87) WO 2013/060391

(11) **2 786 117** (51) **G01N 15/14**

(87) WO 2013/080209

(11) **2 791 777** (51) **G06F 3/14**

(87) WO 2013/089954

(11) **2 796 221** (51) **B21D 22/26**

(87) WO 2013/089954

(11) **2 796 221** (51) **B21D 22/26**

(87) WO 2013/094705

(11) **2 803 978** (51) **G01N 21/64**

(87) WO 2013/094705

(11) **2 803 978** (51) **G01N 21/64**

(87) WO 2013/094705

(11) **2 805 519** (51) **G02B 30/23**

(87) WO 2013/109484

(11) **2 805 519** (51) **G02B 30/23**

(87) WO 2013/109484

(11) **2 805 670** (51) **A61B 3/10**

(87) WO 2013/109484

(11) **2 807 782** (51) **H04L 5/00**

(87) WO 2013/112320

(11) **2 807 782** (51) **H04L 5/00**

(87) WO 2013/112320

(11) **2 811 890** (51) **A61B 1/00**

(87) WO 2013/118124

(11) **2 815 186** (51) **F24F 12/00**

(87) WO 2013/120600

(11) **2 815 420** (51) **H01J 49/04**

(87) WO 2013/122745

(11) **2 816 349** (51) **G01N 27/327**

(87) WO 2013/122745

(11) **2 817 970** (51) **H04N 21/466**

(87) WO 2013/126589

(11) **2 817 970** (51) **H04N 21/466**

(87) WO 2013/126589

(11) **2 818 980** (51) **G06F 3/0354**

(87) WO 2013/126589

(11) 2 822 380 (87) WO 2013/134480	(51) G06V 10/10	(11) 2 935 490 (87) WO 2014/096567	(51) B01J 31/04	(11) 3 028 688 (11) 3 030 769 (87) WO 2015/033336	(51) A61G 21/00 (51) F02K 3/06
(11) 2 829 842 (11) 2 833 791 (87) WO 2013/148673	(51) G01B 11/00 (51) A61B 8/00	(11) 2 938 272 (87) WO 2014/106239	(51) A61B 17/00	(11) 3 036 052 (87) WO 2015/026563	(51) B21C 37/00
(11) 2 835 313 (11) 2 844 995 (87) WO 2013/165817	(51) B64D 39/00 (51) G01N 29/04	(11) 2 943 802 (87) WO 2014/108598	(51) G01R 17/02	(11) 3 042 440 (87) WO 2015/032510	(51) H02K 7/08
(11) 2 845 014 (87) WO 2013/165911	(51) G01N 35/04	(11) 2 947 048 (87) WO 2014/112901	(51) C01B 32/00	(11) 3 047 736 (87) WO 2015/040816	(51) A23L 3/365
(11) 2 846 236 (11) 2 858 131	(51) G06F 3/044 (51) H01L 33/48	(11) 2 954 374 (87) WO 2014/124158	(51) G03F 1/84	(11) 3 053 210 (87) WO 2015/047379	(51) H01M 8/02
(11) 2 858 159 (11) 2 858 354 (87) WO 2013/175748	(51) H01M 8/249 (51) H04N 19/70	(11) 2 957 283 (11) 2 958 494 (87) WO 2014/128595	(51) A61K 31/045 (51) A61B 6/03	(11) 3 054 960 (87) WO 2015/054654	(51) A61K 35/26 (51) A61B 5/103
(11) 2 869 944 (87) WO 2014/006522	(51) B08B 15/02	(11) 2 960 549 (87) WO 2014/129629	(51) F16H 55/22	(11) 3 057 504 (87) WO 2015/057259	(51) A61B 5/103
(11) 2 872 147 (87) WO 2014/012081	(51) C07H 1/00	(11) 2 969 688 (87) WO 2014/158826	(51) B60W 20/00	(11) 3 057 998 (87) WO 2015/055510	(51) C08C 19/08
(11) 2 873 371 (11) 2 875 420 (87) WO 2014/013128	(51) A61B 6/12 (51) G06F 3/044	(11) 2 969 692 (87) WO 2014/139875	(51) B60W 30/14	(11) 3 060 341 (87) WO 2015/058958	(51) C08C 19/08 (51) B01L 3/00
(11) 2 877 121 (87) WO 2014/018173	(51) A61F 2/24	(11) 2 971 870 (87) WO 2014/158771	(51) F16H 61/00	(11) 3 063 531 (87) WO 2015/063299	(51) B01L 3/00 (51) G01N 21/85
(11) 2 877 836 (87) WO 2014/016813	(51) G01N 21/45	(11) 2 972 212 (87) WO 2014/153107	(51) F16H 61/00	(11) 3 067 518 (11) 3 073 040	(51) G01N 21/85 (51) F01D 5/14
(11) 2 878 269 (11) 2 888 571 (87) WO 2014/029012	(51) A61B 8/00 (51) B01D 15/26	(11) 2 972 521 (87) WO 2014/159664	(51) G01N 15/14	(11) 3 074 225 (87) WO 2015/078434	(51) F01D 5/14 (51) E05F 15/616
(11) 2 893 126 (87) WO 2014/037584	(51) E21B 34/08	(11) 2 987 161 (87) WO 2014/172010	(51) G01V 99/00	(11) 3 074 225 (87) WO 2015/078434	(51) B32B 21/04
(11) 2 895 064 (87) WO 2014/040167	(51) A61B 5/00	(11) 2 987 514 (87) WO 2014/171172	(51) G10K 11/178	(11) 3 078 119 (87) WO 2015/084555	(51) H04B 5/00
(11) 2 901 442 (87) WO 2014/052245	(51) G05B 19/042	(11) 2 989 635 (87) WO 2015/177596	(51) A61M 1/18	(11) 3 078 143 (87) WO 2015/084637	(51) H04L 1/18
(11) 2 906 884 (87) WO 2014/059054	(51) F25B 41/00	(11) 2 999 435 (87) WO 2014/189974	(51) G06F 9/44	(11) 3 080 685 (87) WO 2015/088110	(51) H04L 1/18 (51) G06F 3/044
(11) 2 908 726 (87) WO 2014/062107	(51) A61B 5/00	(11) 3 004 486 (87) WO 2014/191000	(51) A61F 2/24	(11) 3 083 566 (87) WO 2015/078846	(51) C07D 231/16
(11) 2 909 510 (87) WO 2014/060974	(51) A61B 5/00	(11) 3 006 209 (87) WO 2014/192733	(51) E04F 13/08	(11) 3 086 460 (11) 3 088 010	(51) H02N 1/04 (51) A61L 15/32
(11) 2 910 047 (87) WO 2014/061180	(51) G05B 19/042	(11) 3 009 301 (11) 3 010 035 (87) WO 2014/200001	(51) E04F 13/08	(11) 3 088 025 (11) 3 089 662 (87) WO 2015/103061	(51) A61L 15/32 (51) A61M 5/20
(11) 2 914 949 (87) WO 2014/066950	(51) G06V 20/59	(11) 3 012 744 (87) WO 2015/139246	(51) B32B 27/30	(11) 3 091 905 (87) WO 2015/106197	(51) A61M 5/20 (51) A61B 5/06
(11) 2 917 484 (87) WO 2014/113037	(51) F16H 49/00	(11) 3 018 426 (11) 3 019 537 (87) WO 2015/004193	(51) B60Q 1/00	(11) 3 092 369 (87) WO 2015/105977	(51) A61B 5/06 (51) A61B 8/06
(11) 2 919 262 (11) 2 920 879 (87) WO 2014/078333	(51) H04W 76/11 (51) H01L 27/02	(11) 3 016 639 (87) WO 2015/003140	(51) H01L 21/205	(11) 3 092 369 (87) WO 2015/105977	(51) H02N 1/04 (51) H02N 1/04
(11) 2 920 879 (87) WO 2014/078333	(51) H01L 27/02	(11) 3 018 426 (11) 3 019 537 (87) WO 2015/004193	(51) G06F 9/4401	(11) 3 092 538 (87) WO 2015/105927	(51) H02N 1/04 (51) A61L 15/32
(11) 2 933 185 (11) 2 933 185 (87) WO 2015/011440	(51) H03F 3/193 (51) B64C 23/00	(11) 3 023 864 (87) WO 2015/008654	(51) H01L 21/205	(11) 3 094 950 (87) WO 2015/106246	(51) A61L 15/32 (51) A61M 5/20
		(11) 3 024 417 (87) WO 2015/013344	(51) G06F 9/4401	(11) 3 098 448 (11) 3 099 972 (87) WO 2015/113871	(51) A61L 15/32 (51) A61B 5/06
		(11) 3 025 373 (87) WO 2015/011440	(51) G06F 3/01	(11) 3 100 249 (87) WO 2015/113833	(51) A61B 5/06 (51) A61B 8/06
			(51) A61F 2/07	(11) 3 109 213 (87) WO 2015/125690	(51) H05B 47/175 (51) H05B 47/175
			(51) H01L 29/06		(51) G08C 17/02 (51) C03C 27/12

(11) 3 110 351 (87) WO 2015/131106	(51) A61B 17/80	(11) 3 164 900 (87) WO 2016/001579	(51) H01M 4/04	(11) 3 212 460 (87) WO 2016/067187	(51) B60L 58/15
(11) 3 112 767	(51) F24D 17/00	(11) 3 165 615 (87) WO 2016/002036	(51) C21D 8/12	(11) 3 214 236	(51) E04B 2/88
(11) 3 113 723 (87) WO 2015/134058	(51) A61F 2/16	(11) 3 166 310 (87) WO 2016/003221	(51) H04N 7/08	(11) 3 215 209 (87) WO 2016/099686	(51) A61M 25/00
(11) 3 114 461 (87) WO 2015/132347	(51) G01N 21/64	(11) 3 166 830 (87) WO 2016/005086	(51) B60W 40/12	(11) 3 215 678 (87) WO 2016/071067	(51) E02D 7/02
(11) 3 117 568 (87) WO 2015/166332	(51) H04L 12/40	(11) 3 167 498 (87) WO 2016/005123	(51) H01M 50/147	(11) 3 215 702 (87) WO 2016/070279	(51) E06B 9/68
(11) 3 118 718	(51) G06F 1/16	(11) 3 167 729	(51) A24F 40/10	(11) 3 216 018 (87) WO 2016/071512	(51) G08G 1/01
(11) 3 120 373 (87) WO 2015/142414	(51) H01J 23/10	(11) 3 167 985	(51) B23B 27/10	(11) 3 216 591	(51) B29C 73/02
(11) 3 121 205 (87) WO 2016/092965	(51) C08F 220/56	(11) 3 170 507	(51) A61K 38/08	(11) 3 218 546 (87) WO 2016/075449	(51) D21F 1/44
(11) 3 122 787 (87) WO 2015/148319	(51) C08F 4/54	(11) 3 174 772 (87) WO 2016/015856	(51) B60W 30/095	(11) 3 227 919 (87) WO 2016/089587	(51) H01L 27/11
(11) 3 123 514 (87) WO 2015/147851	(51) H01L 29/10	(11) 3 178 935 (87) WO 2016/021973	(51) C12N 15/63	(11) 3 229 700 (87) WO 2016/039761	(51) A61B 8/12
(11) 3 128 929 (87) WO 2015/157037	(51) A61B 17/16	(11) 3 179 255 (87) WO 2016/021723	(51) G01R 1/067	(11) 3 230 852 (87) WO 2016/093943	(51) G06F 9/30
(11) 3 130 099 (87) WO 2015/155316	(51) H04L 1/18	(11) 3 182 901 (87) WO 2016/028497	(51) A61B 10/00	(11) 3 235 901	(51) C12N 5/00
(11) 3 130 384	(51) B01D 15/18	(11) 3 185 779 (87) WO 2016/030785	(51) A61B 8/08	(11) 3 237 679 (87) WO 2016/102094	(51) D21H 27/10
(11) 3 132 009 (87) WO 2015/159044	(51) C10L 3/08	(11) 3 185 795 (87) WO 2016/033426	(51) A61B 17/80	(11) 3 238 274 (87) WO 2016/105658	(51) H01L 27/146
(11) 3 132 331 (87) WO 2015/158336	(51) B25J 13/02	(11) 3 186 101 (87) WO 2016/033478	(51) B60H 1/32	(11) 3 241 232 (87) WO 2016/109516	(51) H01L 21/02
(11) 3 139 810 (87) WO 2015/172021	(51) A61B 1/04	(11) 3 187 304	(51) B24B 37/04	(11) 3 241 997	(51) F04D 29/56
(11) 3 140 495 (87) WO 2015/170234	(51) E21B 21/12	(11) 3 188 946 (87) WO 2016/034465	(51) B60W 30/14	(11) 3 242 246 (87) WO 2016/106943	(51) G06V 40/13
(11) 3 141 599	(51) C12N 5/00	(11) 3 190 254	(51) E05F 15/63	(11) 3 244 596	(51) H04M 1/04
(11) 3 145 188	(51) H04N 19/124	(11) 3 192 665	(51) B42D 25/378	(11) 3 247 877 (87) WO 2016/116333	(51) E21B 47/008
(11) 3 146 300 (87) WO 2015/177447	(51) G01J 3/46	(11) 3 196 973	(51) H01M 10/48	(11) 3 248 548	(51) A61B 17/04
(11) 3 146 516 (87) WO 2015/179120	(51) G08B 13/00	(11) 3 201 698 (87) WO 2016/050676	(51) G05B 15/02	(11) 3 248 966 (87) WO 2016/117429	(51) C07D 401/10
(11) 3 149 580 (87) WO 2015/183329	(51) G06F 9/50	(11) 3 201 941 (87) WO 2016/050596	(51) H01L 21/02	(11) 3 249 475	(51) G04R 20/28
(11) 3 151 213	(51) G08G 1/01	(11) 3 201 944 (87) WO 2016/050597	(51) H01L 21/762	(11) 3 249 712 (87) WO 2016/117924	(51) H01L 51/52
(11) 3 151 240 (87) WO 2015/182491	(51) G10L 19/008	(11) 3 203 529	(51) H01L 29/78	(11) 3 252 825	(51) H01L 29/06
(11) 3 151 948 (87) WO 2015/185506	(51) B01D 53/86	(11) 3 204 848 (87) WO 2016/057211	(51) G06F 9/44	(11) 3 253 440 (87) WO 2016/123665	(51) A61M 37/00
(11) 3 153 535 (87) WO 2015/186707	(51) C08G 59/14	(11) 3 206 578 (87) WO 2016/060596	(51) A61M 16/10	(11) 3 255 184	(51) D01H 5/00
(11) 3 157 424 (87) WO 2015/193475	(51) A61B 5/087	(11) 3 206 609 (87) WO 2016/059222	(51) A61B 18/12	(11) 3 256 256 (87) WO 2016/130563	(51) B01L 3/02
(11) 3 157 627 (87) WO 2015/193776	(51) A61N 5/10	(11) 3 206 676 (87) WO 2016/059254	(51) A61K 31/19	(11) 3 256 308 (87) WO 2016/130709	(51) B29C 67/00
(11) 3 162 481 (87) WO 2015/198812	(51) B23C 5/22	(11) 3 207 505 (87) WO 2016/058649	(51) G06K 19/077	(11) 3 256 859 (87) WO 2016/129890	(51) G01N 33/68
(11) 3 162 943	(51) D06F 39/00	(11) 3 210 627	(51) A61K 47/64	(11) 3 257 462	(51) A61B 18/14
				(11) 3 258 917 (87) WO 2016/134134	(51) A61K 9/00

(11) 3 260 320 (87) WO 2016/138010	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 309 144 (87) WO 2016/202801	(51) <i>C07C 273/04</i>	(11) 3 351 159 (87) WO 2017/048032	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 261 962 (87) WO 2016/137833	(51) <i>B65G 17/06</i>	(11) 3 310 727 (87) WO 2016/207691	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 351 574 (87) WO 2017/047745	(51) <i>C08G 18/66</i>
(11) 3 262 050 (87) WO 2016/135274	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 3 310 890 (87) WO 2016/205862	(51) <i>C11D 1/86</i>	(11) 3 351 618 (87) WO 2017/047350	(51) <i>C12N 1/20</i>
(11) 3 262 377 (87) WO 2016/142138	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 312 503 (87) WO 2016/208618	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 351 873 (87) WO 2017/050793	(51) <i>F25B 15/00</i>
(11) 3 263 172 (87) WO 2016/149385	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 314 040 (87) WO 2017/003175	(51) <i>C25B 1/00</i>	(11) 3 352 200 (87) WO 2017/052205	(51) <i>H01L 21/205</i>
(11) 3 266 282 (87) WO 2016/145463	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) 3 314 931 (87) WO 2017/004262	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 353 196 (87) WO 2017/053892	(51) <i>C07K 14/575</i>
(11) 3 268 990 (87) WO 2016/154048	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 315 530 (87) WO 2017/052205	(51) <i>C08G 59/28</i>	(11) 3 353 672 (87) WO 2017/053890	(51) <i>G06F 16/27</i>
(11) 3 270 672 (87) WO 2016/154167	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 317 752 (87) WO 2017/058958	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 353 689 (87) WO 2017/054868	(51) <i>G06F 16/957</i>
(11) 3 270 934 (87) WO 2016/149385	(51) <i>A61K 31/715</i>	(11) 3 318 281 (87) WO 2017/005499	(51) <i>A61K 47/26</i>	(11) 3 354 177 (87) WO 2017/052205	(51) <i>A47L 5/12</i>
(11) 3 271 438 (87) WO 2016/145463	(51) <i>C09J 153/02</i>	(11) 3 318 354 (87) WO 2017/005499	(51) <i>B23B 27/08</i>	(11) 3 355 307 (87) WO 2017/056036	(51) <i>G11C 8/10</i>
(11) 3 271 989 (87) WO 2016/147425	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 320 756 (87) WO 2017/013657	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 355 567 (87) WO 2017/054868	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 3 272 575 (87) WO 2016/154167	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 321 833 (87) WO 2017/014349	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 356 221 (87) WO 2017/058958	(51) <i>B64C 1/14</i>
(11) 3 273 761 (87) WO 2016/154167	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) 3 322 466 (87) WO 2017/020904	(51) <i>G01T 7/00</i>	(11) 3 356 286 (87) WO 2017/058958	(51) <i>B81B 7/00</i>
(11) 3 274 428 (87) WO 2016/175179	(51) <i>C10M 133/56</i>	(11) 3 327 494 (87) WO 2017/021960	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 356 850 (87) WO 2017/058562	(51) <i>G01S 3/48</i>
(11) 3 275 564 (87) WO 2016/172208	(51) <i>B21B 13/10</i>	(11) 3 327 494 (87) WO 2017/021960	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 356 882 (87) WO 2017/058562	(51) <i>G02C 7/10</i>
(11) 3 278 652 (87) WO 2016/164650	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 331 340 (87) WO 2017/021960	(51) <i>A01B 63/112</i>	(11) 3 356 882 (87) WO 2017/058562	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 280 486 (87) WO 2016/164650	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 332 062 (87) WO 2017/020131	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 358 349 (87) WO 2017/062765	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 280 685 (87) WO 2016/172208	(51) <i>C02F 11/04</i>	(11) 3 332 110 (87) WO 2017/029482	(51) <i>F02M 55/00</i>	(11) 3 359 162 (87) WO 2017/062765	(51) <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 285 776 (87) WO 2016/172208	(51) <i>A61K 31/69</i>	(11) 3 334 282 (87) WO 2017/027623	(51) <i>A01N 59/16</i>	(11) 3 360 790 (87) WO 2017/065616	(51) <i>B64D 37/32</i>
(11) 3 287 158 (87) WO 2016/174574	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 335 102 (87) WO 2017/025188	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 362 613 (87) WO 2017/068479	(51) <i>E04B 1/76</i>
(11) 3 289 166 (87) WO 2017/075033	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 3 335 150 (87) WO 2017/027623	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 362 613 (87) WO 2017/065616	(51) <i>E04B 1/76</i>
(11) 3 293 643 (87) WO 2017/075033	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 338 623 (87) WO 2017/025188	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 363 594 (87) WO 2017/068479	(51) <i>B25B 13/04</i>
(11) 3 293 884 (87) WO 2017/075033	(51) <i>H03M 3/02</i>	(11) 3 341 692 (87) WO 2017/029482	(51) <i>G01J 4/04</i>	(11) 3 364 288 (87) WO 2017/068479	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 295 305 (87) WO 2017/075033	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 341 692 (87) WO 2017/034651	(51) <i>G01J 4/04</i>	(11) 3 364 783 (87) WO 2017/068479	(51) <i>A24C 5/32</i>
(11) 3 298 782 (87) WO 2017/178783	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 3 341 811 (87) WO 2017/058663	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 365 384 (87) WO 2017/068121	(51) <i>C08J 7/04</i>
(11) 3 302 596 (87) WO 2016/196046	(51) <i>A61L 31/00</i>	(11) 3 341 811 (87) WO 2017/058663	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 365 934 (87) WO 2017/068121	(51) <i>C01B 3/38</i>
(11) 3 303 049 (87) WO 2016/193937	(51) <i>B60N 2/01</i>	(11) 3 342 435 (87) WO 2017/038625	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 365 934 (87) WO 2017/069791	(51) <i>C01B 3/38</i>
(11) 3 305 464 (87) WO 2016/198565	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 343 389 (87) WO 2017/040327	(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 3 368 199 (87) WO 2017/070720	(51) <i>B01F 23/53</i>
(11) 3 307 654 (87) WO 2016/198565	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 343 389 (87) WO 2017/040327	(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 3 368 199 (87) WO 2017/070720	(51) <i>B01F 23/53</i>
(11) 3 308 600 (87) WO 2016/200950	(51) <i>H04W 84/20</i>	(11) 3 344 432 (87) WO 2017/037621	(51) <i>B29C 45/18</i>	(11) 3 370 239 (87) WO 2017/073833	(51) <i>H01B 12/16</i>
(11) 3 309 022 (87) WO 2016/200950	(51) <i>B60T 7/14</i>	(11) 3 345 263 (87) WO 2017/044876	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 370 534 (87) WO 2017/079468	(51) <i>A23C 1/04</i>
		(11) 3 347 649 (87) WO 2017/044876	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 3 370 650 (87) WO 2017/079468	(51) <i>A61F 2/24</i>
		(11) 3 350 155 (87) WO 2017/049076	(51) <i>A01N 33/04</i>	(11) 3 372 098 (87) WO 2017/079279	(51) <i>A24F 47/00</i>
				(11) 3 372 302 (87) WO 2017/079279	(51) <i>B01D 61/02</i>

(11) 3 373 612 (87) WO 2017/076037	(51) H04W 4/40	(11) 3 402 373 (87) WO 2017/123903	(51) A47J 31/10	(11) 3 421 185 (87) WO 2017/145643	(51) B25F 5/00
(11) 3 374 373 (87) WO 2017/083356	(51) C07K 14/005	(11) 3 402 562 (87) WO 2017/123945	(51) A61M 25/01	(11) 3 421 885 (87) WO 2017/146258	(51) F23D 17/00
(11) 3 375 552 (87) WO 2017/082353	(51) B23C 5/06	(11) 3 402 647 (87) WO 2017/124031	(51) B29C 48/10	(11) 3 422 488 (87) WO 2017/150972	(51) H01R 13/639
(11) 3 375 808 (87) WO 2017/087869	(51) C08F 283/12	(11) 3 402 648 (87) WO 2017/124035	(51) B29C 48/885	(11) 3 423 382 (87) WO 2017/151955	(51) B65F 3/08
(11) 3 377 104 (87) WO 2017/087432	(51) A61K 31/713	(11) 3 402 718 (87) WO 2017/123699	(51) B64C 3/38	(11) 3 423 850 (87) WO 2017/149889	(51) G01R 31/389
(11) 3 377 454 (87) WO 2017/085170	(51) B32B 7/12	(11) 3 402 832 (87) WO 2017/122171	(51) C08G 18/02	(11) 3 423 903 (87) WO 2017/150517	(51) G04R 20/26
(11) 3 377 640 (87) WO 2017/096329	(51) C12P 13/04	(11) 3 404 467 (87) WO 2017/142225	(51) G02B 27/01	(11) 3 424 650 (87) WO 2017/155272	(51) B25J 9/16
(11) 3 378 854 (87) WO 2017/096329	(51) C07D 209/94	(11) 3 404 511 (87) WO 2017/132633	(51) G06F 3/01	(11) 3 424 851 (87) WO 2017/159510	(51) B65G 57/24
(11) 3 382 526 (87) WO 2017/096329	(51) G06F 9/46	(11) 3 404 800 (87) WO 2017/136851	(51) H02J 13/00	(11) 3 425 341 (87) WO 2017/165281	(51) G01C 21/34
(11) 3 382 996 (87) WO 2017/096329	(51) H04L 67/1061	(11) 3 406 549 (87) WO 2017/136851	(51) B65G 57/06	(11) 3 425 393 (87) WO 2017/155272	(51) G01N 33/53
(11) 3 383 892 (87) WO 2017/096329	(51) C07K 14/705	(11) 3 407 241 (87) WO 2017/126935	(51) G06F 21/62	(11) 3 429 054 (87) WO 2017/156592	(51) H02J 7/00
(11) 3 385 559 (87) WO 2018/120922	(51) F16D 11/14	(11) 3 407 659 (87) WO 2017/132633	(51) H04W 74/00	(11) 3 429 651 (87) WO 2017/159051	(51) A61L 27/34
(11) 3 386 037 (87) WO 2018/120922	(51) H01R 13/52	(11) 3 409 009 (87) WO 2017/135044	(51) H04N 5/374	(11) 3 431 344 (87) WO 2017/165281	(51) B62D 15/02
(11) 3 386 048 (87) WO 2018/120922	(51) H02G 3/03	(11) 3 410 626 (87) WO 2017/135963	(51) H04L 5/00	(11) 3 432 021 (87) WO 2017/159472	(51) G01S 5/02
(11) 3 388 898 (87) WO 2017/108175	(51) G03G 15/02	(11) 3 411 548 (87) WO 2017/136851	(51) G07C 9/00	(11) 3 432 464 (87) WO 2017/165281	(51) H02P 6/12
(11) 3 389 266 (87) WO 2017/108175	(51) H04N 13/30	(11) 3 411 911 (87) WO 2017/136851	(51) H01L 43/02	(11) 3 432 860 (87) WO 2017/165281	(51) A61K 9/00
(11) 3 389 267 (87) WO 2017/108175	(51) H04N 13/30	(11) 3 413 637 (87) WO 2017/139419	(51) H04W 52/18	(11) 3 432 912 (87) WO 2017/171194	(51) A61K 38/17
(11) 3 393 073 (87) WO 2017/112180	(51) H04L 5/00	(11) 3 414 338 (87) WO 2017/139419	(51) H04W 48/12	(11) 3 434 128 (87) WO 2017/210062	(51) A43B 1/00
(11) 3 394 251 (87) WO 2017/112180	(51) C12N 9/02	(11) 3 414 946 (87) WO 2017/137657	(51) H04W 48/12	(11) 3 434 412 (87) WO 2017/210062	(51) B23Q 1/48
(11) 3 394 695 (87) WO 2017/114750	(51) G05D 23/13	(11) 3 416 221 (87) WO 2018/101591	(51) H01M 4/88	(11) 3 437 307 (87) WO 2017/171194	(51) H04W 4/80
(11) 3 395 011 (87) WO 2017/114750	(51) H04L 41/142	(11) 3 416 442 (87) WO 2017/177451	(51) H04W 72/04	(11) 3 438 645 (87) WO 2017/177092	(51) G01N 21/03
(11) 3 395 748 (87) WO 2017/114957	(51) B66F 11/04	(11) 3 416 592 (87) WO 2017/142991	(51) A61F 2/44	(11) 3 438 785 (87) WO 2017/177092	(51) G06F 1/16
(11) 3 397 181 (87) WO 2017/115352	(51) A61B 18/12	(11) 3 416 602 (87) WO 2017/140960	(51) A61F 3/08	(11) 3 440 084 (87) WO 2017/211146	(51) A61K 31/551
(11) 3 397 217 (87) WO 2017/115352	(51) A61F 9/007	(11) 3 417 086 (87) WO 2018/072774	(51) C23C 14/34	(11) 3 440 856 (87) WO 2017/211146	(51) G01S 5/02
(11) 3 397 714 (87) WO 2017/114750	(51) C09J 133/02	(11) 3 417 228 (87) WO 2017/140851	(51) F28F 1/04	(11) 3 441 573 (87) WO 2017/180746	(51) F01D 5/30
(11) 3 397 940 (87) WO 2017/114750	(51) G01N 1/31	(11) 3 417 242 (87) WO 2017/142935	(51) G01C 21/34	(11) 3 442 441 (87) WO 2017/180690	(51) A61B 17/072
(11) 3 398 562 (87) WO 2017/114750	(51) A61F 2/24	(11) 3 417 564 (87) WO 2017/142466	(51) H04L 5/00	(11) 3 442 796 (87) WO 2017/185074	(51) B65D 75/30
(11) 3 398 843 (87) WO 2017/114750	(51) B62H 5/20	(11) 3 420 289 (87) WO 2017/144919	(51) F25J 1/00	(11) 3 445 243 (87) WO 2017/182676	(51) A61B 5/145
(11) 3 401 073 (87) WO 2017/114750	(51) B29C 44/04	(11) 3 420 885 (87) WO 2017/146184	(51) A61B 1/00	(11) 3 445 292 (87) WO 2017/184792	(51) A61F 2/40
(11) 3 401 216 (87) WO 2017/114750	(51) G10K 11/175			(11) 3 445 412 (87) WO 2017/182676	(51) A61L 27/24
(11) 3 401 252 (87) WO 2018/040530	(51) B65H 1/04				
(11) 3 401 783 (87) WO 2018/040530	(51) G06F 9/455				
(11) 3 401 815 (87) WO 2018/040530	(51) G06F 30/13				

(11) 3 445 749 (87) WO 2017/184604	(51) C07D 215/36	(11) 3 469 198 (87) WO 2018/019914	(51) F01P 7/16	(11) 3 492 756 (87) WO 2018/024735	(51) F16B 1/00
(11) 3 448 453 (87) WO 2017/186831	(51) A61M 1/36	(11) 3 469 213 (87) WO 2018/019345	(51) F03D 7/02	(11) 3 493 555 (87) WO 2018/029268	(51) H04R 25/00
(11) 3 449 539 (87) WO 2017/188100	(51) H01S 5/065	(11) 3 469 459 (87) WO 2017/218367	(51) G06F 3/01	(11) 3 494 389 (87) WO 2018/031283	(51) G01N 22/04
(11) 3 449 973 (87) WO 2017/191124	(51) A61N 1/375	(11) 3 470 173 (87) WO 2018/005446	(51) B24B 13/005	(11) 3 494 934 (87) WO 2018/034200	(51) A61F 2/915
(11) 3 450 369 (87) WO 2017/191542	(51) B66B 1/24	(11) 3 471 102 (87) WO 2018/005318	(51) G11C 17/16	(11) 3 495 034 (87) WO 2018/034898	(51) B01D 67/00
(11) 3 450 911 (87) WO 2018/010127	(51) G01B 11/25	(11) 3 472 220 (87) WO 2017/220583	(51) C08G 59/40	(11) 3 496 797 (87) WO 2018/028823	(51) A61M 25/09
(11) 3 451 715 (87) WO 2017/188306	(51) H04W 36/00	(11) 3 473 023 (87) WO 2017/221260	(51) H04W 4/02	(11) 3 497 043 (87) WO 2018/029268	(51) B65G 57/00
(11) 3 451 806 (87) WO 2017/188306	(51) H05K 3/34	(11) 3 473 259 (87) WO 2017/221879	(51) A61K 38/01	(11) 3 497 050 (87) WO 2018/031617	(51) B67B 3/18
(11) 3 451 971 (87) WO 2017/191542	(51) A61F 2/16	(11) 3 475 351 (87) WO 2017/220332	(51) C08J 9/00	(11) 3 497 293 (87) WO 2018/029557	(51) E05D 3/12
(11) 3 453 104 (87) WO 2017/191124	(51) H02K 7/10	(11) 3 475 965 (87) WO 2018/005446	(51) H01H 33/64	(11) 3 497 751 (87) WO 2018/031283	(51) H01R 12/70
(11) 3 453 842 (87) WO 2017/191124	(51) F01D 11/24	(11) 3 475 995 (87) WO 2018/005318	(51) H01L 51/54	(11) 3 498 051 (87) WO 2018/029210	(51) H05B 3/16
(11) 3 454 097 (87) WO 2017/194015	(51) G02B 3/08	(11) 3 478 029 (87) WO 2018/026242	(51) H05B 45/20	(11) 3 501 164 (87) WO 2018/034898	(51) G02B 7/08
(11) 3 454 596 (87) WO 2017/195128	(51) H04W 28/04	(11) 3 478 029 (87) WO 2018/008054	(51) H04L 5/00	(11) 3 502 050 (87) WO 2018/037467	(51) C01B 15/027
(11) 3 454 646 (87) WO 2017/195128	(51) A01K 31/19	(11) 3 479 517 (87) WO 2018/009766	(51) E02D 29/073	(11) 3 502 866 (87) WO 2018/043420	(51) G06V 20/70
(11) 3 455 949 (87) WO 2017/196604	(51) H04B 7/04	(11) 3 480 369 (87) WO 2018/008054	(51) F04C 18/16	(11) 3 503 749 (87) WO 2018/037245	(51) A24F 40/42
(11) 3 456 093 (87) WO 2017/195832	(51) H04W 36/00	(11) 3 480 469 (87) WO 2018/008054	(51) H01G 9/035	(11) 3 505 109 (87) WO 2018/038256	(51) A61B 17/32
(11) 3 456 135 (87) WO 2017/196937	(51) H04W 74/08	(11) 3 480 835 (87) WO 2018/003876	(51) B01J 2/08	(11) 3 505 408 (87) WO 2018/038256	(51) B60T 8/94
(11) 3 456 450 (87) WO 2017/195247	(51) B23C 3/06	(11) 3 481 540 (87) WO 2018/009766	(51) C08K 3/22	(11) 3 505 937 (87) WO 2018/043420	(51) G01N 33/86
(11) 3 457 149 (87) WO 2017/195247	(51) G01R 31/26	(11) 3 481 899 (87) WO 2018/008003	(51) E21B 34/02	(11) 3 506 624 (87) WO 2018/061390	(51) A61B 1/00
(11) 3 457 637 (87) WO 2017/201045	(51) H04L 12/40	(11) 3 482 039 (87) WO 2018/009874	(51) E21B 34/02	(11) 3 506 723 (87) WO 2018/040054	(51) H05B 45/48
(11) 3 457 883 (87) WO 2017/200318	(51) A43C 11/16	(11) 3 482 047 (87) WO 2018/007052	(51) F01C 21/02	(11) 3 506 730 (87) WO 2018/040054	(51) A01D 69/08
(11) 3 459 543 (87) WO 2017/200318	(51) A61K 31/41	(11) 3 482 047 (87) WO 2018/007052	(51) F01C 21/02	(11) 3 507 138 (87) WO 2018/042277	(51) B63C 3/02
(11) 3 460 295 (87) WO 2017/199950	(51) F16J 15/10	(11) 3 484 346 (87) WO 2018/011411	(51) A61B 5/00	(11) 3 507 138 (87) WO 2018/042277	(51) B63C 3/02
(11) 3 461 074 (87) WO 2017/205021	(51) H04L 51/234	(11) 3 485 115 (87) WO 2018/013974	(51) E04H 9/14	(11) 3 508 386 (87) WO 2018/040640	(51) B60R 25/20
(11) 3 464 238 (87) WO 2017/205021	(51) C07C 253/26	(11) 3 485 278 (87) WO 2018/011474	(51) G01N 33/574	(11) 3 508 478 (87) WO 2018/041112	(51) C07D 217/18
(11) 3 464 769 (87) WO 2017/207729	(51) E05F 15/72	(11) 3 485 728 (87) WO 2018/011474	(51) A01M 7/00	(11) 3 509 456 (87) WO 2018/006103	(51) A45C 13/02
(11) 3 466 092 (87) WO 2017/202799	(51) H04N 21/845	(11) 3 486 102 (87) WO 2018/015910	(51) B60K 6/442	(11) 3 509 578 (87) WO 2018/049216	(51) A61K 31/19
(11) 3 466 605 (87) WO 2017/216240	(51) B23P 21/00	(11) 3 487 331 (87) WO 2018/015910	(51) A24F 47/00	(11) 3 509 966 (87) WO 2018/055497	(51) B65D 85/804
(11) 3 468 383 (87) WO 2017/216240	(51) A23K 20/142	(11) 3 490 271 (87) WO 2018/022691	(51) H04R 9/04	(11) 3 510 264 (87) WO 2018/048338	(51) F01P 7/14
(11) 3 468 624 (87) WO 2017/211877	(51) A61L 9/12	(11) 3 490 508 (87) WO 2018/022691	(51) A61F 2/52	(11) 3 510 264 (87) WO 2018/048338	(51) F01P 7/14
		(11) 3 491 171 (87) WO 2018/023048	(51) C23F 11/10	(11) 3 510 938 (87) WO 2018/048338	(51) A61B 8/08
		(11) 3 492 107 (87) WO 2018/021892	(51) C12N 15/113	(11) 3 510 971 (87) WO 2018/048338	(51) A61F 2/06
				(11) 3 511 688 (87) WO 2018/048338	(51) G01L 27/00

(11) 3 512 586 (87) WO 2018/052320	(51) A61M 16/06	(11) 3 536 520	(51) B60C 1/00	(11) 3 556 299	(51) A61B 17/02
(11) 3 513 723 (87) WO 2018/051948	(51) A61B 5/117	(11) 3 536 652	(51) B66F 9/06	(11) 3 556 305 (87) WO 2019/134206	(51) A61B 17/32
(11) 3 513 951	(51) B29C 64/35	(11) 3 536 656	(51) B66F 9/22	(11) 3 556 675	(51) B65D 17/00
(11) 3 514 694	(51) G06F 16/2452	(11) 3 536 741	(51) C08K 3/36	(11) 3 557 316	(51) G02F 1/13357
(11) 3 516 086 (87) WO 2018/057414	(51) C23C 4/01	(11) 3 537 639 (87) WO 2018/090949	(51) H04L 1/00	(11) 3 557 712	(51) H02H 7/18
(11) 3 517 247	(51) B25B 23/08	(11) 3 537 828 (87) WO 2018/083868	(51) H04W 72/12	(11) 3 558 201 (87) WO 2018/118886	(51) A61F 13/494
(11) 3 517 477	(51) B66B 11/00	(11) 3 538 398 (87) WO 2018/089179	(51) B60R 1/00	(11) 3 558 415 (87) WO 2018/114277	(51) A61M 1/16
(11) 3 517 488	(51) B67D 1/08	(11) 3 538 837 (87) WO 2018/089530	(51) F42D 3/00	(11) 3 558 647 (87) WO 2018/115759	(51) A45D 34/04
(11) 3 517 489	(51) B67D 1/08	(11) 3 538 863	(51) G01N 1/04	(11) 3 560 701	(51) B32B 17/06
(11) 3 518 990 (87) WO 2018/063808	(51) B01D 53/22	(11) 3 539 236 (87) WO 2018/087155	(51) H04L 1/00	(11) 3 560 828	(51) B64C 27/08
(11) 3 519 498 (87) WO 2018/064435	(51) C08L 23/08	(11) 3 539 315 (87) WO 2018/086587	(51) H04L 1/00	(11) 3 561 077	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 520 452 (87) WO 2018/063268	(51) H04W 12/04	(11) 3 539 691	(51) H04L 5/00	(11) 3 561 837	(51) H01H 9/44
(11) 3 522 289 (87) WO 2018/061808	(51) H01G 11/06	(11) 3 540 877	(51) B22D 18/02	(11) 3 562 618 (87) WO 2018/121808	(51) B23Q 7/04
(11) 3 523 073 (87) WO 2018/065550	(51) B23B 51/02	(11) 3 541 335 (87) WO 2018/091380	(51) H01S 5/022	(11) 3 562 941 (87) WO 2018/122248	(51) C12N 15/10
(11) 3 524 160	(51) A61B 8/00	(11) 3 541 335 (87) WO 2018/091380	(51) A61F 9/04	(11) 3 563 654	(51) A01B 79/00
(11) 3 525 355	(51) H04B 1/7107	(11) 3 542 302 (87) WO 2018/093826	(51) G06K 7/10	(11) 3 564 096 (87) WO 2018/124723	(51) B62D 6/10
(11) 3 526 071 (87) WO 2018/068860	(51) B60K 37/04	(11) 3 542 454 (87) WO 2018/092032	(51) H02K 49/10	(11) 3 565 064 (87) WO 2018/123102	(51) H01R 4/18
(11) 3 527 642 (87) WO 2018/070079	(51) C09J 133/24	(11) 3 542 572 (87) WO 2018/094255	(51) H04W 48/12	(11) 3 566 265 (87) WO 2018/127512	(51) H01R 13/621
(11) 3 528 176 (87) WO 2018/070903	(51) G06K 19/077	(11) 3 542 576 (87) WO 2018/093674	(51) H04W 56/00	(11) 3 566 465 (87) WO 2018/129273	(51) H04R 3/00
(11) 3 528 386	(51) H03K 3/57	(11) 3 542 657 (87) WO 2018/090590	(51) A41C 3/12	(11) 3 567 246	(51) F03D 7/04
(11) 3 530 665 (87) WO 2018/074231	(51) C07F 5/06	(11) 3 542 803 (87) WO 2018/093215	(51) A61K 33/36	(11) 3 567 852	(51) H04N 19/105
(11) 3 531 365	(51) H04L 9/00	(11) 3 543 032 (87) WO 2018/092488	(51) B41M 5/28	(11) 3 567 911 (87) WO 2018/128530	(51) H04B 7/0452
(11) 3 532 057 (87) WO 2018/081513	(51) C07D 213/81	(11) 3 543 940 (87) WO 2018/210786	(51) C04B 37/02	(11) 3 567 950 (87) WO 2018/126802	(51) H04W 72/04
(11) 3 532 333 (87) WO 2018/081306	(51) B60L 3/00	(11) 3 544 940 (87) WO 2018/210786	(51) G05D 1/02	(11) 3 568 409 (87) WO 2018/129618	(51) A61K 47/60
(11) 3 532 440 (87) WO 2018/081594	(51) C03B 33/10	(11) 3 545 378 (87) WO 2018/097773	(51) G03B 15/00	(11) 3 568 622 (87) WO 2018/130709	(51) F16K 31/145
(11) 3 532 674 (87) WO 2018/081500	(51) D21F 11/00	(11) 3 547 022 (87) WO 2018/096841	(51) G03B 15/00	(11) 3 569 335	(51) B23B 13/12
(11) 3 532 687 (87) WO 2018/080858	(51) E05C 3/04	(11) 3 547 363	(51) H01L 23/58	(11) 3 569 354	(51) B23Q 3/06
(11) 3 535 100 (87) WO 2018/085736	(51) B27N 3/04	(11) 3 549 874	(51) B64F 5/60	(11) 3 570 017	(51) G01N 25/10
(11) 3 535 405 (87) WO 2018/085599	(51) C12P 19/34	(11) 3 550 203	(51) F21S 41/143	(11) 3 570 652 (87) WO 2018/136560	(51) A01B 69/00
(11) 3 536 075 (87) WO 2018/085005	(51) H04W 72/04	(11) 3 550 367	(51) G03G 15/00	(11) 3 570 709 (87) WO 2018/135954	(51) A47G 27/02
(11) 3 536 162 (87) WO 2018/083983	(51) A23K 10/30	(11) 3 552 636	(51) A61M 1/36	(11) 3 571 262 (87) WO 2018/134342	(51) C09K 11/02
		(11) 3 555 303 (87) WO 2018/111662	(51) C12Q 1/689	(11) 3 571 532 (87) WO 2018/136448	(51) G01V 1/30
		(11) 3 555 771 (87) WO 2018/111770	(51) G06F 16/185	(11) 3 572 045	(51) A61F 2/24

(11) 3 572 285 (87) WO 2018/135234	(51) B60R 11/02	(11) 3 591 568 (11) 3 591 784	(51) G06K 7/10 (51) H02J 3/01	(11) 3 606 947 (87) WO 2018/184965	(51) C07K 14/55
(11) 3 572 302 (87) WO 2018/135257	(51) B62D 5/06	(11) 3 592 737 (87) WO 2018/162880	(51) C07F 15/00	(11) 3 607 092 (87) WO 2019/140211	(51) C12Q 1/6858
(11) 3 573 277 (87) WO 2019/029738	(51) H04L 5/00	(11) 3 593 095 (87) WO 2018/162883	(51) G01F 11/02	(11) 3 607 116 (87) WO 2018/185154	(51) C25D 3/06
(11) 3 573 927 (87) WO 2018/137996	(51) C01B 21/26	(11) 3 593 113 (87) WO 2018/164898	(51) G01N 17/00	(11) 3 607 198 (87) WO 2018/184645	(51) F03D 7/02
(11) 3 574 629 (87) WO 2018/140621	(51) H04L 67/146	(11) 3 593 201 (87) WO 2018/162304	(51) G02B 27/64	(11) 3 607 861 (87) WO 2018/177122	(51) A47J 42/34
(11) 3 574 842 (11) 3 574 984	(51) A61B 10/00 (51) B01D 53/94	(11) 3 593 981 (11) 3 594 141	(51) B29D 11/00 (51) B65C 9/04	(11) 3 610 291 (87) WO 2018/189191	(51) G01S 17/88
(11) 3 576 585 (87) WO 2018/142086	(51) A47J 27/08	(11) 3 595 216 (87) WO 2018/233694	(51) H04L 1/16	(11) 3 611 068 (11) 3 611 227	(51) B60W 30/12 (51) C08L 101/02
(11) 3 577 478 (87) WO 2018/143973	(51) G01P 13/04	(11) 3 595 551 (87) WO 2018/166963	(51) A61B 5/145	(11) 3 611 540 (11) 3 613 379	(51) G01S 13/87 (51) A61C 1/07
(11) 3 577 658 (87) WO 2018/142214	(51) H01B 3/44	(11) 3 596 168 (87) WO 2018/166958	(51) C08L 53/02	(11) 3 613 379 (87) WO 2019/097840	
(11) 3 579 903 (87) WO 2018/145865	(51) A61M 25/00	(11) 3 596 324 (87) WO 2018/167474	(51) F02B 75/06	(11) 3 613 570 (11) 3 613 647	(51) B29C 73/16 (51) B60W 30/06
(11) 3 579 985 (87) WO 2018/145677	(51) B08B 15/00	(11) 3 597 165 (87) WO 2018/168112	(51) A61G 5/14	(11) 3 613 816 (87) WO 2019/003720	(51) C09D 11/322
(11) 3 580 251 (87) WO 2018/146335	(51) C08G 18/48	(11) 3 597 573 (11) 3 597 866	(51) B65G 47/84 (51) F01D 9/04	(11) 3 613 869 (11) 3 614 264	(51) C23C 4/11 (51) G06F 9/50
(11) 3 580 590 (87) WO 2018/147808	(51) G02B 6/00	(11) 3 597 930 (11) 3 599 362	(51) F04D 29/56 (51) F02D 37/02	(11) 3 614 353 (11) 3 614 988	(51) G08G 1/00 (51) A61G 7/10
(11) 3 581 145 (11) 3 581 777	(51) A61C 7/14 (51) F02C 6/08	(11) 3 599 558 (11) 3 600 379	(51) G06F 16/27 (51) A61K 38/21	(11) 3 614 988 (87) WO 2018/200137	
(11) 3 583 045 (87) WO 2018/152281	(51) B65D 75/36	(11) 3 600 724 (87) WO 2018/178215	(51) B22F 3/02	(11) 3 615 161 (87) WO 2018/200413	(51) A63J 3/00
(11) 3 584 941 (87) WO 2018/150935	(51) H03M 13/25	(11) 3 600 816 (87) WO 2018/172799	(51) B29C 35/08	(11) 3 617 534 (11) 3 617 779	(51) F16B 31/02 (51) G02F 1/1335
(11) 3 585 285 (87) WO 2018/156474	(51) A61B 17/54	(11) 3 601 480 (87) WO 2018/183308	(51) C09K 11/08	(11) 3 617 840 (11) 3 618 333	(51) G06F 1/20 (51) H04L 5/00
(11) 3 585 437 (87) WO 2018/153980	(51) A61K 31/5377	(11) 3 603 444 (87) WO 2018/181965	(51) C09K 11/08	(11) 3 618 333 (87) WO 2018/201505	
(11) 3 585 900 (87) WO 2018/154462	(51) C12N 15/90	(11) 3 603 793 (87) WO 2018/181651	(51) A45D 34/04	(11) 3 618 772 (87) WO 2018/203150	(51) A61F 2/30
(11) 3 586 102 (87) WO 2018/153942	(51) G01N 15/06	(11) 3 604 089 (87) WO 2018/177397	(51) B01J 19/00	(11) 3 619 157 (87) WO 2018/203242	(51) B67B 3/20
(11) 3 586 498 (87) WO 2018/182291	(51) H01Q 1/24	(11) 3 604 139 (11) 3 604 838	(51) B62D 25/08 (51) B64D 39/00	(11) 3 619 240 (87) WO 2018/204334	(51) C08B 31/12
(11) 3 587 243 (11) 3 588 162	(51) B64C 1/14 (51) G02B 21/00	(11) 3 604 139 (87) WO 2018/181010	(51) F16C 11/06	(11) 3 619 250 (87) WO 2018/202567	(51) C08G 18/48
(11) 3 588 768 (11) 3 589 026	(51) H02P 6/17 (51) H04W 48/04	(11) 3 604 945 (87) WO 2018/179349	(51) F24F 11/52	(11) 3 620 308 (11) 3 620 633	(51) B60C 1/00 (51) F02C 7/047
(11) 3 589 026 (87) WO 2018/174638	(51) H04W 48/04	(11) 3 605 185 (87) WO 2018/179946	(51) G02B 21/26	(11) 3 620 767 (11) 3 622 708	(51) G01K 11/12 (51) H04N 7/18
(11) 3 589 044 (87) WO 2018/165926	(51) H04W 72/04	(11) 3 606 241 (87) WO 2019/052372	(51) H04W 72/04	(11) 3 622 708 (87) WO 2018/217110	
(11) 3 590 795 (11) 3 591 070	(51) B62D 33/04 (51) C12Q 1/6869	(11) 3 606 567 (87) WO 2018/182835	(51) A61L 27/06	(11) 3 622 732 (87) WO 2019/005415	(51) H04W 4/08

(11) 3 623 566	(51) <i>E06B 9/174</i>	(11) 3 633 435	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 651 264	(51) <i>H01P 3/16</i>
(11) 3 623 927	(51) <i>G06F 9/451</i>	(87) WO 2018/216176		(11) 3 652 834	(51) <i>H02H 9/04</i>
(11) 3 624 053	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 635 224	(51) <i>F01M 1/16</i>	(87) WO 2019/011631	
(87) WO 2018/207261		(87) WO 2018/224305		(11) 3 653 037	(51) <i>A01D 34/00</i>
(11) 3 624 376	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 636 062	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 653 248	(51) <i>A61M 16/12</i>
(87) WO 2019/010705		(11) 3 636 885	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 653 780	(51) <i>E05D 3/10</i>
(11) 3 624 406	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 637 073	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 3 654 214	(51) <i>G06F 21/44</i>
(87) WO 2018/233538		(11) 3 637 918	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 654 858	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 624 425	(51) <i>H04L 67/08</i>	(87) WO 2019/001411		(87) WO 2019/015854	
(11) 3 625 182	(51) <i>C03B 40/033</i>	(11) 3 638 981	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 655 647	(51) <i>F16H 57/08</i>
(87) WO 2018/213210		(87) WO 2018/229552		(87) WO 2019/018596	
(11) 3 625 398	(51) <i>E04B 1/94</i>	(11) 3 639 508	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 657 197	(51) <i>G01S 5/02</i>
(87) WO 2018/211066		(87) WO 2019/001700		(11) 3 658 619	(51) <i>C08L 25/04</i>
(11) 3 625 399	(51) <i>E04B 1/94</i>	(11) 3 640 074	(51) <i>B60L 1/00</i>	(87) WO 2019/020681	
(87) WO 2018/211067		(11) 3 640 599	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 659 599	(51) <i>A61K 31/4166</i>
(11) 3 625 501	(51) <i>F21S 41/30</i>	(11) 3 641 081	(51) <i>H01S 3/109</i>	(11) 3 660 820	(51) <i>G06F 3/044</i>
(87) WO 2018/210881		(87) WO 2020/001050		(11) 3 661 166	(51) <i>H04L 41/12</i>
(11) 3 625 613	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 642 383	(51) <i>C23C 14/00</i>	(11) 3 661 435	(51) <i>A61B 17/32</i>
(87) WO 2019/055231		(87) WO 2018/237213		(87) WO 2019/028221	
(11) 3 626 470	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 642 530	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 3 662 099	(51) <i>D01G 15/26</i>
(11) 3 626 643	(51) <i>B65D 5/54</i>	(87) WO 2018/234263		(87) WO 2019/025108	
(11) 3 627 018	(51) <i>F16K 27/00</i>	(11) 3 644 317	(51) <i>G16B 15/10</i>	(11) 3 662 607	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2018/211837		(11) 3 644 460	(51) <i>H01R 25/14</i>	(87) WO 2019/028369	
(11) 3 627 022	(51) <i>F16K 31/60</i>	(11) 3 644 496	(51) <i>H02P 1/52</i>	(11) 3 663 129	(51) <i>B60N 2/90</i>
(11) 3 627 377	(51) <i>G06K 7/10</i>	(87) WO 2018/235188		(87) WO 2019/026305	
(11) 3 627 523	(51) <i>H01F 3/02</i>	(11) 3 644 918	(51) <i>A61F 13/38</i>	(11) 3 663 485	(51) <i>E04G 21/02</i>
(11) 3 627 649	(51) <i>H02J 3/38</i>	(87) WO 2019/005533		(87) WO 2019/024807	
(11) 3 628 613	(51) <i>B65H 3/68</i>	(11) 3 645 390	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 663 616	(51) <i>F16J 15/08</i>
(11) 3 629 049	(51) <i>G01S 5/00</i>	(87) WO 2019/002892		(87) WO 2019/026570	
(11) 3 629 413	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 645 793	(51) <i>E01C 3/00</i>	(11) 3 664 143	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) 3 629 745	(51) <i>A21B 3/13</i>	(87) WO 2019/004827		(87) WO 2019/015704	
(87) WO 2018/218050		(11) 3 646 073	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 664 857	(51) <i>A61L 27/20</i>
(11) 3 630 019	(51) <i>A61F 2/46</i>	(87) WO 2019/005193		(87) WO 2019/015704	
(87) WO 2018/218173		(11) 3 646 077	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 665 040	(51) <i>B60Q 1/08</i>
(11) 3 630 537	(51) <i>B60L 15/42</i>	(87) WO 2019/005202		(87) WO 2019/028483	
(87) WO 2018/218351		(11) 3 646 079	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 666 801	(51) <i>C08C 19/25</i>
(11) 3 631 059	(51) <i>D01G 15/16</i>	(87) WO 2019/005196		(11) 3 666 979	(51) <i>E02F 9/26</i>
(87) WO 2018/215884		(11) 3 646 213	(51) <i>H04L 67/02</i>	(87) WO 2019/031509	
(11) 3 631 103	(51) <i>E03F 5/02</i>	(87) WO 2019/005985		(11) 3 666 998	(51) <i>E05B 47/00</i>
(87) WO 2018/219732		(11) 3 646 317	(51) <i>G10K 11/175</i>	(11) 3 667 953	(51) <i>H04B 10/272</i>
(11) 3 631 274	(51) <i>F16L 23/036</i>	(87) WO 2019/005835		(11) 3 668 148	(51) <i>H04W 24/02</i>
(87) WO 2018/222051		(11) 3 646 522	(51) <i>H04L 5/12</i>	(87) WO 2019/028808	
(11) 3 631 349	(51) <i>F42B 19/12</i>	(87) WO 2019/001581		(11) 3 668 702	(51) <i>B29C 64/165</i>
(87) WO 2018/219856		(11) 3 647 476	(51) <i>D04B 1/18</i>	(87) WO 2019/070250	
(11) 3 631 388	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 647 783	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 668 752	(51) <i>B60Q 1/50</i>
(87) WO 2018/215749		(11) 3 648 284	(51) <i>H02J 3/38</i>	(87) WO 2019/036058	
(11) 3 631 600	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 648 446	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 668 798	(51) <i>A47B 7/02</i>
(87) WO 2018/217364		(87) WO 2019/001136		(87) WO 2019/036431	
(11) 3 632 687	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 648 523	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 668 955	(51) <i>C10L 1/236</i>
(87) WO 2018/217364		(87) WO 2019/000188		(87) WO 2019/036671	
(11) 3 633 271	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 649 403	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 669 396	(51) <i>H01L 25/16</i>
(87) WO 2019/010052		(87) WO 2019/010052		(87) WO 2019/034562	

(11) 3 670 007	(51) <i>B07C 5/00</i>	(11) 3 685 899	(51) <i>B01D 35/02</i>	(11) 3 699 413	(51) <i>F01M 1/12</i>
(11) 3 670 142	(51) <i>B29C 48/49</i>	(11) 3 685 987	(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 699 660	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 671 159	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 686 447	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) 3 700 240	(51) <i>H04W 4/90</i>
(11) 3 671 838	(51) <i>H01L 27/146</i>	(87) WO 2019/058796		(11) 3 700 726	(51) <i>B27D 5/00</i>
(87) WO 2019/035254		(11) 3 687 632	(51) <i>A61Q 19/08</i>	(87) WO 2019/081335	
(11) 3 672 442	(51) <i>A45B 23/00</i>	(87) WO 2019/063927		(11) 3 701 893	(51) <i>A61B 17/72</i>
(87) WO 2019/038686		(11) 3 687 807	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 702 166	(51) <i>B41J 13/00</i>
(11) 3 672 857	(51) <i>B61B 1/02</i>	(87) WO 2020/013836		(11) 3 702 624	(51) <i>F04D 29/28</i>
(87) WO 2019/052656		(11) 3 687 861	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 3 702 678	(51) <i>F24C 14/00</i>
(11) 3 672 949	(51) <i>C07D 401/14</i>	(87) WO 2019/063152		(11) 3 702 678	(51) <i>F24C 14/00</i>
(87) WO 2019/038717		(11) 3 688 953	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 703 337	(51) <i>H04W 28/08</i>
(11) 3 673 570	(51) <i>H02K 15/04</i>	(87) WO 2019/063387		(87) WO 2019/100266	
(87) WO 2019/036736		(11) 3 689 647	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 703 695	(51) <i>A61K 31/496</i>
(11) 3 674 257	(51) <i>B67D 1/08</i>	(87) WO 2019/062553		(87) WO 2019/086661	
(11) 3 674 811	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 690 279	(51) <i>F16H 1/10</i>	(11) 3 704 121	(51) <i>C07D 471/10</i>
(87) WO 2019/058766		(87) WO 2019/058766		(87) WO 2019/089868	
(11) 3 675 570	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 691 293	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 704 307	(51) <i>E01C 13/08</i>
(87) WO 2019/160369		(87) WO 2019/065182		(87) WO 2019/086624	
(11) 3 676 062	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 3 691 301	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 705 320	(51) <i>B60G 11/00</i>
(87) WO 2019/043068		(87) WO 2019/061075		(11) 3 705 385	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 677 365	(51) <i>B22F 9/20</i>	(11) 3 691 572	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 706 356	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2020/040480		(87) WO 2019/069332		(87) WO 2019/143173	
(11) 3 678 136	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 3 691 867	(51) <i>B29C 64/364</i>	(11) 3 706 463	(51) <i>H04W 28/18</i>
(87) WO 2019/062496		(87) WO 2019/068581		(11) 3 707 704	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 678 331	(51) <i>H04L 61/00</i>	(11) 3 692 172	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(87) WO 2019/177949	
(87) WO 2019/062496		(87) WO 2019/068543		(11) 3 707 844	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 678 852	(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 3 693 110	(51) <i>B23B 27/10</i>	(87) WO 2019/090337	
(87) WO 2019/043248		(11) 3 693 505	(51) <i>D06F 58/02</i>	(11) 3 708 417	(51) <i>B60N 2/02</i>
(11) 3 679 098	(51) <i>C08L 61/16</i>	(11) 3 693 594	(51) <i>F02K 7/06</i>	(87) WO 2019/088297	
(87) WO 2019/048802		(87) WO 2018/229317		(11) 3 708 485	(51) <i>B64C 1/14</i>
(11) 3 679 694	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 693 722	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 3 708 859	(51) <i>F16D 13/60</i>
(87) WO 2019/043216		(11) 3 693 955	(51) <i>G10D 1/00</i>	(87) WO 2019/111640	
(11) 3 680 055	(51) <i>B23K 20/12</i>	(87) WO 2019/068953		(11) 3 708 903	(51) <i>F21S 8/04</i>
(87) WO 2019/050002		(11) 3 694 446	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 709 076	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) 3 680 264	(51) <i>B01J 35/10</i>	(87) WO 2019/075066		(11) 3 709 121	(51) <i>G05D 23/19</i>
(11) 3 680 745	(51) <i>G05F 3/18</i>	(11) 3 694 931	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 709 122	(51) <i>G05D 23/19</i>
(87) WO 2019/053151		(87) WO 2019/072940		(11) 3 709 621	(51) <i>H04N 1/40</i>
(11) 3 681 347	(51) <i>A47B 88/956</i>	(11) 3 695 632	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 709 664	(51) <i>H04N 21/262</i>
(87) WO 2019/052842		(87) WO 2019/074600		(87) WO 2020/155293	
(11) 3 681 988	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 3 695 717	(51) <i>A01K 97/12</i>	(11) 3 710 269	(51) <i>B41J 2/045</i>
(87) WO 2019/052842		(11) 3 696 129	(51) <i>B66B 5/00</i>	(87) WO 2020/162919	
(11) 3 682 411	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 696 330	(51) <i>E02D 29/14</i>	(11) 3 710 639	(51) <i>E01H 10/00</i>
(87) WO 2019/048701		(11) 3 696 595	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2017/055640	
(11) 3 682 597	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 3 697 006	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 711 138	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2019/068247		(87) WO 2019/192604		(87) WO 2019/096663	
(11) 3 682 676	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 697 169	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 711 934	(51) <i>B29C 70/48</i>
(87) WO 2019/055417		(11) 3 697 682	(51) <i>B64B 1/08</i>	(11) 3 711 959	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 683 239	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2019/079096		(11) 3 713 151	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2019/058207		(11) 3 697 682	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 3 713 346	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 684 217	(51) <i>A42B 3/28</i>	(87) WO 2019/083388		(87) WO 2019/095900	
(87) WO 2019/058207		(11) 3 698 542	(51) <i>C08F 20/36</i>		
(11) 3 684 667	(51) <i>B61D 23/02</i>	(87) WO 2019/078027			
(87) WO 2019/101463					
(11) 3 684 845	(51) <i>C08G 73/10</i>				
(87) WO 2019/060380					
(11) 3 685 802	(51) <i>A61F 2/24</i>				

(11) 3 713 378	(51) <i>H05B 45/10</i>	(11) 3 737 119	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 752 412	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) 3 715 165	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 738 826	(51) <i>B60N 2/879</i>	(87) WO 2019/158445	
(11) 3 715 705	(51) <i>F21S 41/26</i>	(11) 3 739 527	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 752 492	(51) <i>C07D 271/06</i>
(11) 3 716 056	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 740 961	(51) <i>H01H 31/00</i>	(87) WO 2019/155066	
(11) 3 718 699	(51) <i>B25J 9/16</i>	(87) WO 2019/138383		(11) 3 752 702	(51) <i>E21B 1/02</i>
(11) 3 719 614	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 741 314	(51) <i>A61B 17/221</i>	(87) WO 2019/160757	
(11) 3 720 046	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 741 771	(51) <i>C07H 17/02</i>	(11) 3 753 134	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 720 694	(51) <i>B29D 30/06</i>	(87) WO 2019/141209		(87) WO 2019/160704	
(87) WO 2019/110157		(11) 3 741 894	(51) <i>D04H 1/492</i>	(11) 3 753 462	(51) <i>A47L 9/02</i>
(11) 3 721 425	(51) <i>G09F 3/03</i>	(87) WO 2019/142412		(11) 3 753 813	(51) <i>B62D 21/15</i>
(87) WO 2019/110129		(11) 3 741 963	(51) <i>F01D 25/20</i>	(11) 3 753 814	(51) <i>B62D 25/02</i>
(11) 3 722 057	(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) 3 741 994	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 754 482	(51) <i>H04N 1/00</i>
(87) WO 2019/110129		(87) WO 2020/108016		(87) WO 2019/196583	
(11) 3 722 474	(51) <i>D04B 7/00</i>	(11) 3 742 026	(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 754 832	(51) <i>H02M 7/48</i>
(11) 3 722 486	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 742 139	(51) <i>G01K 1/143</i>	(87) WO 2019/187721	
(11) 3 722 755	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 3 742 494	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 754 854	(51) <i>H03M 1/46</i>
(11) 3 722 974	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 3 742 501	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(87) WO 2020/155063	
(87) WO 2019/142399		(87) WO 2019/163751		(11) 3 754 962	(51) <i>H04N 1/40</i>
(11) 3 723 283	(51) <i>H03F 1/26</i>	(11) 3 742 564	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 755 072	(51) <i>H04W 52/30</i>
(11) 3 725 533	(51) <i>B41J 3/407</i>	(87) WO 2019/174381		(87) WO 2019/157734	
(11) 3 725 989	(51) <i>E05C 19/16</i>	(11) 3 742 716	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 755 115	(51) <i>H04W 76/12</i>
(11) 3 726 182	(51) <i>G01C 9/10</i>	(11) 3 743 185	(51) <i>B01D 17/06</i>	(87) WO 2019/158095	
(87) WO 2020/130410		(87) WO 2019/152967		(11) 3 755 517	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) 3 726 201	(51) <i>G01N 21/59</i>	(11) 3 743 411	(51) <i>C07D 261/04</i>	(87) WO 2019/162780	
(11) 3 726 202	(51) <i>G01N 21/71</i>	(87) WO 2019/145245		(11) 3 755 626	(51) <i>B64D 33/02</i>
(11) 3 726 450	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 744 128	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2019/158884	
(87) WO 2020/060146		(87) WO 2019/147381		(11) 3 756 998	(51) <i>B64C 25/06</i>
(11) 3 726 754	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 744 256	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 757 664	(51) <i>G02F 1/025</i>
(87) WO 2019/127247		(11) 3 744 355	(51) <i>A61L 27/30</i>	(87) WO 2019/163559	
(11) 3 729 307	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 745 425	(51) <i>H01B 7/18</i>	(11) 3 758 416	(51) <i>H04W 48/04</i>
(87) WO 2019/102120		(11) 3 746 733	(51) <i>F42B 5/285</i>	(87) WO 2019/163168	
(11) 3 730 093	(51) <i>A61F 2/16</i>	(87) WO 2019/151954		(11) 3 758 777	(51) <i>A61M 5/315</i>
(11) 3 730 333	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 746 995	(51) <i>G08B 21/04</i>	(87) WO 2019/168776	
(11) 3 730 364	(51) <i>B60T 17/22</i>	(87) WO 2019/150118		(11) 3 758 926	(51) <i>B30B 9/30</i>
(11) 3 730 831	(51) <i>F16P 3/12</i>	(11) 3 747 918	(51) <i>C07C 69/54</i>	(87) WO 2019/166417	
(11) 3 730 893	(51) <i>F41A 3/66</i>	(87) WO 2019/151462		(11) 3 759 362	(51) <i>F16B 17/00</i>
(11) 3 731 613	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 748 336	(51) <i>G01N 21/33</i>	(87) WO 2019/169095	
(11) 3 733 012	(51) <i>A43B 3/12</i>	(11) 3 748 366	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 759 564	(51) <i>G05D 7/03</i>
(11) 3 733 305	(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) 3 748 866	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2019/169255	
(11) 3 733 383	(51) <i>B29C 65/78</i>	(11) 3 749 402	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 759 880	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 733 481	(51) <i>B62D 6/00</i>	(87) WO 2019/156616		(87) WO 2019/166091	
(11) 3 734 994	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 750 880	(51) <i>C07D 241/18</i>	(11) 3 760 143	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 3 735 431	(51) <i>C08F 293/00</i>	(87) WO 2019/154364		(11) 3 760 449	(51) <i>B42C 19/08</i>
(87) WO 2019/135874		(11) 3 751 017	(51) <i>C23C 4/134</i>	(87) WO 2019/167595	
(11) 3 736 640	(51) <i>G04B 18/00</i>	(11) 3 751 152	(51) <i>F04F 5/36</i>	(11) 3 761 065	(51) <i>G01S 19/47</i>
(11) 3 736 867	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) 3 751 322	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 761 495	(51) <i>H02M 3/156</i>
(11) 3 736 977	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 751 356	(51) <i>C22C 9/02</i>	(11) 3 761 776	(51) <i>A01D 41/127</i>
(87) WO 2019/134702		(11) 3 751 448	(51) <i>G06V 30/40</i>	(87) WO 2019/171246	
		(11) 3 751 676	(51) <i>H01R 13/422</i>	(11) 3 761 794	(51) <i>A21C 11/00</i>
				(87) WO 2019/173748	
				(11) 3 762 361	(51) <i>C07C 319/08</i>
				(87) WO 2019/173208	

(11) 3 762 637 (87) WO 2019/170761	(51) F16K 5/06	(11) 3 779 165 (87) WO 2019/187081	(51) F02F 7/00	(11) 3 794 245 (87) WO 2019/219509	(51) F16D 27/14
(11) 3 763 133 (87) WO 2019/173451	(51) H04R 1/28	(11) 3 779 598 (87) WO 2019/205120	(51) G03F 7/20	(11) 3 794 895 (87) WO 2019/220056	(51) H04W 72/12
(11) 3 763 235 (87) WO 2019/169836	(51) A43B 5/04	(11) 3 780 263 (87) WO 2019/225100	(51) H01Q 1/22	(11) 3 794 896 (87) WO 2019/220054	(51) H04W 72/12
(11) 3 765 273 (87) WO 2019/174935	(51) B29C 64/393	(11) 3 780 562 (87) WO 2019/192544	(51) G06F 3/01	(11) 3 795 070 (87) WO 2019/223975	(51) A61B 5/02
(11) 3 765 286 (87) WO 2019/177865	(51) B32B 27/08	(11) 3 780 842 (87) WO 2019/202110	(51) H04W 72/12	(11) 3 795 837 (87) WO 2019/226434	(51) F04D 13/06
(11) 3 765 671 (87) WO 2019/177610	(51) F16C 3/18	(11) 3 781 079 (87) WO 2019/201877	(51) A61C 13/36	(11) 3 796 875 (87) WO 2019/223848	(51) A61F 2/24
(11) 3 766 176 (87) WO 2019/175317	(51) H03H 9/02	(11) 3 781 408 (87) WO 2019/202449	(51) B42D 25/387	(11) 3 797 075 (87) WO 2019/226228	(51) B65D 41/04
(11) 3 766 279 (87) WO 2020/013618	(51) H04L 1/18	(11) 3 781 880 (87) WO 2019/204498	(51) H01L 31/054	(11) 3 797 247 (87) WO 2019/226228	(51) F23D 11/10
(11) 3 766 946 (87) WO 2019/176569	(51) C10N 20/00	(11) 3 782 321 (87) WO 2019/225454	(51) H04L 5/00	(11) 3 797 371 (87) WO 2019/226228	(51) G06F 21/51
(11) 3 767 263 (87) WO 2019/176569	(51) G01N 33/205	(11) 3 782 926 (87) WO 2019/206916	(51) B65D 88/00	(11) 3 797 732 (87) WO 2019/224382	(51) A61C 9/00
(11) 3 767 875 (87) WO 2019/183941	(51) H04L 9/40	(11) 3 783 286 (87) WO 2019/206469	(51) F25D 23/06	(11) 3 798 162 (87) WO 2019/233747	(51) B65H 5/26
(11) 3 767 963 (87) WO 2019/179455	(51) H04N 21/426	(11) 3 783 428 (87) WO 2019/211117	(51) G02F 1/35	(11) 3 798 322 (87) WO 2019/236601	(51) C12R 1/225
(11) 3 768 010 (87) WO 2019/183941	(51) H04W 72/04	(11) 3 783 907 (87) WO 2019/207290	(51) H04Q 1/02	(11) 3 798 418 (87) WO 2019/236648	(51) F01D 5/28
(11) 3 768 405 (87) WO 2019/129983	(51) B32B 18/00	(11) 3 784 071 (87) WO 2019/214333	(51) A24F 40/50	(11) 3 798 460 (87) WO 2019/229337	(51) F16D 7/02
(11) 3 768 962 (87) WO 2019/179976	(51) F02M 47/02	(11) 3 784 551 (87) WO 2019/214469	(51) A47L 11/08	(11) 3 800 088 (87) WO 2019/226225	(51) G06N 3/08
(11) 3 769 653 (87) WO 2019/179455	(51) A47K 13/26	(11) 3 784 103 (87) WO 2019/207290	(51) B62D 25/16	(11) 3 800 125 (87) WO 2019/234115	(51) B64D 27/02
(11) 3 770 413 (87) WO 2019/179455	(51) F02F 1/24	(11) 3 784 551 (87) WO 2019/206469	(51) B60T 8/36	(11) 3 801 082 (87) WO 2019/224382	(51) A24F 40/40
(11) 3 770 745 (87) WO 2019/179455	(51) G06F 3/0481	(11) 3 786 014 (87) WO 2019/207382	(51) B60T 8/36	(11) 3 801 823 (87) WO 2019/233747	(51) B01D 46/00
(11) 3 771 190 (87) WO 2019/179455	(51) H04M 1/72412	(11) 3 787 039 (87) WO 2019/207382	(51) H01L 31/0687	(11) 3 802 298 (87) WO 2019/236601	(51) B62J 6/02
(11) 3 771 993 (87) WO 2019/179455	(51) G06F 16/27	(11) 3 787 897 (87) WO 2019/211117	(51) B32B 15/09	(11) 3 802 517 (87) WO 2019/236601	(51) C07D 401/14
(11) 3 772 143 (87) WO 2019/179455	(51) H01R 39/24	(11) 3 787 897 (87) WO 2019/211117	(51) H04B 17/345	(11) 3 802 517 (87) WO 2019/234115	(51) C09D 183/04
(11) 3 772 188 (87) WO 2019/179455	(51) H04B 7/185	(11) 3 788 731 (87) WO 2021/012102	(51) F04B 49/10	(11) 3 802 717 (87) WO 2019/236648	(51) F01D 25/24
(11) 3 772 362 (87) WO 2019/179455	(51) A61N 2/00	(11) 3 789 614 (87) WO 2019/244659	(51) F04B 49/10	(11) 3 803 063 (87) WO 2019/229337	(51) F01D 25/24
(11) 3 772 784 (87) WO 2019/179455	(51) H01R 35/02	(11) 3 790 307 (87) WO 2019/214333	(51) H04L 5/00	(11) 3 803 063 (87) WO 2019/229337	(51) G01C 5/06
(11) 3 773 323 (87) WO 2020/174055	(51) A61C 8/00	(11) 3 790 307 (87) WO 2019/214333	(51) H04L 5/00	(11) 3 803 271 (87) WO 2019/226225	(51) G01C 5/06
(11) 3 774 322 (87) WO 2019/217546	(51) B32B 5/02	(11) 3 790 337 (87) WO 2019/214469	(51) H04L 5/00	(11) 3 803 271 (87) WO 2019/226225	(51) G01C 5/06
(11) 3 774 543 (87) WO 2019/186206	(51) B64D 15/12	(11) 3 790 519 (87) WO 2019/215547	(51) A61F 13/15	(11) 3 803 610 (87) WO 2019/229063	(51) G06F 13/28
(11) 3 774 791 (87) WO 2019/191707	(51) C07D 413/14	(11) 3 791 886 (87) WO 2019/215547	(51) A61K 33/00	(11) 3 803 618 (87) WO 2019/231690	(51) G06F 16/182
(11) 3 775 374 (87) WO 2020/229037	(51) D21H 27/00	(11) 3 792 187 (87) WO 2019/215547	(51) B64D 45/00	(11) 3 804 248 (87) WO 2019/234199	(51) H04L 27/00
(11) 3 776 772 (87) WO 2019/185662	(51) H02G 3/04	(11) 3 792 576 (87) WO 2019/215547	(51) F28D 1/03	(11) 3 805 062 (87) WO 2020/001423	(51) B60W 30/06
(11) 3 779 025 (87) WO 2019/185662	(51) D06F 58/10	(11) 3 792 576 (87) WO 2019/215547	(51) F28D 1/03	(11) 3 805 300 (87) WO 2019/234199	(51) C08K 3/22
		(11) 3 792 911 (87) WO 2019/214361	(51) G10L 15/08	(11) 3 805 736 (87) WO 2019/234199	(51) G01N 21/64
		(11) 3 793 711 (87) WO 2019/219635	(51) B01D 46/00	(11) 3 808 461 (87) WO 2019/234199	(51) B07C 5/36
		(11) 3 793 912 (87) WO 2019/219278	(51) B65D 47/20	(11) 3 808 937 (87) WO 2019/234199	(51) F01D 5/08
				(11) 3 809 695 (87) WO 2019/234199	(51) H03M 1/12
				(11) 3 809 749 (87) WO 2019/234199	(51) H04W 28/02

(11) 3 811 278 (87) WO 2020/025881	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 828 515	(51) <i>G01F 15/00</i>	(11) 3 851 377	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 811 830	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 828 736	(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 3 852 624 (87) WO 2020/056498	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 3 812 194	(51) <i>B60L 5/32</i>	(11) 3 829 147	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 852 991 (87) WO 2020/058933	(51) <i>B28B 3/12</i>
(11) 3 813 114	(51) <i>H01L 27/144</i>	(11) 3 829 443 (87) WO 2020/025104	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 853 434 (87) WO 2020/058710	(51) <i>E21B 17/08</i>
(11) 3 813 597 (87) WO 2020/006085	(51) <i>A47C 21/04</i>	(11) 3 830 303 (87) WO 2020/025508	(51) <i>C21B 7/10</i>	(11) 3 854 593	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 814 199 (87) WO 2020/001758	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 831 394	(51) <i>A61K 31/738</i>	(11) 3 854 975	(51) <i>E06B 1/02</i>
(11) 3 815 621 (87) WO 2020/031471	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 831 529	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 857 064 (87) WO 2020/094342	(51) <i>F03D 80/80</i>
(11) 3 816 642 (87) WO 2020/000410	(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) 3 832 084 (87) WO 2020/026565	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 3 857 121 (87) WO 2020/065162	(51) <i>F21S 43/237</i>
(11) 3 816 796	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 833 092	(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 3 857 161 (87) WO 2020/064246	(51) <i>F42C 1/00</i>
(11) 3 817 411	(51) <i>H04W 4/30</i>	(11) 3 835 091	(51) <i>B60C 25/00</i>	(11) 3 857 287 (87) WO 2020/065251	(51) <i>G02B 27/00</i>
(11) 3 818 224 (87) WO 2020/006588	(51) <i>E05D 3/14</i>	(11) 3 836 451 (87) WO 2020/223984	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 858 417 (87) WO 2020/067101	(51) <i>B29C 39/36</i>
(11) 3 818 389 (87) WO 2020/033783	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 836 742 (87) WO 2020/077502	(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 3 858 579	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 3 818 628 (87) WO 2020/011439	(51) <i>H02P 29/02</i>	(11) 3 837 432 (87) WO 2020/016157	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 859 129 (87) WO 2020/062118	(51) <i>F01N 3/28</i>
(11) 3 819 497 (87) WO 2020/048073	(51) <i>F03D 80/60</i>	(11) 3 838 617	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 859 192	(51) <i>F16H 61/02</i>
(11) 3 819 820	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 841 699 (87) WO 2020/039388	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 859 483	(51) <i>G05D 23/13</i>
(11) 3 820 064 (87) WO 2020/034167	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 842 195	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 860 678 (87) WO 2020/069708	(51) <i>A61M 3/02</i>
(11) 3 820 100 (87) WO 2020/029256	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 845 287	(51) <i>B01D 35/06</i>	(11) 3 860 880 (87) WO 2020/070570	(51) <i>B60R 1/04</i>
(11) 3 821 134 (87) WO 2020/012154	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 845 532 (87) WO 2020/063855	(51) <i>C07D 471/20</i>	(11) 3 860 927 (87) WO 2020/069776	(51) <i>B65D 5/74</i>
(11) 3 821 319 (87) WO 2020/071884	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 845 753	(51) <i>F02K 1/64</i>	(11) 3 861 347 (87) WO 2020/071457	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 821 348 (87) WO 2020/007738	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 845 754	(51) <i>F02K 1/64</i>	(11) 3 861 694 (87) WO 2020/071972	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 821 570 (87) WO 2020/013896	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 845 807	(51) <i>F23K 5/00</i>	(11) 3 862 191	(51) <i>B42D 25/36</i>
(11) 3 821 738	(51) <i>A41G 3/00</i>	(11) 3 845 893	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 862 597	(51) <i>F16H 61/30</i>
(11) 3 821 740	(51) <i>A41G 3/00</i>	(11) 3 846 579 (87) WO 2020/186529	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 862 624	(51) <i>F21S 41/24</i>
(11) 3 823 845 (87) WO 2020/018409	(51) <i>B60C 7/08</i>	(11) 3 847 037 (87) WO 2020/049061	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 3 862 650 (87) WO 2020/071294	(51) <i>F25B 1/00</i>
(11) 3 825 144	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 847 787 (87) WO 2020/048613	(51) <i>H04L 27/04</i>	(11) 3 862 760	(51) <i>G01R 15/04</i>
(11) 3 825 658	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 847 898	(51) <i>A23G 9/30</i>	(11) 3 863 395 (87) WO 2020/077203	(51) <i>A01D 45/02</i>
(11) 3 826 563 (87) WO 2020/023778	(51) <i>A61B 18/24</i>	(11) 3 848 241	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 863 855 (87) WO 2020/074135	(51) <i>B41F 11/02</i>
(11) 3 826 713 (87) WO 2020/023301	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 848 697	(51) <i>G01N 17/02</i>	(11) 3 863 911 (87) WO 2020/074363	(51) <i>B62D 25/02</i>
(11) 3 826 844 (87) WO 2020/020825	(51) <i>B32B 25/08</i>	(11) 3 848 763	(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 3 864 057 (87) WO 2020/074804	(51) <i>C08F 210/02</i>
(11) 3 827 944	(51) <i>B26D 1/26</i>	(11) 3 849 367 (87) WO 2020/055238	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 864 331 (87) WO 2020/075126	(51) <i>F16L 1/20</i>
(11) 3 828 070 (87) WO 2020/045623	(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 3 849 711 (87) WO 2020/052862	(51) <i>B05D 3/06</i>	(11) 3 864 516 (87) WO 2020/106501	(51) <i>G06F 11/34</i>
		(11) 3 849 968 (87) WO 2020/056072	(51) <i>C07D 401/04</i>		
		(11) 3 850 038 (87) WO 2020/055737	(51) <i>C08K 3/01</i>		
		(11) 3 851 098	(51) <i>A61K 9/20</i>		

(11) 3 864 681 (87) WO 2020/104121	(51) <i>H01F 38/30</i>	(11) 3 878 621	(51) <i>B29C 45/00</i>	(11) 3 890 435	(51) <i>H05B 3/14</i>
(11) 3 865 331	(51) <i>B60K 16/00</i>	(11) 3 879 364	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 890 978 (87) WO 2020/114857	(51) <i>B41F 11/02</i>
(11) 3 865 456 (87) WO 2020/170610	(51) <i>C01B 21/072</i>	(11) 3 879 370 (87) WO 2020/115827	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 891 006 (87) WO 2020/114669	(51) <i>B60K 37/06</i>
(11) 3 868 441	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 879 548	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 894 393 (87) WO 2020/120992	(51) <i>C07D 239/36</i>
(11) 3 868 698	(51) <i>B66C 1/62</i>	(11) 3 879 573	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 894 711 (87) WO 2020/120196	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 868 753	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 879 904	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 894 711 (87) WO 2020/120196	(51) <i>F16B 5/02</i>
(11) 3 869 161	(51) <i>G01D 5/38</i>	(11) 3 880 910 (87) WO 2020/099215	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 895 848	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 869 705	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 881 101 (87) WO 2020/099655	(51) <i>G01S 7/521</i>	(11) 3 896 032	(51) <i>C01B 21/064</i>
(11) 3 869 768 (87) WO 2020/083289	(51) <i>H04L 41/40</i>	(11) 3 881 215 (87) WO 2020/099718	(51) <i>G06F 21/76</i>	(11) 3 896 037	(51) <i>C03B 3/00</i>
(11) 3 869 775	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 881 727	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 3 896 716	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 870 227 (87) WO 2020/085904	(51) <i>A61K 47/10</i>	(11) 3 881 727	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 3 898 535 (87) WO 2020/124105	(51) <i>C03B 19/10</i>
(11) 3 870 234 (87) WO 2020/084115	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 882 079	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 899 136 (87) WO 2020/128144	(51) <i>D21H 11/18</i>
(11) 3 870 653 (87) WO 2020/086299	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) 3 882 918	(51) <i>G11C 11/22</i>	(11) 3 899 196 (87) WO 2020/131341	(51) <i>E21B 33/00</i>
(11) 3 870 861 (87) WO 2020/083483	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 3 883 413 (87) WO 2020/104874	(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 3 899 196 (87) WO 2020/131341	(51) <i>E21B 33/00</i>
(11) 3 870 874 (87) WO 2020/083827	(51) <i>F16F 9/02</i>	(11) 3 883 547 (87) WO 2021/140101	(51) <i>A61K 9/10</i>	(11) 3 899 376 (87) WO 2020/126208	(51) <i>B60N 2/28</i>
(11) 3 871 358 (87) WO 2021/067912	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 883 603 (87) WO 2020/104640	(51) <i>A61K 39/09</i>	(11) 3 899 891 (87) WO 2020/129063	(51) <i>G08B 15/02</i>
(11) 3 871 518	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 883 733 (87) WO 2021/072465	(51) <i>B29C 48/275</i>	(11) 3 899 891 (87) WO 2020/129063	(51) <i>G08B 15/02</i>
(11) 3 872 428 (87) WO 2020/100515	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 3 883 770 (87) WO 2020/104907	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 900 297 (87) WO 2020/164927	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 872 978 (87) WO 2020/108569	(51) <i>H02P 6/24</i>	(11) 3 884 874 (87) WO 2020/137029	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 900 679	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 873 752 (87) WO 2020/090885	(51) <i>B60C 15/02</i>	(11) 3 885 037	(51) <i>B01J 21/06</i>	(11) 3 901 694	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 873 883 (87) WO 2021/089873	(51) <i>C07D 209/16</i>	(11) 3 885 109	(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) 3 901 914	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 874 926 (87) WO 2020/090863	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 886 932 (87) WO 2020/110034	(51) <i>A61L 29/16</i>	(11) 3 902 994 (87) WO 2020/157143	(51) <i>F03D 13/20</i>
(11) 3 874 935	(51) <i>A01F 15/10</i>	(11) 3 887 019 (87) WO 2020/112378	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 903 973	(51) <i>B23B 27/10</i>
(11) 3 875 879 (87) WO 2020/090677	(51) <i>F28F 19/04</i>	(11) 3 887 149 (87) WO 2020/112820	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) 3 903 973	(51) <i>B23B 27/10</i>
(11) 3 875 916	(51) <i>G01D 5/22</i>	(11) 3 887 259 (87) WO 2020/109977	(51) <i>B65B 25/00</i>	(11) 3 904 274 (87) WO 2020/135858	(51) <i>B66F 11/00</i>
(11) 3 877 233 (87) WO 2020/094692	(51) <i>B61C 9/14</i>	(11) 3 887 424 (87) WO 2020/109189	(51) <i>C08G 18/62</i>	(11) 3 904 498 (87) WO 2020/156047	(51) <i>B06B 1/02</i>
(11) 3 877 324 (87) WO 2020/095069	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 3 887 576 (87) WO 2020/109595	(51) <i>C25B 3/25</i>	(11) 3 904 829	(51) <i>G01S 17/931</i>
(11) 3 877 378 (87) WO 2020/094524	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 3 887 624 (87) WO 2020/108848	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 904 901	(51) <i>G01S 7/02</i>
(11) 3 877 594 (87) WO 2020/096749	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 3 888 550	(51) <i>A61B 5/113</i>	(11) 3 905 361	(51) <i>H01L 51/54</i>
(11) 3 878 196 (87) WO 2020/166890	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 888 873	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 905 708	(51) <i>H04N 21/647</i>
(11) 3 878 335	(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 3 888 877	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 905 896 (87) WO 2020/141156	(51) <i>A24B 3/14</i>
		(11) 3 888 918	(51) <i>B41M 7/00</i>	(11) 3 906 211 (87) WO 2020/141320	(51) <i>B67D 1/08</i>
		(11) 3 889 123	(51) <i>C05F 9/02</i>	(11) 3 906 653 (87) WO 2020/200766	(51) <i>H04L 9/40</i>
		(11) 3 890 380	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 907 380	(51) <i>F01D 25/28</i>
				(11) 3 907 634	(51) <i>G06F 21/16</i>
				(11) 3 907 895	(51) <i>H04B 1/7163</i>
				(11) 3 908 553 (87) WO 2020/144237	(51) <i>C01D 5/02</i>

(11) 3 908 586 (87) WO 2020/146615	(51) C07D 487/04	(11) 3 925 856 (87) WO 2021/017813	(51) B62D 1/06	(11) 3 952 767 (87) WO 2020/208496	(51) A61B 17/70
(11) 3 908 762 (87) WO 2020/143954	(51) F16D 3/38	(11) 3 926 715 (87) WO 2020/176479	(51) H01M 4/485	(11) 3 953 915 (87) WO 2021/001308	(51) G08B 13/06
(11) 3 909 180 (87) WO 2020/144370	(51) H04L 5/00	(11) 3 927 518 (87) WO 2020/169920	(51) B29C 45/28	(11) 3 955 084 (87) WO 2020/214035	(51) G05D 16/20
(11) 3 909 491 (87) WO 2020/143264	(51) A47L 9/28	(11) 3 927 529 (87) WO 2020/170183	(51) B29C 73/14	(11) 3 955 400 (87) WO 2020/249327	(51) H01T 13/20
(11) 3 909 789 (87) WO 2020/190069	(51) B60C 11/03	(11) 3 927 586 (87) WO 2020/169743	(51) B60T 17/22	(11) 3 955 522 (87) WO 2020/173758	(51) H04L 41/0866
(11) 3 910 430 (87) WO 2020/170347	(51) G05B 15/02	(11) 3 928 252 (87) WO 2020/229238	(51) G06V 10/82	(11) 3 956 578 (87) WO 2020/229238	(51) F16C 35/04
(11) 3 910 996 (87) WO 2020/170347	(51) H04W 24/10	(11) 3 928 599 (87) WO 2020/229238	(51) H05K 3/34	(11) 3 957 096 (87) WO 2020/229238	(51) H04W 24/00
(11) 3 911 020 (87) WO 2020/148512	(51) H04W 48/02	(11) 3 929 952 (87) WO 2020/176163	(51) H01H 1/22	(11) 3 958 082 (87) WO 2020/229238	(51) G05D 1/00
(11) 3 911 840 (87) WO 2020/148512	(51) F01D 5/14	(11) 3 929 953 (87) WO 2020/176163	(51) H01H 1/50	(11) 3 959 056 (87) WO 2020/229238	(51) B28D 1/18
(11) 3 912 466 (87) WO 2020/148561	(51) A01M 7/00	(11) 3 931 362 (87) WO 2020/176163	(51) C21D 9/18	(11) 3 960 506 (87) WO 2020/229238	(51) B60C 13/00
(11) 3 912 520 (87) WO 2020/170347	(51) A47J 27/04	(11) 3 931 875 (87) WO 2020/173758	(51) H01L 27/30	(11) 3 961 447 (87) WO 2020/229238	(51) G06F 21/55
(11) 3 912 783 (87) WO 2020/170347	(51) B29C 33/02	(11) 3 932 373 (87) WO 2020/204607	(51) H01L 27/30	(11) 3 965 235 (87) WO 2020/229238	(51) H01R 13/52
(11) 3 912 795 (87) WO 2020/148561	(51) B29C 48/355	(11) 3 932 597 (87) WO 2020/178279	(51) A61F 2/966	(11) 3 967 199 (87) WO 2020/229238	(51) A47L 9/14
(11) 3 912 877 (87) WO 2020/148561	(51) B60W 30/08	(11) 3 932 880 (87) WO 2020/178279	(51) B23B 51/00	(11) 3 967 401 (87) WO 2020/229238	(51) B01L 3/00
(11) 3 913 249 (87) WO 2020/152413	(51) F16D 1/112	(11) 3 932 880 (87) WO 2020/178279	(51) C03C 3/06	(11) 3 967 568 (87) WO 2020/229238	(51) B61F 5/38
(11) 3 913 574 (87) WO 2020/152413	(51) G06T 7/00	(11) 3 934 000 (87) WO 2020/204607	(51) H01M 10/0567	(11) 3 968 640 (87) WO 2020/229238	(51) H04N 19/52
(11) 3 913 932 (87) WO 2020/152413	(51) H04W 4/00	(11) 3 934 128 (87) WO 2020/204607	(51) H04B 7/26	(11) 3 968 641 (87) WO 2020/229238	(51) H04N 19/52
(11) 3 913 936 (87) WO 2020/152413	(51) H04W 4/16	(11) 3 935 925 (87) WO 2020/178279	(51) H05K 1/18	(11) 3 968 832 (87) WO 2020/229238	(51) A47L 9/00
(11) 3 914 116 (87) WO 2020/152413	(51) A41D 1/00	(11) 3 936 446 (87) WO 2020/178279	(51) B65C 11/02	(11) 3 969 626 (87) WO 2020/229238	(51) C21B 5/06
(11) 3 914 458 (87) WO 2020/152021	(51) B42D 25/373	(11) 3 936 741 (87) WO 2020/178279	(51) F16H 57/08	(11) 3 973 146 (87) WO 2020/229238	(51) F01D 5/08
(11) 3 914 783 (87) WO 2020/151808	(51) E03C 1/02	(11) 3 936 877 (87) WO 2020/178279	(51) G01R 31/3193	(11) 3 976 398 (87) WO 2020/233947	(51) B60C 27/06
(11) 3 916 176 (87) WO 2020/160281	(51) E05B 15/00	(11) 3 936 922 (87) WO 2020/178279	(51) G02B 21/33	(11) 3 977 088 (87) WO 2020/233947	(51) G01M 15/02
(11) 3 918 767 (87) WO 2020/160281	(51) H04L 9/40	(11) 3 937 414 (87) WO 2020/178279	(51) H04L 5/00	(11) 3 977 088 (87) WO 2020/233947	(51) G01M 15/02
(11) 3 918 993 (87) WO 2020/160281	(51) A61B 5/15	(11) 3 937 442 (87) WO 2020/178279	(51) H04L 27/26	(11) 3 979 393 (87) WO 2020/233947	(51) H01M 10/60
(11) 3 920 862 (87) WO 2020/161447	(51) A61G 5/02	(11) 3 938 295 (87) WO 2020/182888	(51) B65G 1/00	(11) 3 980 814 (87) WO 2021/223920	(51) G01S 17/931
(11) 3 921 189 (87) WO 2020/160997	(51) B60C 23/04	(11) 3 940 573 (87) WO 2020/182888	(51) G06F 21/62	(11) 3 981 552 (87) WO 2021/223920	(51) B25J 9/16
(11) 3 922 073 (87) WO 2020/160774	(51) H04W 74/08	(11) 3 943 001 (87) WO 2020/182888	(51) A61B 5/022	(11) 3 982 093 (87) WO 2021/223920	(51) G01K 1/143
(11) 3 922 369 (87) WO 2020/160774	(51) B08B 9/08	(11) 3 943 044 (87) WO 2020/182888	(51) A61F 2/04	(11) 3 982 791 (87) WO 2022/050857	(51) A47C 7/38
(11) 3 923 058 (87) WO 2020/165495	(51) G02B 27/01	(11) 3 943 797 (87) WO 2020/182888	(51) F16M 13/02	(11) 3 982 791 (87) WO 2022/050857	(51) A47C 7/38
(11) 3 924 690 (87) WO 2020/165495	(51) G01B 11/06	(11) 3 944 397 (87) WO 2020/182888	(51) H01M 10/42	(11) 3 983 286 (87) WO 2021/079288	(51) B62K 3/00
(11) 3 925 307 (87) WO 2020/164682	(51) H04W 48/18	(11) 3 945 281 (87) WO 2020/182888	(51) G01B 11/245	(11) 3 983 286 (87) WO 2021/079288	(51) B62K 3/00
(11) 3 925 664 (87) WO 2020/164682	(51) A61N 1/375	(11) 3 946 074 (87) WO 2020/194178	(51) A61B 5/00	(11) 3 984 018 (87) WO 2021/013953	(51) G10H 1/055
(11) 3 925 683 (87) WO 2020/164682	(51) B01D 46/52	(11) 3 947 037 (87) WO 2020/200676	(51) B60Q 1/00	(11) 3 986 117 (87) WO 2020/255074	(51) A01G 31/06
		(11) 3 947 140 (87) WO 2020/192823	(51) B63G 8/14	(11) 3 986 217 (87) WO 2020/255074	(51) A47J 31/54
		(11) 3 948 150 (87) WO 2020/201391	(51) F41H 11/04	(11) 3 986 218 (87) WO 2020/255028	(51) A47J 31/54

(11) 3 989 833 (87) WO 2020/260442	(51) A61B 6/10	(11) 2 507 083	(51) B60H 3/06
(11) 3 992 580	(51) G01C 5/00	(11) 2 530 121	(51) C08L 77/00
(11) 3 994 859 (87) WO 2021/001050	(51) H04W 84/04	(11) 2 533 827	(51) A61M 1/36
(11) 4 002 850	(51) H04N 19/70	(11) 2 576 303	(51) B60W 10/06
(11) 4 008 291	(51) A61C 17/22	(11) 2 615 120	(51) A61L 15/24
(11) 4 009 447	(51) H01R 13/17	(11) 2 651 991	(51) C08F 20/06
(11) 4 009 448	(51) H01R 13/24	(11) 2 654 439	(51) A22C 7/00
(11) 4 013 919 (87) WO 2021/028486	(51) E04C 2/52	(11) 2 727 989	(51) C11D 3/386
(11) 4 018 019 (87) WO 2022/017586	(51) G01N 1/32	(11) 2 750 942	(51) B60T 7/12
(11) 4 021 018	(51) H04W 4/02	(11) 2 758 291	(51) B60T 7/22
(11) 4 022 275 (87) WO 2021/073976	(51) G01M 13/045	(11) 2 766 434	(51) C09C 3/06
(11) 4 024 921	(51) H04W 8/02	(11) 2 817 503	(51) F02M 26/00
(11) 4 025 466 (87) WO 2021/073902	(51) B60T 13/66	(11) 2 825 756	(51) F02F 3/00
(11) 4 026 392 (87) WO 2022/047391	(51) H04W 76/27	(11) 2 878 409	(51) B23K 15/00
(11) 4 027 081	(51) F25D 19/00	(11) 2 879 609	(51) A61B 34/30
(11) 4 030 611 (87) WO 2022/105068	(51) H02M 7/48	(11) 2 880 126	(51) C10G 3/00
(11) 4 030 900 (87) WO 2021/053086	(51) A01M 21/04	(11) 2 956 010	(51) A23L 33/00
(11) 4 031 603 (87) WO 2021/099060	(51) C08J 3/00	(11) 2 998 700	(51) G01C 15/00
(11) 4 033 191	(51) F28D 20/00	(11) 3 011 831	(51) A01N 27/00
(11) 4 035 315 (87) WO 2021/104897	(51) H04L 12/42	(11) 3 074 207	(51) B29C 64/106
(11) 4 066 857	(51) A61K 39/39	(11) 3 129 485	(51) C12N 15/113
		(11) 3 132 656	(51) H05B 3/84
		(11) 3 172 033	(51) B29C 49/12
		(11) 3 193 621	(51) A01P 13/00
		(11) 3 219 190	(51) A01D 34/68
		(11) 3 310 693	(51) B65D 85/804
		(11) 3 329 020	(51) C21B 7/20
		(11) 3 356 457	(51) C08K 5/00

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 031 683	(51) E05B 7/00
(11) 1 942 045	(51) B62D 25/06
(11) 2 193 867	(51) B23H 7/08
(11) 2 294 151	(51) C09D 175/04
(11) 2 324 542	(51) H01R 25/14
(11) 2 449 510	(51) G06N 5/02
(11) 2 475 700	(51) C08G 18/48
(11) 2 482 020	(51) F28D 7/06
(11) 2 486 117	(51) C11D 1/722

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) 3 402 088	(51) H04B 7/04
-----------------------	-----------------------

II.5		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))				IS 09.07.2022	
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)					
(11) 1 695 565	(51) H04M 15/00	(11) 1 809 774	(51) C21C 5/36	(11) 1 894 183	(51) H04L 29/08
(84) ES 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 1 697 785	(51) G02C 7/02	(11) 1 812 062	(51) C07K 16/18	(11) 1 902 546	(51) H04L 12/46
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) SE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022
PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 14.07.2022	PL 13.04.2022	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 13.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 1 705 442	(51) F25D 25/02	(11) 1 829 613	(51) B01L 9/00	(11) 1 913 521	(51) G06F 17/14
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
BG 11.08.2022	GR 12.08.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 11.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 1 710 666	(51) G06F 3/023	(11) 1 849 850	(51) C10G 65/16	(11) 1 939 259	(51) B43L 19/00
(84) IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022
BG 09.06.2022	SE 09.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PL 09.03.2022				SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 1 733 331	(51) G10L 19/005	(11) 1 860 388	(51) F28D 20/00	(11) 1 940 555	(51) B05B 1/08
(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 18.05.2022	PL 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 18.09.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 1 748 746	(51) A61F 2/36	(11) 1 863 421	(51) A61F 9/008	(11) 1 961 492	(51) B05D 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 28.07.2022	PL 27.04.2022	LV 04.05.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 27.08.2022		IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 1 771 796	(51) G01R 27/28	(11) 1 864 442	(51) H04L 29/06	(11) 1 965 160	(51) F25B 41/31
(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 1 789 820	(51) G01V 1/00	(11) 1 871 197	(51) A47C 7/18	(11) 1 970 680	(51) G01F 23/292
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 20.07.2022	GR 21.07.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 20.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		IS 23.07.2022			
(11) 1 804 945	(51) A63F 13/22	(11) 1 879 462	(51) A23K 10/37		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022		
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022		
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		

- (11) **1 973 484** (51) **A61B 17/70**
(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **1 987 382** (51) **G02B 6/26**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **2 000 808** (51) **G01N 35/10**
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **2 005 372** (51) **G06M 1/26**
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **2 012 708** (51) **A61F 2/06**
(84) SE 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **2 021 866** (51) **G02C 7/10**
(84) LT 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
SE 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **2 026 963** (51) **B32B 17/10**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **2 033 497** (51) **H05B 39/08**
(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **2 037 767** (51) **A43B 7/12**
(84) LT 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 (84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **2 042 875** (51) **G01N 35/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **2 045 595** (51) **G01N 15/14**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
ES 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **2 053 553** (51) **G06Q 20/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **2 069 111** (51) **B25F 5/02**
(84) LT 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **2 084 450** (51) **F16L 55/24**
(84) LT 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **2 087 910** (51) **A61K 47/60**
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **2 102 623** (51) **G01M 15/10**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **2 104 954** (51) **H01L 33/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
SE 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **2 109 445** (51) **A61K 9/00**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) FI 20.04.2022
- PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **2 111 209** (51) **A61J 1/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **2 114 246** (51) **A61B 5/083**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **2 115 166** (51) **C12Q 1/6865**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **2 120 699** (51) **A61B 5/05**
(84) LT 25.05.2022 (84) ES 25.05.2022
FI 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **2 123 914** (51) **F04C 2/10**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **2 129 365** (51) **A61K 9/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **2 129 969** (51) **F24C 7/08**
(84) NO 27.07.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **2 132 879** (51) **H04L 65/10**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **2 134 250** (51) **A61B 5/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 2 182 865	(51) A61B 17/58
(11) 2 136 454	(51) H02K 1/27	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 2 170 826	(51) C07D 209/32	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 2 171 117	(51) C23C 2/02	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 2 146 752	(51) A61B 5/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 2 184 629	(51) G02B 6/38
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 02.07.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 2 172 144	(51) A47L 15/50	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 18.09.2022		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 2 149 058	(51) G01V 3/00	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 2 187 815	(51) A61B 17/32
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 09.07.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 2 173 275	(51) A61F 2/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 2 192 378	(51) G06T 7/73
IS 30.07.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 2 149 692	(51) F02D 41/06	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 02.07.2022		IS 11.09.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 173 677	(51) C03C 17/36	(11) 2 194 452	(51) G06F 3/0488
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) RO 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
(11) 2 153 120	(51) F21V 7/04	NO 23.06.2022	BG 23.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 25.08.2022	GR 26.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 25.09.2022	
NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 2 195 122	(51) A23B 5/14
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 23.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 2 178 460	(51) A61L 27/36	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 2 153 863	(51) A61M 37/00	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 04.09.2022	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 2 198 268	(51) G01N 21/00
NL 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 2 181 403	(51) G06F 16/31	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 2 168 298	(51) H04L 5/02	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 2 199 932	(51) G06F 16/21
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 2 181 562	(51) H04W 88/08	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 2 168 673	(51) B01J 19/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				

(11) 2 264 429	(51) G01N 15/06	(11) 2 274 026	(51) A61M 1/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 2 288 068	(51) H04L 1/18
BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 13.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 2 267 306	(51) F03D 9/00	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 2 275 609	(51) E03C 1/04	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 293 731	(51) A61B 17/88
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 11.09.2022		NL 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 23.07.2022		(11) 2 278 679	(51) H02J 3/38	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 2 267 487	(51) G01V 3/08	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 2 294 488	(51) G05B 19/418
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 2 267 872	(51) H02K 13/00	(11) 2 282 389	(51) H02J 7/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 2 294 665	(51) H02G 3/04
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 16.07.2022	
IS 30.07.2022		IS 30.07.2022			
(11) 2 268 231	(51) A61F 2/24	(11) 2 283 825	(51) A61K 9/20	(11) 2 295 660	(51) E04B 1/76
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 13.07.2022	IS 13.08.2022	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 284 805	(51) B42D 25/41	SE 20.04.2022	HR 20.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	LV 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(11) 2 295 811	(51) F04D 17/12
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
IS 04.09.2022		BG 25.08.2022	GR 26.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		LV 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 2 269 584	(51) A61K 9/20	(11) 2 286 308	(51) G04B 1/14	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 296 810	(51) B01J 23/755
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 2 271 804	(51) E04F 21/24	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 2 286 728	(51) A61B 6/14	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 2 296 896	(51) B41J 2/045
LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 13.08.2022		GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 2 272 148	(51) H02J 7/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 2 287 135	(51) C04B 41/89	(11) 2 296 897	(51) B41J 2/14
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				

BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 2 306 523	(51) H01L 31/153	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 2 299 927	(51) A61C 8/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 2 322 496	(51) C07C 51/245
NO 20.07.2022	(84) ES 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 2 308 188	(51) H04L 1/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 20.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 2 300 137	(51) G01N 15/14	(11) 2 309 620	(51) H02J 50/12	IS 30.07.2022	
(84) NO 11.08.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 2 322 899	(51) G01B 11/30
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 2 300 816	(51) G01N 30/86	IS 13.08.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 2 311 559	(51) B01J 23/63	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 16.07.2022	
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 2 323 628	(51) A61K 9/51
NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 2 301 499	(51) A61F 13/15	(11) 2 313 114	(51) A61K 9/00	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 2 325 966	(51) H02H 3/40
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 30.06.2022	HR 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 06.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 2 305 510	(51) B60L 53/14	(11) 2 313 266	(51) B32B 15/04	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	IS 30.07.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 23.06.2022	BG 23.06.2022	(11) 2 330 718	(51) H02K 7/06
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 27.04.2022	PL 27.04.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 27.08.2022	
(11) 2 306 207	(51) G01R 1/067	(11) 2 316 006	(51) G01H 17/00	(11) 2 334 227	(51) A61B 5/02
(84) LV 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			(11) 2 335 568	(51) A61B 5/145
		(11) 2 316 010	(51) G01N 1/06	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 2 339 175	(51) F03D 17/00
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 2 306 209	(51) G01R 1/067	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 2 318 868	(51) G02B 6/38	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022				
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022				

PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 2 348 163	(51) E04B 1/76	(11) 2 352 985	(51) G01N 15/14
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 2 339 616	(51) H01L 21/762	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 2 349 675	(51) B29C 48/90	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 16.07.2022	
IS 13.08.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 2 357 030	(51) B01D 35/147
(11) 2 341 788	(51) A41D 19/015	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 2 349 704	(51) B30B 1/18	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 2 361 172	(51) B26F 1/40
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 02.07.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 2 342 892	(51) H04N 5/225	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 25.05.2022	HR 25.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 2 343 474	(51) F21S 8/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 350 673	(51) G01N 35/00	(11) 2 363 657	(51) F24F 11/00
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 2 350 993	(51) G01V 3/15	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 344 079	(51) A61F 2/28	(84) NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 364 908	(51) H01Q 7/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 2 351 070	(51) G23C 16/509	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 365 546	(51) H01L 33/42
IS 16.07.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 2 345 844	(51) F24H 3/10	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 352 696	(51) B67D 7/74	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 06.08.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 2 365 852	(51) B01D 53/26
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 2 346 709	(51) B60K 17/28	(11) 2 352 972	(51) G01D 5/14	IS 20.08.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 2 369 328	(84) NO 11.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 11.05.2022	SE 11.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 11.05.2022	HR 11.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 06.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 2 352 972	(51) G01D 5/14	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
IS 23.07.2022		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022		
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
		LV 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022			

(11) 2 369 426	(51) G03G 15/00	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 30.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 381 357	(51) G06F 9/451	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 2 392 090	(51) H04W 4/24
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
IS 11.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	
(11) 2 369 999	(51) A61B 17/04	(11) 2 381 984	(51) A61M 5/315	(11) 2 392 599	(51) C08F 220/28
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022	
(11) 2 371 661	(51) B61L 15/00	(11) 2 384 397	(51) F02N 15/00	(11) 2 392 913	(51) G01N 21/01
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 27.08.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		IS 02.07.2022		IS 16.07.2022	
(11) 2 375 059	(51) F03D 17/00	(11) 2 385 414	(51) G02C 11/06	(11) 2 394 407	(51) H04L 27/26
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 09.07.2022					
(11) 2 377 284	(51) H04L 5/00	(11) 2 388 053	(51) A63F 13/23	(11) 2 394 838	(51) B60L 50/20
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 11.09.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 2 378 300	(51) G01R 31/01	(11) 2 388 439	(51) F01D 5/28	(11) 2 396 247	(51) B08B 1/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 13.08.2022		IS 04.09.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 2 378 718	(51) G06F 16/27	(11) 2 390 987	(51) H02K 3/12	(11) 2 400 414	(51) G16H 40/63
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		IS 04.09.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 2 379 031	(51) A61F 9/007	(11) 2 391 994	(51) G06F 3/041		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022		
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 30.06.2022	BG 30.06.2022		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				

(11) 2 400 646	(51) H02M 3/335	(11) 2 411 147	(51) B01J 49/00	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 2 435 453	(51) C07G 1/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 06.08.2022				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		(11) 2 412 470	(51) B23K 20/00	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022
(11) 2 402 694	(51) F28D 1/04	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 02.03.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 2 435 454	(51) C07G 1/00
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			ES 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 2 413 133	(51) G01N 27/06	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(11) 2 402 927	(51) G09F 11/02	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 23.07.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 13.08.2022		(11) 2 437 069	(51) G01N 35/00
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 2 413 346	(51) H01J 49/10	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 2 403 122	(51) H02J 3/12	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 2 413 913	(51) A61K 9/16	(11) 2 437 379	(51) H02K 3/47
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
		LV 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		(11) 2 414 886	(51) G02B 27/09	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 2 404 205	(51) G02B 13/14	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 30.07.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 2 439 001	(51) B07B 4/08
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 2 406 586	(51) G01F 1/32	(11) 2 417 889	(51) A47L 9/24	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
LV 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
IS 18.09.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
				(11) 2 440 074	(51) A23L 2/54
(11) 2 407 033	(51) A23K 20/00	(11) 2 424 824	(51) C04B 14/06	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 30.07.2022	
		PT 11.07.2022	EE 09.03.2022		
(11) 2 410 125	(51) F01D 5/14	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 2 440 125	(51) A61B 5/388
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 2 428 053	(51) H04W 28/08	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			IS 13.08.2022	

(11) 2 440 427	(51) B60L 53/16	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 2 448 559	(51) A61K 9/127	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 459 051	(51) A61B 3/024
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) 2 440 450	(51) B63J 4/00	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(11) 2 449 179	(51) E03F 1/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 459 112	(51) A61C 17/028
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
(11) 2 441 517	(51) B01J 23/78	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 450 589	(51) F16D 41/06	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.06.2022	(11) 2 459 118	(51) A61F 2/00
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 2 442 213	(51) G06F 3/041	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 25.05.2022	IS 25.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 2 459 596	(51) C08L 5/00
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 2 451 150	(51) H04N 9/04	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 2 459 947	(51) F25D 23/02
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 2 446 420	(51) G06T 9/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 20.08.2022	(11) 2 454 027	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 2 454 027	(51) B07B 1/28	(11) 2 459 964	(51) G01C 21/34
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 23.07.2022	(11) 2 446 721	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 2 446 721	(51) H05K 3/32	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) FI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NO 30.06.2022	BG 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 455 647	(51) B05D 5/06	(11) 2 460 634	(51) H01L 21/78
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 2 446 819	(51) A61B 5/145	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 04.09.2022	(11) 2 456 564	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 456 564	(51) G01S 19/43	(11) 2 462 638	(51) H01L 51/10
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
IS 11.09.2022	(11) 2 448 502	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) 2 448 502	(51) A61B 17/3207	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 2 458 359	(51) G01L 9/00	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 09.07.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		

(11) 2 462 870	(51) A61B 5/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 2 486 736	(51) H04S 1/00
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 2 477 937	(51) B67C 7/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 16.07.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 13.08.2022	
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
(11) 2 463 979	(51) H02J 3/38	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 2 488 126	(51) A61F 2/24
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 30.07.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 11.09.2022				IS 13.08.2022	
(11) 2 464 489	(51) B23K 9/09	(11) 2 479 507	(51) F24F 11/30	(11) 2 489 005	(51) G16H 30/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 06.08.2022		IS 27.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 2 465 999	(51) D06F 58/04	(11) 2 479 632	(51) G05F 1/56	(11) 2 489 458	(51) B23K 26/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 06.08.2022	
AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022		
IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			
(11) 2 467 672	(51) G01B 11/255	(11) 2 483 996	(51) H02K 21/24	(11) 2 490 185	(51) G07D 7/12
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 2 494 133	(51) E05D 15/06
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 23.07.2022		IS 02.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	FI 23.03.2022
				SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 471 971	(51) B21C 37/09	(11) 2 484 957	(51) H05K 1/02	(11) 2 494 417	(51) G05B 15/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 30.07.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 2 473 752	(51) F16D 69/02	(11) 2 485 425	(51) H04L 1/18	(11) 2 494 440	(51) G07C 9/27
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	
(11) 2 477 466	(51) H05K 1/18	(11) 2 486 064	(51) C08B 31/04		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 25.05.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
		AT 25.05.2022	BG 25.08.2022		
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		

(11) 2 495 355	(51) C25D 11/04	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 2 505 133	(51) A61B 5/022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 2 499 677	(51) H01L 31/12	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 2 495 575	(51) G01R 31/26	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 505 891	(51) F16L 5/04
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 2 499 805	(51) H04W 4/16	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 27.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 2 497 051	(51) G06F 21/12	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 30.07.2022	
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 2 506 035	(51) G01S 17/42
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 30.07.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 2 501 030	(51) H02M 7/5387	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 2 497 520	(51) A61M 25/00	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 13.08.2022	
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 2 506 895	(51) G16H 20/17
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 25.09.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 501 425	(51) A61M 16/06	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 13.08.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 2 498 134	(51) G03G 15/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 2 501 564	(51) B60C 23/12	(11) 2 510 439	(51) G06F 11/07
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 18.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 498 990	(51) B32B 27/08	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 09.07.2022		(11) 2 512 000	(51) H02J 3/38
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(11) 2 502 173	(51) G16C 20/50	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 2 499 342	(51) F01K 3/02	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 2 502 259	(51) H01J 49/02	(11) 2 512 199	(51) H04W 76/00
IS 02.07.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 2 499 512	(51) G01S 5/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 2 512 371	(51) A61F 2/16	(11) 2 520 249	(51) A61F 2/24	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 13.08.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 523 858	(51) B65B 35/44
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 2 513 056	(51) C07D 211/18	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(11) 2 520 893	(51) F28F 13/06	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 23.07.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 2 524 090	(51) E04B 5/00
IS 04.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 2 515 324	(51) H01L 21/027	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 06.08.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 2 521 785	(51) C12N 15/113	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 13.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 2 524 095	(51) E04F 13/08
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 30.07.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 2 515 805	(51) A61F 2/848	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 521 928	(51) G01V 11/00	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) ES 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 2 524 160	(51) F16K 25/04
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) AT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 11.09.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) 2 518 272	(51) F01D 9/04	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 23.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 09.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 2 522 738	(51) C12P 13/14	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 2 524 221	(51) G01N 21/64
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 2 518 936	(51) H04L 12/14	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 30.07.2022	EE 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 2 525 404	(51) H01L 25/07
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 2 523 019	(51) G01S 19/21	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 06.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 2 519 192	(51) A61F 2/12	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 2 523 749	(51) G01N 30/32	(11) 2 525 511	(51) H04W 4/00
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
IS 13.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 2 519 823	(51) G01N 33/52	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022		
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				

SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		IS 25.09.2022		IS 30.07.2022	
(11) 2 525 561	(51) H04N 1/387	(11) 2 531 389	(51) B61B 13/04	(11) 2 534 075	(51) B65F 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 13.08.2022	
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 2 534 202	(51) C08L 51/04
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
IS 30.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
		IS 02.07.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 2 526 394	(51) F02P 17/12	(11) 2 532 331	(51) A61F 13/15	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 2 535 145	(51) B24D 18/00
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		IS 18.09.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 2 527 483	(51) C22C 38/00	(11) 2 532 933	(51) F16K 17/16	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 2 535 348	(51) C07K 14/14
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 04.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 2 528 385	(51) H04W 36/02	(11) 2 533 978	(51) B41J 2/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 04.09.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 535 794	(51) G06F 3/0482
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 30.07.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 2 529 056	(51) E03C 1/084	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022			IS 06.08.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 2 534 067	(51) A01M 13/00		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 2 536 360	(51) A61F 2/24
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 2 529 376	(51) G01R 19/165	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 30.07.2022			
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022					
(11) 2 529 551	(51) H04N 19/597	(11) 2 534 072	(51) B65F 5/00	(11) 2 536 798	(51) C07G 1/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 11.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			IS 27.08.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 2 534 073	(51) B65F 5/00		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(11) 2 537 201	(51) H01M 8/04858
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 2 530 135	(51) C10G 1/00	(11) 2 534 074	(51) B65F 5/00	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		

(11) 2 551 986	(51) H02M 7/48	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 2 559 027	(51) G10L 19/008
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 2 557 294	(51) F02B 41/04	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 06.08.2022	
(11) 2 552 001	(51) H02M 1/36	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 559 987	(51) G01L 9/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 23.07.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 13.08.2022		(11) 2 557 898	(51) H01L 51/56	IS 13.08.2022	
(11) 2 553 147	(51) C25B 11/04	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 2 560 060	(51) G05B 19/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 18.09.2022		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		IS 30.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 553 787	(51) H02M 1/32	(11) 2 558 005	(51) A61B 17/221	(11) 2 560 217	(51) H01L 33/44
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 30.07.2022		IS 30.07.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 553 793	(51) H02K 1/27	(11) 2 558 033	(51) A61F 2/24	(11) 2 560 537	(51) A47K 10/38
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 04.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 2 554 867	(51) F16D 3/2237	(11) 2 558 821	(51) G01F 15/00	(11) 2 560 788	(51) B23Q 11/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 04.09.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 2 556 566	(51) H01R 13/62	(11) 2 558 836	(51) G01N 1/32	(11) 2 562 314	(51) E03D 11/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022				IS 11.09.2022	
(11) 2 556 876	(51) B01D 46/24	(11) 2 558 837	(51) G01N 1/32	(11) 2 562 728	(51) G07F 13/06
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 04.09.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 2 569 124	(51) B23B 29/034
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 2 562 854	(51) H01M 4/62	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 16.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 565 642	(51) G01N 29/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 2 569 961	(51) H04L 51/02
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 563 493	(51) B01D 46/00	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 09.07.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 2 566 585	(51) A62C 4/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	IS 04.09.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 2 570 666	(51) F04B 35/06
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 13.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 2 567 242	(51) G01N 35/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 563 554	(51) B25J 15/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 30.07.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 2 570 670	(51) F04B 39/00
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 2 563 759	(51) C07C 233/65	(11) 2 567 436	(51) H02J 1/06	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 30.07.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 570 746	(51) F25B 1/00
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 06.08.2022		IS 20.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 2 564 288	(51) G06F 3/01	(11) 2 567 986	(51) C08F 4/656	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 13.08.2022		IS 09.07.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 2 568 135	(51) F02D 41/02	(11) 2 570 859	(51) G03G 15/16
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 30.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 2 564 417	(51) A61N 1/375	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 06.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 2 568 158	(51) F02N 11/08	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 09.07.2022	
IS 27.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 571 961	(51) C10G 21/02
(11) 2 564 518	(51) H04B 7/04	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 02.07.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				
IS 11.09.2022					
(11) 2 595 114	(51) G06T 7/20	(11) 2 596 817	(51) A61M 1/00	(11) 2 600 156	(51) G01N 35/02
(84) PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) HR 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NL 20.04.2022	LT 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 20.08.2022		BG 20.07.2022	GR 21.07.2022
IS 13.08.2022				LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 2 595 162	(51) H01F 38/14	(11) 2 597 226	(51) E04G 21/32	(11) 2 600 243	(51) G06F 9/44
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022				IS 06.08.2022	
(11) 2 595 308	(51) H02P 9/00	(11) 2 598 189	(51) A61M 5/165	(11) 2 600 803	(51) A61F 2/90
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 18.05.2022	(84) HR 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 18.05.2022	NO 18.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 2 595 485	(51) A61K 31/454	(11) 2 598 223	(51) B01D 15/36	(11) 2 600 868	(51) A61K 31/4745
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 09.03.2022	EE 09.03.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022			
(11) 2 595 531	(51) A61B 5/0537	(11) 2 598 246	(51) B01L 9/00	(11) 2 600 924	(51) A61M 5/315
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022		IS 25.09.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 2 596 029	(51) C08F 8/00	(11) 2 598 433	(51) B08B 17/06	(11) 2 600 967	(51) B01J 20/282
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		IS 13.08.2022		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 2 596 245	(51) F04D 3/00	(11) 2 599 205	(51) H02M 3/155	(11) 2 601 042	(51) B32B 5/16
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 13.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 23.07.2022	
(11) 2 596 715	(51) A44B 18/00	(11) 2 599 388	(51) A22C 7/00	(11) 2 601 448	(51) F24C 3/12
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 610 218	(51) C01B 32/192	(11) 2 613 031	(51) F01N 3/02
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 09.07.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 2 601 627	(51) G06Q 30/00			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 2 610 524	(51) F16H 23/04	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 613 121	(51) G01B 11/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 13.08.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 2 601 885	(51) A61B 5/0225	(11) 2 611 388	(51) A61F 2/24	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 2 613 206	(51) G04B 17/06
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 04.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		IS 27.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 2 606 037	(51) C07D 251/00	(11) 2 611 413	(51) A61Q 19/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 11.09.2022	
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 2 613 454	(51) H04B 5/00
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		IS 06.08.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 2 608 369	(51) H02K 1/17	(11) 2 611 535	(51) B01J 23/40	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 27.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 2 613 604	(51) H04W 72/04
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
				GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 2 609 476	(51) G01N 31/20	(11) 2 611 536	(51) B01J 23/40	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 2 613 846	(51) A61N 1/40
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 20.08.2022				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 2 609 759	(51) H04S 7/00	(11) 2 611 761	(51) C07C 17/20		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 2 614 172	(51) C23C 4/02
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 18.09.2022				IS 18.09.2022	
(11) 2 609 866	(51) A61B 8/00	(11) 2 612 610	(51) A61F 9/013		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 614 195	(51) B32B 5/02
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
IS 25.09.2022		IS 11.09.2022			

FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 16.07.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 2 616 247	(51) B41J 25/22	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 09.07.2022		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 27.08.2022	
(11) 2 614 244	(51) F02D 35/02	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 2 618 963	(51) B24B 33/02
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 2 616 569	(51) C01B 13/02	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 27.08.2022	
(11) 2 614 745	(51) A44C 5/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 2 620 095	(51) A61B 3/10
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 616 824	(51) G01R 27/08	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 20.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 2 620 832	(51) G05G 1/44
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 2 614 770	(51) A61B 5/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 617 460	(51) A61N 1/05	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 18.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 2 621 681	(51) B25F 5/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 2 615 114	(51) C07K 16/40	(11) 2 617 867	(51) C11D 3/37	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 2 622 385	(51) G01V 99/00
LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
IS 06.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 2 615 395	(51) F25D 29/00	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 09.07.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 2 618 464	(51) H02K 11/00	IS 04.09.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 2 622 386	(51) G01V 99/00
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 2 615 486	(51) G02B 27/09	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 2 618 533	(51) H04W 76/22	IS 04.09.2022	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 622 725	(51) G05F 3/16
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 02.03.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 616 020	(51) A61F 2/915	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 2 618 744	(51) A61B 17/3207	IS 30.07.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022				
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022				

(11) 2 622 969	(51) C07H 15/256	(11) 2 625 008	(51) B25J 9/16	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 04.09.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 2 629 855	(51) A61H 3/00
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
IS 18.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 02.06.2022	RO 02.03.2022
		IS 16.07.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 2 623 062	(51) A61B 18/14	(11) 2 625 847	(51) G01S 5/16	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 2 629 892	(51) B01L 3/00
(11) 2 623 068	(51) A61F 2/24	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 13.08.2022		AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022			LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 2 626 063	(51) A61K 9/06	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022		
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 2 629 975	(51) B41J 2/01
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
IS 23.07.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 2 623 700	(51) B60R 25/00	IS 16.07.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 626 991	(51) H02M 3/155	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 2 630 771	(51) H04L 29/08
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 11.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 2 623 905	(51) F25D 17/08	IS 06.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 2 626 997	(51) H02P 6/12	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 20.08.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
(11) 2 624 678	(51) A01B 69/04	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 2 630 812	(51) H04S 3/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 27.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 2 627 544	(51) B60W 10/02	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 20.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 2 631 133	(51) B60W 10/06
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 2 624 886	(51) A61M 5/20	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 18.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 2 628 952	(51) F04C 2/10	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 624 999	(51) B24B 13/06	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 2 631 407	(51) E06B 3/263
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 2 629 532	(51) H04N 13/00	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022

(11) 2 631 727	(51) G05B 23/02	(11) 2 634 417	(51) F03D 1/06	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 2 637 590	(51) A61B 18/04
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 2 631 732	(51) G05D 1/06	(11) 2 634 530	(51) G01B 21/20	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 637 698	(51) A61K 47/54
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	(11) 2 635 893	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) G01N 21/3504	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 30.07.2022	(84) NO 20.07.2022	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 2 632 219	(51) H04W 68/02	FI 20.04.2022	(11) 2 637 784	(11) 2 637 784	(51) B01J 27/18
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	BG 20.07.2022	FI 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 21.07.2022	SE 18.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 20.04.2022	BG 18.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 20.08.2022	GR 19.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 2 635 901	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 18.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(51) G01N 29/28	(11) 2 638 439	(51) G01R 31/28
IS 02.07.2022	(84) NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 2 632 379	(51) A61B 18/00	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 2 636 361	IS 20.08.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) A61B 5/00	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 632 589	(51) B01J 23/42	AT 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 30.07.2022	PT 01.08.2022	PL 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 637 064	CZ 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 30.03.2022	ES 04.05.2022	(51) G03G 15/00
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 04.05.2022	(51) G03G 15/00	PT 05.09.2022	(11) 2 640 280
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 05.09.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 18.05.2022	RS 16.03.2022
IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 04.05.2022	SE 04.05.2022	IS 11.09.2022	HR 16.03.2022
(11) 2 632 615	(51) B09B 3/00	LV 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 2 638 763	(51) H04W 72/12
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 637 274	RS 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 04.05.2022	(51) H02G 15/013	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 05.08.2022	FI 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 11.09.2022	(11) 2 633 330	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 18.09.2022	(11) 2 641 077
(84) LT 11.05.2022	(51) G01N 35/08	IS 04.09.2022	(11) 2 637 477	(11) 2 640 280	(84) LT 16.03.2022
ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	RS 16.03.2022
PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	FI 04.05.2022	HR 16.03.2022	HR 16.03.2022
AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 04.05.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	BG 04.08.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	GR 05.08.2022	RO 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	SM 02.03.2022	RS 04.05.2022	AT 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	RO 09.03.2022	IS 04.09.2022	EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 2 633 330	(51) G01N 35/08	RO 09.03.2022	(11) 2 637 477	PL 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 16.07.2022	IS 16.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 641 816	FI 04.05.2022	(11) 2 641 816	(51) G01N 21/41
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 11.05.2022	NL 02.03.2022	ES 02.03.2022	(51) H05B 6/70	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 11.08.2022	RO 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 12.08.2022	AT 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 11.05.2022	EE 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 11.09.2022	IS 02.07.2022	FI 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 2 634 232	(51) C09K 3/30	SM 02.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) IS 06.08.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 2 641 816	(51) B62D 15/02
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 650 732	(51) G03G 15/00
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 30.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 2 648 801	(51) A61B 5/053	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 04.09.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 2 643 779	(51) G16H 20/30	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 27.08.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 2 650 884	(51) G21D 3/00
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 2 649 138	(51) C09D 5/10	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 11.09.2022	
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022			
(11) 2 643 845	(51) H01J 49/06	(11) 2 649 160	(51) C10G 21/26	(11) 2 651 112	(51) H04N 1/46
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) AT 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 23.03.2022	FI 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 23.03.2022	NO 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 30.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 643 982	(51) H04R 19/02	(11) 2 649 557	(51) G06K 9/00	(11) 2 651 336	(51) A61F 2/24
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 20.08.2022			
IS 30.07.2022					
(11) 2 644 370	(51) B32B 5/02	(11) 2 650 359	(51) C12N 5/071	(11) 2 651 772	(51) B65D 43/16
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 04.09.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 2 646 064	(51) F24C 15/20	(11) 2 650 645	(51) G01C 21/00	(11) 2 652 287	(51) F02B 71/00
(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 27.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 2 647 428	(51) B01J 23/745	(11) 2 650 673	(51) G01N 21/82	(11) 2 652 536	(51) G02B 6/44
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 647 875	(51) F16F 15/315				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				

(11) 2 652 867	(51) G05F 3/08	(11) 2 657 715	(51) G01R 31/36	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 02.07.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 2 661 211	(51) A61B 1/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 657 826	(51) G06F 3/0488	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 30.07.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 2 652 934	(51) H04L 29/06	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 30.07.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 661 387	(51) B60T 17/22
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 20.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 2 658 065	(51) H02H 7/30	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 09.07.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 2 653 237	(51) B08B 3/02	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 20.08.2022		(11) 2 661 565	(51) F16D 9/04
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 658 096	(51) H02K 7/14	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 27.08.2022		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 23.07.2022				RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		(11) 2 658 476	(51) A61F 2/01	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 2 654 840	(51) A61M 5/20	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 2 661 637	(51) G01R 29/08
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 20.08.2022		(11) 2 659 017	(51) C23C 2/06	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
(11) 2 656 123	(51) G02B 6/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 2 661 892	(51) H04N 19/577
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 16.07.2022		(11) 2 662 008	(51) A47K 5/14
IS 11.09.2022				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(11) 2 659 823	(51) A47L 9/26	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 2 656 135	(51) G02B 27/01	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 02.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022
		PL 30.03.2022		SK 02.03.2022	
(11) 2 657 393	(51) D06F 39/14	(11) 2 660 743	(51) G16H 20/40	(11) 2 662 801	(51) G06K 9/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 20.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		

(11) 2 662 873	(51) H01F 41/04	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 2 666 288	(51) H04N 5/93
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 2 664 222	(51) H05K 3/28	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 06.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 666 737	(51) B65F 5/00
(11) 2 662 942	(51) H02H 5/12	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 06.08.2022		FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 2 664 381	(51) B01L 3/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 04.09.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 2 667 175	(51) G01N 1/22
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 30.07.2022		(11) 2 664 420	(51) B25J 9/16	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 2 663 234	(51) A61B 6/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 20.08.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 2 667 213	(51) G01R 33/09
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 664 662	(51) C10G 45/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 13.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 2 663 623	(51) C10M 165/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 06.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 2 667 790	(51) A61B 17/04
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 04.09.2022		IS 09.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 2 663 682	(51) D06F 13/02	(11) 2 664 998	(51) G06F 16/95	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 2 667 967	(51) B01J 23/63
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 663 753	(51) F02B 29/04	(11) 2 665 263	(51) H04N 19/176	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 04.09.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 2 668 824	(51) H05B 47/19
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 2 665 756	(51) C08F 210/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 2 664 029	(51) H01Q 13/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 2 668 898	(51) A61B 5/00
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 30.07.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022

AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 2 671 228	(51) G11C 7/10	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
IS 18.09.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 30.07.2022	
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
(11) 2 669 334	(51) C08L 67/00	(11) 2 671 429	(51) H05B 47/185	(11) 2 672 895	(51) A61B 6/12
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 06.08.2022				IS 20.08.2022	
(11) 2 669 407	(51) C25D 3/62	(11) 2 671 547	(51) A61F 11/14	(11) 2 672 896	(51) A61B 8/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 11.09.2022		IS 06.08.2022	
IS 30.07.2022					
(11) 2 669 669	(51) G01N 27/447	(11) 2 671 687	(51) B25J 9/00	(11) 2 672 906	(51) A61B 17/58
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 27.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.08.2022	
		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 2 669 763	(51) G06F 3/01	(11) 2 672 002	(51) D06P 7/00	(11) 2 673 040	(51) A61M 5/158
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		IS 30.07.2022			
(11) 2 669 888	(51) G10K 11/168	(11) 2 672 232	(51) G06T 11/00	(11) 2 673 057	(51) A63B 29/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 2 671 011	(51) F16L 13/14	(11) 2 672 263	(51) G01N 27/416	(11) 2 673 429	(51) E04H 4/16
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		IS 04.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 2 671 072	(51) G01N 27/447	(11) 2 672 874	(51) A47L 15/24	(11) 2 674 594	(51) F02C 9/16
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022			
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 18.09.2022		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 2 674 794	(51) G02B 5/30	IS 30.07.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 2 676 475	(51) H04W 52/36	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 04.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 2 678 546	(51) F02F 1/20
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 06.08.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 2 675 050	(51) H02K 21/04	(11) 2 676 600	(51) A61B 5/022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 2 679 011	(51) H04N 19/105
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 2 675 147	(51) H04M 3/487	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 23.07.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 2 676 612	(51) A61B 17/04	(11) 2 679 769	(51) F01D 5/00
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 18.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 2 675 499	(51) A61M 5/142	(11) 2 676 842	(51) B60Q 3/20	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 30.07.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 680 535	(51) H04L 29/08
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 2 677 091	(51) E04C 2/30	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 06.08.2022	
(11) 2 676 212	(51) G16H 40/63	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 2 680 859	(51) A61K 31/70
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 2 677 401	(51) G06F 3/033	IS 27.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 680 861	(51) A61K 33/24
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 2 676 432	(51) H04N 5/222	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 09.07.2022		(11) 2 680 910	(51) A61M 5/315
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 2 677 717	(51) H04L 29/06	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 2 676 459	(51) H04R 17/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 678 258	(51) B66B 7/06	(11) 2 681 635	(51) G05D 1/00
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 685 291	(51) G01V 99/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	IS 11.09.2022	
IS 06.08.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
(11) 2 681 765	(51) H01L 23/48	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 2 687 708	(51) F02D 41/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 09.07.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 06.08.2022					
(11) 2 682 385	(51) C07C 253/24	(11) 2 685 547	(51) B60L 50/51	(11) 2 687 882	(51) G02B 6/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 2 683 077	(51) H02P 9/10	(11) 2 686 331	(51) A23L 27/30	(11) 2 687 989	(51) G06F 11/22
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 06.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 11.09.2022	
		IS 02.07.2022			
(11) 2 683 284	(51) A47L 15/50	(11) 2 686 645	(51) B65G 5/00	(11) 2 688 044	(51) G06T 15/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 06.08.2022		IS 13.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 2 683 561	(51) B60C 11/24	(11) 2 686 869	(51) H01J 49/40	(11) 2 688 642	(51) A61N 1/36
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 06.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 2 683 743	(51) C08B 15/00	(11) 2 687 182	(51) A61B 34/00	(11) 2 688 663	(51) B01D 67/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 04.09.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 2 684 274	(51) H02J 7/00	(11) 2 687 467	(51) B65H 29/12	(11) 2 689 242	(51) G01N 27/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	
IS 04.09.2022		IS 20.08.2022			
(11) 2 684 288	(51) H02P 25/024	(11) 2 687 664	(51) E05F 15/611	(11) 2 690 273	(51) F02K 1/72
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022					

RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 2 696 139	(51) F23D 1/00
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 2 691 008	(51) A61B 3/113	RO 02.03.2022	PT 02.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 04.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 02.07.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 2 694 505	(51) C07D 473/34	IS 13.08.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 2 696 379	(51) H01L 33/58
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 2 691 067	(51) A61Q 11/00	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 27.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 2 694 931	(51) G01J 3/18	IS 18.09.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 2 697 729	(51) G16H 50/20
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 04.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 2 691 319	(51) B65G 23/23	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 27.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 2 695 194	(51) H01L 21/02	(11) 2 697 922	(51) H04L 1/00
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 2 691 786	(51) G01R 33/36	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 06.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 2 695 211	(51) H01L 43/08	(11) 2 698 077	(51) A47B 96/20
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 23.07.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 2 692 019	(51) B05C 5/02	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 11.09.2022		(11) 2 698 534	(51) F03D 7/02
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 2 695 279	(51) B60L 1/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 2 693 562	(51) H01Q 1/24	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 04.09.2022		(11) 2 698 545	(51) F15B 1/027
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 2 696 000	(51) E02F 9/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 11.09.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 2 693 940	(51) A61B 5/113	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 18.09.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 2 696 067	(51) F03D 7/02	IS 16.07.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 699 200	(51) A61F 2/24
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 25.09.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 2 693 954	(51) A61B 17/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	

(11) 2 699 211	(51) A61F 13/15	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 23.07.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 704 296	(51) H02K 5/16	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 2 708 210	(51) A61F 2/89
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 02.07.2022		IS 06.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 2 699 313	(51) A61N 1/378	(11) 2 704 560	(51) A01N 1/02	(11) 2 708 870	(51) G01N 1/32
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 06.08.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 2 705 338	(51) G01J 3/44		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 708 925	(51) G02B 6/00
IS 02.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 700 724	(51) F27B 9/20	(11) 2 706 442	(51) G06F 3/041	(11) 2 709 667	(51) A61K 47/54
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022			
(11) 2 701 186	(51) H01L 21/762	(11) 2 706 586	(51) H01L 51/46	(11) 2 710 161	(51) C22C 19/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022			
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 2 701 816	(51) A63F 13/65	(11) 2 707 084	(51) A61N 1/04	(11) 2 710 579	(51) G09G 3/22
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) HR 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	NL 27.04.2022	LT 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	LV 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 27.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 02.07.2022			
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 2 702 144	(51) C12N 5/0775	(11) 2 707 090	(51) A61N 1/36	(11) 2 711 722	(51) G01R 19/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 25.09.2022	
IS 06.08.2022		IS 11.09.2022			
(11) 2 702 196	(51) D06F 33/30	(11) 2 707 384	(51) C07K 7/00	(11) 2 712 409	(51) F04C 2/107
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			BG 25.08.2022	BG 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			GR 26.08.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			RS 25.05.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			IS 25.09.2022	
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022				

HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 719 082	(51) H03M 1/06
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 2 713 048	(51) F03D 7/02	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 715 310	(51) G01N 1/28	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 06.08.2022	
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 2 719 950	(51) F23R 3/04
CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) SE 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022
PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
	IS 30.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
(11) 2 713 215	(51) G03G 15/00	(11) 2 715 720	(51) G10K 11/178	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 13.08.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 720 005	(51) G01F 1/50
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 13.08.2022		IS 04.09.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 2 713 420	(51) H01M 50/417	(11) 2 716 012	(51) G06F 21/62	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 25.09.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 2 721 391	(51) G01N 1/30
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 2 713 750	(51) C12N 1/14	(11) 2 718 465	(51) C12Q 1/6837	IS 06.08.2022	
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 2 722 307	(51) C01B 32/05
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
IS 13.08.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 2 713 905	(51) A61B 17/12	(11) 2 718 752	(51) G02B 5/18	(11) 2 722 496	(51) F01K 3/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 16.07.2022				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 713 935	(51) A61B 46/00	(11) 2 718 761	(51) G02B 9/62	(11) 2 722 521	(51) F03D 7/04
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 20.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 2 714 215	(51) G06T 7/20	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 722 604	(51) F25B 13/00
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 2 719 058	(51) H02J 7/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022			

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 2 733 745	(51) H01L 27/12	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 2 731 559	(51) A61F 5/01	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 2 738 493	(51) F25C 5/08
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 2 734 827	(51) G01N 15/14	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 04.05.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 06.08.2022	
LV 04.05.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 2 738 827	(51) H01L 49/02
PL 04.05.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 2 731 713	(51) B01J 23/52	(11) 2 735 259	(51) A61B 1/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 2 732 314	(51) G01V 3/08	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 2 740 142	(51) H01J 35/08
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 23.07.2022		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 2 735 809	(51) F24F 11/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 09.03.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 2 741 696	(51) A61B 17/34
(11) 2 732 373	(51) G06F 12/00	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 2 735 962	(51) G06F 3/147	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 18.09.2022	
(11) 2 732 848	(51) A61N 1/05	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) 2 741 813	(51) A61N 1/36
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 736 403	(51) G03H 1/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 2 733 561	(51) G05D 1/00	IS 18.09.2022		(11) 2 742 644	(51) H04L 9/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 736 519	(51) A61K 45/06	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 04.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	
(11) 2 733 743	(51) H01L 25/07	IS 13.08.2022		(11) 2 742 766	(51) H04W 76/10
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 2 737 315	(51) G01N 33/53	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 16.03.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 13.08.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				

- (11) **2 742 843** (51) **A47L 15/42**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **2 742 853** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **2 743 567** (51) **F21S 41/14**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **2 743 703** (51) **G01N 35/00**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **2 743 783** (51) **G04B 19/14**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **2 743 892** (51) **G07C 9/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **2 744 130** (51) **H04J 3/06**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **2 744 643** (51) **B29C 73/12**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **2 745 133** (51) **G01R 33/561**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **2 745 604** (51) **H04W 74/08**
(84) PL 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **2 746 242** (51) **C04B 41/85**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **2 746 979** (51) **G06F 21/32**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **2 747 665** (51) **A61B 8/08**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **2 748 537** (51) **F24S 25/16**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **2 748 560** (51) **G01C 21/00**
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
- (11) **2 748 760** (51) **G06V 20/58**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **2 749 123** (51) **H04W 92/10**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **2 749 330** (51) **A63F 13/327**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **2 749 672** (51) **C25D 5/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **2 749 711** (51) **E04F 15/18**
(84) LT 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **2 749 938** (51) **G02F 1/1345**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **2 750 283** (51) **H02P 6/06**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
AT 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 PL 06.04.2022

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 2 752 222	(51) A62C 19/00	(11) 2 754 298	(51) H04N 13/30
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 06.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 2 750 405	(51) H04N 21/845	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 27.07.2022	(84) ES 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 2 754 475	(51) B01D 29/21
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 2 752 558	(51) F01D 9/02	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 27.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 2 750 751	(51) A61M 25/00	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 2 754 480	(51) B01D 53/14
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 2 750 757	(51) A61N 1/08	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 2 752 757	(51) G06F 3/0488	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 2 754 765	(51) E04B 1/48
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 13.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 2 751 472	(51) F21K 9/232	IS 06.08.2022		IS 06.08.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 752 780	(51) G06F 30/23	(11) 2 754 925	(51) F16H 61/10
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 2 753 377	(51) A61M 37/00	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 2 751 605	(51) G02B 6/44	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 30.07.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 755 002	(51) G01F 23/00
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 04.09.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 27.08.2022		(11) 2 753 649	(51) C08F 220/38	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 2 751 906	(51) H02K 3/47	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 755 032	(51) G01N 35/00
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 2 752 104	(51) H05K 7/20	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 753 855	(51) F16K 41/04	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 2 755 055	(51) G01V 1/28
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
IS 04.09.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		IS 18.09.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
				LV 02.03.2022	GR 03.06.2022

PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 30.07.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 2 757 447	(51) G06F 3/044	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 02.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 16.07.2022	
(11) 2 755 615	(51) A61F 9/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 2 759 273	(51) A61B 18/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 2 757 555	(51) D04H 1/4234	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 759 953	(51) G16B 50/00
(11) 2 756 097	(51) C12Q 1/68	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.09.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 2 757 941	(51) A61B 5/30	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 2 760 348	(51) A61F 2/00
(11) 2 756 447	(51) G01V 99/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	IS 11.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 2 757 971	(51) A61B 17/072	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 06.08.2022	
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
(11) 2 756 477	(51) H04L 29/06	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 2 760 482	(51) A61L 2/18
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 27.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 2 757 986	(51) A61B 17/34	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 04.09.2022	
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(11) 2 756 730	(51) H04L 5/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 760 544	(51) G06Q 50/22
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 30.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 2 758 496	(51) C10K 1/00	IS 06.08.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022		
IS 02.07.2022		HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	(11) 2 761 288	(51) G01N 30/86
		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 2 756 950	(51) B32B 27/30			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 758 660	(51) F03D 9/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 02.07.2022	
IS 04.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 2 761 293	(51) G01N 33/53
(11) 2 757 238	(51) F02D 41/40	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 759 047	(51) H02K 41/02	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 06.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				

(11) 2 761 413	(51) G06F 3/0354	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 09.07.2022	
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 2 761 446	(51) G06F 9/44	(11) 2 764 347	(51) G01N 15/02	(11) 2 765 936	(51) A61B 17/80
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 18.09.2022				IS 18.09.2022	
(11) 2 761 756	(51) H03K 7/08	(11) 2 764 455	(51) G05B 19/042	(11) 2 766 079	(51) A61M 16/08
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 762 004	(51) A21C 1/02	(11) 2 764 611	(51) H02M 1/08	(11) 2 766 367	(51) C07D 487/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) RS 18.05.2022	(84) IS 18.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 2 762 763	(51) F16M 1/00	(11) 2 764 815	(51) A47L 15/42	(11) 2 766 597	(51) F02P 13/00
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 27.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 2 763 259	(51) H02G 15/18	(11) 2 765 145	(51) C08C 19/25	(11) 2 766 822	(51) G06F 21/62
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022	
(11) 2 763 599	(51) A61B 17/072	(11) 2 765 484	(51) G06F 3/0481	(11) 2 766 834	(51) G16H 40/63
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			IS 20.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 2 763 840	(51) B29C 64/153	(11) 2 765 544	(51) G06Q 50/26	(11) 2 767 240	(51) A61B 17/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022

AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 2 769 875	(51) B60L 13/03	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 04.09.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 2 772 812	(51) G05B 15/02
(11) 2 767 469	(51) B64D 11/06	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 770 016	(51) C08J 11/18	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 06.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 768 171	(51) H04L 1/18	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 2 773 553	(51) B60G 11/00
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 2 770 145	(51) E05C 9/18	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 2 768 284	(51) H05B 45/3575	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(11) 2 773 712	(51) C09G 1/04
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 770 416	(51) G06F 3/0485	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 2 768 732	(51) B64G 1/54	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 27.08.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022			
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			(11) 2 773 942	(51) G01N 21/25
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 770 729	(51) H04N 5/225	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 11.09.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 2 769 128	(51) F16K 27/02	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 18.09.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 27.08.2022			
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			(11) 2 774 538	(51) A61B 5/1486
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 2 771 319	(51) C07D 207/16	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 25.09.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 2 775 329	(51) G02B 6/02
(11) 2 769 406	(51) H01L 21/20	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 2 771 563	(51) F02M 51/06	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 2 775 524	(51) H01L 25/16
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		(11) 2 772 191	(51) A61B 6/06	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 2 769 703	(51) A61F 7/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 11.09.2022	

(11) 2 775 568	(51) F21V 19/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 20.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 777 393	(51) A01N 1/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 779 247	(51) H01L 29/778
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 2 776 667	(51) G01V 9/00	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) AT 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 02.07.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 777 771	(51) A62B 1/14	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 04.09.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 779 273	(51) H01M 10/42
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 2 776 816	(51) G01N 21/88	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 04.09.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 2 778 259	(51) C11D 7/50	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 2 780 443	(51) C12M 1/00
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 2 776 865	(51) G01N 33/24	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 778 263	(51) C30B 1/02	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 13.08.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 782 271	(51) H04B 17/309
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 2 778 785	(51) B41F 27/12	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 2 777 141	(51) H02M 3/335	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 11.09.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 782 272	(51) H04J 3/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 30.07.2022		(11) 2 778 923	(51) H04W 80/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 2 777 158	(51) H03M 3/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 2 782 296	(51) H04L 12/58
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 04.09.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 2 779 209	(51) G01G 3/16	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 16.07.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 2 777 291	(51) H04N 13/302	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 2 782 326	(51) H04N 5/58
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 2 779 240	(51) G11C 13/00	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022

GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 2 783 677	(51) A61K 8/37	(11) 2 785 909	(51) D06M 13/46
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 27.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 2 782 498	(51) A61B 5/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 2 784 013	(51) B65H 29/70	IS 06.08.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 786 106	(51) G01K 1/08
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 2 782 545	(51) A61K 6/887	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 13.08.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 2 784 596	(51) G03G 15/16	(11) 2 786 619	(51) H04W 52/02
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 2 782 597	(51) A61K 39/245	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 13.08.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 786 810	(51) B07B 13/11
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 30.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 784 965	(51) H04L 1/00	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
IS 13.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 2 782 674	(51) B01L 3/00	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 27.08.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 2 787 877	(51) A61B 3/14
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 27.08.2022		PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 2 785 269	(51) A61B 34/30	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 25.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 2 782 820	(51) B62K 25/28	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 06.08.2022	
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 2 787 912	(51) A61B 17/80
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 11.09.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 2 785 299	(51) A61F 13/02	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 2 782 942	(51) C08G 8/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NO 23.06.2022	(84) RS 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 20.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 788 219	(51) B60L 7/26
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 23.07.2022		AT 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 2 783 234	(51) G01S 13/22	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 09.03.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 2 785 809	(51) C08L 89/00	IS 20.08.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 2 788 266	(51) B65G 17/06
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 23.07.2022		IS 13.08.2022			

(11) 2 788 353	(51) C07D 487/08	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 2 793 066	(51) G02B 21/08
(84) LT 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 30.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 2 788 692	(51) F24H 1/10	(11) 2 790 761	(51) A61M 15/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 09.07.2022	
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			(11) 2 793 677	(51) A61B 1/045
IS 23.07.2022		(11) 2 791 839	(51) G16B 20/10	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
(11) 2 789 387	(51) B01J 20/286	(11) 2 791 919	(51) G07D 7/04	(11) 2 793 948	(51) A61K 47/60
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 11.09.2022				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 789 420	(51) B24B 37/04	(11) 2 792 076	(51) H03M 1/66	(11) 2 794 193	(51) B25F 5/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 20.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 30.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 2 789 549	(51) B65D 65/40	(11) 2 792 226	(51) H05K 7/14	(11) 2 794 450	(51) B66B 5/16
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 2 790 046	(51) G02B 6/24	(11) 2 792 722	(51) C09J 4/06	(11) 2 794 655	(51) C07K 16/18
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 13.08.2022	
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 06.08.2022			
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 2 790 270	(51) H01Q 1/52	(11) 2 792 784	(51) D06F 39/12	(11) 2 794 952	(51) C23C 14/32
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 11.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 11.09.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 2 790 426	(51) H04L 29/08			(11) 2 794 996	(51) E01D 15/133
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 797 023	(51) G06F 21/64	(11) 2 798 323	(51) G01L 9/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 02.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 2 795 002	(51) E02F 9/20	(11) 2 797 118	(51) H01L 29/78	(11) 2 798 603	(51) G06Q 30/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022		
IS 30.07.2022		IS 30.07.2022			
(11) 2 795 016	(51) E04F 15/00	(11) 2 797 122	(51) H01L 31/101	(11) 2 798 689	(51) H01M 4/505
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 27.08.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 2 795 497	(51) G16H 10/40	(11) 2 797 134	(51) H01L 51/52	(11) 2 798 729	(51) H02M 3/158
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 04.09.2022					
(11) 2 795 847	(51) H04L 12/28	(11) 2 797 293	(51) H04L 29/08	(11) 2 799 124	(51) B01D 45/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 796 284	(51) B32B 5/02	(11) 2 797 625	(51) A61K 39/12	(11) 2 799 933	(51) G03G 15/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 06.08.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		IS 06.08.2022			
(11) 2 796 939	(51) G04B 3/04	(11) 2 798 063	(51) C12N 15/09	(11) 2 799 994	(51) G06F 11/20
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022		
IS 30.07.2022		IS 30.07.2022			
(11) 2 796 956	(51) G05D 1/00	(11) 2 798 063	(51) C12N 15/09	(11) 2 800 064	(51) G06T 19/20
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			

LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 20.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 2 800 067	(51) G07C 9/00	(11) 2 803 188	(51) H04N 7/14	(11) 2 804 075	(51) G06F 1/3206
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 2 804 173	(51) G10K 11/178
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 2 800 361	(51) H04N 5/64	(11) 2 803 319	(51) A61B 6/00	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 27.08.2022	
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 2 804 450	(51) H05H 1/34
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
				SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 2 800 448	(51) H04W 24/02	(11) 2 803 334	(51) A61F 2/18	(11) 2 804 754	(51) B32B 17/10
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 800 948	(51) G01C 21/36	(11) 2 803 531	(51) B60Q 3/54	(11) 2 805 067	(51) F16B 21/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			IS 11.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 2 801 476	(51) B32B 27/08	(11) 2 803 720	(51) C12P 13/22	(11) 2 805 176	(51) G01S 5/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			IS 09.07.2022	
(11) 2 802 291	(51) A61F 2/16	(11) 2 803 982	(51) G01N 23/01	(11) 2 805 247	(51) G06F 13/14
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 13.08.2022		IS 09.07.2022	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022					
(11) 2 802 966	(51) G06F 3/03	(11) 2 804 052	(51) G03G 15/20	(11) 2 805 277	(51) G16H 50/50
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	

HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 16.07.2022	
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			(11) 2 811 059	(51) D06F 34/18
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 2 808 454	(51) H02P 29/024	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 2 805 707	(51) A61K 8/81	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 06.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 2 805 889	(51) B64D 45/02	(11) 2 808 995	(51) H02P 9/00	(11) 2 811 079	(51) E02F 9/22
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			IS 13.08.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 2 806 251	(51) G01D 5/26	(11) 2 809 084	(51) H04R 1/10	(11) 2 811 296	(51) G01N 30/93
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 09.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 806 255	(51) G01L 1/26	(11) 2 809 085	(51) H04R 1/40	(11) 2 811 630	(51) H02M 1/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 06.04.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 11.09.2022		IS 06.08.2022			
(11) 2 807 716	(51) H02J 5/00	(11) 2 810 030	(51) G01J 3/46	(11) 2 812 556	(51) F02K 1/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 20.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 06.08.2022	
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 2 807 775	(51) H04L 1/16	(11) 2 810 220	(51) G06K 17/00	(11) 2 812 717	(51) G01R 33/48
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 06.08.2022		IS 06.08.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 2 807 867	(51) H04W 48/12	(11) 2 810 394	(51) H04L 5/00	(11) 2 813 358	(51) B30B 1/26
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
	GR 17.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
	SM 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	

(11) 2 813 533	(51) C08J 5/08	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 2 817 221	(51) B64D 11/02	IS 13.08.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 2 820 255	(51) F01D 17/16
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 11.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 2 813 740	(51) F16L 27/08	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			IS 13.08.2022	
IS 11.09.2022		(11) 2 817 735	(51) G06K 9/72		
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 2 820 400	(51) G01N 23/087
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		IS 30.07.2022			
		(11) 2 818 971	(51) G06F 1/32	(11) 2 820 566	(51) G06F 16/51
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 20.08.2022	
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
		(11) 2 819 601	(51) A61B 18/04	(11) 2 820 588	(51) G06F 21/41
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		IS 06.08.2022			
		(11) 2 819 707	(51) A61K 47/60	(11) 2 820 785	(51) H03M 13/35
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IS 13.08.2022			
		(11) 2 819 903	(51) G16H 40/63	(11) 2 820 802	(51) H04L 12/58
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		IS 20.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
		(11) 2 819 998	(51) C07D 231/56	(11) 2 820 844	(51) G06T 7/00
		(84) LT 06.04.2022	(84) HR 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		IS 06.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		(11) 2 820 226	(51) E06B 9/72	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 27.08.2022	
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		

(11) 2 821 821	(51) G02B 5/30	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.08.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 2 823 579	(51) H04B 7/26	(11) 2 826 433	(51) A61B 18/12
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 06.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 2 822 327	(51) H04W 48/12	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 823 758	(51) A61B 5/022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 2 826 539	(51) B01D 53/02
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 04.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 2 822 403	(51) A61K 31/232	IS 13.08.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 824 755	(51) H01M 12/08	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 826 707	(51) B64C 13/10
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 04.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 2 822 965	(51) C07K 16/00	IS 11.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 825 105	(51) A61B 17/16	(11) 2 827 183	(51) G02B 26/08
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 2 823 216	(51) F21S 4/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 04.09.2022		IS 27.08.2022	
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 2 825 270	(51) A63F 9/24	(11) 2 827 302	(51) G06T 15/50
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) 2 823 270	(51) G01J 3/30	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 825 845	(51) G01C 21/20	IS 25.09.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 827 396	(51) H01L 51/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 2 823 361	(51) H01J 37/317	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 825 925	(51) G05D 1/02	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 23.07.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 2 827 440	(51) H01P 3/00
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 02.07.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 823 395	(51) G06F 9/50	IS 27.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 2 826 044	(51) H01C 7/12	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 04.09.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 2 827 461	(51) H01S 3/23
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) ES 18.05.2022
				FI 18.05.2022	PT 19.09.2022

SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 2 833 778	(51) A61B 3/028
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 2 827 667	(51) H04W 72/04	(11) 2 831 132	(51) C08G 18/28	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 2 833 828	(51) A61F 2/07
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 04.09.2022				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 828 305	(51) C08F 220/06	(11) 2 831 205	(51) C10G 45/04	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 2 834 209	(51) C07C 6/12
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 04.09.2022				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 2 828 418	(51) C23C 24/10	(11) 2 831 514	(51) F24H 1/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 09.07.2022	
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 2 834 334	(51) C11C 3/00
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 13.08.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 2 828 524	(51) F04B 27/053	(11) 2 832 141	(51) H04W 24/10	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 18.09.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 2 834 422	(51) E02D 7/18
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
				AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 2 828 646	(51) G03F 1/84	(11) 2 833 056	(51) F21V 8/00	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 834 448	(51) E21B 33/038
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 2 828 763	(51) G06F 15/16	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 2 833 154	(51) G01R 15/04	(11) 2 835 353	(51) C01G 45/00
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
IS 20.08.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
(11) 2 830 200	(51) H02M 1/32	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 04.09.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022				
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	(11) 2 833 156	(51) G01R 21/08	(11) 2 835 420	(51) C10L 10/06
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 2 830 906	(51) B60L 3/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 13.08.2022		IS 06.08.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				

(11) 2 835 520	(51) F02D 41/24	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 23.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 2 839 547	(51) H01R 13/506	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 842 308	(51) H04N 5/445
(11) 2 836 203	(51) A61K 31/661	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) SM 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		IS 11.09.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 2 837 147	(51) H04L 12/803	(11) 2 839 637	(51) H04N 7/173	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 843 283	(51) F16L 19/02
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 27.08.2022		IS 04.09.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 2 838 252	(51) H04N 5/225	(11) 2 840 335	(51) F25B 41/40	(11) 2 843 360	(51) G01B 11/24
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022			
(11) 2 838 273	(51) H04N 21/435	(11) 2 840 509	(51) G06F 15/76	(11) 2 843 481	(51) G03G 15/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 839 252	(51) G01F 15/00	(11) 2 840 842	(51) H04L 5/00	(11) 2 844 324	(51) A61M 16/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 2 841 204	(51) B03C 1/01	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 2 844 400	(51) B06B 1/06
IS 30.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 2 839 271	(51) G01N 27/12	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 13.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 2 841 837	(51) F16L 37/14	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	(11) 2 844 554	(51) B64C 1/40
IS 23.07.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 2 839 401	(51) G06F 21/31	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 23.07.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 841 954	(51) G01R 15/18	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 02.07.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 2 844 589	(51) B65F 5/00	(11) 2 846 115	(51) F25C 3/04	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 02.07.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 2 847 237	(51) C08F 8/06
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 2 845 297	(51) H02K 3/52	IS 09.07.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(11) 2 846 176	(51) G01V 8/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 2 847 675	(51) G06F 9/46
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(11) 2 845 415	(51) H04W 36/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			AT 13.04.2022	BG 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 846 276	(51) G06F 16/20	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 848 065	(51) H04L 5/00
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 2 845 480	(51) A01M 1/24	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 846 735	(51) A61F 2/16	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 848 068	(51) H04W 72/12
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 23.03.2022	ES 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		PT 25.07.2022	GR 10.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 2 845 546	(51) A61B 17/068	CZ 23.03.2022	NL 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 23.03.2022	RO 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 23.07.2022	AT 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		EE 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 2 846 746	PL 23.03.2022	IS 18.09.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(51) A61F 5/448		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 848 338	(51) B23B 51/00
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 25.09.2022		LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 2 845 948	(51) D21C 9/00	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			(11) 2 848 572	(51) B66B 23/12
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 2 846 855	(51) A61M 5/20	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 02.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 2 846 039	(51) F03D 17/00	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 16.07.2022	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 2 847 029	(51) B60N 2/54	(11) 2 848 639	(51) C08G 63/83
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022

LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 2 852 712	(51) E04B 1/32
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 04.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 2 850 438	(51) B01F 11/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 02.07.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 2 848 860	(51) F21S 41/141	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 2 852 723	(51) E04H 1/00
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		(11) 2 850 678	(51) H01M 4/13	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 2 849 016	(51) G05B 19/418	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 2 853 208	(51) A61B 17/32
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 13.08.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 2 851 498	(51) E05F 1/12	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	IS 18.09.2022	
(11) 2 849 414	(51) H04M 1/725	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 2 853 211	(51) A61B 17/88
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 852 145	(51) H04N 13/221	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 20.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 2 849 532	(51) H05B 6/12	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 2 853 253	(51) A61K 6/30
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 2 852 178	(51) H04L 12/815	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 23.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 2 849 567	(51) A61K 47/60	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 27.08.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 2 853 645	(51) E03C 1/23
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 27.08.2022		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022			GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 2 852 321	(51) A61B 5/08	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
IS 23.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 2 849 795	(51) A61K 47/61	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 09.07.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 2 853 757	(51) F16C 11/06
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 2 852 542	(51) B65G 1/137	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 06.08.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 2 850 032	(51) C01B 32/186	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 2 853 885	(51) G01N 33/15
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 06.08.2022			

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 2 856 176	(51) G01N 35/00	(11) 2 858 762	(51) B07B 1/28
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 11.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 2 853 892	(51) G01N 30/88	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 09.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 856 285	(51) G06F 3/023	(11) 2 858 777	(51) B23D 51/01
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 06.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 2 854 663	(51) A61B 17/17	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 2 858 790	(51) B25J 5/00
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 23.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
IS 25.09.2022		(11) 2 856 428	(51) G06T 7/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 2 854 927	(51) A61M 25/095	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 02.07.2022	
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 2 859 330	(51) G01N 21/359
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 2 856 610	(51) H02K 1/27	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 2 855 013	(51) B01J 29/90	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 2 859 454	(51) G06F 13/00
(11) 2 855 741	(51) C30B 29/36	(11) 2 856 973	(51) A61F 2/24	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 27.08.2022		IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 855 891	(51) F01D 11/08	(11) 2 857 590	(51) E02F 3/34	(11) 2 859 521	(51) G06F 16/583
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 11.09.2022		IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 2 856 150	(51) G01N 35/00	(11) 2 858 718	(51) A61M 60/178	(11) 2 859 543	(51) G08G 1/16
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 04.09.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		

- (11) **2 859 806** (51) **A43B 5/04** GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 (11) **2 863 512** (51) **H02J 3/36**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022 RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022 IS 27.08.2022 ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022 (11) **2 862 075** (51) **G06F 9/50** (84) BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 (84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 (84) ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 (84) SE 18.05.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 (84) PT 19.09.2022 SE 18.05.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022 (84) NL 18.05.2022 BG 18.08.2022 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
IS 30.07.2022 (84) HR 18.05.2022 GR 19.08.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **2 860 221** (51) **C08L 81/02** (11) **2 862 261** (51) **H02K 5/128** (11) **2 863 782** (51) **A47J 43/07**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) FI 13.04.2022
SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) NO 13.07.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
IS 06.08.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022
IS 06.08.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **2 860 804** (51) **H01M 8/04082** (11) **2 862 879** (51) **C07K 17/00** (11) **2 864 426** (51) **C09C 1/46**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) FI 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) SE 13.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) BG 13.07.2022
SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 14.07.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) RS 13.04.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) IS 13.08.2022
RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) RO 09.03.2022 (84) AT 09.03.2022
IS 13.08.2022 (84) PT 11.07.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) PL 09.03.2022
- (11) **2 860 829** (51) **H01R 43/16** (11) **2 863 154** (51) **F25B 47/02** (11) **2 864 523** (51) **C23F 13/06**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) SE 23.03.2022 (84) HR 23.03.2022
SE 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) FI 23.03.2022
HR 06.04.2022 (84) GR 07.07.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) ES 23.03.2022
LV 06.04.2022 (84) RS 06.04.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) RO 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022
PL 06.04.2022 (84) IS 06.08.2022 (84) SK 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) AT 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022 (84) CZ 23.03.2022
IS 06.08.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) PL 23.03.2022 (84) SK 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **2 861 128** (51) **A61B 5/00** (11) **2 863 211** (51) **G01N 21/3581** (11) **2 864 857** (51) **G06F 3/033**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) FI 13.04.2022
HR 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) SE 13.04.2022 (84) SE 13.04.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) AT 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) SE 13.04.2022
FI 02.03.2022 (84) SM 02.03.2022 (84) CZ 09.03.2022 (84) HR 13.04.2022 (84) BG 13.07.2022
RO 02.03.2022 (84) PT 04.07.2022 (84) SK 09.03.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) GR 14.07.2022
CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022
SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **2 861 682** (51) **C09D 11/037** (11) **2 863 265** (51) **G03G 15/00** (11) **2 864 895** (51) **G06F 8/61**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022 (84) FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022 (84) BG 13.07.2022 (84) AT 13.04.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022 (84) GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) SM 23.03.2022 (84) ES 23.03.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) RO 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 23.03.2022 (84) CZ 23.03.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) EE 23.03.2022 (84) SK 23.03.2022
PL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022 (84) SE 13.04.2022 (84) SE 13.04.2022 (84) PL 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **2 861 696** (51) **C10G 3/00** (11) **2 863 419** (51) **H01L 21/60** (11) **2 864 915** (51) **G16B 5/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) ES 11.05.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) SE 11.05.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) NL 11.05.2022 (84) AT 13.04.2022 (84) AT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) HR 11.05.2022 (84) HR 13.04.2022 (84) HR 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) LV 11.05.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) LV 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **2 862 030** (51) **G05B 19/4097** (11) **2 863 419** (51) **H01L 21/60** (11) **2 865 066** (51) **H02J 3/00**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022 (84) ES 11.05.2022 (84) NL 11.05.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022 (84) BG 11.08.2022 (84) HR 11.05.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022 (84) GR 12.08.2022 (84) LV 11.05.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022 (84) RS 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 2 866 993	(51) B28D 1/08	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 30.07.2022		SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 2 865 170	(51) H04L 29/12	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 09.07.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 2 869 090	(51) G01V 1/20
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 04.09.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 2 867 159	(51) C01B 25/163	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) FI 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 18.09.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		HR 13.04.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 2 869 108	(51) G02B 21/36
(11) 2 865 262	(51) A01K 67/027	(11) 2 867 431	(51) E06B 5/16	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 13.08.2022	
IS 13.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
(11) 2 866 059	(51) G01S 7/481	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 869 346	(51) H01L 27/32
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 867 646	(51) G01N 1/31	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
IS 11.09.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 2 869 516	(51) H04L 12/26
(11) 2 866 166	(51) G06F 21/51	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 27.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 867 703	(51) G01V 1/30	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 13.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 2 869 530	(51) H04L 29/06
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		IS 13.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 2 866 444	(51) H04N 19/91	(11) 2 868 980	(51) F24C 15/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 04.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 2 869 748	(51) A47L 15/44
IS 13.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 2 866 709	(51) A61B 18/14	IS 16.07.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 2 869 080	(51) G01S 1/68	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 2 869 759	(51) A61B 5/24
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 18.09.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 2 866 737	(51) A61F 2/24	IS 11.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 869 089	(51) G01V 1/20	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 13.08.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			(11) 2 869 781	(51) A61C 1/08
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 874 236	(51) H01R 9/05
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 23.07.2022		IS 30.07.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 2 870 013	(51) B60K 1/00	(11) 2 872 455	(51) C03B 37/04	(11) 2 874 440	(51) H04W 36/00
(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 25.09.2022		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 2 870 347	(51) F02D 41/02	(11) 2 872 742	(51) E21B 49/08	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 2 874 734	(51) B01D 69/12
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 20.08.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 06.08.2022				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 2 870 378	(51) F16F 9/38	(11) 2 873 121	(51) H01R 12/71	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 874 805	(51) B30B 3/00
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 2 870 438	(51) G01F 23/292	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 873 237	(51) H04N 19/46	IS 23.07.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 2 875 146	(51) G01N 33/49
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 2 870 910	(51) A61B 3/02	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			(11) 2 875 308	(51) F42B 35/00
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 2 873 410	(51) A61K 6/30	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 11.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 2 871 355	(51) F02P 5/152	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 27.08.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 2 875 498	(51) G08B 13/196
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 873 652	(51) C03B 37/07	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 20.08.2022		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 2 871 862	(51) H04R 25/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 2 875 765	(51) A47L 9/06
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 874 111	(51) G06Q 20/32	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
IS 04.09.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 2 872 337	(51) B41J 11/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 18.09.2022			
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				

(11) 2 876 118	(51) C08F 4/654	(11) 2 878 347	(51) A63F 13/40	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 20.08.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 2 880 548	(51) G06F 15/16
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		IS 20.08.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 2 876 639	(51) G10K 15/02	(11) 2 879 181	(51) H01L 27/146	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 880 557	(51) G06Q 30/02
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		(11) 2 879 234	(51) H01Q 1/24	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 2 880 558	(51) G06Q 30/02
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		IS 20.08.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		(11) 2 879 529	(51) A24D 1/00	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 880 640	(51) G07D 11/12
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		(11) 2 879 580	(51) A61B 5/055	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 11.09.2022	
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 880 735	(51) H02J 3/38
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		(11) 2 880 308	(51) F03D 80/30	(11) 2 881 155	(51) B01D 11/02
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 06.08.2022	
		(11) 2 880 384	(51) F25D 21/00	(11) 2 881 225	(51) B25J 9/16
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		IS 25.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		(11) 2 880 538	(51) G06F 12/02	(11) 2 881 423	(51) C08J 5/18
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		(11) 2 878 046	(51) H01S 5/183		
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		(11) 2 878 224	(51) A45F 5/00		
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			(11) 2 892 106	(51) H01G 9/20
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 2 888 860	(51) H04L 29/06	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 2 885 844	(51) H01R 13/58	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 04.09.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 13.08.2022		(11) 2 892 236	(51) H04N 19/51
(11) 2 886 637	(51) A47L 13/17	(11) 2 889 177	(51) H04B 5/00	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		
(11) 2 886 938	(51) F21S 43/239	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 2 892 422	(51) A61B 5/282
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 09.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 2 889 441	(51) E04G 23/02	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 18.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
(11) 2 887 348	(51) G10L 15/22	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 892 746	(51) B60J 5/10
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 02.07.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 04.09.2022		(11) 2 889 911	(51) H01L 27/28	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 2 887 519	(51) H02M 1/12	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 892 831	(51) B65F 5/00
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BV 16.06.2022	HR 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
IS 04.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 2 887 777	(51) H05K 1/02	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 2 891 267	(51) H04L 9/32	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 2 893 007	(51) C12N 7/04
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
IS 13.08.2022		IS 06.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 2 888 793	(51) H02H 7/00	(11) 2 891 524	(51) B06B 1/04	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 2 893 135	(51) E21B 47/06
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 2 888 797	(51) H02J 5/00	IS 20.08.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(11) 2 891 947	(51) G06F 3/00	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 893 342	(51) G01N 33/44
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022

LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 2 896 277	(51) H05B 47/10
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 2 893 356	(51) G01N 35/00	(11) 2 894 321	(51) F02F 3/28	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		IS 18.09.2022		IS 23.07.2022	
(11) 2 893 374	(51) G01T 1/203	(11) 2 894 347	(51) F04D 19/04	(11) 2 896 454	(51) B01J 20/30
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 2 893 661	(51) H04J 11/00	(11) 2 894 496	(51) E21B 47/005	(11) 2 896 790	(51) F01D 5/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 25.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 893 696	(51) H04N 5/44	(11) 2 894 931	(51) H04W 12/50	(11) 2 896 943	(51) G01J 5/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 30.07.2022			
(11) 2 893 741	(51) H04W 28/08	(11) 2 894 970	(51) A01K 1/12	(11) 2 896 945	(51) G01L 1/14
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			IS 06.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 2 894 054	(51) B60K 6/445	(11) 2 895 099	(51) A61B 90/70	(11) 2 897 044	(51) H04B 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PT 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 11.09.2022	
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 2 894 207	(51) C09K 3/00	(11) 2 895 352	(51) B60Q 3/80	(11) 2 897 446	(51) H05K 1/18
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	

(11) 2 897 640	(51) A61K 39/29	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 25.09.2022		IS 18.09.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 899 627	(51) G06F 3/06	(11) 2 901 101	(51) G01B 9/02
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		IS 06.08.2022			
(11) 2 898 299	(51) G01F 1/84	(11) 2 899 821	(51) H02H 1/00	(11) 2 901 212	(51) G03F 1/38
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 25.09.2022	
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 2 898 410	(51) G06F 9/50	(11) 2 899 871	(51) H02P 3/04	(11) 2 901 217	(51) G03G 21/18
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 27.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 27.08.2022	
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 2 898 687	(51) H04N 19/70	(11) 2 899 908	(51) H04L 5/00	(11) 2 901 334	(51) G06F 16/2453
(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 20.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 898 907	(51) A61M 1/00	(11) 2 900 351	(51) B01D 33/37	(11) 2 901 470	(51) H01L 29/775
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 25.09.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 2 898 952	(51) B01L 7/00	(11) 2 900 402	(51) B22D 19/10	(11) 2 901 489	(51) H01L 21/336
(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 26.09.2022	BG 25.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 25.05.2022	GR 26.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 25.05.2022	RS 25.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 25.05.2022	IS 25.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 25.05.2022	
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 2 899 083	(51) B60W 30/18	(11) 2 901 074	(51) B60Q 3/76	(11) 2 901 812	(51) H04W 8/00
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 2 899 626	(51) G06F 3/06	(11) 2 901 074	(51) B60Q 3/76	(11) 2 902 040	(51) A61K 47/61
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		

RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022		IS 02.07.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 2 902 056	(51) A61M 5/20	(11) 2 902 827	(51) G02B 6/44	(11) 2 904 671	(51) H01S 5/06
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 27.08.2022				IS 04.09.2022	
(11) 2 902 117	(51) B06B 1/02	(11) 2 903 131	(51) H02J 50/00	(11) 2 904 700	(51) H02P 25/22
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
IS 11.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 2 904 805	(51) H04N 19/52
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 2 902 251	(51) B60L 53/12	(11) 2 903 270	(51) H04N 19/174	(11) 2 904 823	(51) H04W 4/021
(84) AT 09.03.2022	(84) PL 09.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 09.03.2022	LT 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022			PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022			IS 23.07.2022	
(11) 2 902 705	(51) F22B 35/00	(11) 2 903 531	(51) A61B 8/12	(11) 2 905 632	(51) G01S 7/03
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 06.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 2 902 717	(51) F28D 21/00	(11) 2 903 737	(51) B01J 49/00	(11) 2 905 642	(51) G02B 6/24
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 04.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 18.09.2022				IS 06.08.2022	
(11) 2 902 738	(51) F26B 3/06	(11) 2 903 874	(51) B60W 10/18	(11) 2 905 725	(51) G06K 9/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 23.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022		IS 06.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 2 902 809	(51) G01V 1/16	(11) 2 904 444	(51) G02B 26/08	(11) 2 905 851	(51) H01S 5/14
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) HR 06.04.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 06.04.2022	LT 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	

BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	(11) 2 906 399	(51) B28C 7/02	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 06.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 2 905 882	(51) H02K 11/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 906 440	(51) B60L 50/16	(11) 2 908 030	(51) F16H 55/17
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 30.07.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 905 955	(51) H04N 5/232	(11) 2 906 735	(51) C23F 13/00	(11) 2 908 067	(51) F24F 8/30
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 13.08.2022	
IS 27.08.2022					
(11) 2 906 133	(51) A61B 1/00	(11) 2 906 915	(51) G01F 25/00	(11) 2 908 071	(51) F25B 1/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 30.06.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 30.03.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 30.03.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 01.08.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 30.03.2022	IS 20.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			IS 06.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 2 906 146	(51) A61F 2/16	(11) 2 906 985	(51) G02B 26/00	(11) 2 908 089	(51) G01N 21/64
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 2 906 177	(51) A61J 9/00	(11) 2 907 050	(51) G06F 16/11	(11) 2 908 122	(51) G01N 27/18
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 20.08.2022		IS 18.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 906 304	(51) A62C 2/06	(11) 2 907 911	(51) D06F 39/14	(11) 2 908 847	(51) A61K 38/36
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 906 378	(51) B23B 47/28	(11) 2 907 912	(51) D06F 39/14	(11) 2 908 997	(51) B29C 44/06
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 913 113	(51) B21D 5/02
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 20.08.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 2 911 978	(51) C01F 5/14	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 2 909 385	(51) E03F 1/00	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 18.09.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	(11) 2 914 111	(51) A01N 43/16
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) IS 04.09.2022	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 16.07.2022		(11) 2 914 166	(51) A61B 8/12
(11) 2 909 920	(51) H02K 1/08	(11) 2 912 158	(51) C12M 1/04	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 25.09.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 2 914 337	(51) A61N 1/375
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 2 910 604	(51) C08L 27/16	(11) 2 912 237	(51) E04B 2/74	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 20.08.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 23.07.2022		(11) 2 914 399	(51) B24B 13/005
IS 13.08.2022				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 2 910 743	(51) F01K 23/10	(11) 2 912 318	(51) F04D 15/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 2 912 395	(51) F28D 20/02	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 2 914 486	(51) B64C 1/06
(11) 2 910 021	(51) G05B 19/042	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 11.09.2022	
(11) 2 911 061	(51) G06F 12/02	(11) 2 912 438	(51) G01N 21/75	(11) 2 914 513	(51) B65F 1/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 11.09.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 2 913 096	(51) B01D 67/00	IS 16.07.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 914 752	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 911 084	(51) G06F 21/62	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		IS 09.07.2022			

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 2 915 786	(51) C03C 27/12	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 2 915 082	(51) G16H 20/30	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 2 916 611	(51) H04W 4/80
(84) HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 06.08.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 2 915 824	(51) C08F 10/00	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022	IS 25.09.2022	
		SE 25.05.2022	BG 25.08.2022		
		GR 26.08.2022	PL 25.05.2022		
		IS 25.09.2022		(11) 2 916 781	(51) A61F 2/24
(11) 2 915 089	(51) G06F 21/82	(11) 2 915 942	(51) E05F 1/16	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022	
IS 11.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 2 916 868	(51) A61K 31/44
		IS 09.07.2022		(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 2 915 210	(51) H01M 10/42	(11) 2 916 130	(51) G01N 30/02	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 11.09.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 25.09.2022		(11) 2 916 917	(51) A62B 7/02
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 02.07.2022				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				(11) 2 917 030	(51) B60R 21/231
				(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
				(11) 2 917 065	(51) B60L 3/12
				(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
				BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				(11) 2 917 165	(51) C04B 37/00
				(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
				(11) 2 917 297	(51) C09J 5/00
				(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022

SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 2 919 874	(51) A63F 13/30	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 13.08.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 2 917 695	(51) G01C 21/20	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 2 919 886	(51) B01D 46/24	(11) 2 920 758	(51) G06T 3/60
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 06.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 2 917 821	(51) G06F 3/06	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022			
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 919 932	(51) B22D 25/06	(11) 2 920 832	(51) B01J 19/02
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 04.09.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) 2 917 914	(51) G11B 7/24073	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			IS 09.07.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 919 937	(51) B23F 21/00	(11) 2 920 866	(51) H02K 5/06
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 2 918 623	(51) C08G 65/40	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 18.09.2022	
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 09.07.2022			
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022				
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 2 920 111	(51) C01B 33/18	(11) 2 921 244	(51) C30B 11/00
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 2 918 681	(51) G12N 15/29	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 27.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			IS 04.09.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 920 467	(51) F04C 2/107	(11) 2 921 244	(51) C30B 11/00
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 23.07.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 2 919 112	(51) G06F 9/30	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 11.09.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 09.07.2022			
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 2 920 482	(51) F16D 65/14	(11) 2 921 805	(51) F25D 23/02
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 2 919 563	(51) H05B 39/04	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 20.08.2022		IS 27.08.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022				
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 2 920 724	(51) G01N 1/04	(11) 2 922 098	(51) H01L 31/0224
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 04.09.2022		BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 2 922 196	(51) H02P 29/032	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 2 922 799	(51) C03C 17/36	(11) 2 924 473	(51) G01V 5/04
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 04.05.2022	HR 04.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 2 922 319	(51) H04W 8/02	(11) 2 922 854	(51) C07D 491/10	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 16.07.2022	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 04.09.2022			
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 2 923 068	(51) F02M 61/18	(11) 2 924 898	(51) H04H 60/04
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 2 922 373	(51) H05K 3/32	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 20.08.2022		IS 04.09.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 2 923 180	(51) G01F 1/42	(11) 2 925 032	(51) H04W 8/20
(11) 2 922 439	(51) A45D 44/08	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
(11) 2 922 461	(51) A61B 3/10	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 2 925 175	(51) A43B 1/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 923 264	(51) G06F 8/61	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 2 922 707	(51) B06B 1/02	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 23.07.2022		(11) 2 925 215	(51) A61B 5/01
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 2 923 292	(51) G16B 40/00	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 27.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 2 922 734	(51) B60S 1/38	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 925 420	(51) B01D 25/26
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 13.08.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 2 923 629	(51) A61B 1/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 20.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 925 611	(51) B65B 1/04
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 2 922 796	(51) C03C 3/068	IS 20.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022	(11) 2 924 455	(51) G01R 31/40	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 2 928 490	(51) A61P 31/04
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 2 925 702	(51) C04B 35/195	(11) 2 927 521	(51) F16C 32/04	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 27.08.2022				IS 30.07.2022	
(11) 2 925 903	(51) C23C 16/04	(11) 2 927 551	(51) F16L 5/02	(11) 2 928 621	(51) B08B 13/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 02.07.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 13.08.2022					
(11) 2 925 954	(51) E21B 34/06	(11) 2 927 697	(51) G01N 35/10	(11) 2 928 672	(51) B29C 48/02
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 2 928 936	(51) C08G 8/00
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
		IS 06.08.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 2 925 962	(51) E21B 47/0224	(11) 2 927 835	(51) G06F 21/00	(11) 2 929 299	(51) G01F 1/684
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 2 925 975	(51) F01D 25/28	(11) 2 928 012	(51) H01Q 1/08	(11) 2 929 420	(51) G06F 3/048
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 25.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 926 949	(51) B24B 7/16	(11) 2 928 306	(51) A21D 13/00	(11) 2 929 619	(51) H02K 5/15
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		IS 23.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 927 201	(51) C04B 35/52	(11) 2 928 336	(51) A43B 17/02	(11) 2 930 046	(51) B60K 20/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 927 286	(51) C09B 67/20				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022				
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022				
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022				
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022				

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 2 934 753	(51) B01L 3/02
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 2 930 447	(51) F25B 21/00	(11) 2 932 888	(51) A61B 3/14	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 934 916	(51) B60C 11/03
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 27.08.2022		IS 06.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 2 930 454	(51) F28D 1/053	(11) 2 934 042	(51) H04W 36/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 06.08.2022					
(11) 2 930 913	(51) H04L 29/12	(11) 2 934 212	(51) A43B 3/00	(11) 2 935 314	(51) C07K 14/20
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 18.09.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.09.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			(11) 2 935 422	(51) C08J 7/04
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		(11) 2 934 377	(51) A61M 1/34	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 2 931 580	(51) B60W 30/182	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 2 935 744	(51) E05F 5/00
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(11) 2 934 427	(51) A61K 6/18	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 932 362	(51) G06F 3/041	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 2 935 978	(51) F17C 13/00
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 2 934 607	(51) A61L 2/22	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 2 932 426	(51) G16B 30/10	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 2 936 079	(51) G01F 1/32
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 02.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 11.09.2022				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		(11) 2 934 632	(51) A61M 5/32	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 2 932 804	(51) H05K 1/05	(84) PL 25.05.2022	(84) HR 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 16.07.2022	

(11) 2 936 137	(51) G01N 29/04	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 02.07.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 2 937 039	(51) A61B 5/055	(11) 2 938 434	(51) B01J 37/03
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 2 937 474	(51) E02F 9/22	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 2 938 740	(51) C12P 21/02
(11) 2 936 144	(51) G01N 30/91	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 938 790	(51) E03D 9/08
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 20.08.2022		RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
(11) 2 936 162	(51) G01N 33/68	(11) 2 937 688	(51) G01N 29/22	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 30.07.2022	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 939 018	(51) G01N 30/08
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 06.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 2 936 193	(51) G01S 17/931	(11) 2 937 818	(51) G06K 19/06	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 20.08.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 2 939 125	(51) G06F 13/10
IS 18.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 2 936 213	(51) G01V 3/28	(11) 2 937 896	(51) H01L 21/683	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 2 939 158	(51) G16H 40/67
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 2 938 178	(51) A01B 15/04	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
(11) 2 936 240	(51) G02B 27/01	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 2 939 449	(51) H04W 48/16
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
IS 18.09.2022		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 2 936 686	(51) H03M 1/06	(11) 2 938 244	(51) A61B 5/00	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 939 774	(51) B23B 51/02
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 18.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 2 936 939	(51) H05B 47/125	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 938 433	(51) B01J 37/03	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 04.09.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 2 939 786	(51) G05B 19/402
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022

AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 2 941 818	(51) H02P 21/14	(11) 2 943 787	(51) G01N 35/10
IS 18.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 2 940 058	(51) C09J 7/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	EE 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 2 941 910	(51) H04W 36/02	(11) 2 943 860	(51) G06F 3/01
IS 30.07.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 2 940 343	(51) F16F 9/32	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 13.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 2 942 137	(51) B23D 47/04	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 2 943 915	(51) G06N 7/00
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 2 940 434	(51) G01F 1/00	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 20.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 2 942 138	(51) B23D 55/08	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 20.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 30.07.2022	
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
(11) 2 940 861	(51) H02P 27/08	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 2 944 026	(51) H03F 1/22
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 2 942 233	(51) B60Q 3/64	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 11.09.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 944 369	(51) B01D 53/26
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
		IS 06.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 2 941 222	(51) A61F 2/16	(11) 2 942 543	(51) F16F 15/04	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 11.09.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 20.08.2022	
		HR 13.04.2022	LV 13.04.2022		
(11) 2 941 266	(51) A61K 38/21	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 2 944 815	(51) F04B 39/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 13.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 2 942 611	(51) G01M 11/00	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 04.09.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
IS 25.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 945 234	(51) H01T 13/05
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 2 941 607	(51) F25J 1/00	(11) 2 942 620	(51) G01N 29/22	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 2 947 980	(51) A01G 9/02
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) CZ 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
(11) 2 945 745	(51) B01L 3/02	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 946 800	(51) A61M 5/172	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 23.07.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 2 948 045	(51) A61B 5/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 2 945 757	(51) B08B 9/08	(11) 2 947 469	(51) B64G 1/42	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 2 948 248	(51) B01L 3/00
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 2 945 797	(51) B32B 9/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LV 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	IS 06.08.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	(11) 2 947 473	(51) G01R 33/28	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 13.08.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 2 948 582	(51) D06F 37/26
(11) 2 946 032	(51) D03D 15/56	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 2 947 509	(51) G02F 1/35	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 18.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 2 946 326	(51) G16B 25/10	IS 13.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 2 947 512	(51) G03F 9/00	(11) 2 948 597	(51) E02F 9/28
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 18.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 2 946 334	(51) G06K 7/08	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 2 948 631	(51) F01D 1/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 947 759	(51) H02M 1/12	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 2 948 717	(51) F24H 1/12
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 2 946 444	(51) H01R 13/518	IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 947 776	(51) H03M 7/30	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 04.09.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 2 948 786	(51) G01S 3/783
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 04.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 2 946 601	(51) H04W 36/24	IS 13.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022			SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022

LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 950 923	(51) B01J 20/10
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 2 948 806	(51) G02B 5/30	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 09.07.2022		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 2 949 717	(51) C09J 121/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 09.07.2022	
IS 06.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 2 951 107	(51) G07F 9/02
(11) 2 948 827	(51) G06F 3/0482	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 27.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 2 950 060	(51) G01F 23/74	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 09.07.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
IS 30.07.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 2 951 268	(51) E21B 43/22
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 2 949 165	(51) H04W 72/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 06.08.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 2 950 217	(51) G06F 12/0817	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 951 512	(51) F25B 5/02
IS 25.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 2 949 173	(51) H04W 72/04	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 04.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 2 950 273	(51) G06T 7/246	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
IS 13.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 2 951 542	(51) G01F 23/292
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 2 949 314	(51) A61K 8/88	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 04.09.2022		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 950 305	(51) G10K 11/178	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 25.09.2022	
LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
IS 11.09.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 2 951 543	(51) G01J 3/28
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 2 949 350	(51) A61L 27/38	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 20.08.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022			BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 2 950 334	(51) C01B 32/194	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 25.09.2022	
IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 951 683	(51) G06F 9/451
(11) 2 949 370	(51) A63F 13/355	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 2 950 349	(51) H01L 27/32	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
IS 04.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 2 951 773	(51) G06Q 30/06
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 2 949 622	(51) C01B 7/04	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 27.08.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022

NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 2 954 460	(51) B29C 67/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 2 951 826	(51) G10L 21/038	(11) 2 952 743	(51) F04D 19/04	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 13.08.2022	
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 2 954 513	(51) G10K 11/178
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		IS 11.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 2 951 853	(51) H01J 49/10	(11) 2 952 791	(51) F16K 11/076	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 18.09.2022			
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			(11) 2 954 762	(51) H05K 1/03
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 2 951 909	(51) H02K 19/14	(11) 2 953 545	(51) A61B 8/00	BG 09.06.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 09.03.2022	HR 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 10.06.2022	LV 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 09.03.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 11.07.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 09.03.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 09.03.2022	
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 09.03.2022	GR 09.03.2022	IS 09.07.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
IS 02.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
				(11) 2 954 865	(51) A61B 5/00
(11) 2 952 306	(51) B27B 17/00	(11) 2 954 108	(51) D04B 1/14	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
IS 27.08.2022		IS 06.08.2022			
				(11) 2 955 045	(51) B60J 10/00
(11) 2 952 350	(51) B41J 2/14	(11) 2 954 185	(51) F02C 7/06	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 04.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
				(11) 2 955 151	(51) B81C 99/00
(11) 2 952 637	(51) E02F 5/28	(11) 2 954 272	(51) F25D 23/06	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 04.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 2 952 686	(51) F01D 5/20	(11) 2 954 285	(51) G01B 21/04	(11) 2 955 610	(51) G06F 3/01
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		IS 06.08.2022		IS 18.09.2022	

(11) 2 956 063	(51) A61B 6/00	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 2 960 506	(51) F04B 35/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 2 959 050	(51) D06F 34/28	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 06.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 956 078	(51) A61B 18/20	(11) 2 959 149	(51) F02K 3/06	(11) 2 960 600	(51) F25B 31/00
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 2 956 552	(51) C12Q 1/6881	(11) 2 959 557	(51) H02G 15/013	(11) 2 960 669	(51) G01N 27/9013
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 30.07.2022		RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 2 956 733	(51) F41G 3/06	(11) 2 959 625	(51) H04L 5/00	(11) 2 960 679	(51) G01V 1/16
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 11.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 09.07.2022				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 2 956 753	(51) G01M 13/021	(11) 2 959 662	(51) H04W 4/80	(11) 2 960 961	(51) H01L 51/52
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 25.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 2 956 759	(51) G01N 21/03	(11) 2 959 688	(51) H04N 19/573	(11) 2 960 998	(51) H01R 12/70
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 18.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 2 956 796	(51) G01S 7/521	(11) 2 959 841	(51) A61B 17/068	(11) 2 960 392	(51) E04B 5/32
(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 06.08.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022
				PL 13.04.2022	
(11) 2 958 023	(51) G06F 11/34	(11) 2 960 392	(51) E04B 5/32	(11) 2 961 255	(51) A61B 8/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PL 13.04.2022		RS 13.04.2022	
				IS 13.08.2022	

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 13.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 2 961 291	(51) A41G 1/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 963 329	(51) F16L 59/06
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 2 962 167	(51) G06F 1/16	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) AT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 06.08.2022		PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 2 961 347	(51) A61F 2/01	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(11) 2 963 449	(51) G01S 19/28
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 962 455	(51) H04N 5/232	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 2 961 762	(51) C07K 1/16	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 27.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 962 489	(51) H04W 24/10	(11) 2 963 576	(51) G06F 21/10
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 06.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 2 961 802	(51) C09D 161/06	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 11.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 2 962 559	(51) B60Q 1/14	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 961 830	(51) C12N 5/071	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 2 964 123	(51) A61B 17/94
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 09.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 2 962 664	(51) A61F 2/24	IS 04.09.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 964 383	(51) B01J 23/889
(11) 2 961 943	(51) F02C 7/12	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 2 962 706	(51) A61L 29/14	(11) 2 964 384	(51) B01J 31/24
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 2 961 959	(51) F02C 7/045	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 2 964 474	(51) B60G 3/18
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 23.07.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 2 963 276	(51) F02K 3/06	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 06.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 27.08.2022	
(11) 2 962 155	(51) G02C 7/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 2 964 592	(51) C07C 1/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		

SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 2 966 444	(51) G01N 33/48	(11) 2 967 004	(51) H05K 7/20
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 2 965 151	(51) G02F 1/161	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 27.08.2022		IS 27.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 2 966 462	(51) G01R 33/07	(11) 2 967 309	(51) A61B 1/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) GR 05.08.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
IS 04.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 2 965 239	(51) G16H 20/30	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 20.08.2022			
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 2 966 509	(51) G03G 15/08	(11) 2 967 348	(51) A61B 5/00
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 27.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	NO 23.06.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
(11) 2 965 244	(51) H04H 60/58	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 25.09.2022		ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022				
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
		(11) 2 966 583	(51) G16H 10/40	(11) 2 967 465	(51) A61B 6/00
(11) 2 965 497	(51) H04B 3/54	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 06.08.2022			
IS 25.09.2022					
		(11) 2 966 937	(51) H01L 51/50	(11) 2 967 480	(51) A61B 5/00
(11) 2 966 214	(51) D06F 39/12	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			
IS 04.09.2022					
		(11) 2 966 984	(51) A01H 1/06	(11) 2 967 491	(51) A61B 8/06
(11) 2 966 381	(51) F25B 13/00	(84) NO 02.06.2022	(84) SM 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 02.07.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			IS 11.09.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
		(11) 2 966 994	(51) A01H 5/12	(11) 2 967 597	(51) A61B 17/20
(11) 2 966 415	(51) G01F 1/60	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				
		(11) 2 967 000	(51) A01K 11/00	(11) 2 967 630	(51) A61B 17/3203
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		

(11) 2 967 656	(51) A61B 17/56	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 27.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 968 846	(51) A61B 18/12	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 04.09.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 969 369	(51) B23K 26/06
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		IS 04.09.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 2 967 694	(51) A61B 17/86	(11) 2 968 857	(51) A61M 25/095	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 09.07.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 2 969 686	(51) B60W 20/00
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 20.08.2022		IS 04.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 2 967 714	(51) A61B 18/12	(11) 2 968 887	(51) A61M 37/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 11.09.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 2 969 768	(51) B64D 45/02
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 11.09.2022				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
(11) 2 967 899	(51) A61F 2/44	(11) 2 968 931	(51) A61N 1/36	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) PL 20.04.2022	(84) HR 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NL 20.04.2022	LT 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 2 969 866	(51) B65G 47/34
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		IS 16.07.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 2 967 959	(51) A61F 5/00	(11) 2 968 950	(51) A61N 1/372	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 27.08.2022	
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 969 899	(51) B67D 1/08
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 27.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 2 968 084	(51) A61K 8/18	(11) 2 969 122	(51) B01D 47/02	IS 04.09.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 2 969 956	(51) C01G 17/00
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 13.08.2022		IS 04.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 2 968 126	(51) A61K 9/00	(11) 2 969 201	(51) B01J 31/00		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 970 529	(51) C08F 10/02
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 04.08.2022	RS 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 05.08.2022	IS 04.09.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 04.09.2022		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 06.08.2022				RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 2 968 508	(51) C07K 16/12	(11) 2 969 323	(51) B22F 7/02		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		

EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 02.07.2022		IS 11.09.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 2 970 809	(51) C10M 159/12	(11) 2 971 710	(51) F02D 19/06	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 11.09.2022	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 2 973 829	(51) H01M 8/243
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		IS 11.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 2 970 880	(51) C12N 5/00	(11) 2 971 725	(51) F02K 1/12	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 2 973 831	(51) H01M 10/04
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 2 970 991	(51) A61K 31/7088	(11) 2 972 317	(51) G01N 33/49	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 04.09.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 2 973 918	(51) H02H 7/22
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 27.08.2022				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 2 971 237	(51) C08K 3/10	(11) 2 972 516	(51) G01V 3/18	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 2 973 954	(51) H02K 1/27
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 2 971 247	(51) C23F 13/14	(11) 2 972 817	(51) G06F 9/44	IS 13.08.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 2 974 046	(51) H04B 1/40
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 27.08.2022		IS 04.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 2 971 401	(51) E04F 15/00	(11) 2 973 409	(51) G06T 7/60	IS 11.09.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 2 974 268	(51) H04N 5/232
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 09.07.2022		IS 18.09.2022		IS 27.08.2022	
(11) 2 971 534	(51) F01D 5/14	(11) 2 973 608	(51) H01B 3/38	(11) 2 974 291	(51) H04N 7/15
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 2 971 550	(51) F01D 5/22	(11) 2 973 670	(51) H01L 21/60	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 2 974 418	(51) H04W 12/06
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 2 976 245	(51) B61G 3/20
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 18.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 11.09.2022				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 2 974 531	(51) H05B 6/70	(11) 2 975 497	(51) G06F 3/0346	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022	
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 2 976 563	(51) F16L 37/098
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 2 975 640	(51) H01L 23/42	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 23.07.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 2 976 629	(51) G01N 27/22
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
				PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				(11) 2 976 662	(51) G01V 1/38
				(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
				FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
				SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
				NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
				LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
				(11) 2 976 810	(51) H01R 4/48
				(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
				(11) 2 976 892	(51) H04R 1/02
				(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
				NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
				FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
				SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
				NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
				(11) 2 976 983	(51) A47L 15/44
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
				(11) 2 977 126	(51) B22D 11/10
				(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				(11) 2 975 097	(51) C09J 7/00
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				(11) 2 975 399	(51) C12Q 1/6886
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
				(11) 2 975 453	(51) G09G 3/36
				(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
				ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022

HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 2 983 055	(51) G05D 23/19	(11) 2 984 089	(51) C07D 471/04
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) CZ 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(11) 2 981 993	(51) H01L 51/54	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 23.07.2022			
IS 11.09.2022					
(11) 2 982 075	(51) H04L 5/00	(11) 2 983 341	(51) H04L 29/08	(11) 2 984 135	(51) B29C 45/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 02.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 2 982 125	(51) H04N 19/93	(11) 2 983 437	(51) H04W 8/00	(11) 2 984 450	(51) G01C 21/20
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		IS 25.09.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 2 982 483	(51) B25J 9/00	(11) 2 983 598	(51) A61B 17/29	(11) 2 984 544	(51) G06F 3/041
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) FI 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 27.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 2 982 506	(51) B32B 9/00	(11) 2 983 765	(51) A61M 5/20	(11) 2 984 675	(51) H01J 49/06
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 27.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 983 013	(51) G01V 8/20	(11) 2 983 998	(51) B65D 41/04	(11) 2 984 832	(51) H04N 19/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 27.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 11.09.2022				IS 27.08.2022	
(11) 2 983 051	(51) G05B 19/19	(11) 2 984 084	(51) C07D 403/12	(11) 2 985 076	(51) B01J 20/26
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 04.09.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				

(11) 2 985 394	(51) E04B 2/96	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 13.08.2022		IS 30.07.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 986 731	(51) C12P 21/02	(11) 2 987 562	(51) B33Y 80/00
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 18.09.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 2 985 412	(51) F01D 3/04	(11) 2 986 945	(51) G01C 21/34	(11) 2 987 771	(51) C01B 33/03
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 04.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 2 985 548	(51) F25B 30/06	(11) 2 987 086	(51) G06F 21/00	(11) 2 987 988	(51) F02C 7/042
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 04.09.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
		IS 02.07.2022			
(11) 2 985 596	(51) G01N 27/02	(11) 2 987 095	(51) G01C 21/36	(11) 2 988 285	(51) G01C 21/36
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 06.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		IS 30.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 985 641	(51) G02B 5/30	(11) 2 987 208	(51) H01R 12/58	(11) 2 988 342	(51) H01L 33/64
(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	NO 23.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 06.08.2022	
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 02.07.2022			
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 2 985 784	(51) H01L 27/12	(11) 2 987 213	(51) H02G 3/10	(11) 2 988 544	(51) H04W 24/02
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 25.09.2022		IS 27.08.2022		IS 06.08.2022	
(11) 2 986 394	(51) B05C 17/005	(11) 2 987 381	(51) H04W 4/06	(11) 2 988 576	(51) H05K 1/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 13.08.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 2 986 470	(51) B60Q 1/32				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022				

(11) 2 993 514	(51) G02C 7/08	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 2 995 406	(51) B23D 47/02
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 30.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 2 993 794	(51) H03M 13/11	(11) 2 994 329	(51) B60K 15/04	(11) 2 995 598	(51) C04B 38/00
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		IS 20.08.2022		IS 13.08.2022	
(11) 2 993 882	(51) H04N 1/00	(11) 2 994 415	(51) C01B 3/02	(11) 2 995 756	(51) E05D 5/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 16.07.2022	
(11) 2 993 891	(51) H04N 5/232	(11) 2 994 845	(51) G16H 30/20	(11) 2 995 991	(51) G02C 7/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 23.07.2022				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 2 993 918	(51) H04R 25/00	(11) 2 994 848	(51) G06F 9/455	(11) 2 996 017	(51) G06F 3/01
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 2 994 038	(51) A61B 5/00	(11) 2 994 986	(51) H02M 3/158	(11) 2 996 447	(51) H05K 3/34
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 06.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 2 994 200	(51) A61Q 5/06	(11) 2 995 261	(51) A61B 17/04	(11) 2 996 573	(51) A61B 17/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 2 994 287	(51) B29C 45/14				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022				

- (11) **2 996 598** (51) **A61B 34/10**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **2 996 628** (51) **A61F 2/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **2 996 630** (51) **A61F 2/01**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **2 996 638** (51) **A61F 2/44**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **2 996 666** (51) **A61Q 11/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **2 996 695** (51) **C07H 19/10**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **2 997 076** (51) **C08G 83/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **2 997 421** (51) **2 997 421**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **2 997 468** (51) **G01S 7/4912**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **2 997 567** (51) **G09G 3/34**
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 (84) HR 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **2 997 938** (51) **A61F 9/007**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 (84) AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **2 998 033** (51) **B07B 1/15**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 (84) AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 (84) HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 (84) LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 (84) IS 25.09.2022
- (11) **2 998 327** (51) **C08F 8/30**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 (84) RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 (84) AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 (84) PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **2 998 485** (51) **E05B 47/06**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 (84) GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 (84) RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 (84) IS 06.08.2022
- (11) **2 998 551** (51) **F02D 41/04**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **2 998 644** (51) **F21S 41/143**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **2 998 713** (51) **G01H 1/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 (84) SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 (84) RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 (84) AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 (84) PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **2 999 438** (51) **A61F 2/44**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 (84) SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 (84) NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 (84) HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 (84) LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 (84) PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **2 999 663** (51) **C01C 1/18**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **2 999 760** (51) **C09J 123/12**
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 (84) BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 (84) GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **2 999 943** (51) **G01P 3/489**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 000 023** (51) **G06F 3/06**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 (84) AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 (84) HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 (84) LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 000 254** (51) **H04W 24/04**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 (84) AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 (84) HR 11.05.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 002 525	(51) F24F 7/08	(11) 3 003 380	(51) A61K 47/10
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 11.09.2022		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 000 342	(51) A43B 5/04	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 23.07.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 002 620	(51) G02B 13/16	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	IS 16.07.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 003 431	(51) A61M 5/14
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 000 432	(51) A61F 2/00	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 09.07.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 002 665	(51) G06F 3/0482	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 02.07.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 003 506	(51) B05B 7/24
IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(11) 3 000 487	(51) A61L 15/28	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 11.09.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 002 837	(51) H01S 5/06	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 003 554	(51) B01J 37/18
IS 04.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 001 206	(51) G01R 31/50	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 003 610	(51) B23B 29/12
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 003 178	(51) A61B 17/30	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 20.08.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FI 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 001 411	(51) G10K 11/178	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 11.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 003 726	(51) B41J 2/21
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 003 213	(51) A61F 2/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 001 438	(51) H01G 9/20	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 003 820	(51) B61L 15/00
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 003 371	(51) A61K 39/395	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 001 636	(51) H04L 29/06	ES 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 003 842	(51) B62J 1/06
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 25.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 004 890	(51) <i>G01N 33/68</i>	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 25.09.2022	
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 005 513	(51) <i>H02J 1/10</i>
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 09.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		IS 11.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 004 027	(51) <i>C04B 40/02</i>	(11) 3 004 893	(51) <i>G01N 33/68</i>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 04.09.2022	
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 005 536	(51) <i>H02K 7/14</i>
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 09.07.2022				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 004 249	(51) <i>C08L 83/10</i>	(11) 3 005 056	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 006 089	(51) <i>A62B 35/00</i>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 06.08.2022		IS 27.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 004 278	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 3 005 243	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 006 893	(51) <i>G01B 11/25</i>
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 06.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 20.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 004 649	(51) <i>F04D 13/02</i>	(11) 3 005 401	(51) <i>H01J 49/24</i>	(11) 3 006 917	(51) <i>G01N 11/04</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		IS 06.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 004 726	(51) <i>F21S 11/00</i>	(11) 3 005 403	(51) <i>H01J 49/40</i>	(11) 3 007 095	(51) <i>G06K 7/00</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 004 779	(51) <i>F28F 19/00</i>	(11) 3 005 409	(51) <i>H01L 21/50</i>	(11) 3 007 164	(51) <i>G10K 11/168</i>
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022			
(11) 3 004 838	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 005 428	(51) <i>H01L 33/40</i>		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 007 212	(51) H01L 21/30A	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 007 880	(51) B29C 67/00	(11) 3 008 804	(51) H02M 5/45H
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 007 294	(51) H02H 3/34	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 008 826	(51) H03M 13/11
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	IS 02.07.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 008 012	(51) C01B 3/06	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(11) 3 007 318	(51) H02K 1/16	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 008 878	(51) H04L 29/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 008 322	(51) F02K 1/12	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 27.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 008 931	(51) H04W 4/40
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(11) 3 007 500	(51) H04W 56/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 008 429	(51) G01F 3/10	(11) 3 008 935	(51) H04W 12/06
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 007 663	(51) A61F 13/51	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 23.07.2022			
IS 06.08.2022					
(11) 3 007 757	(51) A61M 39/00	(11) 3 008 461	(51) G01N 27/41A	(11) 3 009 245	(51) B28D 1/06
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 13.08.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
IS 18.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 009 377	(51) B65D 83/18
		IS 27.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 007 807	(51) B01D 63/02			BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	(11) 3 008 573	(51) G06F 3/0485	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	IS 16.07.2022	
		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022		
(11) 3 007 869	(51) B26D 5/14	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 009 774	(51) F25B 49/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 008 719	(51) G09F 7/18	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 02.07.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 009 866	(51) G01V 3/10	(11) 3 011 107	(51) D21H 21/10	(11) 3 012 412	(51) F01D 17/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 20.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 04.09.2022				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 009 959	(51) G06K 9/00	(11) 3 011 266	(51) G01B 15/04	(11) 3 012 490	(51) F16H 59/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 13.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 13.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 011 308	(51) G01N 19/06	(11) 3 012 579	(51) G01B 11/25
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 010 409	(51) A61N 1/372	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 25.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 011 489	(51) G16H 10/60	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 012 641	(51) G01R 31/00
IS 09.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022
(11) 3 010 630	(51) B01D 67/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 011 537	(51) G06T 3/40	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
IS 09.07.2022		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 012 683	(51) G02F 1/1333
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 010 649	(51) B06B 1/02	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 011 627	(51) H01M 8/18	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 012 685	(51) G02F 1/1333
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 02.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		IS 04.09.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 010 653	(51) G01S 15/931			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 011 749	(51) H04L 69/22	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 09.07.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 012 964	(51) H02P 21/14
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 09.07.2022		(11) 3 012 224	(51) C01G 9/08	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 011 043	(51) C12P 19/04	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022				

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 013 762	(51) A61K 6/827	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 11.09.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 013 144	(51) A01N 1/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 27.08.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 014 727	(51) H02J 7/00
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 014 205	(51) F26B 5/04	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 013 261	(51) A61B 17/32	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 014 734	(51) B60L 53/18
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) CZ 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 09.07.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 014 302	(51) G01T 1/20	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 23.07.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 013 272	(51) A61B 18/12	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 014 862	(51) H04N 1/00
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 04.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 014 328	(51) G02B 21/08	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 18.09.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 013 451	(51) B01D 39/18	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 04.09.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 014 990	(51) A01K 75/00
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 25.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 014 335	(51) G02B 27/01	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 20.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 013 465	(51) B01F 13/08	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
(84) PL 25.05.2022	(84) HR 25.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 015 072	(51) A61B 8/00
LT 25.05.2022	NO 25.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 25.08.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 014 431	(51) H04L 29/08	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 25.09.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 013 525	(51) B24D 3/04	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 015 083	(51) A61B 17/34
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	IS 20.08.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 014 635	(51) H01F 7/16	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
(11) 3 013 653	(51) B60S 1/50	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 015 148	(51) A63H 30/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 014 664	(51) H01L 31/18	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 06.08.2022	

RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 020 204	(51) H04N 21/242	(11) 3 021 047	(51) F24C 15/02
(11) 3 019 803	(51) F25J 3/04	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022	(11) 3 020 208	(51) H04N 21/472	(11) 3 021 053	(51) F25B 47/02
(11) 3 019 817	(51) F41H 5/16	(84) AT 09.03.2022 FI 09.03.2022 HR 09.03.2022 RO 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 PL 09.03.2022 NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(11) 3 020 299	(51) A43B 3/24	(11) 3 021 162	(51) G02F 1/13357
(11) 3 019 834	(51) G01F 1/34	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 020 482	(51) B01L 3/14	(11) 3 021 204	(51) G06F 3/0482
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 019 920	(51) G05B 19/042	(11) 3 020 630	(51) B64C 13/16	(11) 3 021 504	(51) H04H 60/04
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 020 000	(51) G06K 9/18	(11) 3 020 635	(51) B64D 11/00	(11) 3 021 805	(51) A61F 13/00
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 020 001	(51) G06K 9/18	(11) 3 020 858	(51) D06F 25/00	(11) 3 021 874	(51) A61K 49/18
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 020 002	(51) G06K 9/46	(11) 3 020 902	(51) E05D 15/06	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) PL 04.05.2022 LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022

HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 11.09.2022	
		IS 25.09.2022			
(11) 3 025 465	(51) H03H 11/12	(11) 3 026 550	(51) G06F 9/44	(11) 3 027 249	(51) A61M 5/31
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
IS 18.09.2022		IS 13.08.2022			
(11) 3 025 760	(51) A61N 5/10	(11) 3 026 579	(51) G06F 16/2455	(11) 3 027 344	(51) B23F 5/22
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 025 925	(51) B61F 15/20	(11) 3 026 634	(51) G06T 11/00	(11) 3 027 496	(51) B62M 6/50
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 026 000	(51) B66B 21/12	(11) 3 026 794	(51) H02K 1/27	(11) 3 027 600	(51) C07D 401/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 06.08.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
IS 11.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 026 002	(51) B66C 1/10	(11) 3 027 076	(51) B32B 7/06	(11) 3 027 738	(51) C12N 5/0775
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
IS 11.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		IS 13.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 026 109	(51) C12N 5/02	(11) 3 027 147	(51) A61F 2/44	(11) 3 027 754	(51) C12N 15/10
(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 13.07.2022	NL 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 14.07.2022	ES 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 13.04.2022	PT 25.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		IS 13.08.2022	CZ 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
			SK 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
			IS 23.07.2022		
(11) 3 026 451	(51) G01R 33/09	(11) 3 027 177	(51) A61F 2/44	(11) 3 027 939	(51) C25B 9/77
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 026 501	(51) G03G 15/20	(11) 3 027 247	(51) A61M 5/20	(11) 3 027 961	(51) B60Q 1/14
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		PT 12.09.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 028 638	(51) A61B 8/00	(11) 3 029 793	(51) H02J 1/00
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 11.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 027 971	(51) F24D 11/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 06.08.2022		IS 27.08.2022	
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022				
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 028 718	(51) A61K 39/395	(11) 3 029 974	(51) H04W 16/08
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		FI 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 028 068	(51) G01S 19/07			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 028 776	(51) B07C 3/02	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 20.08.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 030 420	(51) G01N 1/02
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 04.09.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 028 279	(51) G11C 11/18	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 028 780	(51) B08B 9/08	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 16.07.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 030 683	(51) C07F 9/6561
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		(11) 3 029 195	(51) D06F 67/04	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 028 355	(51) H02B 13/035	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			(11) 3 030 755	(51) F01D 11/18
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 029 275	(51) F01D 25/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 20.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 028 372	(51) H02K 11/21	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 20.08.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 030 839	(51) F23D 14/08
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 029 595	(51) G06F 21/56	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 09.07.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 028 376	(51) H02M 1/34	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 030 947	(51) G06F 1/20
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 029 718	(51) H01L 21/02	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 028 383	(51) H03K 3/017	PT 05.09.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 20.08.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 031 195	(51) H04L 29/08
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 04.09.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 033 653	(51) H04L 29/08
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 20.08.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 032 221	(51) G01C 21/00	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 3 031 223	(51) H04W 4/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 25.09.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 033 773	(51) H01L 31/0352
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 20.08.2022				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 031 417	(51) A61B 18/00	(11) 3 032 537	(51) G11B 27/11	(11) 3 034 026	(51) A61B 18/14
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 031 424	(51) A61F 2/44	(11) 3 032 598	(51) H01L 49/02	(11) 3 034 233	(51) B23Q 3/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022		IS 13.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 031 841	(51) H01L 23/29	(11) 3 032 785	(51) H04L 12/851	(11) 3 034 841	(51) F02C 9/44
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			IS 11.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 032 918	(51) H05B 47/28		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022		
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022			
(11) 3 031 866	(51) C09B 48/00	(11) 3 033 229	(51) B32B 17/10	(11) 3 034 911	(51) F16H 59/40
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 032 026	(51) E21B 21/06	(11) 3 033 313	(51) C04B 22/04	(11) 3 035 077	(51) G01S 13/60
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 032 193	(51) F25B 47/02	(11) 3 035 130	(51) G04B 45/00	(11) 3 035 130	(51) G04B 45/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 03.03.2022	LV 02.03.2022	SE 03.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	RS 20.04.2022	GR 02.06.2022	PL 02.03.2022	GR 02.06.2022	PL 02.03.2022

FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 036 846	(51) H04L 5/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 037 904	(51) G05B 19/418
(11) 3 035 386	(51) H01L 27/12	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 036 852	(51) H04B 7/15	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 27.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 035 971	(51) A61L 2/20	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 038 052	(51) G06T 5/00
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 036 899	(51) H04N 7/08	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 23.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(11) 3 036 028	(51) B01D 39/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 038 090	(51) G09G 3/3258
(84) AT 02.03.2022	(84) CZ 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 02.07.2022	LT 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 037 219	(51) B25J 9/16	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 11.09.2022	
SK 02.03.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 038 172	(51) H01L 25/075
(11) 3 036 550	(51) G01R 23/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 02.03.2022	EE 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 02.03.2022	PL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 23.03.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 11.09.2022		IS 23.07.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 036 770	(51) H01L 29/78	(11) 3 037 381	(51) B81B 3/00	(11) 3 038 285	(51) H04L 1/18
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 038 689	(51) A61M 25/00
IS 02.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 036 808	(51) H02H 3/30	(11) 3 037 590	(51) E02F 9/22	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 038 840	(51) B60B 1/06
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 036 813	(51) H02J 3/36	(11) 3 037 809	(51) G01N 23/04	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				

SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 16.07.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 039 079	(51) C08L 83/04	(11) 3 039 501	(51) G05D 16/02	(11) 3 040 323	(51) C04B 37/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 18.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 039 080	(51) C08L 83/07	(11) 3 039 535	(51) G06F 8/41	(11) 3 040 567	(51) F16C 41/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 11.09.2022		IS 04.09.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 039 205	(51) E04H 4/16	(11) 3 039 536	(51) G06F 8/41	(11) 3 040 631	(51) F24F 1/56
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 039 236	(51) G01V 99/00	(11) 3 039 537	(51) G06F 8/41	(11) 3 040 716	(51) G01N 27/12
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 20.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		IS 20.08.2022		IS 25.09.2022	
(11) 3 039 265	(51) F02C 7/06	(11) 3 039 611	(51) G06K 7/00	(11) 3 040 844	(51) G06F 3/01
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 04.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 039 356	(51) F25B 43/00	(11) 3 040 035	(51) A61B 17/29	(11) 3 041 187	(51) H04L 29/06
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 039 411	(51) G01N 21/87	(11) 3 040 113	(51) B01F 3/04	(11) 3 041 325	(51) H05K 1/11
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 30.07.2022				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 039 416	(51) G01N 27/447				
(84) PL 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022				
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022				
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022				

- (11) **3 041 425** (51) **A61B 18/14** GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022 RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022 IS 27.08.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 041 520** (51) **A61L 15/22** (11) **3 042 760** (51) **B32B 5/02**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022 (84) FI 13.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022 (84) SE 13.04.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022 (84) HR 13.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 (84) LV 13.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 (84) PL 13.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 (84) RS 13.04.2022
IS 27.08.2022 PL 27.04.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 041 810** (51) **C04B 35/52** (11) **3 042 825** (51) **B62D 1/181**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 09.03.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) HR 09.03.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) SE 09.03.2022
SM 16.03.2022 (84) RO 16.03.2022 (84) LV 09.03.2022
PT 18.07.2022 (84) AT 16.03.2022 (84) FI 09.03.2022
CZ 16.03.2022 (84) EE 16.03.2022 (84) SM 09.03.2022
SK 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) RO 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) AT 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 041 879** (51) **C08G 63/16** (11) **3 042 987** (51) **D01F 6/84**
(84) LV 25.05.2022 (84) IS 25.09.2022 (84) NL 20.04.2022
NL 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 042 062** (51) **F02D 41/00** (11) **3 043 064** (51) **F03D 80/30**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022 (84) ES 02.03.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022 (84) BG 02.06.2022
SE 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022 (84) HR 02.03.2022
HR 06.04.2022 (84) GR 07.07.2022 (84) LV 02.03.2022
LV 06.04.2022 (84) RS 06.04.2022 (84) PL 02.03.2022
PL 06.04.2022 (84) IS 06.08.2022 (84) NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 042 407** (51) **B60L 1/00** (11) **3 043 073** (51) **F04D 17/12**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) RS 09.03.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) HR 09.03.2022
SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022 (84) LV 09.03.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022 (84) SE 09.03.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) GR 10.06.2022
RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) NL 09.03.2022
IS 13.08.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 042 426** (51) **B60L 1/00** (11) **3 043 128** (51) **F25B 13/00**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
PT 19.09.2022 (84) SE 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
AT 18.05.2022 (84) NL 18.05.2022 (84) NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 (84) HR 18.05.2022 (84) HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 (84) LV 18.05.2022 (84) LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 (84) PL 18.05.2022 (84) RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 (84) IS 18.09.2022 (84) IS 18.09.2022
- (11) **3 042 438** (51) **H02K 3/34** (11) **3 043 387** (51) **H01L 29/739**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 06.04.2022 (84) AT 08.08.2022 (84) AT 04.05.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 06.08.2022 (84) IS 06.08.2022 (84) PL 04.05.2022
- (11) **3 042 645** (51) **A61K 6/61** (11) **3 043 387** (51) **H01L 29/739**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022 (84) ES 04.05.2022
PT 29.08.2022 (84) FI 27.04.2022 (84) FI 04.05.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022 (84) HR 04.05.2022
IS 06.08.2022 (84) PL 27.04.2022 (84) PL 04.05.2022
- (11) **3 043 473** (51) **H03K 17/0814** (11) **3 043 489** (51) **H04B 7/06**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) LT 02.03.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022 (84) ES 02.03.2022
PT 19.09.2022 (84) SE 18.05.2022 (84) RS 02.03.2022
NL 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022 (84) HR 02.03.2022
HR 18.05.2022 (84) GR 19.08.2022 (84) LV 02.03.2022
LV 18.05.2022 (84) RS 18.05.2022 (84) PL 02.03.2022
PL 18.05.2022 (84) IS 18.09.2022 (84) NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 043 715** (51) **G01S 7/52** (11) **3 043 719** (51) **A61B 10/00**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) NL 13.04.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022 (84) NO 13.07.2022
PT 19.09.2022 (84) SE 18.05.2022 (84) ES 13.04.2022
AT 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022 (84) PT 16.08.2022
HR 18.05.2022 (84) GR 19.08.2022 (84) AT 13.04.2022
LV 18.05.2022 (84) RS 18.05.2022 (84) HR 13.04.2022
PL 18.05.2022 (84) IS 18.09.2022 (84) LV 13.04.2022
IS 13.08.2022 (84) PL 13.04.2022
- (11) **3 043 832** (51) **A61L 2/18** (11) **3 043 874** (51) **B09C 1/08**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022 (84) LT 09.03.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022 (84) BG 09.06.2022
PT 26.09.2022 (84) SE 25.05.2022 (84) HR 09.03.2022
NL 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022 (84) GR 10.06.2022
HR 25.05.2022 (84) GR 26.08.2022 (84) NL 09.03.2022
LV 25.05.2022 (84) RS 25.05.2022 (84) RO 09.03.2022
IS 25.09.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) EE 09.03.2022
IS 09.07.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 043 903** (51) **B01J 20/281** (11) **3 043 944** (51) **B23F 1/02**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NL 27.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022 (84) FI 27.04.2022
SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022 (84) SE 27.04.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022 (84) BG 27.07.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022 (84) GR 28.07.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022 (84) LV 27.04.2022
IS 06.08.2022 (84) IS 06.08.2022

RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 27.08.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 044 030	(51) B60L 53/12	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 045 551	(51) C21D 9/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 046 448	(51) A47J 19/02
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) HR 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 27.04.2022	LT 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 11.09.2022		BG 27.07.2022	GR 28.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 045 560	(51) C23C 4/10	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 044 037	(51) B60Q 1/12	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 27.08.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 046 460	(51) A61B 3/11
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 06.08.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 044 323	(51) G01N 33/573	IS 02.07.2022		IS 20.08.2022	
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 045 727	(51) F04C 2/344	(11) 3 046 588	(51) A61K 39/00
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 06.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 044 358	(51) D04B 1/12	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 02.07.2022	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 045 878	(51) G01F 23/284	(11) 3 046 867	(51) A47J 31/60
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 044 565	(51) G01N 1/22	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 045 984	(51) G05B 15/02	(11) 3 047 232	(51) G01B 11/02
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 13.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 044 729	(51) G06K 9/00	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 047 271	(51) G01N 33/533
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 23.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 046 022	(51) G06F 9/30	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 11.09.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 045 208	(51) A62B 33/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 11.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 047 304	(51) G01P 21/00
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 046 096	(51) G09C 1/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 045 271	(51) B25J 3/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 11.09.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		

(11) 3 047 461	(51) G07D 7/121	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 049 436	(51) C07K 16/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 048 058	(51) B32B 15/085	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 047 508	(51) H01J 49/04	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 16.07.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 049 497	(51) C09J 11/00
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 048 088	(51) C04B 35/16	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
IS 11.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 047 793	(51) A61B 5/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) CZ 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 049 686	(51) F16D 27/02
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 048 090	(51) C07C 29/141	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(11) 3 047 809	(51) A61B 17/225	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 049 703	(51) F16L 9/18
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 048 308	(51) F04D 29/28	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 047 811	(51) A61B 17/70	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 049 880	(51) G05F 1/40
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 048 611	(51) G11C 11/15	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 18.09.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 047 874	(51) A61N 1/36	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 049 892	(51) G06F 3/00
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IS 06.08.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 048 641	(51) H01L 21/66	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 06.08.2022	
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
(11) 3 047 925	(51) B22F 1/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 049 913	(51) G06F 40/18
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 048 665	(51) H01Q 1/12	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 11.09.2022	
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
(11) 3 048 008	(51) B60P 1/44	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 050 051	(51) G10L 15/06
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 27.08.2022			
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022				

PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 051 218	(51) F24F 11/00	(11) 3 051 724	(51) H04J 14/02
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 25.09.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 050 156	(51) H01Q 1/24	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 06.08.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 051 278	(51) G01N 25/18	(11) 3 052 004	(51) A61B 3/113
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
IS 20.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 050 496	(51) A61B 3/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 30.07.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 051 354	(51) G03G 9/10	(11) 3 052 015	(51) A61B 5/282
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 13.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 050 540	(51) A61F 2/44	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 20.08.2022		(11) 3 051 360	(51) G03G 15/08	(11) 3 052 241	(51) B03C 1/32
(11) 3 050 654	(51) B23C 5/00	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) HR 25.05.2022	(84) RS 25.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 25.09.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 052 250	(51) B06B 1/02
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 25.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 051 476	(51) G06Q 20/18	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 050 661	(51) B23F 23/12	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 052 782	(51) F01D 25/12
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(11) 3 051 519	(51) G08G 5/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 050 835	(51) B66B 21/12	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 052 900	(51) G01D 11/24
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) PL 30.03.2022	(84) CZ 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LT 30.03.2022	NO 30.06.2022
IS 02.07.2022		(11) 3 051 536	(51) G11C 11/16	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 051 174	(51) F16F 9/32	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 053 237	(51) H02H 9/00
				(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 054 871	(51) A61B 17/56
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 054 295	(51) G01N 30/88	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 20.08.2022		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 053 562	(51) A61F 13/496	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 18.09.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 054 360	(51) B65H 43/00	(11) 3 054 915	(51) A61K 6/887
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 02.07.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 053 586	(51) A61K 31/721	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 055 084	(51) B21D 26/049
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 054 381	(51) G06F 3/0488	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 053 712	(51) H01L 21/67	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 11.09.2022	
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 055 326	(51) C07K 14/725
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 054 540	(51) H01S 3/03	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 054 043	(51) D04H 1/60	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 055 430	(51) C12Q 1/6818
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 06.08.2022		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 054 584	(51) H02P 27/08	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 055 689	(51) G01N 31/22
(11) 3 054 113	(51) F01D 25/12	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 054 740	(51) H04W 84/04	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 13.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 055 810	(51) G06F 21/64
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 054 136	(51) F02F 3/10	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 054 849	(51) A61B 5/1455	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 11.09.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 055 946	(51) H04B 1/52
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 054 265	(51) G01B 21/04	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 057 750	(51) B28D 1/00
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 056 013	(51) H04N 21/2381	(11) 3 056 714	(51) F02C 6/08	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 057 790	(51) B32B 17/10
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 27.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 056 038	(51) H04L 5/00	(11) 3 056 841	(51) F25B 49/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 057 915	(51) C03C 21/00
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 057 490	(51) A61B 5/0531	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 056 210	(51) A61K 38/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 20.08.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 057 650	(51) A61M 39/26	(11) 3 057 918	(51) C04B 28/04
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 11.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 056 351	(51) B42C 19/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) CZ 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 058 124	(51) D04B 1/18
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 057 675	(51) B01D 11/04	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 16.07.2022		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 056 554	(51) H01L 51/54	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 09.07.2022		(11) 3 058 224	(51) F04B 39/06
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 057 682	(51) B01D 53/56	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) HR 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 27.04.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 06.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 056 664	(51) B23K 20/12	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 058 386	(51) G01S 5/02
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 057 705	(51) B01J 37/04	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 11.09.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 056 692	(51) F01D 21/04	NO 27.07.2022	GR 17.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	FI 27.04.2022	SM 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 30.06.2022	ES 30.03.2022	SE 27.04.2022	RO 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 27.07.2022	AT 16.03.2022	IS 20.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 27.04.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 058 443	(51) G06F 3/01
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 27.08.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022

BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 058 850	(51) A47C 17/12	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
IS 20.08.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 058 547	(51) G06T 3/40	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 09.07.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 059 810	(51) H01R 13/641
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 058 867	(51) A61B 5/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 058 607	(51) H01M 50/403	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 059 854	(51) F03B 15/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 059 009	(51) B01J 2/26	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 058 632	(51) G02B 6/44	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 060 015	(51) H04W 52/14
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 04.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 059 350	(51) E02D 27/01	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 02.07.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 058 651	(51) F01D 15/10	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 060 129	(51) A61B 6/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 20.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 059 351	(51) E02F 9/20	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 06.08.2022	
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 060 167	(51) A61B 17/04
(11) 3 058 658	(51) H03M 7/30	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 20.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 059 393	(51) F01D 5/28	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 04.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 060 264	(51) A61L 15/60
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 058 710	(51) H04M 9/08	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 07.07.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 059 571	(51) G01L 5/162	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 060 342	(51) B01L 3/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 11.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		(11) 3 059 754	(51) H01H 50/12	(11) 3 060 442	(51) B60W 30/14
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022				
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022				

RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	IS 20.08.2022		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 064 189	(51) A61J 1/03	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 064 907	(51) G01F 23/18
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 063 562	(51) G01V 1/28	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 20.08.2022		LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 064 326	(51) B25J 15/06	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 20.08.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 063 574	(51) G02B 6/42	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 064 981	(51) G02B 21/36
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 064 560	(51) C09J 9/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 065 001	(51) G03H 1/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 064 586	(51) C12N 15/82	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 063 697	(51) G06K 7/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 065 496	(51) H04W 74/08
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 064 601	(51) C22B 7/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 063 857	(51) H02K 9/22	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 02.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 064 606	(51) C22C 38/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 063 940	(51) H04N 19/503	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) AT 02.03.2022	(84) CZ 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 065 505	(51) H05B 6/06
IS 02.07.2022	LT 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 065 527	(51) A01C 1/00
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 064 630	(51) D06F 39/08	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(11) 3 064 014	(51) H04W 72/04	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 27.08.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 065 530	(51) A01C 23/00
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 064 111	(51) A47K 3/16	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 064 867	(51) F25B 13/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

(11) 3 065 543	(51) A01N 25/06	(11) 3 066 585	(51) G06F 16/22	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 068 243	(51) A24F 19/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 065 663	(51) A61B 34/20	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 066 596	(51) G16H 30/20	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 09.07.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 068 462	(51) A61M 5/315
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
IS 04.09.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 065 865	(51) C01B 3/04	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 066 604	(51) G06F 21/10	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 068 484	(51) A61N 1/362
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 04.05.2022	RS 05.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 066 698	(51) H01L 33/60	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
(11) 3 066 382	(51) F21V 8/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 068 874	(51) C12N 5/0775
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 067 011	(51) H04N 13/20	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 06.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 068 941	(51) D06F 39/00
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 066 426	(51) G01F 1/74	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 067 047	(51) A61K 9/14	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 069 149	(51) G01P 3/481
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 066 467	(51) G01N 33/50	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 067 367	(51) C07K 1/18	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 18.09.2022	
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 069 432	(51) H02K 3/52
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 16.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		IS 04.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 066 563	(51) G06F 9/445	(11) 3 067 686	(51) G01N 21/59	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 04.09.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 069 813	(51) B23K 26/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 05.09.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022		
IS 02.07.2022		SM 02.03.2022	AT 02.03.2022		
		PT 04.07.2022	IS 02.03.2022		

BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 070 704	(51) G09G 3/34	(11) 3 071 307	(51) A63H 33/10
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 20.08.2022		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 069 894	(51) B41M 5/28	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 22.08.2022	(84) BG 20.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 06.08.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022		(11) 3 071 338	(51) B06B 1/02
(11) 3 069 921	(51) B60L 53/12	(11) 3 070 783	(51) H01Q 1/24	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 11.09.2022	
IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 071 521	(51) G01N 33/00
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 069 975	(51) B62J 99/00	(11) 3 070 830	(51) H02M 7/217	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
IS 04.09.2022		IS 11.09.2022		(11) 3 071 654	(51) C09D 5/16
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 070 124	(51) C08L 69/00	(11) 3 071 046	(51) A23J 1/14	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 13.08.2022				IS 16.07.2022	
				(11) 3 071 675	(51) C10J 3/62
(11) 3 070 270	(51) F04D 29/56	(11) 3 071 111	(51) A61B 8/00	(84) BG 20.07.2022	(84) RS 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 20.08.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 071 677	(51) C10L 10/18
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 09.07.2022		IS 09.07.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 070 463	(51) G01N 27/12	(11) 3 071 187	(51) A61K 9/00	(11) 3 071 704	(51) C12Q 1/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 070 606	(51) G06F 9/48	(11) 3 071 225	(51) A61P 1/00	(11) 3 071 742	(51) D06F 39/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 01.08.2022	ES 09.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 30.03.2022	ES 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 13.08.2022		IS 30.07.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				

RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 072 560	(51) A63B 71/02	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) RS 06.04.2022	(84) IS 06.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 3 071 946	(51) G01N 21/27	(11) 3 072 659	(51) B29C 35/02	(11) 3 073 594	(51) H02H 9/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022		IS 20.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 071 978	(51) G01R 19/00	(11) 3 072 731	(51) B60M 1/30	(11) 3 073 728	(51) H04N 5/374
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 27.08.2022				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 072 010	(51) G06F 3/01	(11) 3 073 074	(51) F01M 11/10	(11) 3 073 731	(51) H04N 7/14
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	BG 18.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 18.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 06.08.2022				IS 06.08.2022	
(11) 3 072 016	(51) G05B 11/01	(11) 3 073 222	(51) G01C 5/00	(11) 3 073 831	(51) A22C 17/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 04.09.2022		IS 27.08.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022				
IS 16.07.2022					
(11) 3 072 202	(51) H02J 3/38	(11) 3 073 367	(51) G06F 3/16	(11) 3 073 894	(51) H04N 13/122
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 072 506	(51) A61P 25/22	(11) 3 073 400	(51) G16H 50/30	(11) 3 073 970	(51) A61F 9/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 04.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 20.08.2022		RS 20.04.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		IS 20.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 072 527	(51) A61K 38/00	(11) 3 073 592	(51) H02B 13/00	(11) 3 074 020	(51) A61K 31/702
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022			
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 075 496	(51) B25J 9/16
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 074 022	(51) A61K 38/17	(11) 3 074 634	(51) F04D 13/08	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 04.09.2022	
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			(11) 3 075 569	(51) B60B 35/10
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 074 825	(51) G05B 19/042	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 30.07.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 074 028	(51) A61K 31/12	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			IS 06.08.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 074 833	(51) G05D 7/00	(11) 3 076 113	(51) F25D 23/02
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 06.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 074 190	(51) B25J 17/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 04.09.2022		IS 27.08.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 074 901	(51) G16H 30/20	(11) 3 076 217	(51) G02B 27/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 13.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 074 345	(51) C02F 1/00	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 27.08.2022		IS 13.08.2022	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022				
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 075 008	(51) H01L 27/01	(11) 3 076 224	(51) G02B 27/09
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) PT 19.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 18.09.2022	
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(11) 3 074 354	(51) C03B 37/014	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 076 247	(51) G05B 15/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 075 128	(51) H04L 12/46	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 076 291	(51) G06F 9/445
		IS 27.08.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 074 600	(51) F01D 5/14			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 075 228	(51) A01F 15/14	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			IS 25.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 075 310	(51) A61B 5/053	(11) 3 076 854	(51) A61B 5/00
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022			

RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 076 992 (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) A61K 39/00 (84) NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 078 339 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) A61B 17/56 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 079 525 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(51) A46B 9/02 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
(11) 3 077 209 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) B41J 19/20 (84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 078 487 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(51) B32B 15/085 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 079 581 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(51) A61B 5/103 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 077 433 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(51) C08F 230/08 (84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(11) 3 078 677 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) C07K 19/00 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 079 598 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(51) A61B 10/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022
(11) 3 077 639 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) F01P 5/04 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 079 090 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) G16H 20/30 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 079 610 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) A61B 17/29 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 077 836 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(51) G01R 33/48 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(11) 3 079 295 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) H04W 72/02 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 079 758 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(51) A61N 1/05 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 077 911 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) G06F 12/00 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 079 332 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 079 806 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(51) B01J 20/04 (84) LT 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
(11) 3 078 290 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) A43B 13/12 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 079 421 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022	(51) H04W 72/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022	(11) 3 080 424 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) F02C 3/073 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022

(11) 3 080 444	(51) F03D 7/02	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 082 318	(51) H04L 29/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 081 427	(51) B60L 3/00	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 082 478	(51) A24B 15/24
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 30.07.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
				ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 080 451	(51) F03D 9/17	(11) 3 081 845	(51) F21S 2/00	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 23.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
IS 11.09.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
		IS 25.09.2022			
(11) 3 080 527	(51) F25B 31/02	(11) 3 082 209	(51) H02J 7/00	(11) 3 082 489	(51) A43B 17/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 04.09.2022		IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 080 566	(51) G01G 23/01	(11) 3 082 279	(51) H04H 60/04	(11) 3 082 563	(51) A61B 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
		IS 11.09.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 080 652	(51) G02B 6/42	(11) 3 082 281	(51) H04J 3/06	(11) 3 082 624	(51) A61B 17/32
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022			
(11) 3 080 917	(51) H04B 1/034	(11) 3 082 291	(51) H04L 9/30	(11) 3 082 635	(51) A61B 18/14
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 25.09.2022		IS 25.09.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 080 988	(51) H04N 19/13	(11) 3 082 299	(51) H04L 12/28	(11) 3 082 719	(51) A61K 8/26
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 27.08.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 081 065	(51) B01D 53/85			(11) 3 082 828	(51) A61K 31/702
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022			RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				

LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 084 184	(51) <i>F01D 11/08</i>
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 083 333	(51) <i>B60Q 1/26</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 082 835	(51) <i>A61K 36/81</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 084 262	(51) <i>F16D 13/64</i>
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 02.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 082 842	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 083 440	(51) <i>B65D 75/58</i>	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 13.08.2022				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 082 929	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 083 517	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 084 370	(51) <i>G01F 25/00</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 083 546	(51) <i>A61K 31/20</i>	(11) 3 084 375	(51) <i>G01J 5/02</i>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 082 941	(51) <i>A61N 1/02</i>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 11.09.2022	
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022			(11) 3 084 554	(51) <i>G06F 1/16</i>
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 084 065	(51) <i>D06F 58/20</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 23.07.2022		NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 082 956	(51) <i>A61P 35/00</i>	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 082 957	(51) <i>A61P 35/00</i>	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 30.07.2022			
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022			(11) 3 084 576	(51) <i>G06F 9/451</i>
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 084 079	(51) <i>E01H 5/06</i>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 083 008	(51) <i>B01D 53/00</i>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 02.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 30.07.2022			
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			(11) 3 084 676	(51) <i>G07C 5/08</i>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 084 146	(51) <i>F01D 25/18</i>	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
IS 11.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 083 248	(51) <i>B32B 37/00</i>	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 13.04.2022	HR 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 13.07.2022	LV 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 14.07.2022	RS 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			(11) 3 084 701	(51) <i>G06Q 20/32</i>
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 086 723	(51) A61B 17/32
IS 04.09.2022				(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) 3 084 829	(51) H01L 29/788	(11) 3 085 217	(51) A01B 59/042	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 16.03.2022	AT 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		CZ 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		SK 16.03.2022			
(11) 3 084 841	(51) H01L 31/05	(11) 3 085 320	(51) A61B 17/70	(11) 3 086 887	(51) G10K 9/22
(84) CZ 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 18.07.2022	EE 16.03.2022				
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022				
IS 16.07.2022					
(11) 3 084 850	(51) H01L 33/60	(11) 3 085 678	(51) C04B 35/493	(11) 3 086 922	(51) B22F 10/14
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 084 936	(51) H02K 15/02	(11) 3 085 699	(51) C07D 285/24	(11) 3 086 982	(51) B60R 16/02
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022	
		SK 02.03.2022			
(11) 3 084 981	(51) H04B 7/06	(11) 3 085 975	(51) F16B 39/02	(11) 3 087 088	(51) C07K 7/64
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 25.09.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 085 120	(51) H04W 4/021	(11) 3 086 101	(51) G01J 1/42	(11) 3 087 139	(51) C08F 2/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 18.09.2022		IS 13.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 085 156	(51) H04W 36/00	(11) 3 086 586	(51) H04W 12/069	(11) 3 087 346	(51) G01D 4/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		

(11) 3 087 417	(51) G01V 1/36	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 13.08.2022	
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 089 694	(51) A61B 34/10
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 088 262	(51) B60T 1/06	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 23.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 087 462	(51) G06F 3/048	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 089 715	(51) A61F 9/007
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 088 971	(51) G05B 9/03	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 089 822	(51) C12Q 1/6804
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 30.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 087 483	(51) G06F 9/52	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 06.08.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 089 006	(51) G06F 3/044	(11) 3 089 842	(51) B28D 1/08
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 13.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 087 712	(51) H04L 27/10	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 089 932	(51) B66B 5/00
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 089 263	(51) H01Q 1/27	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 087 716	(51) H04L 29/06	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 06.08.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 089 967	(51) C07D 251/68
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 089 518	(51) H04W 40/16	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 088 039	(51) A61M 39/06	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 27.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 089 531	(51) H04W 72/04	(11) 3 089 994	(51) C07K 16/24
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 088 107	(51) B23B 27/14	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 04.09.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 089 667	(51) G16H 15/00	(11) 3 090 023	(51) C08L 27/06
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 04.09.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 088 219	(51) B60C 23/04	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 04.09.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		

(11) 3 090 096	(51) D06F 58/22	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 091 837	(51) C07C 403/20
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 25.09.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 091 065	(51) C10M 143/00	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 13.08.2022		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
(11) 3 090 126	(51) F01D 5/02	(11) 3 091 156	(51) E05B 81/78	(11) 3 091 863	(51) A41D 13/015
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 11.09.2022				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 090 267	(51) G01R 31/08	(11) 3 091 586	(51) H01L 41/113	(11) 3 092 072	(51) B01J 23/89
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		IS 04.09.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 090 289	(51) G01V 99/00	(11) 3 091 587	(51) H01L 51/10	(11) 3 092 102	(51) B23K 26/14
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 090 415	(51) G08B 6/00	(11) 3 091 659	(51) H03F 3/217	(11) 3 092 122	(51) B32B 5/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022		EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		PL 30.03.2022	SK 30.03.2022		
			IS 30.07.2022		
(11) 3 090 437	(51) H01H 9/16	(11) 3 091 702	(51) H04B 1/30	(11) 3 092 218	(51) C07D 233/64
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			IS 09.07.2022	
(11) 3 090 814	(51) B05D 7/08	(11) 3 091 728	(51) H04N 1/60	(11) 3 092 232	(51) C07D 405/14
(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 28.07.2022	IS 27.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		IS 11.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 090 864	(51) B29C 73/16	(11) 3 091 728	(51) H04N 1/60	(11) 3 092 232	(51) C07D 405/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
IS 11.09.2022				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 090 985	(51) C22C 29/08	(11) 3 091 728	(51) H04N 1/60	(11) 3 092 232	(51) C07D 405/14
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
		IS 11.09.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022

SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 09.07.2022		IS 02.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 092 256	(51) C07K 16/32	(11) 3 092 603	(51) G06K 9/62	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	ES 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	AE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 093 500	(51) F04D 29/58
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 18.09.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 092 271	(51) C08L 69/00	(11) 3 092 607	(51) G06N 10/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 093 785	(51) G06F 21/42
AE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
EL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(11) 3 092 432	(51) F16L 53/00	(11) 3 092 727	(51) H04W 72/04	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 13.08.2022		(11) 3 093 796	(51) G06K 9/00
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 09.07.2022				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 092 461	(51) G06F 1/32	(11) 3 092 754	(51) H04L 29/08	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 11.09.2022	
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 093 905	(51) H01M 10/42
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 20.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 092 764	(51) H03M 13/27	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 092 463	(51) G06F 1/16	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 093 926	(51) H01R 13/04
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 092 519	(51) G01V 99/00	(11) 3 092 857	(51) H04W 56/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 093 957	(51) H02J 50/60
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 093 085	(51) B22F 1/00	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 092 533	(51) G05B 19/4069	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 18.09.2022	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 094 004	(51) H03M 7/40
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 27.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		(11) 3 093 387	(51) D06P 1/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		

BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 094 993	(51) G01V 1/32
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
IS 11.09.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		IS 02.07.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 094 075	(51) H04N 13/20			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 094 449	(51) B24C 5/02	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 02.07.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
IS 11.09.2022		IS 11.09.2022			
(11) 3 094 127	(51) H04W 24/02	(11) 3 094 588	(51) B66C 1/66	(11) 3 095 098	(51) G08B 29/14
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 30.07.2022		IS 04.09.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 094 155	(51) H04W 88/08	(11) 3 094 728	(51) C12N 15/113	(11) 3 095 154	(51) H01Q 1/12
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 06.08.2022				RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 094 230	(51) A47L 15/48	(11) 3 094 826	(51) F01D 11/00	(11) 3 095 158	(51) H01R 12/70
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 06.08.2022		IS 06.08.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 094 269	(51) A61B 17/12	(11) 3 094 893	(51) F16H 61/66	(11) 3 095 210	(51) H04L 9/08
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		IS 04.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 094 338	(51) A61K 35/76	(11) 3 094 939	(51) F28D 20/00	(11) 3 095 223	(51) H04L 29/06
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	GR 17.06.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 094 420	(51) B05B 12/00	(11) 3 094 992	(51) G01V 1/30	(11) 3 095 284	(51) H04W 52/36
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 16.07.2022			
(11) 3 094 421	(51) B05B 13/04				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				

PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 101 535	(51) <i>G06F 8/65</i>	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 102 320	(51) <i>B01J 19/00</i>	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 102 892	(51) <i>F25B 17/08</i>
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 13.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		IS 18.09.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 101 697	(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 3 102 361	(51) <i>B23K 26/14</i>	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 102 971	(51) <i>G02B 6/36</i>
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 30.07.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 101 724	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 102 489	(51) <i>B64D 13/00</i>	IS 04.09.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 102 988	(51) <i>G05B 19/416</i>
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 13.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
(11) 3 101 739	(51) <i>H01R 13/6471</i>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 103 012	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 102 554	(51) <i>C07C 1/24</i>	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 20.08.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 101 940	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 102 619	(51) <i>C08F 230/04</i>	(11) 3 103 130	(51) <i>H01H 9/34</i>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 06.08.2022				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 102 077	(51) <i>A47J 37/08</i>	(11) 3 102 723	(51) <i>D02G 3/36</i>	(11) 3 103 166	(51) <i>H01S 3/067</i>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
IS 13.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 18.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 102 207	(51) <i>A61K 31/4439</i>	(11) 3 102 807	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 103 167	(51) <i>H01S 3/23</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022			
(11) 3 102 214	(51) <i>A61K 31/704</i>	(11) 3 102 812	(51) <i>F02D 35/02</i>		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022				

LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 104 917	(51) A61M 5/44
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
(11) 3 103 367	(51) A46B 3/12	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 16.07.2022		RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 104 446	(51) H01M 10/44	(11) 3 105 122	(51) B64D 11/06
IS 18.09.2022		(84) FI 02.03.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 103 441	(51) A61K 9/16	NL 02.03.2022	LT 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 04.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022		(11) 3 105 181	(51) C01B 33/193
(11) 3 103 544	(51) B01D 53/22	(11) 3 104 570	(51) H04L 25/02	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 105 262	(51) C08F 210/16
IS 11.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 103 720	(51) B64D 13/04	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 104 682	(51) A01G 27/04	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022		
IS 04.09.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 105 306	(51) C10L 9/08
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) IS 20.08.2022	
(11) 3 103 753	(51) B66B 7/02	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 105 464	(51) F16D 13/38
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 16.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 104 706	(51) A01N 43/90	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 30.07.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 103 851	(51) C09K 3/14	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 23.07.2022		(11) 3 105 539	(51) G01J 3/28
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			(84) NO 02.06.2022	(84) ES 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 104 791	(51) A61B 34/00	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 18.09.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 104 253	(51) G06F 3/01	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022		IS 02.07.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 104 897	(51) A61L 2/07	(11) 3 105 585	(51) G01N 33/49
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 04.09.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 104 340	(51) G07C 9/00	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			IS 06.08.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				

- (11) **3 105 658** (51) *G06F 3/0487*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 105 748** (51) *G08B 25/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 105 780** (51) *H01L 21/66*
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 105 789** (51) *H01L 23/538*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 105 887** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 105 985** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 106 038** (51) *A23L 7/10*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 106 314** (51) *B41J 11/00*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 106 480** (51) *C08F 210/02*
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 106 584** (51) *E04F 11/112*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 106 892** (51) *G01R 31/392*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 107 127** (51) *H01L 31/108*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 107 151** (51) *G01S 7/32*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 107 285** (51) *H04N 7/18*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 107 440** (51) *A61B 1/00*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 107 484** (51) *G16H 50/50*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 107 487** (51) *A61F 2/00*
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
RO 30.03.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 107 495** (51) *A61F 2/24*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 107 625** (51) *A61N 5/10*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 107 675** (51) *B23C 5/10*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 107 697** (51) *B25J 17/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 107 707** (51) *B29C 48/36*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 11.09.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 111 707	(51) H04W 72/02	(11) 3 112 671	(51) F03D 1/06	(11) 3 113 304	(51) H01S 5/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 13.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 112 673	(51) F03D 1/06	(11) 3 113 560	(51) H04L 5/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 111 732	(51) H05H 9/00	(11) 3 112 857	(51) G01N 29/04	(11) 3 113 641	(51) A43B 3/10
(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
IS 18.09.2022					
(11) 3 111 982	(51) A61M 25/00	(11) 3 112 909	(51) G01V 5/00	(11) 3 113 728	(51) A61F 2/95
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 20.08.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 111 987	(51) A61M 37/00	(11) 3 112 919	(51) G02B 21/24	(11) 3 113 797	(51) A61K 39/395
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LV 04.05.2022	(84) IS 04.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 113 940	(51) B29D 35/08
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 20.08.2022				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 112 216	(51) B60Q 1/38	(11) 3 112 958	(51) G04R 60/10	(11) 3 114 094	(51) B23K 103/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 112 351	(51) C07D 231/56	(11) 3 113 030	(51) G06F 15/16	(11) 3 114 131	(51) C07H 15/24
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022			
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 112 649	(51) F02K 3/06	(11) 3 113 185	(51) G11B 7/007	(11) 3 114 462	(51) G01J 3/46
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022			
	SK 30.03.2022				
	IS 30.07.2022				

HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 115 385	(51) C09J 175/04	(11) 3 116 014	(51) H01H 50/30
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 114 556	(51) G06F 3/0488	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 115 394	(51) C08G 73/02	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 25.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 116 134	(51) H04B 1/7163
(11) 3 114 634	(51) G06Q 40/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 115 415	(51) C08L 51/04	(11) 3 116 194	(51) H04L 29/06
IS 20.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 114 767	(51) H03K 3/0231	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 116 241	(51) H04R 29/00
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 04.09.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 115 586	(51) F02D 41/38	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 114 781	(51) H04B 17/12	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 116 276	(51) H04L 5/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 27.08.2022		(11) 3 115 770	(51) G01N 21/78	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 115 002	(51) A61B 17/072	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 13.08.2022		(11) 3 116 382	(51) A61B 5/026
(11) 3 115 051	(51) A61K 31/497	(11) 3 115 850	(51) G03G 15/20	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 27.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 115 187	(51) B29C 73/22	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 116 414	(51) A61B 17/12
(84) LT 27.04.2022	(84) PL 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 27.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 115 323	(51) B65H 5/06	(11) 3 115 868	(51) G06F 1/16	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 25.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 116 418	(51) A61B 17/42
				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 117 089	(51) F02G 1/053	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 04.09.2022	
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 117 787	(51) A61B 17/70
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IS 30.07.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		IS 04.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 116 423	(51) A61B 17/80	(11) 3 117 108	(51) F16B 1/00	(11) 3 117 886	(51) B01D 46/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 20.08.2022				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 116 453	(51) A61F 2/90	(11) 3 117 110	(51) F16B 31/02	(11) 3 118 049	(51) B60K 37/06
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
(11) 3 116 517	(51) A61K 9/00	(11) 3 117 238	(51) G01S 17/894	(11) 3 118 204	(51) C07C 225/22
(84) LT 04.05.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 04.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 116 652	(51) B02C 18/06	(11) 3 117 290	(51) G06F 3/01	(11) 3 118 394	(51) E04H 12/34
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 25.09.2022	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
IS 16.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 116 684	(51) B24B 13/005	(11) 3 117 371	(51) G06K 19/077	(11) 3 118 524	(51) F24C 7/08
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 117 030	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 117 456	(51) H01L 25/16	(11) 3 118 541	(51) F25B 1/00
(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 117 052	(51) E04B 9/30	(11) 3 117 617	(51) H04N 19/94		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022		
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 05.08.2022		
IS 18.09.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		

SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 122 246	(51) A61B 5/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 121 534	(51) F25B 1/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 123 153	(51) G01N 27/07
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 04.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 122 344	(51) A61K 31/166	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 02.07.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 121 591	(51) G01N 21/956	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 123 169	(51) G01N 33/50
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 122 399	(51) A61F 2/01	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 04.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 121 636	(51) A61B 90/20	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 123 180	(51) G01R 13/02
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 122 780	(51) C07K 16/28	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
IS 11.09.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 121 763	(51) G06K 9/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 30.07.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 122 835	(51) C09K 3/14	(11) 3 123 229	(51) G02B 17/08
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 27.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 122 883	(51) C12N 15/82	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 121 795	(51) G07C 9/00	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 123 320	(51) G06F 9/455
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 122 108	(51) H04W 24/10	(11) 3 122 928	(51) D06F 39/14	IS 04.09.2022	(11) 3 123 393
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 123 486	(51) H01F 27/02
(11) 3 122 180	(51) A01N 1/02	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 123 120	(51) G01F 1/42	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 124 581	(51) C10M 163/00
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 11.09.2022		NO 13.07.2022	(84) ES 13.04.2022
(11) 3 123 527	(51) H01L 31/04	(11) 3 123 857	(51) A01F 15/07	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 13.08.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 124 764	(51) F01P 1/06
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 123 586	(51) H02J 3/36	(11) 3 123 899	(51) A47B 21/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 123 596	(51) H02K 3/52	(11) 3 123 999	(51) G16H 40/67	IS 30.07.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 125 172	(51) G06F 11/00
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 25.09.2022				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 123 637	(51) G01C 21/20	(11) 3 124 030	(51) A61K 35/583	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 125 298	(51) H01L 51/00
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 04.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 123 686	(51) H04L 29/06	(11) 3 124 128	(51) B08B 9/34	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 18.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 125 316	(51) H01L 41/187
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
IS 06.08.2022		PT 02.03.2022	AT 02.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 123 689	(51) H04L 29/06	(11) 3 124 365	(51) B62K 5/08	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 125 317	(51) H01L 41/318
PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 05.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 11.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 123 788	(51) H04W 48/18	(11) 3 124 400	(51) B65D 81/34	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 125 403	(51) H02J 13/00
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 11.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 123 849	(51) A01B 69/00	(11) 3 124 849	(51) A01B 69/00	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 125 455	(51) H04L 1/00
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 126 036	(51) B01D 61/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 126 627	(51) E21B 47/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
IS 04.09.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 125 531	(51) H04N 5/232	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 09.07.2022		(11) 3 126 656	(51) F02B 19/12
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 126 064	(51) B05D 1/18	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
IS 04.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 125 562	(51) H04N 19/70	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 126 673	(51) F04B 35/04
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 126 101	(51) B25J 9/16	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 06.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 125 722	(51) A46B 15/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 05.08.2022	PL 04.05.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 04.05.2022		(11) 3 126 771	(51) F28D 21/00
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 04.09.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 126 183	(51) G01C 21/34	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 125 743	(51) A61B 5/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 126 192	(51) B60Q 1/26	(11) 3 126 775	(51) F28G 9/00
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 125 784	(51) A61B 17/16			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 126 205	(51) B61D 29/00	(11) 3 126 797	(51) G01J 1/42
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 05.08.2022	IS 04.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 04.05.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 126 255	(51) B65D 51/16	IS 11.09.2022	
IS 16.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 126 858	(51) G01R 31/00
(11) 3 125 807	(51) A61B 90/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 11.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 126 469	(51) C09K 11/06	IS 04.09.2022	
IS 04.09.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 126 866	(51) G01S 7/4912
(11) 3 125 933	(51) A61K 39/35	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				

LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 127 706	(51) B41J 2/095	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 127 125	(51) H01F 41/30	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 13.08.2022	
HR 30.03.2022	BG 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 128 657	(51) H02K 15/03
NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 27.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 127 875	(51) C03B 33/033	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 127 240	(51) H03K 17/96	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 128 675	(51) H03M 7/40
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 18.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 127 949	(51) C08J 9/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 127 409	(51) H05K 7/20	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 128 764	(51) H04R 17/00
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 04.09.2022				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(11) 3 128 421	(51) G06F 8/61	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022			
		(11) 3 128 461	(51) G06K 9/00	(11) 3 128 787	(51) H04W 40/22
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 25.09.2022		IS 11.09.2022	
		(11) 3 128 495	(51) G08G 1/01	(11) 3 128 820	(51) H05K 1/02
		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		IS 13.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		(11) 3 128 522	(51) H01F 5/04	(11) 3 128 863	(51) A41H 37/04
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 27.08.2022	
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
		(11) 3 128 557	(51) H01L 27/32	(11) 3 129 045	(51) A61K 39/00
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 25.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 129 550	(51) D21H 19/54	(11) 3 130 285	(51) A61B 5/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 129 097	(51) A61M 27/00	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 04.09.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 129 578	(51) E21B 21/00	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	IS 02.07.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 130 287	(51) A61B 5/11
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 129 166	(51) B08B 9/08	(11) 3 129 683	(51) F16H 61/32	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 11.09.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 130 366	(51) A61M 5/14
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 27.08.2022		IS 18.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 129 215	(51) B01D 33/15	(11) 3 129 982	(51) G10L 17/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 11.09.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 130 395	(51) B01F 5/00
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) BG 27.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 130 147	(51) H04N 19/593	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 129 281	(51) B64C 1/14	(84) ES 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 130 460	(51) B32B 27/08
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 04.09.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 11.09.2022		(11) 3 130 150	(51) H04N 21/6408	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 129 286	(51) B64D 11/06	(84) RS 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 130 504	(51) B60L 53/14
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 130 206	(51) H05K 3/38	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 129 365	(51) C07F 11/00	(84) BG 30.06.2022	(84) HR 30.03.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 130 632	(51) C08K 5/549
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 129 423	(51) C08G 64/42	(11) 3 130 283	(51) A61B 5/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 08.04.2022	BG 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022				
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				

(11) 3 130 753	(51) F01D 5/08	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 04.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 131 303	(51) H04N 21/41	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 132 160	(51) F16H 61/04
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 130 783	(51) F02C 7/32	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 04.09.2022	
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(11) 3 131 474	(51) A61B 17/00	(11) 3 132 619	(51) H04W 4/02
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 23.03.2022	PL 23.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	NO 23.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
IS 25.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 130 858	(51) F24C 7/08	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 131 531	(51) A61K 9/06	(11) 3 132 661	(51) H05K 1/18
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 130 936	(51) G01R 33/07	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 06.08.2022		IS 27.08.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 131 680	(51) B03B 5/26	(11) 3 132 740	(51) A61B 5/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 130 943	(51) G01S 19/07	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 132 765	(51) A61B 18/14
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 09.07.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 131 827	(51) B65D 47/06	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 131 144	(51) C01B 32/05	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 132 781	(51) A61G 7/057
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 131 854	(51) A01N 59/00	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	IS 13.08.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 132 806	(51) A61L 9/03
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 131 267	(51) H04W 4/00	IS 27.08.2022	(11) 3 132 157	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	RS 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 16.07.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 132 157	(51) F16F 9/512		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	LV 16.03.2022		
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		

(11) 3 132 908	(51) B29C 33/48	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 134 042	(51) A61F 9/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 133 796	(51) H04L 29/10	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 133 027	(51) B65D 41/42	(11) 3 133 848	(51) H04W 8/00	(11) 3 134 064	(51) A61K 8/34
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 04.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 13.08.2022	
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 133 330	(51) D04H 1/4218	(11) 3 133 916	(51) A01K 67/02	(11) 3 134 291	(51) B60L 3/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 06.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 27.08.2022	
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 3 133 333	(51) F21S 2/00	(11) 3 133 950	(51) A43B 13/26	(11) 3 134 313	(51) B64D 11/00
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 133 406	(51) G01R 21/00	(11) 3 133 977	(51) A61B 5/00	(11) 3 134 377	(51) C07C 29/74
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			IS 16.07.2022	
(11) 3 133 412	(51) G01R 33/09	(11) 3 133 978	(51) A61B 5/00	(11) 3 134 421	(51) C07F 9/10
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 20.08.2022	
IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 133 566	(51) G08B 13/00	(11) 3 134 016	(51) A61B 17/70	(11) 3 134 478	(51) C09B 61/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) AT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 09.03.2022	FI 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 09.03.2022	NO 09.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			GR 10.06.2022	SM 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
IS 06.08.2022				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				IS 09.07.2022	

(11) 3 134 486	(51) C09J 183/04	(11) 3 135 223	(51) A61B 17/072	(11) 3 135 450	(51) B29C 33/44
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 134 590	(51) E04D 5/06	(11) 3 135 227	(51) A61B 17/28	(11) 3 135 555	(51) B61L 23/04
(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 HR 13.04.2022 RS 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 134 619	(51) E21B 49/08	(11) 3 135 300	(51) A61K 47/38	(11) 3 135 716	(51) C08J 5/04
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 134 746	(51) G01R 33/565	(11) 3 135 389	(51) B05D 5/00	(11) 3 135 849	(51) E06B 3/964
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
(11) 3 134 821	(51) G06F 16/30	(11) 3 135 397	(51) B21H 1/00	(11) 3 136 082	(51) G01N 3/32
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 134 943	(51) H01R 13/11	(11) 3 135 439	(51) B25F 5/00	(11) 3 136 236	(51) G06F 9/50
(84) LT 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 135 140	(51) A24F 47/00	(11) 3 135 444	(51) A61B 34/30	(11) 3 136 239	(51) G06F 11/07
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) 3 136 413	(51) H01H 33/40	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			IS 04.09.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 137 439	(51) C06B 27/00	(11) 3 138 003	(51) G06F 9/50
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 136 521	(51) H01S 3/02	(11) 3 137 658	(51) C40B 30/08	(11) 3 138 106	(51) H01B 3/56
(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 13.08.2022	
		IS 30.07.2022			
(11) 3 136 560	(51) H02K 1/27	(11) 3 137 774	(51) F04D 25/08	(11) 3 138 133	(51) H01L 31/18
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022		EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				IS 02.07.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 136 697	(51) H04M 1/2745	(11) 3 137 811	(51) F21V 29/51	(11) 3 138 181	(51) H02J 7/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 11.09.2022		IS 11.09.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 136 841	(51) A01H 4/00	(11) 3 137 847	(51) G01B 5/00	(11) 3 138 221	(51) H04B 17/10
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 13.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 137 004	(51) A61B 18/04	(11) 3 137 870	(51) G01M 17/007	(11) 3 138 556	(51) A61K 9/127
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 02.07.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 137 948	(51) G05B 9/02	(11) 3 138 812	(51) C01B 32/18
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 3 137 067	(51) A61K 31/6615	(11) 3 137 992	(51) G06F 9/445		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022				
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022				
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022				
IS 04.09.2022					

RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 11.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 138 937	(51) C22F 1/08	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 04.09.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 140 135	(51) B60G 3/20
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 139 589	(51) G06T 15/50	PT 05.09.2022	HR 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 140 203	(51) B65D 1/02
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 139 194	(51) G01S 13/931	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 06.08.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 139 599	(51) H04N 9/31	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 140 290	(51) C07D 239/94
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 139 195	(51) G01S 17/58	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 06.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 139 620	(51) H04N 21/436	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 06.08.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 140 653	(51) G01N 33/535
IS 13.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 139 222	(51) G05B 19/042	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 139 715	(51) H05K 5/06	IS 11.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 140 682	(51) G02B 5/02
IS 13.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 139 256	(51) G06F 3/042	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 139 826	(51) A61B 5/282	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 04.09.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 140 712	(51) G06F 1/26
(11) 3 139 446	(51) H01R 9/05	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 139 834	(51) A61B 5/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 02.07.2022	
IS 11.09.2022		NO 16.06.2022	RS 16.03.2022		
		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 140 744	(51) G06F 12/0868
(11) 3 139 478	(51) H02K 1/27	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 16.07.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 27.08.2022		(11) 3 140 118	(51) B32B 17/10	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
(11) 3 139 543	(51) H04L 12/28			(11) 3 140 748	(51) G06F 13/16
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022

BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 143 107	(51) C10M 105/54	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 143 564	(51) G06N 99/00
IS 11.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 142 432	(51) H04W 56/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 11.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 143 138	(51) C07K 14/52	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	IS 04.09.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 3 143 835	(51) H05B 6/06
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 142 538	(51) A47L 15/00	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 143 172	(51) G22C 19/03	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 144 024	(51) A61M 11/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		IS 11.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 142 550	(51) A61B 5/388	(11) 3 143 247	(51) E21B 47/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	IS 06.08.2022	
FI 02.03.2022	HR 02.03.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 144 065	(51) B01L 3/00
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 143 290	(51) F15B 15/10	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 02.03.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 144 108	(51) B25F 3/00
(11) 3 142 614	(51) A61F 9/007	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 143 417	(51) G01R 31/327	IS 02.07.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 144 136	(51) B32B 5/02
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 142 721	(51) A61M 60/135	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 143 444	(51) G02B 6/38	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 144 221	(51) B64C 23/00
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 142 760	(51) A63F 13/24	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 06.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 143 504	(51) G06F 9/54	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 06.08.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 144 460	(51) E05F 15/652
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 143 075	(51) C08J 11/10	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) NO 18.08.2022	(84) FI 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022					

FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 145 786	(51) B61K 9/10
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 27.08.2022		IS 11.09.2022		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 144 559	(51) F16G 1/08	(11) 3 145 275	(51) H05B 6/10	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 145 880	(51) C02F 11/10
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 27.08.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 144 617	(51) F26B 3/06	(11) 3 145 315	(51) A01N 63/22	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 18.09.2022	
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 145 994	(51) C08L 59/02
(11) 3 144 649	(51) G01J 3/28	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			IS 27.08.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 145 324	(51) A01K 15/02	(11) 3 146 154	(51) E21C 50/00
IS 20.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 144 759	(51) G05B 19/409	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 06.08.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 146 332	(51) G01N 33/49
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 30.07.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 145 548	(51) A61K 47/10	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 144 937	(51) G11C 8/10	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 145 583	(51) A61N 1/36	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 23.07.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 146 349	(51) H02H 1/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 04.09.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 144 969	(51) H01L 27/11521	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 145 706	(51) B31D 5/00	(11) 3 146 369	(51) G02B 5/08
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 04.09.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 145 057	(51) H02K 15/03	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 145 766	(51) B60T 8/1755	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 16.07.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 146 445	(51) G06F 16/487
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 04.09.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 145 173	(51) H04N 5/347	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022

AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 148 029	(51) H02H 3/33	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 148 714	(51) B06B 1/06	IS 04.09.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 149 655	(51) G06K 9/00
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 149 770	(51) H01L 25/065
(11) 3 148 097	(51) H04B 7/26	(11) 3 148 775	(51) B29C 49/04	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 20.08.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 149 780	(51) H01L 33/00
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 148 103	(51) H04H 40/18	(11) 3 148 783	(51) B33Y 70/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 20.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 149 801	(51) H01Q 1/12
		IS 16.07.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 148 248	(51) H04W 24/10	(11) 3 148 970	(51) C07D 207/38	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 149 961	(51) H04R 19/00
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 148 299	(51) H05K 1/03	(11) 3 149 323	(51) F03B 11/06	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 04.09.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 150 342	(51) B25J 15/04
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 20.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 16.07.2022				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 148 351	(51) A61K 36/23	(11) 3 149 516	(51) G01T 1/20	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 150 366	(51) B29D 99/00
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	IS 20.08.2022		PT 26.09.2022	BG 25.08.2022
CZ 30.03.2022	IS 30.07.2022			HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SK 30.03.2022				LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
				IS 25.09.2022	
(11) 3 148 706	(51) B05B 11/00	(11) 3 149 592	(51) G06F 13/16		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				

(11) 3 150 368	(51) B31D 1/02	(11) 3 150 978	(51) G01F 23/04	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 27.08.2022	
FI 06.04.2022	HR 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 151 616	(51) H04W 56/00
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 150 374	(51) B32B 17/10	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 27.08.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			(11) 3 151 667	(51) A01N 37/46
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 151 034	(51) G01S 13/931	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 27.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 150 441	(51) B60R 13/02	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 151 861	(51) A61K 41/00
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 151 276	(51) H01L 21/48	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 11.09.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 150 454	(51) B60W 30/188	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 06.08.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 151 903	(51) A61M 25/10
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 11.09.2022		(11) 3 151 328	(51) H01M 50/414	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 150 527	(51) B65H 19/18	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 25.09.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 152 228	(51) C07K 14/415
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 151 531	(51) H04N 5/225	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 150 653	(51) C08G 69/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 152 403	(51) F01D 5/22
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 11.09.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 25.09.2022	
		(11) 3 151 544	(51) H04N 5/238		
(11) 3 150 690	(51) C12M 1/24	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) 3 152 484	(51) F21V 8/00
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 18.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 150 710	(51) C12P 7/40	(11) 3 151 602	(51) H04W 16/14	(11) 3 152 519	(51) G06F 30/23
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				

RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 27.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 152 585	(51) G01S 5/02	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 154 089	(51) H01L 27/32
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 153 536	(51) C08G 59/40	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 152 600	(51) G01V 11/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 153 689	(51) F02K 1/80	IS 02.07.2022	
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 154 113	(51) H01M 4/62
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 16.07.2022		IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 152 634	(51) G05F 1/56	(11) 3 153 717	(51) F16B 12/20	(11) 3 154 188	(51) H02P 7/29
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 25.09.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 154 227	(51) H04L 12/723
(11) 3 152 786	(51) H01L 31/0236	(11) 3 153 718	(51) F16B 12/20	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 153 023	(51) C07D 487/04	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 153 947	(51) G02F 1/1333	(11) 3 154 248	(51) H04N 1/028
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.08.2022	
IS 16.07.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
(11) 3 153 205	(51) A61M 25/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 154 259	(51) H04N 21/43
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(11) 3 153 968	(51) G06F 8/65	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 04.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 153 262	(51) B23B 31/10	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 11.09.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 154 262	(51) H04N 9/64
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) FI 30.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 30.03.2022	NO 30.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 154 075	(51) H01J 49/16	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 18.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) 3 153 406	(51) B64C 39/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

(11) 3 154 270	(51) H04N 21/4402	(11) 3 155 145	(51) C30B 25/02	(11) 3 155 780	(51) H04L 27/26
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022
(11) 3 154 574	(51) A61K 39/00	(11) 3 155 440	(51) G01N 33/92	(11) 3 155 781	(51) H04L 27/26
(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022
(11) 3 154 640	(51) A61Q 5/12	(11) 3 155 498	(51) G06F 1/16	(11) 3 155 855	(51) H04L 5/00
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 154 794	(51) B42D 25/328	(11) 3 155 515	(51) G06F 8/71	(11) 3 155 871	(51) H05B 3/20
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
(11) 3 154 881	(51) B65G 47/86	(11) 3 155 530	(51) G06F 13/16	(11) 3 155 935	(51) A47F 5/10
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022
(11) 3 155 032	(51) C08G 18/62	(11) 3 155 618	(51) G10L 21/0232	(11) 3 155 978	(51) A61B 17/06
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(11) 3 155 054	(51) C09D 5/18	(11) 3 155 625	(51) H01F 5/02	(11) 3 156 006	(51) A61F 2/06
(84) LT 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) PL 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 155 080	(51) C10M 161/00	(11) 3 155 625	(51) H01F 5/02	(11) 3 156 077	(51) A61K 31/70
(84) PL 18.05.2022 NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(84) PL 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
		(11) 3 156 163	(51) B23H 9/00	(11) 3 156 163	(51) B23H 9/00
		(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 16.07.2022				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 156 283	(51) B60Q 1/52	(11) 3 156 999	(51) G10K 11/178	(11) 3 157 751	(51) B32B 27/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 156 304	(51) B62B 3/06	(11) 3 157 091	(51) H01M 10/42	(11) 3 157 879	(51) C03C 4/20
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 13.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 156 539	(51) D21B 1/36	(11) 3 157 120	(51) H02J 3/12	(11) 3 157 938	(51) C07F 19/00
(84) SM 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 27.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 156 607	(51) F01D 9/04	(11) 3 157 417	(51) G16H 50/30	(11) 3 157 955	(51) C07K 16/28
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 16.03.2022	HR 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 13.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 156 635	(51) F02K 9/42	(11) 3 157 466	(51) A61F 2/16	(11) 3 157 994	(51) C09C 1/00
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 04.09.2022	
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 156 660	(51) F04D 29/42	(11) 3 157 470	(51) A61F 2/44	(11) 3 158 007	(51) C09C 1/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022			
(11) 3 156 815	(51) G01S 7/282	(11) 3 157 614	(51) A61M 29/00	(11) 3 158 110	(51) C23G 1/19
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022

HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 02.07.2022			
(11) 3 158 113	(51) C30B 29/06	(11) 3 158 447	(51) G06F 9/52	(11) 3 158 937	(51) A61B 8/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 158 151	(51) E05B 47/00	(11) 3 158 449	(51) G06F 9/451	(11) 3 158 968	(51) A61C 7/14
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 158 284	(51) G01B 11/08	(11) 3 158 587	(51) H01L 29/78	(11) 3 159 018	(51) A61L 27/30
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 30.07.2022			
(11) 3 158 323	(51) G01N 21/55	(11) 3 158 590	(51) H01L 29/06	(11) 3 159 059	(51) B01J 37/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		IS 20.08.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 158 326	(51) G01N 23/046	(11) 3 158 614	(51) H02G 3/04	(11) 3 159 157	(51) B32B 7/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 20.08.2022		IS 06.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 158 343	(51) G01P 13/00	(11) 3 158 629	(51) H02K 33/16	(11) 3 159 200	(51) B60K 6/442
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 23.07.2022				IS 30.07.2022	
(11) 3 158 372	(51) G02B 6/028	(11) 3 158 822	(51) H04W 84/18	(11) 3 159 234	(51) B60W 30/18
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022	

(11) 3 159 401	(51) C12N 1/21	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 160 373	(51) A61B 17/80
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
IS 18.09.2022				SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
				NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 159 482	(51) F01D 5/18	(11) 3 159 866	(51) G01S 13/93	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 160 396	(51) A61F 2/24
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
		(11) 3 159 925	(51) H01L 21/687	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 23.07.2022	
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 160 404	(51) A61F 2/16
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		IS 11.09.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		(11) 3 159 994	(51) H02H 9/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 160 598	(51) A62C 13/66
		IS 04.09.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		(11) 3 160 029	(51) H02M 7/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 27.08.2022	
		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 160 680	(51) B23K 9/32
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		IS 09.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		(11) 3 160 050	(51) G06F 3/04886	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 02.03.2022	
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 160 786	(51) B60K 6/48
		IS 13.08.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(11) 3 160 182	(51) H04L 29/08	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 160 909	(51) C02F 1/26
		IS 09.07.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		(11) 3 160 337	(51) A61B 5/024	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		

GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 20.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) 3 160 927	(51) C07C 29/14	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 162 292	(51) A61B 8/08
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 161 949	(51) H02M 3/156	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 13.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 161 259	(51) E21B 47/12	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 162 365	(51) A61K 31/164
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 27.08.2022		PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 161 950	(51) H02M 3/156	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 04.09.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 162 384	(51) A61B 17/072
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		IS 27.08.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 161 292	(51) F02B 75/04	(11) 3 162 106	(51) H04W 16/14	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 20.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 162 485	(51) B23K 1/00
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 04.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 161 328	(51) F15B 15/12	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 162 141	(51) H04W 72/02	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 162 536	(51) B32B 3/30
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 161 509	(51) G01S 7/03	IS 04.09.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 162 210	(51) A01N 63/00	(11) 3 162 610	(51) B60L 53/124
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 13.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 162 229	(51) A24F 40/42	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 30.07.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 161 622	(51) G06F 9/44	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 162 703	(51) B64C 25/26
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		(11) 3 162 248	(51) A46B 9/06	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 161 870	(51) H01L 29/78	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 163 001	(51) E06B 3/82
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022				
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022				

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 23.07.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 11.09.2022			
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 163 021	(51) F01D 9/06	(11) 3 163 569	(51) G10L 15/22	(11) 3 164 097	(51) A61C 13/00
(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022			
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 163 034	(51) F01D 25/20	(11) 3 163 614	(51) H01L 23/538	(11) 3 164 099	(51) A61F 2/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 04.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 163 196	(51) F24F 6/16	(11) 3 163 712	(51) H02J 9/06	(11) 3 164 171	(51) A61M 5/168
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 163 277	(51) G01L 9/12	(11) 3 163 726	(51) H02K 21/02	(11) 3 164 424	(51) C08F 2/44
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022		IS 25.09.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 163 287	(51) G01N 15/14	(11) 3 163 729	(51) H02M 1/00	(11) 3 164 434	(51) C08G 18/48
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			IS 02.07.2022	
(11) 3 163 315	(51) G01S 5/02	(11) 3 163 734	(51) H02M 3/155	(11) 3 164 487	(51) C12N 11/00
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 13.08.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 163 461	(51) G06F 9/54	(11) 3 164 042	(51) A47K 13/26	(11) 3 164 540	(51) D21F 9/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022

SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 164 932	(51) H02K 11/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 09.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 164 642	(51) F23N 5/10	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 165 653	(51) D04B 21/12
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 164 934	(51) H02M 5/458	IS 06.08.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 165 815	(51) B60Q 1/00
(11) 3 164 682	(51) G01F 23/263	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 13.08.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 164 975	(51) H04L 27/26	IS 06.08.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 165 940	(51) G01S 7/00
IS 25.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 164 727	(51) G01R 31/36	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 06.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 165 113	(51) A43B 5/04	IS 20.08.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 165 944	(51) G01S 13/32
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 164 754	(51) G02B 9/60	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 20.08.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 165 983	(51) G05B 23/02
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 165 182	(51) A61B 17/17	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 02.07.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 164 763	(51) G02F 1/153	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 165 236	(51) A61K 39/395	IS 18.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 165 987	(51) G05D 16/16
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 04.09.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 164 773	(51) B64C 39/02	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 16.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 165 469	(51) B64F 5/60	IS 02.07.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 166 030	(51) G06F 16/25
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 164 881	(51) H01L 21/02	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 20.08.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 166 089	(51) G07F 11/26
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 165 560	(51) C08J 3/12	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 18.09.2022					

(11) 3 166 122	(51) H01H 13/06	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 167 318	(51) G02B 6/126
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 166 766	(51) B28B 1/08	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 167 336	(51) G02F 1/15
		IS 09.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 166 228	(51) H03K 17/955	(11) 3 166 797	(51) B41J 2/435	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 06.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 166 345	(51) H04W 4/12	(11) 3 167 047	(51) A61K 35/12	(11) 3 167 337	(51) G02F 1/1675
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 06.08.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 167 368	(51) G06F 9/48
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 166 388	(51) A01F 15/08	(11) 3 167 174	(51) F02B 37/18	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
IS 18.09.2022		IS 27.08.2022		(11) 3 167 397	(51) G06F 21/10
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 166 412	(51) A21D 13/062	(11) 3 167 236	(51) F25B 21/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 20.08.2022		SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 166 492	(51) A61B 5/145	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 09.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 167 261	(51) G06F 3/03	(11) 3 167 436	(51) G07C 5/00
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 06.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 166 570	(51) A61K 6/20	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022				
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 167 284	(51) G01N 31/12	(11) 3 167 453	(51) G21C 19/40
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 20.08.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 166 571	(51) A61K 6/851	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 20.08.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				

- (11) **3 167 952** (51) **B01D 61/36** RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 IS 27.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 167 962** (51) **G01N 35/04**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 168 002** (51) **B24D 11/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 168 044** (51) **B32B 27/34**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 168 199** (51) **C03C 3/095**
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 168 401** (51) **E05D 15/10**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 168 423** (51) **F01D 5/22**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 168 664** (51) **G02B 6/44**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
IS 28.07.2022 PL 27.04.2022
- (11) **3 168 738** (51) **G06F 3/14**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 168 751** (51) **G06F 9/451**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 169 037** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 169 086** (51) **H04W 4/00**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 169 152** (51) **A01K 47/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 169 186** (51) **A46B 11/00**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 169 304** (51) **A61K 8/06**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 169 435** (51) **B01J 31/14**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 169 615** (51) **B65G 53/66**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 169 693** (51) **C07H 21/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 169 814** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 169 909** (51) **F16D 13/64**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 169 916** (51) **F16H 61/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 170 096** (51) **G06F 40/18**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 170 153** (51) **G07D 5/08**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022

LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 170 935	(51) D06F 39/04	(11) 3 171 475	(51) H02H 9/06
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 170 287	(51) H04L 12/40	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 170 944	(51) E03F 5/042	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 170 292	(51) H04L 29/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 30.07.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 171 606	(51) H04N 21/236
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) HR 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 170 949	(51) E04F 13/08	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 170 369	(51) H05B 45/357	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 23.07.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 171 731	(51) B41J 2/00
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 171 163	(51) G01N 23/04	LT 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 16.03.2022	NO 16.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
IS 18.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 170 519	(51) A61M 1/16	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 04.09.2022		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 171 249	(51) G06F 3/01	(11) 3 171 803	(51) A61B 18/12
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 170 532	(51) A61N 5/10	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 13.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 171 269	(51) G06F 9/455	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 171 932	(51) A61N 1/18
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 06.08.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 170 665	(51) B41F 31/04	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 27.08.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 171 290	(51) G06F 21/75	(11) 3 172 154	(51) B65G 47/52
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 171 422	(51) H01L 51/52	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 170 713	(51) F16D 13/76	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 172 247	(51) G03F 7/00
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 13.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 25.09.2022				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022

RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 18.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 174 433	(51) A46D 1/00	IS 20.08.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 175 055	(51) E04C 1/39	(11) 3 175 304	(51) G05B 19/05
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 04.09.2022				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 174 502	(51) A61F 2/24	(11) 3 175 065	(51) E05D 11/10	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 175 330	(51) G06F 3/041
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 06.04.2022	LT 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 06.07.2022	AT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 06.08.2022	PL 06.04.2022	IS 04.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 174 576	(51) A61M 5/172	(11) 3 175 102	(51) F02D 41/02	IS 20.08.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 175 490	(51) G01S 7/521
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 174 584	(51) A61M 11/00	(11) 3 175 116	(51) F16K 15/02	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 175 567	(51) H04L 1/00
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 174 585	(51) A61M 11/00	(11) 3 175 132	(51) F16B 31/02	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 18.09.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 175 580	(51) H04L 12/18
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 175 221	(51) G01N 21/25	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 04.09.2022		(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 174 788	(51) B64D 11/00	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	RO 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	PL 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 16.03.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			(11) 3 175 642	(51) H04W 16/14
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 175 226	(51) G01N 21/93	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 18.09.2022	
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 175 664	(51) H04W 72/04
		IS 09.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 174 827	(51) C08K 3/04	(11) 3 175 276	(51) G02B 7/02	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 11.09.2022	
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 09.03.2022	AT 09.03.2022		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 174 839	(51) C04B 41/89	(11) 3 175 276	(51) G02B 7/02		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022		

- (11) **3 175 754** (51) **A47K 10/38**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 175 860** (51) **A61K 36/23**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 175 900** (51) **B01D 25/34**
(84) LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 175 978** (51) **B32B 5/02**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 176 349** (51) **E04G 11/48**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 176 423** (51) **F02P 23/04**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 176 426** (51) **F03D 7/02**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 176 494** (51) **F21S 43/14**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 176 523** (84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 176 754** (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 176 842** (84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
- (11) **3 176 845** (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
SK 16.03.2022
PL 16.03.2022
- (11) **3 176 885** (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 176 974** (84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 177 013** (84) PL 11.05.2022
NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
- (51) **F25C 5/00** (84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
- (51) **G06T 15/10** (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
- (51) **H01L 41/09** (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (51) **H01L 51/54** (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (51) **H01R 24/00** (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
- (51) **H04L 5/00** (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
- (51) **H04N 19/51** (84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 177 021** (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 177 068** (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 177 209** (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
- (11) **3 177 211** (84) LT 18.05.2022
ES 18.05.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 177 224** (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022
- (11) **3 177 265** (84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 177 294** (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (51) **H04N 19/91** (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
- (51) **H04W 4/70** (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
- (51) **A61B 5/145** (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (51) **A61B 7/00** (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
- (51) **B01F 13/00** (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (51) **A61K 8/73** (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
- (51) **A61K 31/519** (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022

(11) 3 177 356	(51) A61M 25/01	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022	
ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			(11) 3 178 118	(51) H01L 33/50
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 177 841	(51) F16D 3/04	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 09.07.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 177 388	(51) B01D 67/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 178 138	(51) H01B 1/16
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 177 852	(51) F16F 15/14	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 06.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 178 142	(51) H02G 5/06
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 177 404	(51) B05B 1/30	(11) 3 177 902	(51) G01M 11/00	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 178 149	(51) H02J 50/00
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		IS 30.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		(11) 3 177 909	(51) G01N 21/64	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 177 700	(51) C10M 135/02	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 06.08.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 178 359	(51) A47K 3/30
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 11.09.2022		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 177 957	(51) G02B 21/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 177 709	(51) C12M 3/00	ES 11.05.2022	ES 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 12.09.2022	PT 22.08.2022	IS 20.08.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 11.05.2022	BG 20.07.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 11.08.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 178 360	(51) A47L 9/14
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 12.08.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 11.05.2022	IS 20.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 11.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
IS 18.09.2022		(11) 3 177 074	(51) G06Q 10/08	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 177 718	(51) C12N 9/22	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 16.07.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 178 366	(51) A47L 15/22
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 178 077	(51) G08B 19/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 177 761	(51) D05B 1/02	RS 30.03.2022	ES 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	HR 30.03.2022	PT 22.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	LV 30.03.2022	AT 20.04.2022		
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 30.03.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 178 390	(51) A61B 5/30
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 179 494	(51) H01F 38/30	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 27.08.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 180 002	(51) A61K 31/437
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 178 558	(51) B01L 3/00	(11) 3 179 542	(51) H01M 4/587	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 180 024	(51) A61K 39/02
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	
(11) 3 178 644	(51) B32B 5/16	(11) 3 179 586	(51) H02G 3/12	(11) 3 180 034	(51) A61K 38/46
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		IS 25.09.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 179 004	(51) E04D 13/03	(11) 3 179 708	(51) H04N 1/203	(11) 3 180 041	(51) A61L 27/18
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 13.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 179 056	(51) F01D 25/16	(11) 3 179 732	(51) H04N 21/262	(11) 3 180 102	(51) B01D 35/30
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022		IS 18.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 179 075	(51) F02C 7/06	(11) 3 179 772	(51) H04W 28/08	(11) 3 180 181	(51) B29C 44/04
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 179 241	(51) G01N 25/72	(11) 3 179 824	(51) H04W 76/14	(11) 3 180 242	(51) B63H 3/04
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 20.08.2022		IS 13.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 179 449	(51) G06T 17/00	(11) 3 179 948	(51) A61B 34/00		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
		IS 13.08.2022			

GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 183 037	(51) A61N 5/06	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 30.07.2022	
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 183 574	(51) G01N 33/569
(11) 3 182 551	(51) H02J 50/10	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 183 116	(51) B32B 17/10	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 04.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
(11) 3 182 598	(51) H03M 3/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 183 586	(51) G01R 31/28
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 04.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 183 191	(51) B65G 1/137	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 27.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 183 633	(51) G06F 3/01
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 182 628	(51) H04L 1/00			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 183 236	(51) C07D 213/81	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 25.09.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022		
IS 11.09.2022				(11) 3 183 649	(51) G06F 9/455
		(11) 3 183 241	(51) C07D 307/68	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 182 795	(51) H05B 3/84	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 182 815	(51) H05K 9/00	(11) 3 183 461	(51) F15B 15/10	(11) 3 183 757	(51) H01L 51/54
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 182 906	(51) A61B 90/92	(11) 3 183 509	(51) F24F 1/0014	(11) 3 183 771	(51) H01Q 1/32
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 20.08.2022		IS 06.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 182 907	(51) A61B 17/24	(11) 3 183 516	(51) F25B 49/02	(11) 3 183 794	(51) H02J 7/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 02.06.2022	LV 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 02.03.2022	PL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 03.06.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			IS 27.08.2022	
IS 27.08.2022					

FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 04.09.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 184 308	(51) B41J 2/165	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 183 922	(51) H04W 56/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 185 035	(51) G01S 13/86
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 04.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 184 350	(51) B60L 5/36	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.08.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 185 092	(51) G05B 17/02
IS 09.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 184 131	(51) A61M 1/36	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 184 354	(51) B60L 15/20	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 20.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 185 111	(51) G06F 3/048
IS 04.09.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 184 144	(51) A61N 1/05	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 27.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 184 395	(51) B60W 50/14	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 11.09.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 185 267	(51) H01G 9/08
IS 11.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 184 187	(51) B21D 24/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 04.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 184 437	(51) B64D 41/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 06.08.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 185 400	(51) H02K 1/24
IS 25.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
(11) 3 184 194	(51) B21J 15/04	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 16.06.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 13.08.2022		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 184 453	(51) B65D 21/02	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 185 449	(51) H04B 7/06
IS 09.07.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 184 245	(51) B25B 23/144	RO 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 184 520	(51) C07D 401/14	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 20.08.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 185 580	(51) H04R 1/40
IS 18.09.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 184 265	(51) B23H 11/00	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 23.07.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 184 700	(51) E02F 9/22	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| (11) 3 187 081 | (51) A47L 9/28 | (11) 3 187 886 | (51) G01R 22/06 | (11) 3 188 266 | (51) H01L 41/047 |
| (84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 | (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 | (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 | (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 | (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 |
| (11) 3 187 235 | (51) A63F 13/245 | (11) 3 187 971 | (51) G06F 3/01 | (11) 3 188 271 | (51) H01L 51/54 |
| (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022 | (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 | (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 | (84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 | (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 |
| (11) 3 187 441 | (51) B65G 59/04 | (11) 3 188 009 | (51) G06F 9/445 | (11) 3 188 317 | (51) H01R 4/2441 |
| (84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 | (84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022 | (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022 | (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 |
| (11) 3 187 476 | (51) C04B 35/58 | (11) 3 188 018 | (51) G06F 9/54 | (11) 3 188 359 | (51) H02P 6/182 |
| (84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022 | (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022 | (84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 | (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 | (84) LT 04.05.2022
ES 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 | (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 |
| (11) 3 187 490 | (51) C07D 207/09 | (11) 3 188 163 | (51) G09F 9/00 | (11) 3 188 535 | (51) H04W 28/04 |
| (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 | (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 | (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 | (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 | (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 | (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 |
| (11) 3 187 648 | (51) D06F 34/34 | (11) 3 188 222 | (51) H01L 21/60 | (11) 3 188 600 | (51) C12N 15/00 |
| (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
IS 30.07.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022 | (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022 | (84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 | (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022 |
| (11) 3 187 836 | (51) G01F 23/00 | (11) 3 188 223 | (51) H01L 21/66 | (11) 3 188 644 | (51) A47L 15/50 |
| (84) LT 11.05.2022
ES 11.05.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 | (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022 | (84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 | (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 | (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
IS 16.07.2022 | (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022 |

(11) 3 189 699	(51) H04W 72/04	(11) 3 190 380	(51) G01B 11/24	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 04.09.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 191 073	(51) A61K 8/27
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 189 802	(51) A61B 17/80	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 190 450	(51) G02F 1/13	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 191 170	(51) A61N 1/04
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 25.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) 3 190 053	(51) B64F 1/305	IS 04.09.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 190 512	(51) G06F 3/16	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 191 175	(51) A61N 1/08
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 20.08.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 09.07.2022				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 190 142	(51) C08G 75/0204	(11) 3 190 519	(51) G06F 11/34	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 191 191	(51) A61Q 13/00
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
				LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 190 143	(51) C08G 75/0204	(11) 3 190 600	(51) H01H 1/22	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 191 274	(51) B27D 1/04
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 04.09.2022				IS 04.09.2022	
(11) 3 190 202	(51) C22C 38/00	(11) 3 190 728	(51) H04B 17/00	(11) 3 191 284	(51) B29C 45/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 30.07.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 191 535	(51) C08G 18/08
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 09.07.2022		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
				GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(11) 3 190 218	(51) D06F 25/00	(11) 3 190 934	(51) A47J 31/06	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 191 548	(51) C08L 75/04
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 25.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022				
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				

SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 192 168	(51) H03B 5/26	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 27.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 191 628	(51) C12Q 1/6806	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 192 760	(51) B66B 5/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 192 182	(51) H04B 1/40	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 191 639	(51) D06F 58/10	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 192 792	(51) C07D 261/20
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 192 216	(51) H04L 12/28	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 191 642	(51) D21C 7/06	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			(11) 3 192 793	(51) C07D 309/40
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 192 244	(51) H04N 5/232	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 191 648	(51) E03B 1/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) AT 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 18.09.2022				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 191 710	(51) F03G 7/06	(11) 3 192 317	(51) H04L 5/00	(11) 3 192 956	(51) E05F 1/10
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IS 20.08.2022			
(11) 3 191 818	(51) G01N 21/3577	(11) 3 192 600	(51) B23B 27/10	(11) 3 193 022	(51) F04D 29/42
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) FI 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 193 121	(51) F28F 1/32
(11) 3 191 844	(51) G01N 33/566	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 192 652	(51) B32B 9/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 25.09.2022	
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
(11) 3 191 942	(51) G06F 9/44	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 193 177	(51) G01R 13/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 18.05.2022	AT 18.05.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 192 698	(51) G08G 1/16	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 18.09.2022					

SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 193 767	(51) A61B 34/30	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 193 207	(51) G02F 1/01	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 194 092	(51) B21J 15/02
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 20.08.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 193 782	(51) A61F 2/24	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 11.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 193 315	(51) F16M 11/22	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 194 138	(51) B29C 44/08
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 193 797	(51) A61F 9/06	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 20.08.2022	
IS 02.07.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 194 148	(51) B22F 10/18
(11) 3 193 412	(51) H01S 3/067	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 25.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 193 913	(51) A61K 38/50	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 11.09.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 193 443	(51) H02P 29/032	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 194 263	(51) B64C 23/06
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 193 950	(51) A61L 9/12	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 04.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 04.09.2022	
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 193 478	(51) H04L 12/28	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 194 505	(51) C09C 1/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 09.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 193 992	(51) A61M 16/06	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 27.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 193 517	(51) H04R 3/02	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 194 536	(51) C10L 9/08
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 06.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 193 994	(51) A61M 16/06	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 194 678	(51) E04B 2/72
(11) 3 193 530	(51) H04W 36/00	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 20.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 194 033	(51) A63B 5/08	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 04.09.2022					

(11) 3 194 786	(51) F04C 29/02	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 195 973	(51) B23K 26/28
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 06.08.2022				IS 11.09.2022	
(11) 3 194 830	(51) F16L 59/135	(11) 3 195 676	(51) H04W 72/04	(11) 3 196 023	(51) B41J 2/21
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 13.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 194 899	(51) G01F 1/46	(11) 3 195 687	(51) H04W 28/08	(11) 3 196 050	(51) B60C 11/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			IS 11.09.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 194 944	(51) G01N 27/02	(11) 3 195 701	(51) H05H 1/34	(11) 3 196 139	(51) B29C 49/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		IS 04.09.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 194 993	(51) G01R 33/02	(11) 3 195 806	(51) A61B 8/00	(11) 3 196 176	(51) C04B 5/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 195 041	(51) G02B 17/02	(11) 3 195 839	(51) A61F 11/08	(11) 3 196 247	(51) C08L 51/06
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 195 433	(51) H02B 1/052	(11) 3 195 883	(51) A61L 9/04	(11) 3 196 300	(51) C12N 9/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 09.07.2022			
(11) 3 195 633	(51) H04W 4/12	(11) 3 195 925	(51) B01F 15/00	(11) 3 196 367	(51) E02F 9/20
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022			

NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 198 140	(51) F03D 80/10	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
(11) 3 197 664	(51) B29C 49/12	(11) 3 198 151	(51) F04D 29/28	(11) 3 198 316	(51) G02B 6/36
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	IS 27.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			IS 04.09.2022	
IS 09.07.2022					
(11) 3 197 694	(51) E05F 15/60	(11) 3 198 241	(51) G01F 1/74	(11) 3 198 322	(51) G02B 7/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022				IS 11.09.2022	
(11) 3 197 712	(51) B60N 2/00	(11) 3 198 271	(51) G01N 33/49	(11) 3 198 384	(51) G06F 3/0354
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CT 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 197 740	(51) B61B 7/00	(11) 3 198 272	(51) G01N 33/49	(11) 3 198 416	(51) G06F 3/04847
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022		IS 20.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 197 839	(51) C02F 11/16	(11) 3 198 284	(51) G01N 35/08	(11) 3 198 497	(51) G06F 3/041
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 198 050	(51) C23C 10/60	(11) 3 198 291	(51) G01R 33/48	(11) 3 198 536	(51) G06Q 10/06
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	HR 23.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 198 088	(51) E04F 10/10	(11) 3 198 313	(51) G02B 6/02	(11) 3 198 570	(51) G07F 9/02
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
IS 20.08.2022		AT 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		PL 09.03.2022			

(11) 3 198 604	(51) G11C 11/22	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 198 928	(51) H04W 28/04	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 27.08.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 199 251	(51) B06B 1/06
(11) 3 198 632	(51) H01L 21/60	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 198 956	(51) H04W 56/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 04.09.2022	
IS 27.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 199 298	(51) G05B 19/408
(11) 3 198 640	(51) H01L 23/498	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 06.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 199 084	(51) A47L 15/50	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 198 701	(51) H02J 3/36	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 199 344	(51) B32B 43/00
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 11.09.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 199 162	(51) A61K 31/551	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 18.09.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 198 710	(51) H02M 3/158	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 199 415	(51) B60T 8/17
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 25.09.2022		IS 09.07.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 198 721	(51) H04R 27/00	(11) 3 199 174	(51) A61K 38/18	IS 20.08.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 199 462	(51) A61L 2/14
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 20.08.2022		IS 13.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 198 851	(51) H04N 5/225	(11) 3 199 175	(51) A61K 47/26	IS 04.09.2022	
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(11) 3 199 470	(51) B65D 47/34
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 198 857	(51) H04N 7/18	(11) 3 199 222	(51) B01D 53/04	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 30.07.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 199 681	(51) D04H 1/4266
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 199 242	(51) B04B 1/08	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022

RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 199 689	(51) D06F 31/00	(11) 3 199 940	(51) G01N 15/06	(11) 3 200 196	(51) H02G 1/12
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 199 769	(51) F01L 1/053	(11) 3 199 954	(51) G01N 35/04	(11) 3 200 219	(51) H01L 21/762
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			IS 27.08.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 3 199 784	(51) F02C 9/28	(11) 3 199 976	(51) G01S 7/03	(11) 3 200 232	(51) H01L 27/32
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022		IS 06.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 199 900	(51) F28F 9/00	(11) 3 200 002	(51) G02B 21/00	(11) 3 200 323	(51) H02K 3/44
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
IS 27.08.2022				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 199 912	(51) G01B 11/275	(11) 3 200 055	(51) G06F 3/045	(11) 3 200 549	(51) H04W 12/06
(84) LT 18.05.2022	(84) HR 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 199 938	(51) G01N 15/06	(11) 3 200 077	(51) G06F 9/445	(11) 3 200 625	(51) A24C 5/01
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	NO 09.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 09.06.2022	SE 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 25.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 199 939	(51) G01N 15/06	(11) 3 200 147	(51) G06T 3/40	(11) 3 200 759	(51) A61K 8/44
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022
SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022
PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022
	IS 02.07.2022			IS 16.07.2022	PL 16.03.2022

(11) 3 200 779	(51) C07D 401/12	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 18.09.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 201 822	(51) G06F 21/57
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022			FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 201 243	(51) C08J 5/18	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 23.07.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
(11) 3 200 817	(51) A61K 35/14	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 201 826	(51) G06K 9/00
(84) NO 02.06.2022	(84) RS 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 18.09.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 201 343	(51) C12N 15/85	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 201 932	(51) H01F 41/06
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 201 025	(51) B60K 6/365	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 201 383	(51) D06F 31/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 06.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 201 977	(51) H01M 4/134
(11) 3 201 056	(51) B60S 1/38	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 09.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 201 404	(51) E04B 1/24	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 11.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
(11) 3 201 076	(51) B64C 27/82	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 201 999	(51) H01S 3/067
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 201 432	(51) E21B 44/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 202 004	(51) H02K 11/25
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		IS 18.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 201 136	(51) C02F 1/00	(11) 3 201 618	(51) G01N 30/34	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 202 022	(51) H02K 55/04
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		IS 13.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
				SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 201 137	(51) C02F 1/24	(11) 3 201 650	(51) G01S 17/931	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 202 050	(51) H04B 5/00
IS 11.09.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 18.09.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 203 368	(51) G06F 3/12
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 202 859	(51) C09C 1/62	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 202 096	(51) H04L 12/22	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 02.07.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 202 994	(51) E04D 5/10	(11) 3 203 380	(51) G06F 17/00
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 202 200	(51) H04L 1/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 04.09.2022	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 16.07.2022			
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022				
		(11) 3 203 070	(51) F04B 43/04	(11) 3 203 436	(51) G06G 50/26
(11) 3 202 212	(51) H04W 36/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 203 495	(51) H01L 21/02
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 202 241	(51) H05K 5/02	(11) 3 203 073	(51) F04B 43/04	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 04.09.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		(11) 3 203 089	(51) F15B 21/14	(11) 3 203 506	(51) H01L 21/683
(11) 3 202 694	(51) B65G 47/86	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 13.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 202 761	(51) C07D 237/14	(11) 3 203 116	(51) F16H 25/20	(11) 3 203 526	(51) H01L 29/778
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
		(11) 3 203 366	(51) G06F 3/12	(11) 3 203 528	(51) H01L 29/78
(11) 3 202 820	(51) C08G 73/02	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022

- (11) **3 203 633** (51) **H01P 1/205**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 203 719** (51) **H04N 5/225**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 203 752** (51) **H04N 21/431**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 203 770** (51) **H04W 24/02**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
ES 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 203 835** (51) **A01N 1/02**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 203 956** (51) **A61F 13/49**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 203 997** (51) **A61K 31/19**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 204 030** (51) **A61K 38/17**
(84) LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022
LV 27.04.2022 (84) RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 204 038** (51) **A61K 38/54**
(84) LT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **3 204 099** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 204 136** (51) **B01D 15/18**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 204 326** (51) **B67B 3/26**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 (84) HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 (84) IS 27.08.2022
- (11) **3 204 422** (51) **A61P 35/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 (84) FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 (84) AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 (84) PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 204 492** (51) **C12N 5/0783**
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 204 583** (51) **E05D 15/10**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 (84) SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 204 689** (51) **F21V 8/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 (84) PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 204 733** (51) **B01F 5/10**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 (84) SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 (84) NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 (84) HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 (84) LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 204 788** (51) **G01S 13/44**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 (84) PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 204 849** (51) **G06F 8/656**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 204 998** (51) **H02J 7/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 (84) RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 (84) AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **3 205 042** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 205 092** (51) **H04N 19/11**
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 (84) SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 (84) BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 (84) GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 (84) RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 (84) IS 27.08.2022
- (11) **3 205 093** (51) **H04N 19/117**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 (84) AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 (84) GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 (84) RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 (84) IS 18.09.2022
- (11) **3 205 142** (51) **H04W 36/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022

FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 205 690	(51) C08K 5/3417	SM 09.03.2022	AT 09.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 09.07.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 206 599	(51) A61B 17/32
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 30.07.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 205 234	(51) A47B 21/03	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 23.07.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 205 748	(51) C08K 3/24	IS 18.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 206 704	(51) A61K 38/08
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 13.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 205 285	(51) A61B 17/072	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 27.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 205 806	(51) E06B 1/60	IS 20.08.2022	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 206 804	(51) B06B 1/06
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 205 470	(51) B29C 45/14	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 206 068	(51) G02B 6/44	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
GR 06.07.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 06.04.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 205 520	(51) B60H 1/28	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 206 851	(51) B29C 45/74
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 04.09.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 206 164	(51) G06K 9/46	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 06.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 205 613	(51) B65H 45/08	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 207 002	(51) C04B 28/04
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 25.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 206 212	(51) H01B 1/04	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 27.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(11) 3 205 642	(51) C07C 237/42	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 207 071	(51) C08G 18/18
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 206 313	(51) H04B 17/318	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 207 154	(51) C12Q 1/68
(11) 3 205 652	(51) C07D 473/30	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 206 481	(51) A01H 5/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

(11) 3 208 808	(51) G21B 1/23	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 209 868	(51) F01K 13/02
(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 209 477	(51) B29C 48/06	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 208 887	(51) H01Q 21/20	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 30.07.2022	
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 209 901	(51) F16H 7/12
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 209 510	(51) B60F 3/00	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 06.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 208 993	(51) H04W 8/20	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 20.08.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 27.08.2022			
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			(11) 3 210 086	(51) G05B 19/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 209 569	(51) B65C 3/06	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 06.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 209 104	(51) H05K 7/20	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 13.08.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 11.09.2022			
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			(11) 3 210 113	(51) G06F 9/48
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 209 589	(51) B66B 5/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 06.08.2022		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 209 221	(51) A61B 17/122	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 20.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 209 643	(51) C07D 209/86	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 210 119	(51) G06F 11/14
IS 06.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 209 300	(51) A61K 31/56	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 06.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 209 793	(51) C12Q 1/24	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 210 121	(51) G06F 12/0862
IS 16.07.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 209 411	(51) B01D 63/02	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 06.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 209 833	(51) E01C 11/16	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) FI 04.05.2022	(84) GR 05.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 04.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 209 846	(51) E21B 7/00	IS 16.07.2022	
		(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022		
(11) 3 209 427	(51) B05B 11/00	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
(84) LV 16.03.2022	(84) SM 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 210 181	(51) G06Q 50/06
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 16.07.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 209 457	(51) B23K 37/02	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	IS 09.07.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 210 536	(51) A61B 6/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 04.09.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 210 189	(51) G03F 7/20	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 20.08.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 211 175	(51) E21B 19/00
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 20.08.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 210 551	(51) A61B 17/221	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 23.07.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 211 195	(51) F02B 37/00
(11) 3 210 209	(51) G11C 8/12	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 210 767	(51) B29C 70/50	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 18.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
(11) 3 210 290	(51) H02M 1/36	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 211 451	(51) G01S 13/88
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 04.09.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			GR 01.07.2022	RO 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 210 814	(51) B60L 50/16	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 25.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 211 479	(51) G03F 1/78
(11) 3 210 363	(51) H04L 29/06	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 04.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 210 899	(51) B65C 9/18	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 04.09.2022	
IS 18.09.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 211 547	(51) G06F 16/00
(11) 3 210 390	(51) H04R 1/40	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 30.03.2022	PL 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 210 967	(51) C07C 233/05	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
(11) 3 210 481	(51) A24F 47/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 211 552	(51) G16H 20/30
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 210 995	(51) C07K 7/08	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 25.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) 3 210 495	(51) A46B 13/02	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 211 605	(51) G07B 15/06
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 211 141	(51) E02F 3/34	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				

- (11) **3 211 672** (51) **H01L 27/146** ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 211 734** (51) **H01S 5/022** (11) **3 212 271** (51) **A61M 25/01**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) AT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022 LT 16.03.2022 PL 16.03.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 HR 16.03.2022 NO 16.06.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 RO 16.03.2022 BG 16.06.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 NL 16.03.2022 SM 16.03.2022
IS 20.08.2022 PT 22.08.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022
EE 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 211 736** (51) **H01S 5/028** (11) **3 212 281** (51) **A61N 1/375**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022 NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022 FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022 SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022 GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022 RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
- (11) **3 212 025** (51) **A43C 15/16** (11) **3 212 301** (51) **B01D 29/52**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 GR 20.07.2022 LV 20.04.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 212 065** (51) **A61B 5/00** (11) **3 212 358** (51) **E04H 12/22**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 212 077** (51) **A61B 5/391** (11) **3 212 446** (51) **B60K 6/12**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022 ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022 NO 11.08.2022
FI 27.04.2022 PT 12.09.2022 SE 11.05.2022 FI 11.05.2022
SE 27.04.2022 AT 11.05.2022 NL 11.05.2022 SE 11.05.2022
BG 27.07.2022 HR 11.05.2022 HR 11.05.2022 NL 11.05.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 212 164** (51) **A61K 9/00** (11) **3 212 454** (51) **B60K 37/06**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022 PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022 BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022 GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 212 251** (51) **A61M 1/16** (11) **3 212 457** (51) **H02J 7/02**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 ES 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022 HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022 PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 212 480** (51) **B60W 10/08**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 212 587** (51) **B32B 17/00**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 212 630** (51) **C07D 401/14**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 212 688** (51) **C08G 18/48**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 212 692** (51) **C08G 63/672**
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 212 709** (51) **C08L 23/06**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 212 732** (51) **C09K 8/58**
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 212 745** (51) **C10M 133/06**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022

SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 213 183	(51) <i>G06F 3/12</i>	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 30.07.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 212 746	(51) <i>C10M 133/16</i>	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 213 658	(51) <i>A47C 7/00</i>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 213 188	(51) <i>G06F 9/30</i>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 16.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 213 683	(51) <i>G01N 21/25</i>
(11) 3 212 808	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 213 290	(51) <i>G06T 1/00</i>	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 23.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 213 807	(51) <i>B01D 53/04</i>
(11) 3 212 938	(51) <i>F04D 13/06</i>	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 25.09.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 213 336	(51) <i>H01H 39/00</i>	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
IS 09.07.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 213 833	(51) <i>B21D 24/00</i>
(11) 3 212 995	(51) <i>F21S 41/32</i>	IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 02.03.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 213 447	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 06.08.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 213 847	(51) <i>B23D 61/00</i>
IS 11.09.2022		AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
(11) 3 212 996	(51) <i>F21S 41/147</i>	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 213 473	(51) <i>H04B 7/155</i>	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 213 872	(51) <i>B25C 1/00</i>
IS 04.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 213 101	(51) <i>H01L 23/10</i>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 13.08.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 213 504	(51) <i>G06T 7/10</i>	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 25.09.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 213 883	(51) <i>B25J 9/16</i>
IS 18.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 213 122	(51) <i>G01V 1/38</i>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 13.08.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 213 591	(51) <i>H04W 88/06</i>	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 27.08.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022				

(11) 3 213 953	(51) B60L 50/10	(11) 3 214 448	(51) G01N 35/00	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 215 038	(51) A61B 17/70
IS 20.08.2022		IS 11.09.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 214 078	(51) C07D 307/83	(11) 3 214 509	(51) G05B 15/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 18.09.2022			
IS 09.07.2022				(11) 3 215 078	(51) A61F 7/00
				(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 214 080	(51) C07D 333/76	(11) 3 214 661	(51) H01L 33/08	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 06.08.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 215 148	(51) A61K 31/352
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 214 262	(51) F04B 27/04	(11) 3 214 684	(51) H01M 8/04	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 13.08.2022	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 215 177	(51) A61K 38/19
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		IS 04.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 214 278	(51) F01D 25/30	(11) 3 214 713	(51) H02H 3/04	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 11.09.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			(11) 3 215 755	(51) E01C 13/02
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 214 990	(51) A47L 15/00	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 214 364	(51) F21S 41/148	(11) 3 214 993	(51) A61B 3/15	(11) 3 215 832	(51) G01N 27/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 214 417	(51) G01F 23/296	(11) 3 215 037	(51) A61B 17/70	(11) 3 215 874	(51) G01V 1/38
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 02.03.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 02.03.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 02.03.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	EE 16.03.2022				
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022				
IS 16.07.2022					

- (11) **3 215 904** (51) **G05F 1/575**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 215 926** (51) **G06F 3/06**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 216 084** (51) **H04B 1/3827**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 216 107** (51) **H02J 50/10**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 216 161** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 216 212** (51) **H04N 5/235**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 216 275** (51) **H04W 48/14**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 216 286** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 06.04.2022 (51) **H04W 72/04**
ES 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
PT 08.08.2022 (84) FI 06.04.2022
AT 06.04.2022 SE 06.04.2022
HR 06.04.2022 BG 06.07.2022
LV 06.04.2022 GR 07.07.2022
PL 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 216 360** (51) **A41C 3/14**
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 216 364** (51) **A44C 5/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 216 377** (51) **G05D 1/02**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 216 571** (51) **B25J 13/08**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 216 610** (51) **B41J 2/165**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 216 778** (51) **C05F 17/90**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 216 791** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
AT 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 (84) LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 (84) IS 11.09.2022
- (11) **3 216 850** (51) **C10M 105/38**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 216 988** (51) **F01K 7/16**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 (84) SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 (84) NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 (84) HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 (84) LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 217 049** (51) **F16J 15/34**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 217 153** (51) **G01F 1/684**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 (84) ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 (84) CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 (84) SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **3 217 221** (51) **G03F 1/64**
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 (84) SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 (84) BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 (84) GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 (84) RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 (84) IS 27.08.2022
- (11) **3 217 233** (51) **G05B 9/02**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 217 245** (51) **G05D 23/19**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 (84) AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 06.04.2022
RS 27.04.2022 (84) PL 06.04.2022
IS 27.08.2022

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 217 360	(51) G06T 15/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 11.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 217 745	(51) H04W 72/04	(11) 3 218 007	(51) A61K 45/06
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 20.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 217 406	(51) G11C 8/16	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 04.09.2022		IS 06.08.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 217 764	(51) H05B 45/10	(11) 3 218 071	(51) A63B 1/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 06.08.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 217 431	(51) H01L 29/40	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 06.08.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 27.08.2022			
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 217 869	(51) A61B 5/375	(11) 3 218 098	(51) B01J 19/00
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 20.08.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 217 453	(51) H01M 4/131	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 25.09.2022		IS 11.09.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 217 874	(51) A61B 5/08	(11) 3 218 178	(51) B31D 5/00
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 27.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 217 458	(51) H01M 8/04	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 218 263	(51) B64C 27/10
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 217 905	(51) A61B 18/14	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 04.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 217 539	(51) H02P 29/60	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 218 375	(51) C07D 471/04
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 20.08.2022		(11) 3 217 906	(51) H05B 3/34	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 27.08.2022	
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
(11) 3 217 545	(51) H03G 3/30	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 218 377	(51) C07D 473/18
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 04.09.2022				IS 13.08.2022	
		(11) 3 217 947	(51) A61K 8/04	(11) 3 218 426	(51) C08J 3/20
(11) 3 217 712	(51) H04W 24/10	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 10.07.2022

FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 04.09.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 219 720	(51) C07K 7/06
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 23.07.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 218 453	(51) C08F 2/00	(11) 3 218 813	(51) G06F 13/42	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 09.07.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 219 735	(51) C08F 2/20
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 218 470	(51) C12N 7/04	(11) 3 219 128	(51) H04W 8/18	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 06.08.2022		IS 06.08.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 218 676	(51) G01N 33/18	(11) 3 219 129	(51) H04W 8/18	(11) 3 219 834	(51) C30B 29/68
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 06.04.2022	SE 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 06.04.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 06.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 218 690	(51) G01N 15/02	(11) 3 219 264	(51) A61B 17/115	(11) 3 219 863	(51) E03D 11/13
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
AT 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
PL 09.03.2022		IS 16.07.2022		(11) 3 220 115	(51) G01N 23/20
(11) 3 218 715	(51) G01N 33/558	(11) 3 219 403	(51) B21D 22/26	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	NO 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 04.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 218 771	(51) G05B 15/00	(11) 3 219 427	(51) B23K 9/073	(11) 3 220 125	(51) G01N 1/36
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 11.08.2022	LV 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 12.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 220 171	(51) G02B 5/00
(11) 3 218 781	(51) G06F 3/01	(11) 3 219 475	(51) B29C 71/02	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022

(11) 3 220 247	(51) G06F 3/044	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 11.09.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 220 728	(51) H05K 5/06	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 221 026	(51) F02M 37/42
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 11.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 220 251	(51) G06F 3/0488	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 23.07.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 220 731	(51) H05K 13/08	(11) 3 221 035	(51) B01D 67/00
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 04.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 220 274	(51) G06F 12/06	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 221 103	(51) B28B 7/46
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 220 817	(51) A61B 5/08	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 220 315	(51) G06N 20/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 11.09.2022	
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 221 127	(51) B22F 3/00
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 220 829	(51) A61B 8/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 220 366	(51) G07F 17/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 30.07.2022	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 221 137	(51) B41J 2/21
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 220 397	(51) H01F 6/00	(11) 3 220 906	(51) A61K 31/19	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 221 257	(51) C01B 3/26
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 25.05.2022	HR 25.05.2022
IS 27.08.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 220 620	(51) H04N 1/00	IS 02.07.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 220 925	(51) A01K 67/027	IS 25.09.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 221 285	(51) C07C 29/149
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 11.09.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 220 699	(51) G01S 5/02	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 221 444	(51) G01N 33/558
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 220 942	(51) A61K 38/095	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 222 329	(51) A62C 35/68
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 221 654	(51) F28D 1/04	(11) 3 221 969	(51) H04L 1/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 222 349	(51) B01J 47/12
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 20.08.2022				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 221 662	(51) G01C 21/12	(11) 3 221 999	(51) H04L 12/10	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 16.03.2022	GR 21.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
RO 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 222 563	(51) B65G 15/34
CZ 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 16.03.2022	EE 16.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 222 072	(51) H04W 8/22	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 221 664	(51) G01C 21/36	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 20.08.2022			
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			(11) 3 222 615	(51) C07D 211/34
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 222 141	(51) A01G 13/02	(84) IS 04.09.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 222 807	(51) E06C 1/39
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 221 735	(51) G02B 19/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 09.07.2022		IS 06.08.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022				
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
(11) 3 221 805	(51) B29C 64/393	(11) 3 222 217	(51) A61B 5/145	(11) 3 222 903	(51) F21S 41/151
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 222 228	(51) A61B 17/3207	IS 04.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 222 906	(51) B60Q 1/18
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 221 814	(51) G06F 21/10	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 222 239	(51) A61B 18/12	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 09.07.2022	
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
(11) 3 221 956	(51) H02M 1/08	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 222 919	(51) F24C 15/20
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		IS 20.08.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022

HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 223 931	(51) B01D 53/14
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 222 942	(51) F25B 49/02	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 223 399	(51) H02K 5/10	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 13.08.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 223 939	(51) B01J 8/18
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 30.07.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		IS 13.08.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 223 109	(51) G05F 1/575			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 223 444	(51) H04J 99/00	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 224 040	(51) B32B 3/18
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 223 137	(51) G06F 3/12			IS 18.09.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 223 581	(51) H05B 1/02		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 224 101	(51) B60W 30/18
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 06.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022
		IS 06.08.2022		CZ 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 223 175	(51) G06F 16/64			SK 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 223 625	(51) A23K 10/30	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 224 213	(51) C03C 3/06
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 223 232	(51) G06T 1/00			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 223 654	(51) A46B 9/02	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 224 243	(51) C07C 333/16
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 223 305	(51) H01L 21/67			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 223 719	(51) A61B 17/12	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
(11) 3 223 331	(51) H01L 51/52			(11) 3 224 286	(51) C08F 8/50
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 223 791	(51) A61K 8/60	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 224 432	(51) E04H 3/22
(11) 3 223 338	(51) H01M 10/613			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022				

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 226 042	(51) G02B 5/18
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 02.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 225 048	(51) H04W 24/10	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 224 643	(51) G01R 33/483	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 226 047	(51) G02B 6/44
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 20.08.2022				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 224 736	(51) G06F 40/109	(11) 3 225 192	(51) A61B 17/115	(11) 3 226 058	(51) G02B 26/08
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 13.08.2022		IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 224 746	(51) G06F 16/27	(11) 3 225 324	(51) B21D 28/00	(11) 3 226 070	(51) G02F 1/1333
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 11.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 25.09.2022	
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 224 810	(51) G06T 11/00	(11) 3 225 374	(51) B29C 35/08	(11) 3 226 081	(51) G04B 5/16
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022	
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 224 867	(51) H01L 27/32	(11) 3 225 662	(51) C08L 83/07	(11) 3 226 127	(51) G06F 9/4401
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 30.03.2022	HR 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 06.08.2022		IS 13.08.2022		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 224 888	(51) H01M 8/0284	(11) 3 225 681	(51) C10L 1/14	(11) 3 226 226	(51) G08G 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 30.06.2022	FI 30.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 30.03.2022	SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			GR 01.07.2022	EE 30.03.2022
IS 30.07.2022				NL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				ES 30.03.2022	
				CZ 30.03.2022	
				SK 30.03.2022	
(11) 3 224 993	(51) H04L 12/28	(11) 3 225 840	(51) F03D 13/25	(11) 3 226 226	(51) G08G 5/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
	SK 02.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

(11) 3 226 293	(51) H01L 25/07	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			IS 11.09.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 226 786	(51) A61B 17/34	(11) 3 227 558	(51) F04D 13/06
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 11.09.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IS 25.09.2022			
(11) 3 226 300	(51) H01L 27/32	(11) 3 226 832	(51) A61K 8/34	(11) 3 227 574	(51) F16C 17/03
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 20.08.2022				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 226 380	(51) H02J 9/06	(11) 3 226 939	(51) A61M 5/20	(11) 3 227 650	(51) G01J 3/52
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 06.04.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 18.09.2022	
IS 06.08.2022					
(11) 3 226 406	(51) H02P 23/00	(11) 3 227 071	(51) B27B 5/29	(11) 3 227 654	(51) G01L 21/30
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 04.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 226 566	(51) H04N 5/76	(11) 3 227 208	(51) B65G 17/24	(11) 3 227 667	(51) G01N 21/78
(84) AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022			IS 20.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 226 710	(51) A43B 1/00	(11) 3 227 292	(51) C07D 471/04	(11) 3 227 723	(51) G01V 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 09.03.2022	EE 09.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 226 717	(51) A45D 34/04	(11) 3 227 464	(51) C12Q 1/68	(11) 3 227 766	(51) G06F 3/042
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 20.08.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 226 720	(51) A45F 3/04	(11) 3 227 493	(51) D21H 19/40		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022		
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022				
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				

(11) 3 227 867	(51) G07C 9/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 04.09.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 228 501	(51) B60Q 1/32	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 229 005	(51) G01M 3/38
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 227 935	(51) H01L 51/52	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 228 546	(51) B64F 1/34	IS 20.08.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 229 271	(51) B41J 2/045
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 04.07.2022	RU 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 227 969	(51) H01R 13/03	(11) 3 228 650	(51) C08G 65/333	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 229 272	(51) H01L 27/32
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 13.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 227 993	(51) H02M 1/36	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 228 662	(51) C08L 25/08	IS 13.08.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 229 382	(51) H04B 7/06
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 228 101	(51) H04B 1/3827	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 20.08.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 229 520	(51) H04W 16/14
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 228 665	(51) C08L 61/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 228 227	(51) A47F 5/08	IS 11.09.2022		(11) 3 229 533	(51) H04W 60/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 228 782	(51) E04H 4/16	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 228 395	(51) B08B 3/00	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 228 953	(51) F25B 9/14	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 229 674	(51) A61B 5/0215
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 228 399	(51) G01N 3/28	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 27.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 229 000	(51) G01J 3/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 229 693	(51) A61B 8/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022

(11) 3 231 013	(51) H01L 27/32	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 16.06.2022	PT 18.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 232 056	(51) F03H 1/00
ES 16.03.2022	RS 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 02.03.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 231 622	(51) B41J 15/04	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 231 113	(51) H04J 14/02	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 232 139	(51) F25B 41/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 231 380	(51) A61B 17/29	(11) 3 231 663	(51) A47C 7/38	IS 11.09.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 232 199	(51) G01N 33/574
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 231 462	(51) A61M 1/14	IS 06.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 231 773	(51) C25B 1/04	(11) 3 232 209	(51) G01R 27/18
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 18.09.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 231 491	(51) A63F 13/285	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 231 785	(51) C04B 41/00	IS 27.08.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 232 215	(51) G01R 31/34
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 231 907	(51) D03D 15/567	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 231 492	(51) A63F 13/285	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 232 292	(51) G05D 1/10
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 232 007	(51) F01D 9/02	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 04.09.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 231 513	(51) B01L 3/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 232 304	(51) G06F 3/0488
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 27.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 232 012	(51) F01D 5/14	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.09.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 232 325	(51) G06F 9/451
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 231 572	(51) B29C 44/04	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 04.07.2022	ES 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		

- GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 (11) **3 232 884** (51) **A47K 10/32** (11) **3 233 238** (51) **B01D 39/08**
 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 (84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 (84) FI 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 SE 25.05.2022 AT 25.05.2022 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 NL 25.05.2022 BG 25.08.2022 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 HR 25.05.2022 GR 26.08.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
 (11) **3 232 439** (51) **G11B 20/00** (11) **3 232 891** (51) **A47L 7/00** (11) **3 233 350** (51) **B23K 9/10**
 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
 RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022 (84) ES 30.03.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022
 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 (84) SM 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
 ES 09.03.2022 RO 09.03.2022 (84) RO 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022
 PT 11.07.2022 AT 09.03.2022 (84) CZ 30.03.2022 (84) PL 30.03.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022 (84) SK 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) IS 20.08.2022
 SK 09.03.2022 PL 09.03.2022 (84) IS 30.07.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) IS 20.08.2022
 IS 09.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) IS 20.08.2022
- (11) **3 232 474** (51) **H01L 27/32** (11) **3 232 913** (51) **A61B 5/00** (11) **3 233 399** (51) **B23D 47/02**
 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) PL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
 RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) ES 11.05.2022
 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) NL 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 (84) AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) FI 11.05.2022 (84) AT 11.05.2022
 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022 (84) SE 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
 SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022 (84) NL 11.05.2022 (84) GR 12.08.2022
 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) HR 11.05.2022 (84) LV 11.05.2022
 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) RS 11.05.2022
 EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
 PL 16.03.2022 IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022
- (11) **3 232 495** (51) **H01G 11/76** (11) **3 232 934** (51) **A61B 6/00** (11) **3 233 400** (51) **B27B 5/29**
 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
 RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) ES 13.04.2022
 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 (84) LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022
 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 (84) FI 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022 (84) BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
 SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 (84) SM 16.03.2022 (84) RO 16.03.2022 (84) AT 16.03.2022 (84) GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 (84) RO 16.03.2022 (84) EE 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022
 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 (84) AT 16.03.2022 (84) EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) IS 13.08.2022
 EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 (84) PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022
 PL 16.03.2022 IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022
- (11) **3 232 527** (51) **H02H 7/26** (11) **3 232 959** (51) **A61B 17/70** (11) **3 233 471** (51) **B32B 5/02**
 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
 ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022 (84) SE 25.05.2022 (84) AT 25.05.2022
 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 (84) AT 27.04.2022 (84) BG 27.07.2022 (84) NL 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022
 LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 (84) HR 27.04.2022 (84) GR 28.07.2022 (84) HR 25.05.2022 (84) GR 26.08.2022
 PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 (84) LV 27.04.2022 (84) RS 27.04.2022 (84) LV 25.05.2022 (84) RS 25.05.2022
 NL 02.03.2022 SM 02.03.2022 (84) PL 27.04.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 25.09.2022 (84) IS 25.09.2022
 RO 02.03.2022 PT 04.07.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022
 AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022
 EE 02.03.2022 SK 02.03.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022
 IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 232 700** (51) **H04W 16/02** (11) **3 232 967** (51) **A61B 18/12** (11) **3 233 501** (51) **B41J 2/155**
 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
 RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) FI 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
 HR 02.03.2022 SE 02.03.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) HR 11.05.2022 (84) GR 12.08.2022
 LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) LV 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022
 PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) PL 11.05.2022 (84) IS 11.09.2022
 NL 02.03.2022 SM 02.03.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 (84) RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022 (84) ES 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NO 09.06.2022
 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 232 744** (51) **H05K 1/02** (11) **3 232 994** (51) **A61F 5/058** (11) **3 233 674** (51) **B65G 17/08**
 (84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
 NO 04.08.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) PT 11.07.2022 (84) ES 09.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
 FI 04.05.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
 AT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022 (84) FI 02.03.2022
 HR 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
 LV 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) SM 02.03.2022 (84) AT 02.03.2022
 PL 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022
 IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 232 786** (51) **C07C 235/78**
 (84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
 BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022
 SM 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022
 IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022

(11) 3 233 922	(51) C07K 16/40	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 234 530	(51) G01L 5/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 233 970	(51) C08G 73/10	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 235 087	(51) H02G 15/04
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 18.09.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 234 723	(51) G05D 7/06	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 16.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
(11) 3 233 971	(51) C08G 73/10	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 235 112	(51) H02K 21/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 234 776	(51) G06F 11/30	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 234 202	(51) C21D 1/673	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 30.07.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022				
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 234 808	(51) G06F 16/957	(11) 3 235 156	(51) H04J 3/06
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 234 272	(51) E04B 2/78	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 25.09.2022		IS 06.08.2022	
HR 04.05.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 234 865	(51) G06F 17/40	(11) 3 235 165	(51) H04L 9/08
IS 04.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 234 424	(51) F16K 7/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 11.09.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 235 011	(51) H01L 31/0224	IS 23.07.2022	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 235 329	(51) H04W 4/80
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
IS 16.07.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 234 443	(51) F17C 11/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 20.08.2022			
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 235 013	(51) H01L 31/08	(11) 3 235 351	(51) H05H 7/02
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 20.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 234 452	(51) F21S 41/686	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 11.09.2022		IS 04.09.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 235 076	(51) H01S 3/098	(11) 3 235 445	(51) A61B 17/072
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
				FI 20.04.2022	PT 22.08.2022

- SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 (11) **3 236 452** (51) *G06F 1/16*
 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
 GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
 RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 (11) **3 236 077** (51) *F04D 25/04* FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
 IS 20.08.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
 (11) **3 235 464** (51) *A61C 1/00* RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
 RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 IS 06.08.2022
 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 (11) **3 236 500** (51) *H01L 27/14*
 NL 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
 ES 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
 PT 18.07.2022 AT 16.03.2022 EE 09.03.2022 SK 09.03.2022 FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
 CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 09.03.2022 IS 09.07.2022 SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
 SK 16.03.2022 PL 16.03.2022 (11) **3 236 078** (51) *B64D 13/06* BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
 IS 16.07.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (11) **3 236 508** (51) *G06F 1/16*
 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
 PL 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
 RS 14.07.2022 LV 13.04.2022
 IS 13.08.2022 (11) **3 236 526** (51) *H01M 8/0432*
 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 235 527** (51) *A61M 1/02*
 (84) LT 23.03.2022 (84) HR 23.03.2022
 NL 23.03.2022 NO 23.06.2022
 PT 25.07.2022 ES 23.03.2022
 RO 23.03.2022 RS 23.03.2022
 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022
 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
 AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
 PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 235 591** (51) *B23Q 3/157*
 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
 RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
 AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
 PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 235 606** (51) *B25J 9/16*
 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
 RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
 GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
 EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
 PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 235 623** (51) *B29C 48/07*
 (84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
 ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
 HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
 LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
 PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 235 646** (51) *B41J 2/16*
 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
 RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
 SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
 EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
 PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 235 969** (51) *E04F 13/08*
 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
 FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
 SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
 NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
- (11) **3 236 377** (51) *G06F 21/31*
 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
 NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
 FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
 SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
 GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
 IS 06.08.2022
- (11) **3 236 381** (51) *G06F 21/56*
 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
 ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
 PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
 AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
 GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
 RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
 IS 11.09.2022
- (11) **3 236 424** (51) *H04N 5/232*
 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
 ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
 PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
 AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
 GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
 RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
 IS 11.09.2022
- (11) **3 236 446** (51) *G08G 1/01*
 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
 NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
 FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
 SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
 GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
 RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
 IS 13.08.2022
- (11) **3 236 815** (51) *F28D 1/06*
 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
 PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
 AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
 HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
 LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
 PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 236 828** (51) *A47L 9/16*
 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
 NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
 FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
 SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
 GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
 RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
 IS 13.08.2022
- (11) **3 236 829** (51) *A47L 9/28*
 (84) PL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 236 883	(51) A61F 2/00	(11) 3 237 526	(51) C08L 9/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 237 884	(51) H01B 3/56
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 236 937	(51) A61K 9/00	(11) 3 237 712	(51) E05F 5/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 237 889	(51) G01N 21/64
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 237 744	(51) F02M 35/10	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 04.09.2022	(51) A61K 9/28	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 236 954	(84) NO 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 237 969
HR 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) G02F 1/1335
LV 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 237 765	LV 02.03.2022	HR 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 237 765	(51) F16B 11/00	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 236 996	(51) A61P 35/02	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) AT 16.03.2022	(84) PL 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 237 999	(51) G06F 1/32
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 237 780	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 237 780	(51) F16J 1/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(11) 3 237 125	(51) B08B 3/02	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 238 019
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(51) G06F 3/0481
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 237 783	(51) F16L 1/24	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 237 324	(51) B81B 7/00	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.04.2022	PL 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 237 795	(51) G03H 1/22	(11) 3 238 079	(51) G06F 13/16
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
IS 18.09.2022	(51) C04B 28/02	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 237 353	(84) NO 20.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) LT 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LV 20.04.2022	(51) C07D 207/16	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 238 132	(51) G06K 9/00
IS 20.08.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 237 379	(51) C07D 207/16	(11) 3 237 845	(51) G01C 21/36	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022

FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 13.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 06.08.2022			
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 238 250	(51) H01L 25/065	(11) 3 238 621	(51) A61B 5/11	(11) 3 238 900	(51) B28B 11/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 09.03.2022	SM 10.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 238 341	(51) H03L 7/085	(11) 3 238 641	(51) A61B 17/22	(11) 3 238 986	(51) B60N 2/58
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022		IS 27.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 238 344	(51) G06F 16/174	(11) 3 238 737	(51) A61K 38/17	(11) 3 238 992	(51) B60Q 1/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 238 359	(51) H04L 5/00	(11) 3 238 765	(51) A61M 1/36	(11) 3 239 081	(51) B65B 41/12
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) PL 30.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 30.03.2022	NO 30.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 18.09.2022				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 238 445	(51) H04N 13/20	(11) 3 238 869	(51) B23K 20/16	(11) 3 239 135	(51) C07D 239/52
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 20.08.2022			
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 238 466	(51) H04R 3/00	(11) 3 238 885	(51) B25J 9/06	(11) 3 239 414	(51) E02F 9/20
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 04.09.2022		IS 20.08.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 238 610	(51) A61B 5/01	(11) 3 238 893	(51) B25J 19/06	(11) 3 239 563	(51) F16J 15/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
	AT 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
	IS 06.08.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 240 269	(51) H04M 1/60	(11) 3 240 815	(51) C08F 210/06
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) HR 16.03.2022
(11) 3 239 706	(51) G01N 29/04	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 16.06.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 16.06.2022	SK 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 16.03.2022	AT 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 13.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 240 075	(51) H01M 8/04119	(11) 3 240 290	(51) H04N 19/52	(11) 3 240 897	(51) C12N 15/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 16.07.2022	
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 3 240 138	(51) H02J 9/06	(11) 3 240 427	(51) A22C 21/02	(11) 3 240 992	(51) G01B 11/245
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 18.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			IS 06.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 240 165	(51) H02K 41/06	(11) 3 240 441	(51) A24F 40/42	(11) 3 241 050	(51) G02B 21/16
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 06.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 240 171	(51) H02M 3/156	(11) 3 240 478	(51) A61B 5/083	(11) 3 241 094	(51) A61B 6/10
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 25.09.2022		IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 240 183	(51) H02P 9/00	(11) 3 240 502	(51) A61D 7/00	(11) 3 241 163	(51) G06Q 30/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 18.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 240 218	(51) H04L 1/00	(11) 3 240 536	(51) A61K 31/44	(11) 3 241 234	(51) H01L 21/365
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 242 560	(51) A23D 7/01
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(11) 3 241 236	(51) H01L 27/32	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 16.07.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 241 792	(51) B65H 31/36	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	IS 13.08.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	(11) 3 242 595	(51) A61B 5/11
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 241 251	(51) H01L 51/50	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 18.09.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 241 806	(51) C02F 1/44	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 13.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 242 601	(51) A61B 8/08
(11) 3 241 271	(51) H02M 7/483	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 06.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 241 995	(51) F01D 5/26	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 242 631	(51) A61F 2/26
(11) 3 241 337	(51) H04L 29/08	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 242 054	(51) F16F 15/126	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 13.08.2022	
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 242 645	(51) A61F 13/535
(11) 3 241 601	(51) B01D 61/10	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 242 233	(51) G16H 50/20	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 04.09.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 241 641	(51) B23K 9/10	IS 04.09.2022		(11) 3 242 665	(51) A61K 31/455
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 242 479	(51) H04N 5/347	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
IS 27.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 241 654	(51) B25F 5/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 242 685	(51) A61K 39/395
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) BG 04.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 242 713	(51) A61N 1/372
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 242 542	(51) A01B 15/18	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.06.2022	HR 09.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
IS 02.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 241 692	(51) B60G 3/20	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		

(11) 3 243 094	(51) G02B 6/42	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
RO 23.03.2022	AT 23.03.2022				
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 243 787	(51) B66B 9/02	(11) 3 244 230	(51) G01S 7/524
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 23.07.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 243 104	(51) G02F 1/153	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 243 844	(51) C08F 2/24	(11) 3 244 238	(51) G02B 1/00
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 02.07.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 243 243	(51) H01R 13/52	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 25.09.2022		IS 20.08.2022	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022				
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 243 860	(51) C08J 3/12	(11) 3 244 239	(51) G02B 1/111
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 243 412	(51) B65D 25/32	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 04.09.2022	
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022				
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 243 976	(51) E04F 13/08	(11) 3 244 242	(51) G02B 6/12
		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 243 571	(51) B05B 11/00	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			IS 18.09.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022				
IS 27.08.2022		(11) 3 244 017	(51) F01D 9/04	(11) 3 244 251	(51) G02B 27/00
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 243 600	(51) B23Q 3/06	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 244 092	(51) F16F 15/134	(11) 3 244 323	(51) G06F 16/583
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 243 608	(51) B25J 9/20	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 06.08.2022		IS 02.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 243 704	(51) B60R 16/02	(11) 3 244 164	(51) G01C 21/32	(11) 3 244 369	(51) G06T 5/50
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 06.08.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 244 386	(51) G02F 1/1343	(11) 3 245 090	(51) B60K 6/36	(11) 3 245 604	(51) G16B 25/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 05.09.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 04.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 04.09.2022		RS 04.05.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 244 465	(51) H01L 51/54	(11) 3 245 092	(51) B60K 6/36	(11) 3 245 605	(51) G16B 35/10
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 20.08.2022					
(11) 3 244 506	(51) H02J 3/38	(11) 3 245 403	(51) F04C 28/24	(11) 3 245 715	(51) H02K 9/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
IS 30.07.2022					
(11) 3 244 659	(51) H04W 76/10	(11) 3 245 428	(51) F16J 1/00	(11) 3 245 780	(51) H04N 5/225
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 06.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		IS 09.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 244 760	(51) A41B 11/14	(11) 3 245 523	(51) G01P 21/00	(11) 3 245 804	(51) H04W 12/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 244 826	(51) A61C 13/01	(11) 3 245 548	(51) G02B 26/10	(11) 3 245 812	(51) H04W 36/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 30.03.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 244 961	(51) A61M 25/10	(11) 3 245 574	(51) G06F 3/01	(11) 3 245 839	(51) H04W 76/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				

LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 16.07.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 245 848	(51) H05B 45/14	(11) 3 246 258	(51) B65B 7/28	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 246 864	(51) G06Q 10/10
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 245 855	(51) A01B 19/02	(11) 3 246 406	(51) C12N 15/86	(11) 3 246 930	(51) H01G 11/74
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 246 934	(51) H01J 37/06
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 02.07.2022		IS 09.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 245 894	(51) B62B 3/00	(11) 3 246 567	(51) F04B 1/20	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 247 101	(51) H04N 5/225
IS 20.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				GR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) 3 245 921	(51) A47J 36/24	(11) 3 246 635	(51) F25B 47/02	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 247 113	(51) H04N 13/00
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 11.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 245 950	(51) G16H 20/30	(11) 3 246 659	(51) G01B 11/02	(11) 3 247 259	(51) A61B 5/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 27.08.2022		IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 245 974	(51) A61B 34/20	(11) 3 246 717	(51) G01R 31/28	(11) 3 247 296	(51) A61B 17/70
(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 23.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 20.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 246 189	(51) B60K 6/48	(11) 3 246 772	(51) G05B 19/042	(11) 3 247 296	(51) A61B 17/70
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	EE 23.03.2022	GR 09.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		PL 23.03.2022			

CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 247 681	(51) C03C 3/00	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 23.07.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 247 393	(51) A61K 38/05	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 248 066	(51) G03G 7/00
(84) LT 09.03.2022	(84) LV 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 247 535	(51) B24B 7/18	(11) 3 247 712	(51) C07D 471/04	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 20.08.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 248 096	(51) G06F 3/12
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 247 727	(51) C07K 16/28	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 247 538	(51) B25C 1/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 248 181	(51) G09B 9/12
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 247 791	(51) A61P 35/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 247 578	(51) B60G 17/056	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			(11) 3 248 186	(51) G10K 11/175
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 247 844	(51) E04F 15/02	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 16.07.2022	
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
(11) 3 247 643	(51) B65B 23/06	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 248 274	(51) H02K 9/12
(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) AT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 247 904	(51) F03G 7/06	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 16.07.2022		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 247 661	(51) B65G 67/50	(11) 3 247 981	(51) G01F 23/26	(11) 3 248 302	(51) H04B 7/185
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 13.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 248 369	(51) H04N 5/225
(11) 3 247 678	(51) C02F 1/76	(11) 3 248 043	(51) G02B 27/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 16.03.2022	HR 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022				
IS 16.07.2022					

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 09.06.2022	SK 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 248 377	(51) H04N 19/70	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	CT 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 249 115	(51) E02F 9/20	(11) 3 249 391	(51) G01N 1/38
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 04.09.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 248 454	(51) A01G 9/24	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 06.08.2022		IS 27.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 249 160	(51) F01D 5/18	(11) 3 249 425	(51) G01S 13/22
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 04.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 248 487	(51) A24F 40/46	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022	
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 249 515	(51) G06F 3/06
IS 23.07.2022		(11) 3 249 176	(51) F01D 25/12	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 248 669	(51) B01D 47/00	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 06.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022			
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 249 276	(51) F16L 33/22	(11) 3 249 573	(51) G06K 9/00
IS 09.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 248 745	(51) B27D 5/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 27.08.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
(11) 3 248 880	(51) B64D 13/06	IS 02.07.2022		(11) 3 249 663	(51) H01F 6/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 249 284	(51) F21S 41/176	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) AT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 06.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 249 726	(51) H01M 6/08
		EE 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 248 917	(51) B65H 5/00	(11) 3 249 308	(51) F24F 1/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 13.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		IS 13.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 248 981	(51) C07D 493/22	(11) 3 249 382	(51) G01N 1/30	(11) 3 249 790	(51) H02K 17/16
(84) AT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 09.03.2022	HR 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 09.06.2022	PT 11.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 250 375	(51) B32B 5/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 13.08.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 249 808	(51) H03F 1/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			(11) 3 250 522	(51) C03B 5/12
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 250 379	(51) B32B 17/10	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 249 845	(51) H04L 1/18	(11) 3 250 392	(51) B41J 29/393	(11) 3 250 533	(51) C03C 25/34
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
NO 16.06.2022	PT 18.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022
RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 09.07.2022	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 249 855	(51) H04L 12/40	(11) 3 250 394	(51) B41M 5/50	(11) 3 250 603	(51) C07K 16/28
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 249 865	(51) H04L 12/723	(11) 3 250 417	(51) B60K 37/06	(11) 3 250 771	(51) E05F 1/10
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) AT 30.03.2022	(84) PL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LT 30.03.2022	NO 30.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 13.08.2022	
IS 18.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 249 942	(51) H04Q 9/00	(11) 3 250 487	(51) B65G 47/252	(11) 3 250 784	(51) G01V 1/44
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) HR 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NL 02.03.2022	PT 04.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			SM 02.03.2022	AT 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			EE 02.03.2022	
(11) 3 250 186	(51) A61K 9/00	(11) 3 250 488	(51) B65G 47/52	(11) 3 250 806	(51) F02F 3/18
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 250 263	(51) A61M 5/20	(11) 3 250 502	(51) B67D 1/00	(11) 3 250 837	(51) F16D 23/06
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			PT 11.07.2022	AT 09.03.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 06.08.2022	
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 254 307	(51) H02N 13/00
IS 09.07.2022		IS 20.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 253 581	(51) B41J 2/165	(11) 3 254 074	(51) G06K 9/46	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 253 661	(51) B65C 1/02	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 13.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 254 081	(51) G01N 21/27	(11) 3 254 308	(51) H01L 33/64
LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 253 668	(51) B65D 25/36	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 254 421	(51) H04W 88/08
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 254 083	(51) G01N 21/27	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 25.09.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 253 816	(51) C08G 69/16	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.09.2022	
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 254 440	(51) H04L 67/63
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		(11) 3 254 117	(51) G01N 35/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 253 874	(51) C12N 15/113	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 18.09.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 254 470	(51) H04N 21/462
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) HR 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022		BG 30.06.2022	SE 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 23.07.2022		(11) 3 254 118	(51) G01N 35/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 253 934	(51) E04F 11/17	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 254 524	(51) H04W 76/16
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 254 119	(51) G01N 35/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 30.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 253 994	(51) F16G 13/16	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 25.09.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 254 608	(51) A61B 1/00
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 254 162	(51) G05B 23/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 254 051	(51) F41A 33/04	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022

EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 255 783	(51) H02P 21/22
IS 02.07.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 254 685	(51) A61K 35/32	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 255 458	(51) G01S 17/95	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 20.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 255 784	(51) H02P 27/06
(11) 3 254 773	(51) B21B 27/00	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 18.05.2022	LV 18.05.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 255 508	(51) G03G 15/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 254 779	(51) B21D 28/16	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 255 980	(51) A01K 47/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 256 059	(51) A61B 17/12
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 255 523	(51) G06F 3/01	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 255 089	(51) C08L 15/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			IS 23.07.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 255 690	(51) H01L 27/32	(11) 3 256 243	(51) B01J 19/02
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 13.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 255 182	(51) D01H 1/115	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 255 694	(51) H01L 51/52	(11) 3 256 292	(51) B25J 9/16
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 255 359	(51) F25B 39/00	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			IS 11.09.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 255 755	(51) H02J 7/00	(11) 3 256 422	(51) C01B 39/02
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022
IS 20.08.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 255 426	(51) G01N 33/02	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 04.09.2022			
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			(11) 3 256 446	(51) C07C 233/56
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 255 768	(51) H02M 1/42	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
(11) 3 255 440	(51) G01R 15/18	IS 04.09.2022			
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				

BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 258 799	(51) A41C 3/00
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 25.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 258 265	(51) G01N 33/53	CT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 258 555	(51) H01S 5/22	IS 04.09.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 258 829	(51) A61B 5/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 13.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 258 324	(51) G04B 9/02	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 06.08.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 258 594	(51) H02P 25/22	(11) 3 258 867	(51) A61B 17/86
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 258 367	(51) G06F 3/06	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 18.09.2022		IS 06.08.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 258 747	(51) H05B 33/12	(11) 3 258 929	(51) A61K 31/33
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 06.08.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 258 378	(51) G06F 11/30	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			IS 27.08.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 258 759	(51) H05K 7/20	(11) 3 259 002	(51) A61M 16/04
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 258 425	(51) G06N 20/00	NO 09.06.2022	PT 11.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 27.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 258 446	(51) G06T 19/20	(11) 3 258 781	(51) A01N 25/30	(11) 3 259 034	(51) A62C 3/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 258 489	(51) H01L 23/36	(11) 3 258 791	(51) A23J 1/16	(11) 3 259 051	(51) A47J 43/07
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 11.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 258 794	(51) A23L 2/02	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 258 545	(51) H01R 12/73	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 259 099	(51) B24B 33/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
				NL 18.05.2022	BG 18.08.2022

HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022		(11) 3 259 968	(51) H05K 7/20
(11) 3 259 109	(51) B29C 48/27			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 259 661	(51) G06F 3/14	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 06.08.2022	
		RS 27.04.2022	IS 27.08.2022		
(11) 3 259 126	(51) B32B 7/00	(11) 3 259 706	(51) G06T 1/00	(11) 3 260 003	(51) A41D 27/08
(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
IS 13.08.2022				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 259 184	(51) B64C 39/02	(11) 3 259 794	(51) C25B 1/26	(11) 3 260 148	(51) A61M 5/145
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 06.08.2022				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 259 256	(51) C07D 277/40	(11) 3 259 835	(51) H02K 9/28	(11) 3 260 503	(51) C09D 1/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 09.07.2022		IS 23.07.2022	
(11) 3 259 366	(51) C12Q 1/02	(11) 3 259 843	(51) H03K 19/17736	(11) 3 260 525	(51) C12H 1/04
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 11.09.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 259 369	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 259 846	(51) H03M 11/24	(11) 3 260 603	(51) E01C 23/088
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 02.07.2022	
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 259 556	(51) G01B 11/27	(11) 3 259 956	(51) H04W 4/70	(11) 3 260 842	(51) G01N 15/12
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
(11) 3 259 597	(51) G01N 33/574				
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022				
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022				
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022				

(11) 3 260 979	(51) <i>G06F 9/48</i>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 06.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 261 275	(51) <i>H04J 3/06</i>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 12.09.2022	(84) AT 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 261 597	(51) <i>A61F 9/06</i>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 11.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 261 072	(51) <i>G08B 17/06</i>	(11) 3 261 304	(51) <i>H04L 12/851</i>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 06.08.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 261 651	(51) <i>A61K 35/15</i>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 20.08.2022		IS 20.08.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 261 133	(51) <i>H01L 31/074</i>	(11) 3 261 406	(51) <i>H04W 88/06</i>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 04.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 261 708	(51) <i>A61M 1/36</i>
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 25.09.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 261 170	(51) <i>H01P 1/387</i>	(11) 3 261 411	(51) <i>H05B 45/00</i>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 261 714	(51) <i>A61N 1/37</i>
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 20.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 261 221	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 261 440	(51) <i>A01N 43/04</i>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 261 761	(51) <i>B01L 3/00</i>
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022		(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022
(11) 3 261 223	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 261 467	(51) <i>A24F 47/00</i>	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 30.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 261 806	(51) <i>B25J 9/00</i>
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 261 495	(51) <i>A47D 9/02</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 30.07.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 261 224	(51) <i>H02K 1/27</i>	(84) ES 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			IS 30.07.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 261 555	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 261 892	(51) <i>B60W 50/10</i>
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 261 231	(51) <i>H02K 13/00</i>	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 13.08.2022			
(11) 3 261 565	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 261 565	(51) <i>A61B 17/88</i>		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		

(11) 3 261 984	(51) C01B 11/02	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 13.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 262 507	(51) G06F 11/07	(11) 3 262 848	(51) G10K 11/02
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 262 224	(51) D06F 103/38	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 11.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 262 511	(51) G06F 12/0862	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 263 214	(51) B01J 35/10
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 262 252	(51) E04H 4/16	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 18.09.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022				
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 262 536	(51) G06F 16/957	(11) 3 263 220	(51) B01F 11/00
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 262 295	(51) F03D 7/02	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NL 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 262 571	(51) G06N 3/063	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 263 244	(51) B21H 3/06
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 262 394	(51) G01M 17/08	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 11.09.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 262 690	(51) H01L 29/423	(11) 3 263 253	(51) B23B 51/00
IS 25.09.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 262 411	(51) A61P 31/14	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 06.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 262 429	(51) G01R 31/34	(11) 3 262 715	(51) H01R 4/18	(11) 3 263 275	(51) B23Q 3/157
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 20.08.2022		IS 20.08.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 262 468	(51) G03G 21/18	(11) 3 262 738	(51) H02K 1/27	(11) 3 263 331	(51) B32B 27/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 263 725	(51) C22C 23/02	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 13.08.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 264 304	(51) G16H 20/17
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		IS 30.07.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(11) 3 263 732	(51) C22C 38/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 264 431	(51) H01F 7/16
		IS 13.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		(11) 3 263 788	(51) E04B 1/26	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 20.08.2022	
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
		IS 27.08.2022		(11) 3 264 509	(51) H01M 8/2475
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(11) 3 264 010	(51) F25B 41/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		IS 13.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
				(11) 3 264 535	(51) H01R 12/51
		(11) 3 264 090	(51) G01N 33/574	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		IS 18.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		(11) 3 264 101	(51) G01N 35/02	(11) 3 264 548	(51) H02G 3/18
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 16.03.2022	AT 16.03.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 16.07.2022	
				(11) 3 264 588	(51) H02P 25/16
		(11) 3 264 110	(51) G01R 15/24	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 13.08.2022	
		IS 18.09.2022			
				(11) 3 263 654	(51) C09D 11/101
		(11) 3 263 570	(51) C07D 471/04	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 06.08.2022	
		IS 13.08.2022			
				(11) 3 263 677	(51) C10M 169/04
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		IS 13.08.2022			
				(11) 3 264 217	(51) G05G 1/04
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022

(11) 3 264 697	(51) H04L 12/851	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 265 720	(51) F21K 99/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.08.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) HR 16.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022			GR 17.06.2022	SM 16.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 265 245	(51) B06B 1/06	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 16.07.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 265 722	(51) F23G 5/027
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
(11) 3 264 734	(51) H04M 3/56	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 04.09.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 265 391	(51) B25H 3/02	(11) 3 265 723	(51) F23G 7/07
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 264 779	(51) H04N 21/434	(11) 3 265 422	(51) C01B 6/21	(11) 3 265 784	(51) G01N 21/53
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 27.08.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 13.08.2022					
(11) 3 264 848	(51) H04W 74/08	(11) 3 265 580	(51) C12Q 1/68	(11) 3 265 799	(51) G01N 27/80
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 25.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 13.08.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 265 025	(51) A61F 2/95	(11) 3 265 632	(51) E05B 77/08	(11) 3 265 862	(51) G02B 19/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022		IS 20.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 265 122	(51) A61K 39/395	(11) 3 265 636	(51) E06B 3/663	(11) 3 265 886	(51) G05D 23/13
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 04.09.2022				IS 06.08.2022	
(11) 3 265 239	(51) B05B 7/24	(11) 3 265 675	(51) F03D 7/04	(11) 3 265 912	(51) G06F 9/48
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		IS 13.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 265 243	(51) B06B 1/02	(11) 3 265 709	(51) F16L 9/128	(11) 3 265 912	(51) G06F 9/48
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		IS 27.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	

(11) 3 266 044	(51) H01L 27/146	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 267 093	(51) F21S 41/143
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 06.08.2022		(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 266 547	(51) B23C 5/10	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 20.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022		(11) 3 267 124	(51) B03C 3/155
(11) 3 266 204	(51) H04N 19/117	(11) 3 266 735	(51) B66B 5/00	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.09.2022	
		IS 11.09.2022			
(11) 3 266 248	(51) H04W 40/04	(11) 3 266 824	(51) C08L 23/20	(11) 3 267 133	(51) B01D 35/153
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 25.09.2022		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 266 266	(51) H04W 72/12	(11) 3 266 825	(51) C08L 23/20	(11) 3 267 142	(51) F41H 13/00
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 266 267	(51) H04W 72/12	(11) 3 266 852	(51) C10G 9/00	(11) 3 267 201	(51) G01N 35/00
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 266 286	(51) H05K 7/14	(11) 3 266 967	(51) E05C 9/04	(11) 3 267 209	(51) G01R 15/18
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 20.08.2022					
(11) 3 266 445	(51) A61K 9/10	(11) 3 267 041	(51) F04D 29/22	(11) 3 267 229	(51) H04N 19/126
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 11.09.2022				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 266 494	(51) A61M 37/00	(11) 3 267 063	(51) F16D 7/02	(11) 3 267 357	(51) G06K 7/10
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022			

BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 27.08.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 268 381	(51) C07K 14/435
IS 27.08.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 267 377	(51) G06Q 10/06	(11) 3 267 774	(51) H05K 7/20	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 02.03.2022	PT 04.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 11.09.2022				IS 02.07.2022	
(11) 3 267 430	(51) H04N 13/324	(11) 3 267 904	(51) A61B 17/10	(11) 3 268 505	(51) H01L 21/033
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 16.03.2022	HR 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.09.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 267 942	(51) A61F 2/12	(11) 3 268 527	(51) D04B 15/99
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 267 436	(51) G10D 3/01	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			(11) 3 268 532	(51) B29C 41/14
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 268 029	(51) A61K 38/28	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
IS 13.08.2022		FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 267 456	(51) H01H 3/02	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 27.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 268 101	(51) B01D 15/36	(11) 3 268 554	(51) E04C 2/38
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 23.07.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 267 544	(51) H02J 1/08	IS 18.09.2022		IS 13.08.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 268 228	(51) B41J 3/407	(11) 3 268 578	(51) E21B 47/00
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 20.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 267 623	(51) H04L 12/24	(11) 3 268 363	(51) C07D 417/12	(11) 3 268 613	(51) F04D 19/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022			
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 267 751	(51) H04W 72/04	(11) 3 268 373	(51) C07D 491/14	(11) 3 268 620	(51) F16B 1/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		GR 27.07.2022	LV 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022

(11) 3 268 699	(51) G01F 1/66	(11) 3 268 881	(51) A61B 5/021	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 269 217	(51) H05K 7/14
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 11.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		(11) 3 268 892	(51) G06F 21/36	IS 04.09.2022	
(11) 3 268 721	(51) G01N 21/76	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 269 315	(51) A61B 17/22
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
HR 30.03.2022	NO 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 30.07.2022	PL 30.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		(11) 3 268 899	(51) G06K 9/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 268 754	(51) G01R 15/18	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 269 326	(51) A61D 17/00
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 269 448	(51) B01J 23/74
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
		(11) 3 268 957	(51) G10L 19/008	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
(11) 3 268 761	(51) G01R 31/385	(84) AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 18.09.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 02.03.2022	EE 02.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			(11) 3 269 486	(51) B23K 9/00
IS 06.08.2022		(11) 3 269 088	(51) H04L 67/10	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		ES 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		IS 18.09.2022		IS 20.08.2022	
		(11) 3 269 095	(51) H04L 12/40		
(11) 3 268 805	(51) G02F 1/025	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 269 489	(51) B23K 13/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.09.2022		RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 11.09.2022					
		(11) 3 269 128	(51) H04M 1/725	(11) 3 269 525	(51) B29C 39/10
(11) 3 268 826	(51) G05D 1/02	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 08.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 04.05.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 04.05.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 04.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 09.07.2022					
		(11) 3 269 214	(51) H01G 2/06	(11) 3 269 604	(51) B60T 8/17
(11) 3 268 844	(51) G06F 3/0484	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022

(11) 3 271 396	(51) C07K 16/28	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 272 517	(51) B32B 7/05
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 272 004	(51) H02P 29/02	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 20.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 272 518	(51) B32B 27/30
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 271 449	(51) C12M 1/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	IS 09.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 272 113	(51) B60R 1/00	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 272 521	(51) B32B 17/06
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 271 480	(51) C12Q 1/686	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 04.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 272 179	(51) H04W 12/30	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	IS 30.07.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 272 526	(51) B32B 27/30
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 271 747	(51) G01S 17/02	IS 27.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 272 352	(51) A61K 38/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 18.09.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 272 527	(51) B32B 27/30
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 25.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		IS 13.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 271 773	(51) G02B 26/02	(11) 3 272 370	(51) A61K 35/28	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 11.09.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 272 529	(51) B32B 27/30
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 20.08.2022		IS 27.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		(11) 3 272 401	(51) A63F 13/21	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 271 796	(51) G06F 1/16	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) RS 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 04.09.2022	
HR 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 272 651	(51) B64C 25/42
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		IS 18.09.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 271 859	(51) G06F 21/62	(11) 3 272 422	(51) B03C 3/12	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 272 662	(51) B65B 41/12
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 21.07.2022	PL 20.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 271 867	(51) H04N 19/54				
(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022				
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022				

PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 18.09.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 273 493	(51) H01L 33/62
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 04.09.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 272 838	(51) C10M 171/00	(11) 3 273 191	(51) F25D 11/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 11.09.2022		IS 27.08.2022		(11) 3 273 548	(51) H01R 13/627
(11) 3 272 949	(51) E02F 9/16	(11) 3 273 207	(51) G01F 15/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
IS 04.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 273 605	(51) H04B 1/10
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 272 955	(51) E03F 5/04	(11) 3 273 208	(51) F16K 31/06	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 09.07.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022		(11) 3 273 732	(51) H04W 56/00
(11) 3 273 053	(51) F03D 1/06	(11) 3 273 210	(51) G01H 3/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 20.08.2022	
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			(11) 3 273 782	(51) A61K 35/74
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 273 061	(51) F04C 23/00	(11) 3 273 254	(51) G01R 15/18	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 273 847	(51) A61B 5/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
				RO 16.03.2022	AT 16.03.2022
(11) 3 273 084	(51) F16D 23/02	(11) 3 273 485	(51) H01L 29/417	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 273 875	(51) A61B 17/12
CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 13.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 30.07.2022				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 273 182	(51) F25B 13/00	(11) 3 273 486	(51) H01L 29/861	(11) 3 273 909	(51) A61F 2/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		

HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 274 587	(51) F04D 1/06	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 25.09.2022	
IS 06.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
(11) 3 274 013	(51) A61M 1/16	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 275 113	(51) H04L 1/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 274 634	(51) F24F 7/02	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 04.09.2022	
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
(11) 3 274 237	(51) B32B 17/10	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 275 154	(51) H04L 29/06
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 23.03.2022	NO 23.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 23.06.2022	SK 23.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IS 18.09.2022		IS 09.07.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
				ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 274 277	(51) B65G 15/00	(11) 3 274 664	(51) G01F 1/66	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 275 224	(51) H04W 76/14
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 25.09.2022				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		(11) 3 274 704	(51) G01N 33/08	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 274 297	(51) C01C 1/18	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 275 263	(51) H04W 76/38
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 274 756	(51) G02B 26/08	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 274 342	(51) C07C 45/65	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 275 264	(51) H04W 72/12
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 04.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 274 912	(51) A61B 5/107	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 04.09.2022		(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 274 474	(51) G01N 33/50	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 04.09.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 275 281	(51) H04W 88/02
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 11.09.2022		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 275 037	(51) H01M 10/052	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
(11) 3 274 561	(51) F01D 5/30	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 275 292	(51) H05K 7/14
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 11.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 275 057	(51) H01S 5/02315	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 09.07.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		

(11) 3 275 308	(51) A01H 1/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 276 461	(51) G06F 3/044
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 23.07.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 275 715	(51) B60K 31/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 276 540	(51) G06N 3/063
(11) 3 275 328	(51) A43B 13/14	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 275 914	(51) C08G 59/50	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 04.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 275 440	(51) A61K 31/4245	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 276 556	(51) G06Q 20/20
(84) PL 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 11.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 276 088	(51) E02F 3/43	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 04.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 27.08.2022	
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
(11) 3 275 542	(51) B01J 35/10	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 276 645	(51) H01F 41/02
(84) PL 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 20.04.2022	LT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 20.04.2022	SE 20.04.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 276 108	(51) E05B 49/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.08.2022		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 04.09.2022	
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
(11) 3 275 543	(51) B01J 35/10	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 276 665	(51) H01L 27/32
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 276 118	(51) E06B 9/50	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 27.08.2022		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 275 544	(51) B01J 35/10	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 276 820	(51) H02P 27/08
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 276 309	(51) G01D 5/14	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 27.08.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
(11) 3 275 545	(51) B01J 35/10	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 276 912	(51) H04L 29/06
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 276 384	(51) G02B 6/02	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 27.08.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 20.08.2022	
		BG 23.06.2022	AT 11.05.2022		
(11) 3 275 637	(51) B29C 70/30	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 277 004	(51) H04W 12/40
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 11.05.2022			
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				

- LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 (11) **3 277 430** (51) **B05B 1/02** BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 277 042** (51) **H04W 74/00** (11) **3 277 963** (51) **F04D 29/58**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022 (84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022 FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022 SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022 NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022 HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022 LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 277 049** (51) **H04W 76/00** (11) **3 278 041** (51) **F25D 3/11**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 277 074** (51) **A01G 25/02** (11) **3 278 047** (51) **F28D 1/03**
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
IS 23.07.2022 SK 23.03.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 277 095** (51) **A23G 4/10** (11) **3 278 069** (51) **G01J 1/42**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) PL 09.03.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022 HR 09.03.2022 NO 09.06.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022 RO 09.03.2022 RS 09.03.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 SK 09.03.2022 CZ 09.03.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 LV 09.03.2022 SE 09.03.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
- (11) **3 277 140** (51) **A47J 31/44** (11) **3 278 097** (51) **G01N 29/30**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 277 187** (51) **A61B 8/00** (11) **3 278 128** (51) **G01R 15/18**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022 FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022 SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 277 257** (51) **A61K 38/46** (11) **3 278 138** (51) **G01S 7/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) PL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
PT 04.07.2022 ES 02.03.2022 NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
RO 02.03.2022 RS 02.03.2022 PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 277 719** (51) **A61P 43/00** (11) **3 278 169** (51) **G02B 27/01**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022 AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
- (11) **3 277 742** (51) **C08G 77/38** (11) **3 277 924** (51) **E21B 47/12**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022 GR 05.08.2022

RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 278 509	(51) A24F 40/40	RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 278 246	(51) G06F 16/958	(84) BG 09.06.2022 PL 09.03.2022 NO 09.06.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 AT 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022 HR 09.03.2022 PT 11.07.2022 RS 09.03.2022 SK 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 EE 09.03.2022	(11) 3 279 298	(51) C10M 169/04
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 278 587	(51) H04W 8/00	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(51) G01C 1/00	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) H04W 8/00	(11) 3 279 513	(51) F16H 49/00
(11) 3 278 303	(51) G01C 1/00	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(51) G06T 15/06	(11) 3 278 752	(51) A61B 17/80	(11) 3 279 515	(51) F16H 57/021
(11) 3 278 306	(51) G06T 15/06	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 278 753	(51) A61B 18/12	(11) 3 279 527	(51) F16J 15/34
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) G10D 3/04	(11) 3 278 787	(51) A61K 6/30	(11) 3 279 636	(51) G01N 15/02
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(51) H01M 8/0668	(11) 3 278 910	(51) B23B 29/32	(11) 3 279 656	(51) G01N 33/487
(84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) H02K 9/14	(11) 3 279 026	(51) B60L 15/20	(11) 3 279 671	(51) G01N 35/02
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(51) H02M 3/335	(11) 3 279 044	(51) B60S 9/00	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022		

(11) 3 279 675	(51) G01R 29/10	(11) 3 279 923	(51) C04B 35/565	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 05.05.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 280 123	(51) H04M 3/22
IS 18.09.2022				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		(11) 3 279 942	(51) H01L 27/146	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 279 706	(51) G02B 1/116	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 280 131	(51) H04N 5/232
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 04.09.2022		(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
IS 13.08.2022				LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
		(11) 3 279 959	(51) H01L 43/10	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 279 760	(51) G05D 1/02	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 27.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 280 158	(51) H04R 25/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 04.09.2022				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		(11) 3 280 009	(51) H01R 24/28	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 279 848	(51) G06Q 20/32	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 280 360	(51) A61F 2/40
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 04.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 280 024	(51) H02J 7/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 06.08.2022	
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 280 467	(51) A61M 1/00
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
		IS 11.09.2022		PL 23.03.2022	NO 23.06.2022
				RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
		(11) 3 280 052	(51) H03K 17/18	HR 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 23.03.2022	SE 23.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 23.03.2022	IS 23.07.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 280 521	(51) C09D 7/45
		IS 30.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(11) 3 280 064	(51) H04B 17/12	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 280 530	(51) B01J 29/40
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		(11) 3 280 089	(51) H04L 9/08	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 281 132	(51) G16H 10/40
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 280 572	(51) B26D 1/29	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 280 857	(51) E05B 79/04	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 280 600	(51) B60B 19/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 281 264	(51) H01T 13/16
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 280 891	(51) F02C 1/10	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 280 665	(51) B66B 5/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 281 305	(51) H04B 7/155
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 280 957	(51) F24S 20/20	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 280 729	(51) C07K 14/725	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) RS 27.04.2022	(84) IS 27.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 280 737	(51) C07K 16/28	IS 18.09.2022		(11) 3 281 365	(51) H04L 12/40
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 280 961	(51) F25C 3/04	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 280 991	(51) G01N 1/06	(11) 3 281 390	(51) G06F 16/955
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022	NO 02.06.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 280 743	(51) C08F 6/18	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 02.03.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 281 020	(51) G01C 25/00	(11) 3 281 581	(51) A61B 5/00
CZ 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 09.07.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 280 747	(51) C08F 236/08	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 04.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 281 111	(51) G06F 9/50	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 16.07.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 281 677	(51) A62C 3/08
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 280 769	(51) A61L 24/06	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 13.08.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				

- (11) **3 281 712** (51) **B08B 3/04**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 281 784** (51) **B32B 17/10**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 281 786** (51) **B32B 38/18**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 281 928** (51) **C04B 28/24**
(84) PL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 (84) AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 (84) GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 (84) RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 (84) RS 18.05.2022
- (11) **3 281 935** (51) **C07C 67/62**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 (84) SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 (84) GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 (84) RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 (84) IS 18.09.2022
- (11) **3 281 987** (51) **C09B 67/08**
(84) BG 16.06.2022 (84) AT 16.03.2022
RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
PL 16.03.2022 (84) HR 16.03.2022
NO 16.06.2022 (84) RO 16.03.2022
CZ 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022
SE 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 (84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 (84) SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
EE 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022
- (11) **3 281 995** (51) **B32B 27/00**
(84) LT 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 (84) AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 (84) GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 (84) IS 11.09.2022
- (11) **3 282 066** (51) **E04F 15/02**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022
- (11) **3 282 122** (51) **F03D 13/20**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 (84) RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 (84) AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 (84) EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 (84) PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 282 295** (51) **G02B 6/44**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 (84) AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **3 282 420** (51) **G06T 7/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 282 490** (51) **H01L 31/05**
(84) AT 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022
PL 30.03.2022 (84) HR 30.03.2022
NO 30.06.2022 (84) RO 30.03.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
CZ 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
SE 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 (84) FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 (84) SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
EE 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 282 520** (51) **H01R 9/24**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 (84) SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 (84) PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 (84) CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 282 571** (51) **H02M 3/337**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 282 622** (51) **H04L 5/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 282 816** (51) **H05B 6/06**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 (84) SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 282 892** (51) **A47B 1/08**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 282 968** (51) **A61B 17/29**
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 (84) SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 (84) BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 (84) GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 (84) RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 (84) IS 20.08.2022
- (11) **3 282 970** (51) **A61B 17/32**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 (84) SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 (84) GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 (84) IS 11.09.2022
- (11) **3 282 975** (51) **A61B 17/32**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 (84) SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 (84) NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 (84) HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 (84) LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 (84) PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 282 983** (51) **A61B 17/70**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 (84) AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **3 283 066** (51) **A61K 31/216**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 (84) SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 (84) GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 (84) IS 11.09.2022

SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 284 818	(51) C12N 5/074	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 27.08.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 284 541	(51) B02C 15/04	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 285 170	(51) G06F 8/41
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 284 881	(51) E04H 4/12	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 11.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 285 262	(51) G21C 15/18
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 284 553	(51) B23B 27/06	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 09.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 284 897	(51) E06B 7/215	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 06.08.2022		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 284 563	(51) B25J 9/16	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 285 267	(51) H01F 13/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 09.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 284 898	(51) E06B 7/215	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 20.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 284 573	(51) B29C 45/13	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 285 285	(51) H01L 21/311
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 02.07.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 284 909	(51) F01D 5/28	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 284 615	(51) B60B 3/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 285 345	(51) H02G 3/00
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 284 972	(51) B60K 7/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 284 775	(51) A61F 13/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 285 379	(51) H02K 41/03
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 285 061	(51) G01N 3/42	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 02.07.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 284 816	(51) C12N 5/02	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 285 094	(51) G02B 1/00	(11) 3 285 392	(51) H02P 6/20
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 288 361	(51) A01N 63/30	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 06.08.2022		(84) AT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 287 871	(51) G06F 3/01	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 288 678	(51) B01J 23/882
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 288 435	(51) A47L 13/20	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
(11) 3 287 887	(51) G06F 3/0488	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 288 719	(51) B25H 3/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 13.08.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 288 449	(51) A61B 5/027	IS 13.08.2022	
IS 11.09.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 288 742	(51) F27B 9/24
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 287 893	(51) G06F 9/22	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 06.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			IS 06.08.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 288 472	(51) A61B 17/3207		
IS 06.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 288 836	(51) B65C 9/18
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(11) 3 287 933	(51) G06K 7/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 13.08.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022				
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 288 485	(51) B23B 49/00	(11) 3 289 265	(51) F16L 5/04
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 04.09.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 288 012	(51) G09F 9/30	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022				
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 288 488	(51) A61C 9/00	(11) 3 289 267	(51) F16L 5/04
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 288 087	(51) H01L 31/048	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 288 558	(51) A61K 31/4439	(11) 3 289 273	(51) F01M 1/08
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 288 280	(51) H04R 1/02	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 11.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 288 562	(51) A61K 31/7072	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 289 279	(51) F17C 13/06
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
IS 18.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 290 432	(51) B01D 15/36
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 289 362	(51) G01N 33/58	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	IS 02.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 290 054	(51) C12N 15/113	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 289 370	(51) B61L 1/20	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) HR 11.05.2022	(84) RS 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 11.09.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 290 536	(51) C22C 19/03
(11) 3 289 471	(51) G06F 13/42	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 13.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 290 078	(51) A61M 21/02	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 13.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 289 567	(51) G06F 17/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 290 658	(51) F01D 21/04
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 290 093	(51) B01D 17/02	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 13.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 290 138	(51) B23B 49/00	(11) 3 290 659	(51) F01D 25/12
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 290 238	(51) B60C 15/04	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 289 625	(51) H01M 4/36	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 290 839	(51) F25D 23/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 13.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 290 391	(51) C01B 32/05	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	IS 13.08.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 290 844	(51) F27D 17/00
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 289 748	(51) H04L 29/06	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 11.09.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 290 399	(51) C04B 35/645	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 13.08.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 290 850	(51) F28D 15/02
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 289 941	(51) A47J 43/07	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022	

(11) 3 290 995	(51) G02C 7/10	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			(11) 3 292 023	(51) B60R 1/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 291 374	(51) H01Q 13/18	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 06.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 291 029	(51) G05B 13/02	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 292 061	(51) B65H 19/22
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 291 523	(51) H04M 3/523	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 291 051	(51) G06F 1/3212	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 292 072	(51) B67B 3/26
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 06.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 291 568	(51) H04N 21/434	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 06.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 291 102	(51) G06F 16/215	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 292 140	(51) A61K 47/68
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 04.09.2022		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 291 619	(51) H04W 64/00	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 06.08.2022		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		
(11) 3 291 121	(51) G06F 21/57	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 292 183	(51) C09K 21/14
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 30.07.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			IS 25.09.2022	
(11) 3 291 225	(51) G10L 17/00	(11) 3 291 660	(51) H05K 7/14	(11) 3 292 301	(51) F03D 7/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 06.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 291 296	(51) H01L 23/552	(11) 3 291 700	(51) A46B 7/06	(11) 3 292 421	(51) G01R 31/3185
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 11.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 291 339	(51) H01M 4/1391	(11) 3 291 948	(51) F16K 3/08	(11) 3 292 431	(51) G02B 5/18
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		

LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 292 582	(51) C25B 1/26	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 293 612	(51) G06F 3/01
(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 293 347	(51) E21B 10/46	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 06.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 292 673	(51) H04L 12/26	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 293 630	(51) G06F 8/60
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 293 351	(51) E21B 44/02	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 30.07.2022		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 292 947	(51) B23Q 1/01	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 293 655	(51) G06F 21/31
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 293 530	(51) G01R 27/06	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 292 954	(51) B24B 19/26	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 293 718	(51) G01G 21/20
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 293 532	(51) G01R 31/11	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 27.04.2022	HR 27.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 27.04.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 292 995	(51) B30B 5/06	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 27.04.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 30.03.2022	NO 30.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 293 756	(51) H01L 21/336
RS 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 27.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 293 538	(51) G01S 5/02	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 293 103	(51) B62M 9/02	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 27.08.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 293 807	(51) H01M 10/0568
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 293 584	(51) G04B 17/04	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 27.07.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 293 127	(51) B65D 19/18	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 28.07.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 27.04.2022	RS 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 27.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 294 090	(51) A46B 3/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 293 610	(51) G06F 1/32	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 30.07.2022		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 293 278	(51) C22C 21/00	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		

(11) 3 294 091	(51) A46B 7/06	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 06.08.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			IS 11.09.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 294 784	(51) C08F 236/06	(11) 3 295 134	(51) G01G 21/22
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 23.06.2022	PT 25.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 06.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RO 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 294 160	(51) A61B 17/34	(11) 3 294 868	(51) C12N 1/20	(11) 3 295 223	(51) G01K 3/04
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 30.06.2022	PT 01.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 30.03.2022	AT 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 294 278	(51) A61K 31/473	(11) 3 294 917	(51) C22C 21/10	(11) 3 295 245	(51) G02F 1/21
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) HR 23.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 294 351	(51) A61L 15/16	(11) 3 294 930	(51) C25C 7/00	(11) 3 295 255	(51) G03G 15/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 294 380	(51) A61M 5/178	(11) 3 295 031	(51) F04C 14/04	(11) 3 295 259	(51) G03H 1/22
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022	
EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
IS 23.07.2022	PL 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 294 516	(51) B29C 33/42	(11) 3 295 050	(51) F16D 25/0638	(11) 3 295 296	(51) G06F 16/248
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 11.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 294 548	(51) B32B 17/10	(11) 3 295 132	(51) G01F 23/00	(11) 3 295 300	(51) G06F 9/38
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 08.08.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SE 06.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 06.04.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 06.04.2022			

RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 295 767	(51) H04W 92/18	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 295 317	(51) G06F 13/16	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 296 211	(51) B64D 25/14
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 30.07.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 295 802	(51) A23G 9/18	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 295 407	(51) G06Q 30/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 296 382	(51) C10M 173/02
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 295 934	(51) A61K 31/78	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 295 494	(51) B06B 1/06	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 30.07.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 296 463	(51) E01C 23/01
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 06.08.2022		IS 02.07.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 295 633	(51) H04L 27/26	(11) 3 295 966	(51) A61L 15/22	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	IS 13.08.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 3 296 755	(51) G01R 31/34
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 13.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 295 640	(51) H04L 29/06	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 296 057	(51) B23Q 1/00	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 23.07.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 296 835	(51) G06F 1/14
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 295 683	(51) H04R 19/00	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 30.07.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 296 183	(51) B61L 23/04	IS 27.08.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 296 862	(51) G06F 8/71
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 295 757	(51) H04W 4/02	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 06.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 296 205	(51) B64D 11/06	IS 13.08.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 296 877	(51) G06F 11/36
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 27.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022

BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 11.09.2022		IS 23.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 296 878	(51) G06F 12/02	(11) 3 297 170	(51) H03M 13/15	IS 11.09.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 297 791	(51) B24B 31/108
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 296 894	(51) G06F 16/27	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 297 817	(51) B31D 3/02
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 297 483	(51) A43B 13/18	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 11.09.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 297 825	(51) B32B 18/00
(11) 3 296 932	(51) G06N 10/00	(11) 3 297 583	(51) A61F 2/86	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	IS 13.08.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 297 845	(51) B42D 25/351
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
IS 02.07.2022		IS 16.07.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 297 021	(51) H05K 3/00	(11) 3 297 587	(51) A61F 7/03	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 13.08.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 297 863	(51) B60K 6/48
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 13.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 297 133	(51) H02K 3/28	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 297 681	(51) A61K 47/54	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 04.09.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 297 970	(51) C04B 30/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 297 147	(51) H02M 3/335	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 20.08.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 297 971	(51) C04B 37/00
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 297 683	(51) A61K 49/00	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 16.03.2022	RO 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 16.06.2022	CZ 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022
IS 27.08.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 297 153	(51) H02P 21/12	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 298 036	(51) C07K 14/755
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 297 697	(51) A61M 1/00		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 06.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 298 174	(51) G22C 38/02	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 30.07.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 298 653	(51) H01Q 1/24	(11) 3 299 141	(51) B29C 48/92
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 04.09.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 298 385	(51) G01N 21/31	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 04.09.2022	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 299 167	(51) B32B 37/06
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 298 757	(51) H04L 29/08	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 18.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 298 404	(51) A23L 33/00	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 27.08.2022		IS 09.07.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 298 822	(51) H04W 28/10	(11) 3 299 230	(51) B60T 8/00
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 20.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 298 419	(51) G01R 31/11	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 299 327	(51) B66B 5/00
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 298 834	(51) H04W 56/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 298 449	(51) G02B 21/36	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 06.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 299 330	(51) B66B 25/00
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 09.03.2022	NO 09.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 299 060	(51) A61M 39/10	CZ 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 298 466	(51) G05D 1/08	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 299 407	(51) C08J 5/22
		IS 13.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 298 586	(51) G06T 15/02	(11) 3 299 066	(51) A62C 3/07	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022		IS 16.07.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 299 089	(51) B06B 3/00	(11) 3 299 421	(51) C08L 97/00
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 298 591	(51) G07C 9/25	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022

FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 11.09.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 300 233	(51) H02K 29/08
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 04.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 299 684	(51) F16J 15/34	(11) 3 299 903	(51) G03G 15/20	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 11.09.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 300 312	(51) H04L 12/58
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 299 996	(51) G06K 9/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 299 686	(51) F16J 15/34	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 300 344	(51) H04M 3/42
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 09.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 300 010	(51) G06Q 20/20	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 299 781	(51) G01J 5/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 300 354	(51) H04N 5/445
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 11.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 300 088	(51) H01C 7/12	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 299 786	(51) G01L 3/10	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 300 408	(51) H04W 12/08
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 09.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 300 191	(51) H01S 3/067	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 299 803	(51) G01N 25/18	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 300 437	(51) H04W 68/02
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 20.08.2022		IS 18.09.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 299 808	(51) G01N 31/22	(11) 3 300 209	(51) H02J 3/38	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 25.09.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 300 461	(51) H05H 1/24
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 300 232	(51) H02K 29/08	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 299 841	(51) G01S 13/42	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 301 211	(51) D04H 1/46	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 300 544	(51) H02P 21/10	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 04.09.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 301 853	(51) H04L 12/10
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 301 270	(51) F01N 3/022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 11.09.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 301 857	(51) H04L 12/28
(11) 3 300 623	(51) A45D 1/10	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
HR 02.03.2022	GR 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 301 342	(51) F16L 41/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 02.07.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 302 037	(51) A01K 1/00
(11) 3 300 704	(51) A61F 9/007	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 13.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 301 409	(51) G01F 1/58	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 02.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 302 073	(51) A22B 3/06
(11) 3 300 762	(51) A61M 25/01	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	IS 16.07.2022		ES 16.03.2022	RS 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 301 440	(51) G01N 29/024	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 13.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(11) 3 300 805	(51) B03C 5/02	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 16.07.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 30.07.2022		(11) 3 302 097	(51) A23L 2/60
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 301 466	(51) G01R 31/396	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 11.09.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 300 930	(51) B60C 23/04	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	IS 18.09.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 301 546	(51) G06F 3/044	IS 23.07.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 302 233	(51) A61B 5/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 04.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 301 152	(51) C11D 1/02	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 301 629	(51) G06F 9/451	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 04.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 302 250	(51) A61B 5/00
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
				PT 08.08.2022	SE 06.04.2022

AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 25.09.2022			
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022				
(11) 3 302 297	(51) A61B 17/04	(11) 3 302 587	(51) A61L 27/06	(11) 3 303 480	(51) C09B 67/00
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 06.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 302 333	(51) A61B 34/30	(11) 3 302 631	(51) A61M 5/20	(11) 3 303 492	(51) C09J 183/04
(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 302 376	(51) A61F 5/08	(11) 3 302 747	(51) B01D 19/00	(11) 3 303 493	(51) C09J 7/50
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 302 386	(51) A61F 13/15	(11) 3 302 766	(51) B01D 63/06	(11) 3 303 502	(51) C09K 5/06
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 16.07.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 25.09.2022				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 302 394	(51) A61H 19/00	(11) 3 302 768	(51) B01D 63/06	(11) 3 303 524	(51) C10L 3/08
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 27.04.2022	LV 27.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 30.07.2022			
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022				
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022				
(11) 3 302 423	(51) A61K 9/00	(11) 3 302 883	(51) B25B 23/14	(11) 3 303 558	(51) C12N 5/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
IS 25.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 302 490	(51) A61K 31/56	(11) 3 303 420	(51) C08F 36/02	(11) 3 303 575	(51) C12N 9/12
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 302 530	(51) A61K 38/39	(11) 3 303 468	(51) B01J 20/10	(11) 3 303 601	(51) C12P 7/42
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 20.08.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			IS 23.07.2022	
IS 11.09.2022					
(11) 3 303 662	(51) C30B 7/00	(11) 3 303 856	(51) F16B 33/02	(11) 3 304 115	(51) G01R 31/67
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022		IS 16.07.2022	
(11) 3 303 715	(51) E04H 9/02	(11) 3 303 900	(51) F16M 13/02	(11) 3 304 192	(51) G02F 1/167
(84) FI 13.04.2022	(84) RS 13.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022
IS 13.08.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 13.08.2022	
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
(11) 3 303 747	(51) E05F 1/00	(11) 3 303 999	(51) G01C 21/34	(11) 3 304 216	(51) G04B 17/22
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 04.09.2022		IS 27.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 303 776	(51) F04D 29/041	(11) 3 304 016	(51) G01K 1/14	(11) 3 304 421	(51) G06K 9/24
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NL 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 04.09.2022	
		IS 02.07.2022			
(11) 3 303 778	(51) F01K 3/12	(11) 3 304 043	(51) G01N 21/17	(11) 3 304 541	(51) G10K 11/178
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		IS 09.07.2022		IS 02.07.2022	
(11) 3 303 787	(51) F01N 3/28	(11) 3 304 063	(51) G01N 27/22	(11) 3 304 569	(51) H01F 7/16
(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 09.07.2022		IS 16.07.2022	
(11) 3 303 808	(51) F02F 3/00	(11) 3 304 084	(51) G01N 33/574	(11) 3 304 592	(51) H01L 23/52
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	SM 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 09.03.2022	RO 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 11.07.2022	AT 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 16.07.2022	
IS 23.07.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 303 826	(51) F03B 13/12	(11) 3 304 084	(51) G01N 33/574	(11) 3 304 592	(51) H01L 23/52
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	

- (11) **3 304 612** (51) *H01L 51/54*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 304 784** (51) *H04W 40/12*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 304 790** (51) *H04L 1/22*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 304 873** (51) *H04W 84/18*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 304 880** (51) *H04M 3/56*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 304 900** (51) *H04N 19/117*
(84) LT 27.04.2022 (84) BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 (84) LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 304 907** (51) *H04N 19/593*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 304 940** (51) *H04W 4/70*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 304 974** (51) *H04W 36/08*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 304 979** (51) *H04W 40/22*
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 304 989** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 305 051** (51) *A01B 63/108*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 305 113** (51) *A24F 40/42*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 305 151** (51) *A47K 10/42*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 305 227** (51) *A61B 17/86*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 305 253** (51) *A61F 2/966*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 305 272** (51) *A61K 8/27*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 305 308** (51) *A61K 35/644*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 305 326** (51) *A61K 45/00*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 305 361** (51) *A61M 39/10*
(84) LT 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 (84) SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
LV 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 305 396** (51) *B01D 71/02*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 305 407** (51) *B01J 35/04*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 305 536** (51) *B41J 29/38*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 306 545	(51) G06Q 20/20
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 06.08.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 305 618	(51) B60W 20/19	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 306 188	(51) F22B 1/28	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 20.08.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 306 548	(51) G06Q 20/38
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 11.09.2022		IS 20.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 305 630	(51) B60H 1/00	(11) 3 306 311	(51) G01N 29/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 13.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(11) 3 306 602	(51) G09G 3/20
IS 04.09.2022				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 305 672	(51) G05B 19/409	(11) 3 306 393	(51) G03B 21/20	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 306 613	(51) G11C 5/04
		IS 11.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 305 955	(51) D04B 1/16	(11) 3 306 404	(51) G03G 15/00	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 11.09.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 306 628	(51) H01F 38/14
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 27.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 306 023	(51) E05F 17/00	(11) 3 306 449	(51) G06F 3/041	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 27.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 306 642	(51) H01L 21/762
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 27.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 306 064	(51) F02D 41/14	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 306 452	(51) G06F 3/048	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 306 643	(51) H01L 21/02
IS 20.08.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 306 109	(51) F15B 1/14	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 20.08.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 306 478	(51) G06F 12/06	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 27.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 306 187	(51) F22B 1/28
(11) 3 306 187	(51) F22B 1/28	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	IS 06.08.2022			

BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 308 145	(51) G01N 21/552	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 20.08.2022		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 307 738	(51) C07D 413/12	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 308 603	(51) H05B 33/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 308 182	(51) G01R 31/385	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 20.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 18.09.2022	
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 307 742	(51) A61K 31/5025	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 308 651	(51) A23J 1/14
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 308 210	(51) G02B 21/00	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 18.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 307 748	(51) C07F 9/655	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 02.07.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 308 668	(51) A43D 13/00
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022			NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 308 278	(51) G06F 12/04	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 09.07.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022	
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
(11) 3 307 901	(51) C12P 7/44	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 308 680	(51) A47H 15/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 308 348	(51) G06T 1/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 27.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 308 073	(51) F21S 41/143	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 02.07.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022				
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 308 354	(51) G06T 7/12	(11) 3 308 688	(51) A47L 15/00
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 308 114	(51) G01J 5/00	IS 09.07.2022			
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			(11) 3 308 719	(51) A61B 10/02
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 308 537	(51) H04N 5/365	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 09.06.2022	ES 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 18.09.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 308 115	(51) G01K 7/02	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			(11) 3 308 568	(51) H04W 16/14
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 18.09.2022					

LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 309 035	(51) B61C 15/08	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 308 736	(51) A61C 7/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 13.08.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 309 367	(51) F01D 25/28
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 06.08.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 308 774	(51) A61K 47/38	(11) 3 309 040	(51) B61L 3/12	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 309 386	(51) F02M 63/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 309 062	(51) B64C 13/16	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 308 807	(51) A61L 15/42	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 309 073	(51) B64D 11/06	(11) 3 309 404	(51) F04D 29/42
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 20.08.2022		NO 23.06.2022	ES 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 308 882	(51) B22F 7/04	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 23.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 309 158	(51) C07D 413/14	(11) 3 309 441	(51) F17C 1/00
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 308 911	(51) B25J 11/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022		(11) 3 309 174	(51) C07K 16/28	(11) 3 309 484	(51) F25D 25/00
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 308 960	(51) B33Y 80/00	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 309 217	(51) C08L 69/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 309 646	(51) G05F 1/575
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 309 007	(51) B60N 2/75	LV 06.04.2022	RS 07.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 309 307	(51) E03C 1/04	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 25.09.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022				

- (11) **3 309 676** (51) **G06F 9/451** SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 (11) **3 310 369** (51) **A61K 35/76**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022 PT 05.09.2022 (84) AT 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 SK 09.03.2022 PL 09.03.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 IS 09.07.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 (11) **3 309 896** (51) **H01P 5/107** (84) RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 IS 04.09.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
IS 04.09.2022 (84) FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) SE 09.03.2022
(11) **3 309 700** (51) **H04L 29/06** (84) SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) BE 09.06.2022
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) BG 06.07.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022 (84) GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022 (84) RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022 (84) IS 06.08.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 (11) **3 309 997** (51) **G06F 21/31** (84) PT 11.07.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) CZ 09.03.2022 (84) PL 09.03.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) SK 09.03.2022 (84) PL 09.03.2022
IS 27.08.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) RS 09.03.2022
(11) **3 309 751** (51) **G06T 7/73** (84) AT 20.04.2022 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) IS 09.07.2022
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) IS 09.07.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) IS 09.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) SM 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) RO 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) AT 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 (84) NO 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
IS 20.08.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022 (84) EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022 (84) PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022
RS 13.04.2022 HR 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) IS 16.07.2022
IS 13.08.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) IS 16.07.2022
(11) **3 309 799** (51) **H01B 11/10** (84) RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) IS 16.07.2022
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022 (84) SM 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022 (84) RO 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022 (84) CZ 23.03.2022 (84) ES 23.03.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022 (84) SK 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022
IS 13.08.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) PL 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022
(11) **3 309 819** (51) **H01L 21/20** (84) RS 13.04.2022 (84) PL 23.03.2022 (84) PL 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) IS 23.07.2022 (84) IS 23.07.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 (84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 (84) ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 (84) PT 26.09.2022 (84) SE 25.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 (84) NL 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 (84) HR 25.05.2022 (84) GR 26.08.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 (84) LV 25.05.2022 (84) RS 25.05.2022
IS 04.09.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) IS 30.03.2022 (84) IS 25.09.2022
(11) **3 309 848** (51) **H01L 33/48** (84) PL 25.05.2022 (84) IS 25.09.2022
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) PT 26.09.2022 (84) IS 25.09.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022 (84) NL 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) LV 20.04.2022
IS 18.09.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
(11) **3 309 863** (51) **H01M 50/213** (84) IS 20.08.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 (84) FI 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022 (84) NO 25.08.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) SE 25.05.2022 (84) AT 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 (84) BG 25.08.2022 (84) HR 25.05.2022 (84) AT 25.05.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 (84) GR 26.08.2022 (84) LV 25.05.2022 (84) LV 25.05.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 (84) RS 25.05.2022 (84) IS 25.09.2022 (84) IS 25.09.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) IS 25.09.2022 (84) IS 25.09.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) NO 25.08.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022 (84) ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022 (84) PT 26.09.2022 (84) NO 25.08.2022
IS 16.07.2022 (84) PL 16.03.2022 (84) AT 11.05.2022 (84) SE 11.05.2022 (84) HR 25.05.2022 (84) AT 25.05.2022
(11) **3 309 864** (51) **H01M 10/42** (84) BG 11.08.2022 (84) NL 11.05.2022 (84) HR 11.05.2022 (84) AT 25.05.2022
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) GR 12.08.2022 (84) LV 11.05.2022 (84) LV 11.05.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 (84) RS 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
NL 09.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(11) **3 310 421** (51) **A61M 25/00** (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(11) **3 310 426** (51) **A61M 39/10** (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
SM 23.03.2022 (84) ES 23.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
RO 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
CZ 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
SK 23.03.2022 (84) PL 23.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
IS 23.07.2022 (84) IS 23.07.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(11) **3 310 486** (51) **G01N 1/28** (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
PT 26.09.2022 (84) SE 25.05.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
NL 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
HR 25.05.2022 (84) GR 26.08.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
LV 25.05.2022 (84) RS 25.05.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
PL 25.05.2022 (84) IS 25.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(11) **3 310 494** (51) **B05B 13/00** (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
ES 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
PT 08.08.2022 (84) AT 06.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
IS 06.08.2022 (84) IS 06.08.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(11) **3 310 578** (51) **B32B 37/12** (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
RS 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
IS 27.08.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(11) **3 310 637** (51) **B61K 9/02** (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
SE 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022
NL 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 311 554	(51) H04L 29/08
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 310 953	(51) D03D 47/30	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 09.07.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 310 724	(51) C03C 3/087	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 311 574	(51) H04N 19/70
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 311 075	(51) F23J 15/00	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 09.03.2022	SE 09.03.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 310 731	(51) C03C 17/36	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 311 583	(51) H04N 21/435
IS 25.09.2022				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		(11) 3 311 154	(51) G01N 29/24	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 310 853	(51) C08K 5/14	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 311 157	(51) G01N 33/20		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 311 592	(51) H04R 25/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 310 868	(51) B32B 7/12	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 02.07.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 311 164	(51) G01N 33/573	(11) 3 311 605	(51) H04W 24/10
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 310 899	(51) C12M 1/34	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 20.08.2022		IS 20.08.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 311 337	(51) G06K 9/18	(11) 3 311 606	(51) H04L 12/24
IS 25.09.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 310 901	(51) C12N 5/071	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(11) 3 311 612	(51) H04W 52/02
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 311 547	(51) H04L 29/06	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 04.09.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 310 914	(51) C12N 9/64	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 311 618	(51) H04W 72/12	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 23.07.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 312 573	(51) G01F 25/00
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 312 050	(51) B60N 3/02	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 311 619	(51) H04W 72/12	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 06.08.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 312 613	(51) G01N 35/00
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 09.07.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 20.08.2022		(11) 3 312 210	(51) C08G 59/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 311 637	(51) H05K 5/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 20.08.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 312 618	(51) G01R 19/10
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 311 661	(51) A01K 67/027	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 312 255	(51) C07D 251/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 312 619	(51) G01R 29/08
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 311 732	(51) A61B 1/227	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 06.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 312 275	(51) C12N 9/88	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 312 621	(51) G01R 31/52
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 311 774	(51) A61F 2/24	IS 27.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 312 320	(51) D02G 3/16	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 27.08.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 312 623	(51) G01R 31/28
(11) 3 311 807	(51) A61K 31/11	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 312 416	(51) F03D 13/20	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 13.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 312 659	(51) G02B 27/01
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 312 501	(51) F21S 41/143	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 311 953	(51) B23Q 11/10	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022

AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 313 014	(51) H04L 5/00	(11) 3 313 265	(51) A61B 3/107
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 312 670	(51) G03B 21/14	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 18.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 313 025	(51) H04L 12/46	IS 30.07.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 313 290	(51) A61B 6/00
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 312 675	(51) G02B 5/30	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 313 029	(51) H04L 12/723		
IS 27.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 313 307	(51) A61B 17/64
(11) 3 312 704	(51) G06F 3/041	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
IS 11.09.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 313 333	(51) A61F 5/56
(11) 3 312 716	(51) G06F 3/12	(11) 3 313 057	(51) H04N 1/54	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.09.2022			
IS 11.09.2022		(11) 3 313 117	(51) H04W 76/16	(11) 3 313 657	(51) B32B 5/02
(11) 3 312 730	(51) G06F 13/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 18.09.2022		IS 04.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 313 129	(51) H04W 52/36	(11) 3 313 790	(51) C03B 5/235
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 312 925	(51) H01M 10/04	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022		(11) 3 313 204	(51) A23L 27/23	(11) 3 313 918	(51) C08J 5/12
(11) 3 312 995	(51) H03K 17/96	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 25.09.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 313 992	(51) C12N 15/10
IS 11.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022

GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 20.08.2022		PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 314 975	(51) H04W 76/15	IS 09.07.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
(11) 3 314 819	(51) H04L 29/08	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 315 251	(51) B23Q 3/157
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 04.09.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 314 831	(51) H04L 12/931	(11) 3 315 005	(51) A01B 69/00	(11) 3 315 351	(51) B60L 53/12
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 06.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			IS 04.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 314 872	(51) H04W 8/00	(11) 3 315 023	(51) A01K 13/00	(11) 3 315 359	(51) B60Q 1/34
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 314 905	(51) H04N 21/482	(11) 3 315 063	(51) A61B 5/00	(11) 3 315 363	(51) B60R 16/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 314 913	(51) H04R 25/02	(11) 3 315 073	(51) A61B 6/14	(11) 3 315 445	(51) B66B 5/00
(84) LT 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CZ 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 13.08.2022	
AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
SK 02.03.2022		IS 23.07.2022			
(11) 3 314 929	(51) H04W 4/02	(11) 3 315 215	(51) B07B 7/083	(11) 3 315 699	(51) E05D 15/10
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 06.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 13.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 314 930	(51) H04W 4/08	(11) 3 315 218	(51) B08B 7/00	(11) 3 315 721	(51) F01D 5/14
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022

PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 316 071	(51) G05F 1/67	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 316 330	(51) H01L 51/52
(11) 3 315 723	(51) F01D 5/18	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 13.07.2022	(84) ES 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 09.07.2022		IS 13.08.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 316 082	(51) G06F 3/01	(11) 3 316 363	(51) H01M 4/66
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 315 825	(51) F16H 61/12	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 316 523	(51) G06F 13/40
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 06.08.2022		(11) 3 316 102	(51) G06F 3/041	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 315 865	(51) F23R 3/06	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 09.07.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 316 537	(51) H04L 25/49
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 316 247	(51) H04N 5/232	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 315 881	(51) F25D 23/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 316 624	(51) H04W 36/26
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 316 284	(51) H01L 21/77	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 315 927	(51) G01J 3/02	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 18.09.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022		(11) 3 316 297	(51) H01L 23/66	(11) 3 316 630	(51) H04W 56/00
		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 315 982	(51) G01R 31/3842	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 316 311	(51) H01L 27/32	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
(11) 3 316 010	(51) G02B 6/028	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 316 647	(51) H04W 72/12
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 27.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022

RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 316 669 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) H05K 7/20 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 317 053 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(51) B25J 9/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(11) 3 317 213 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) B07B 1/42 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 316 801 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) A61B 17/32 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 317 058 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B28C 5/00 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 317 295 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) C07K 14/21 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 316 825 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) A61F 2/30 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 317 087 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(51) B30B 9/32 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(11) 3 317 473 (84) FI 11.05.2022 ES 11.05.2022 BG 11.08.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) E04F 15/02 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022
(11) 3 316 844 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(51) A61H 3/00 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 317 090 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) B32B 3/26 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 317 594 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) F25B 41/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 316 886 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) A61K 31/496 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 317 133 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) B60H 1/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 317 682 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(51) G01R 31/28 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022
(11) 3 316 995 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B01D 61/08 (84) NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 317 158 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B61L 27/00 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 317 686 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(51) G01R 33/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
(11) 3 317 014 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(51) B01J 23/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(11) 3 317 189 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022	(51) B65C 9/22 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022	(11) 3 317 714 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) G02B 27/01 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 317 036 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022	(51) B22F 5/00 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022			(11) 3 317 725 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022	(51) G03F 7/20 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022

FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 318 443	(51) B60K 1/00
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 23.07.2022		IS 02.07.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 317 726	(51) G03F 7/20	(11) 3 318 165	(51) A47K 7/02	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 318 503	(51) B65D 6/18
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
				PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 317 862	(51) G07D 7/00	(11) 3 318 167	(51) A47L 9/28	(11) 3 318 591	(51) C08G 65/333
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022		IS 18.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 318 003	(51) H04L 9/08	(11) 3 318 231	(51) A61F 13/49	(11) 3 318 659	(51) C23C 22/83
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 25.09.2022			
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 318 032	(51) H04W 12/069	(11) 3 318 311	(51) B01D 1/00	(11) 3 318 719	(51) F01D 5/20
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 26.08.2022	RS 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 25.05.2022	IS 04.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 25.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 318 052	(51) H04N 5/202	(11) 3 318 317	(51) B01F 7/16	(11) 3 318 730	(51) F01D 25/16
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 16.03.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
SM 16.03.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022
PT 18.07.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022
EE 16.03.2022	IS 04.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022
IS 16.07.2022		IS 11.09.2022			
(11) 3 318 067	(51) H04N 21/437	(11) 3 318 396	(51) B30B 5/06	(11) 3 318 810	(51) H04M 11/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	CZ 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 28.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 18.09.2022			IS 27.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 318 098	(51) H04W 74/08	(11) 3 318 442	(51) B60K 37/00		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022			

(11) 3 318 829	(51) F25J 1/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 319 796	(51) B32B 27/00
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 11.09.2022				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 318 899	(51) G01V 1/16	(11) 3 319 392	(51) H04W 36/18	(11) 3 319 799	(51) B32B 37/12
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 18.09.2022		IS 04.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 318 998	(51) G06F 21/31	(11) 3 319 396	(51) H05B 1/02	(11) 3 319 801	(51) B05B 1/24
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 27.08.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 18.09.2022			
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 319 015	(51) G06N 3/04	(11) 3 319 444	(51) A01N 57/00	(11) 3 319 835	(51) B60Q 1/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 319 085	(51) G10L 17/16	(11) 3 319 484	(51) A47C 21/02	(11) 3 319 882	(51) B65C 9/40
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 13.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		IS 20.08.2022			
(11) 3 319 196	(51) H02J 7/00	(11) 3 319 580	(51) A61K 6/891	(11) 3 319 928	(51) C06B 21/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022			
IS 27.08.2022		IS 06.08.2022			
(11) 3 319 237	(51) H04B 1/00	(11) 3 319 651	(51) A61L 27/00	(11) 3 319 938	(51) C07C 311/21
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 27.08.2022				IS 06.08.2022	
(11) 3 319 325	(51) H04N 21/431	(11) 3 319 747	(51) B23Q 3/06	(11) 3 319 947	(51) C07D 249/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 320 353	(51) G01R 31/28	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 04.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 319 965	(51) A61K 31/196	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 13.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 13.08.2022			
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					
(11) 3 320 014	(51) C08G 59/50	(11) 3 320 356	(51) G01R 33/00	(11) 3 320 659	(51) H04L 23/02
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 06.08.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		IS 25.09.2022			
(11) 3 320 094	(51) C12N 15/113	(11) 3 320 391	(51) G02F 1/15	(11) 3 320 661	(51) H04L 67/12
(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 13.08.2022		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 25.09.2022	
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 320 157	(51) E04C 5/20	(11) 3 320 430	(51) G06F 8/33	(11) 3 320 708	(51) H04W 12/0431
(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) HR 09.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 06.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		IS 11.09.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 320 184	(51) F01D 9/06	(11) 3 320 583	(51) H01R 4/48	(11) 3 320 753	(51) H04L 5/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 11.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 20.08.2022				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 320 237	(51) F16H 63/30	(11) 3 320 604	(51) H02K 7/00	(11) 3 320 811	(51) A47F 5/16
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
IS 23.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 320 246	(51) F16L 11/08	(11) 3 320 623	(51) H04B 1/00	(11) 3 320 923	(51) A61K 49/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022			
(11) 3 320 320	(51) G01N 1/22	(11) 3 320 646	(51) H04L 9/08	(11) 3 321 038	(51) B25C 1/06
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 06.08.2022		IS 11.09.2022	

(11) 3 321 058	(51) B29L 31/34	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 321 588	(51) F23R 3/00	(11) 3 322 053	(51) H02G 1/12
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 04.09.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 321 064	(51) B29C 64/153	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 06.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 321 721	(51) G02B 6/38	IS 16.07.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 322 063	(51) H02J 3/38
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 02.07.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 321 079	(51) B30B 9/26	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	IS 27.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022			IS 13.08.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 321 783	(51) G06F 3/0354	(11) 3 322 147	(51) H04L 29/06
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 13.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		IS 04.09.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 321 191	(51) B64G 1/58	(11) 3 321 869	(51) G06Q 10/08	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 20.08.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 322 202	(51) H04R 25/00
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 04.09.2022		IS 20.08.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 321 238	(51) C03C 17/04	(11) 3 321 944	(51) H01F 27/02	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 20.08.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 322 290	(51) A01N 25/04
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 06.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 13.08.2022				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 321 291	(51) C08F 4/64	(11) 3 321 986	(51) H01L 51/50	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 09.07.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 322 376	(51) A61C 8/00
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 18.09.2022		IS 13.08.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
				AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 321 488	(51) F02C 3/14	(11) 3 321 993	(51) H01M 50/15	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 322 552	(51) B23F 5/06
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 11.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 321 571	(51) F21V 7/00	(11) 3 322 026	(51) H01P 1/36	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		

SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 30.07.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 322 557	(51) B24B 5/16	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			IS 11.09.2022	
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 322 812	(51) C12P 19/34	(11) 3 323 304	(51) A24F 47/00
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 23.07.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 322 596	(51) B44C 5/04	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 18.09.2022		IS 06.08.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 322 838	(51) H01L 21/02	(11) 3 323 346	(51) A61B 6/00
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 06.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 322 614	(51) B60N 2/58	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			IS 27.08.2022	
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 322 903	(51) F15B 15/14	(11) 3 323 352	(51) A61B 8/14
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 322 627	(51) B60W 30/188	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PT 01.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022		SK 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				IS 30.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 322 910	(51) F16D 25/00	(11) 3 323 383	(51) A61C 17/02
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 322 661	(51) B66B 5/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 18.09.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 09.07.2022			
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 323 009	(51) H01L 39/14	(11) 3 323 406	(51) A61K 6/838
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 322 700	(51) C07D 401/04	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 30.07.2022			
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022				
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022				
		(11) 3 323 109	(51) G06T 7/00	(11) 3 323 437	(51) A61L 27/46
(11) 3 322 737	(51) C08F 30/04	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022	
IS 20.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 322 752	(51) C08K 5/00	(11) 3 323 201	(51) H03F 3/45	(11) 3 323 535	(51) B22F 3/15
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	

(11) 3 324 896	(51) A61F 2/44	(11) 3 325 239	(51) B27M 1/02	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 325 464	(51) C07D 401/04
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 325 294	(51) B60H 1/00	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
IS 23.07.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 325 465	(51) C07D 403/04
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 324 899	(51) A61F 5/01	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	IS 25.09.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 325 333	(51) B62K 19/36	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 18.09.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
IS 30.07.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 325 644	(51) C12Q 1/68
		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 324 909	(51) A61F 13/20	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 325 358	(51) B65C 9/22	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CZ 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
SK 30.03.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 325 708	(51) D06M 23/16
IS 30.07.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
				BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 324 954	(51) A61K 31/166	(11) 3 325 366	(51) B65D 47/06	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 325 720	(51) E01C 13/08
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 09.07.2022		IS 18.09.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 324 975	(51) A61K 31/5415	(11) 3 325 396	(51) B66B 19/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NL 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
LV 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 325 738	(51) E04G 21/24
PL 18.05.2022				(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 325 095	(51) A61N 5/06	(11) 3 325 417	(51) C03C 3/087	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.09.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 325 761	(51) E21B 28/00
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
				AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 325 223	(51) B25J 9/10	(11) 3 325 452	(51) C07D 277/46	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 325 787	(51) F02C 7/224
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 11.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 11.09.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 325 849	(51) F16H 55/18	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 326 009	(51) G01T 1/24	IS 18.09.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 326 170	(51) G10K 11/178
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 09.07.2022		IS 06.08.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 3 325 905	(51) F26B 11/16	(11) 3 326 040	(51) G05D 1/02	IS 25.09.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 326 177	(51) C01G 23/00
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 325 928	(51) G01J 3/02	(11) 3 326 041	(51) G05D 1/10	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 326 182	(51) H01G 4/12
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(11) 3 326 048	(51) G06F 3/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 325 938	(51) G01N 1/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 326 214	(51) H01Q 9/04
IS 11.09.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		IS 23.07.2022		ES 09.03.2022	RS 09.03.2022
(11) 3 325 951	(51) G01N 33/38	(11) 3 326 061	(51) G06F 9/30	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 06.08.2022		IS 25.09.2022			
(11) 3 325 985	(51) G01R 29/08	(11) 3 326 090	(51) G16H 40/63	(11) 3 326 242	(51) H01Q 21/06
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) HR 02.03.2022
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 02.03.2022	LT 02.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 02.03.2022	SE 02.03.2022
IS 06.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 325 988	(51) G01R 31/364	IS 13.08.2022		IS 02.07.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 326 151	(51) G06T 5/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 326 243	(51) H01R 4/30
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 326 152	(51) G01B 9/02	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 3 326 001	(51) G01S 15/931	(84) ES 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	IS 18.09.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022				
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022				

(11) 3 326 313	(51) <i>H04W 72/08</i>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 326 827	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 327 358	(51) <i>B32B 9/00</i>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 326 507	(51) <i>A47L 9/14</i>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 04.05.2022	RS 04.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 326 832	(51) <i>B42D 25/324</i>	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 04.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 327 376	(51) <i>F25B 43/02</i>
(11) 3 326 689	(51) <i>A61N 1/36</i>	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 326 918	(51) <i>B64D 47/02</i>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 327 410	(51) <i>G01J 1/02</i>
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 326 736	(51) <i>B22D 11/00</i>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 327 001	(51) <i>C07C 233/07</i>	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 327 413	(51) <i>G01J 9/02</i>
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 04.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 326 757	(51) <i>B25C 1/04</i>	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 13.08.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 327 028	(51) <i>C07K 14/00</i>	IS 27.08.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 327 456	(51) <i>G01R 31/36</i>
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 326 759	(51) <i>B25J 9/00</i>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 16.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 327 056	(51) <i>C08G 18/66</i>	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 327 503	(51) <i>G03B 21/28</i>
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 27.08.2022		NL 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 326 780	(51) <i>B22D 29/00</i>	(11) 3 327 060	(51) <i>C08G 63/00</i>	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 327 521	(51) <i>G05B 9/03</i>
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		IS 11.09.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 326 798	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 327 357	(51) <i>F24C 7/08</i>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 06.07.2022			
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 08.08.2022			

(11) 3 327 587	(51) G06F 16/00	(11) 3 327 782	(51) H01L 27/32	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 30.07.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 328 199	(51) A01N 37/36
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 327 610	(51) G06K 7/10	(11) 3 327 895	(51) H01M 4/505	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 23.07.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 328 270	(51) A61B 5/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 327 616	(51) G06N 20/00	(11) 3 327 933	(51) H01P 1/203	(11) 3 328 332	(51) A61F 7/12
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 04.09.2022		IS 27.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 327 618	(51) G06V 10/26	(11) 3 328 023	(51) H04L 29/06	(11) 3 328 441	(51) A61K 49/10
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 25.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 327 680	(51) B65H 31/24	(11) 3 328 034	(51) H04L 29/08	(11) 3 328 464	(51) A61M 5/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 11.09.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 327 763	(51) H01L 21/77	(11) 3 328 069	(51) H04N 5/238	(11) 3 328 467	(51) A61M 5/24
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 327 766	(51) H01L 23/15	(11) 3 328 139	(51) H04W 72/04	(11) 3 328 484	(51) A61N 1/365
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 30.03.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022					

RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 329 268 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022	(51) G01N 27/62 (84) NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 328 561 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) B08B 7/02 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 328 941 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022	(51) C08L 67/02 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 329 275 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(51) G01N 33/50 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 328 603 (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 AT 06.04.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022	(51) B01J 2/20 (84) NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 328 975 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) C11B 9/00 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 329 287 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) G01R 19/165 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 328 669 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) B60H 1/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 329 052 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) E02D 7/18 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 329 303 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) G01V 1/133 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 328 730 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(51) B64C 25/10 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 329 071 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(51) E04H 12/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(11) 3 329 304 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(51) G01R 33/383 (84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
(11) 3 328 760 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022	(51) B65G 15/08 (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022	(11) 3 329 135 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022	(51) F16B 39/28 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 329 310 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) G02B 6/255 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 328 769 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(51) B66B 1/34 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(11) 3 329 198 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(51) F26B 15/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(11) 3 329 314 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) G02B 13/00 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 328 770 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) B66B 5/00 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 329 247 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(51) G01N 15/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(11) 3 329 331 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) G04F 5/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022
(11) 3 328 914 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022	(51) C08G 18/24 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022				

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 23.07.2022		IS 18.09.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 329 654	(51) H04L 29/06	(11) 3 330 009	(51) B05D 7/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 329 349	(51) G06F 3/01	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
IS 27.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 330 119	(51) B60L 7/24
				(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 329 362	(51) G06F 9/30	(11) 3 329 662	(51) H04M 1/02	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 06.08.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 330 128	(51) B60Q 1/34
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 329 376	(51) G06F 9/54	(11) 3 329 727	(51) H04W 72/04	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
IS 27.08.2022		IS 04.09.2022		(11) 3 330 147	(51) B60W 40/076
				(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 329 469	(51) G07B 15/06	(11) 3 329 737	(51) H05B 3/22	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 20.08.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 13.08.2022			
IS 25.09.2022				(11) 3 330 279	(51) C07K 16/00
		(11) 3 329 752	(51) H05K 1/02	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 329 510	(51) H01L 21/324	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 06.08.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
IS 13.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 330 335	(51) C09J 7/38
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 329 523	(51) H01L 43/12	(11) 3 329 985	(51) B01D 71/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 25.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 30.07.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
(11) 3 329 620	(51) H04L 1/00	(11) 3 329 995	(51) B01L 3/00	(11) 3 330 487	(51) B22C 9/10
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 13.08.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 330 546	(51) F04D 29/70	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 330 853	(51) G06F 1/324
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(11) 3 330 680	(51) G01F 1/684	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 330 582	(51) F16K 11/076	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 330 858	(51) G06F 11/22
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 330 717	(51) G01N 35/04	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 30.07.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 330 599	(51) F21S 41/16	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 25.09.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 330 891	(51) G06V 10/10
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 330 796	(51) G03F 1/62	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 11.09.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 330 930	(51) G07C 5/00
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 330 625	(51) F24F 6/06	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 04.09.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 330 803	(51) G03G 15/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 11.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 330 629	(51) F24F 1/0007	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 330 970	(51) G11C 19/28
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 06.08.2022		(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 330 807	(51) G04B 19/16	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 330 644	(51) F25B 49/02	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 330 822	(51) G05D 1/00	(11) 3 331 102	(51) H01R 13/623
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 330 655	(51) F28D 20/02	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 331 161	(51) H03F 3/189
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 330 834	(51) G06F 1/20	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 330 676	(51) G01D 5/14	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022

(11) 3 331 218	(51) H04L 29/08	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 331 618	(51) A62B 7/10	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 332 372	(51) G06Q 20/00
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 331 267	(51) H04W 24/10	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 331 639	(51) B01F 13/08	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 331 276	(51) H04W 36/00	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 332 406	(51) G10C 3/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 331 787	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(51) B65G 57/30	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 27.04.2022	ES 27.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 331 285	(51) H04W 48/10	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 332 498	(51) H04L 1/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 331 829	(51) C02F 1/44	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 332 563	(51) H04W 4/02
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 331 315	(51) H04W 4/08	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 332 022	(51) C12Q 1/06	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 332 588
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(51) H04W 56/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 13.08.2022	(11) 3 331 461	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(51) A61B 17/70	IS 13.08.2022	(11) 3 332 129	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) F04D 19/00	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 20.04.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022
SE 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022
HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022
PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 332 615	(51) H05H 1/34
(11) 3 331 491	(51) C08F 8/44	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 332 293	(51) G04G 21/08	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 332 647
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(51) A22C 7/00
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 331 554	(51) A61K 39/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 27.04.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 332 344	BG 27.07.2022	AT 27.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) G06F 8/65	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 06.08.2022	FI 20.04.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022

- (11) **3 332 673** (51) **A47F 3/04**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 332 674** (51) **F25D 23/02**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 332 704** (51) **A61B 5/367**
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 332 915** (51) **B25B 27/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 332 951** (51) **B29C 70/48**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 332 969** (51) **B41J 2/165**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 332 974** (51) **B41J 2/21**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 332 999** (51) **B60K 5/12**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 333 104** (51) **B65H 37/04**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 333 110** (51) **B66B 13/22**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 333 113** (51) **B66C 13/46**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 333 114** (51) **B66C 23/80**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 333 295** (51) **D04H 1/4266**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 333 335** (51) **E04F 10/06**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 333 349** (51) **E05F 15/627**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 16.03.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 333 402** (51) **F02K 3/06**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 333 423** (51) **F04B 43/04**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 333 485** (51) **F23R 3/28**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 333 584** (51) **G01R 33/483**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 333 640** (51) **G04B 19/23**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 333 654** (51) **G05B 19/042**
(84) HR 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RO 09.03.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
CZ 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022

(11) 3 333 727	(51) G06F 16/23	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 334 616	(51) B60H 3/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 11.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 334 174	(51) H04N 21/60	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 04.09.2022		AT 25.05.2022	BG 25.08.2022		
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 334 661	(51) B65D 47/08
(11) 3 333 801	(51) G06T 7/20	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 334 231	(51) H04L 5/00	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
IS 20.08.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 334 678	(51) B66B 13/08
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 333 807	(51) G06T 19/20	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 334 265	(51) H05K 13/02	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 334 726	(51) C07D 403/06
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
(11) 3 333 820	(51) G08G 1/00	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 25.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 334 380	(51) A61F 2/24	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
IS 13.08.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 334 842	(51) A61P 27/02
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 333 833	(51) G09B 23/30	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 334 413	(51) A61K 9/00	IS 02.07.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 335 031	(51) G01N 15/10
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 333 917	(51) C09B 57/00	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 18.09.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 334 526	(51) B01J 37/04	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 06.08.2022		PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
(11) 3 334 012	(51) H02K 1/27	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 335 051	(51) G01P 3/54
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 27.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 334 582	(51) B29C 35/08	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 334 024	(51) H02M 3/07	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022		(11) 3 335 058	(51) G01S 7/41
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 335 366	(51) H04L 9/00	(11) 3 335 670	(51) A61F 2/24
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
IS 11.09.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 335 723	(51) A61K 38/36
(11) 3 335 135	(51) G06F 16/9535	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 335 413	(51) H04N 5/225	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
IS 11.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 335 759	(51) A61N 1/378
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 335 217	(51) G10L 21/0272	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(11) 3 335 811	(51) B21H 1/20
IS 04.09.2022		(11) 3 335 416	(51) H04N 5/262	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 335 241	(51) H01L 29/417	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 04.09.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 27.08.2022			
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(11) 3 335 824	(51) B23K 11/30
IS 04.09.2022		(11) 3 335 437	(51) H04W 4/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 335 269	(51) H01Q 7/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
IS 04.09.2022		IS 30.07.2022		(11) 3 336 053	(51) B67C 3/28
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 335 302	(51) H02K 9/10	(11) 3 335 453	(51) H04W 12/06	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 335 331	(51) H04B 7/185	(11) 3 335 622	(51) A61B 3/10	(11) 3 336 056	(51) C25B 1/26
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 06.08.2022		IS 11.09.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022		(11) 3 335 654	(51) A61B 17/80	(11) 3 336 139	(51) C08L 9/00
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 335 364	(51) H04B 7/0456	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 11.09.2022	
IS 04.09.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 336 691	(51) G06F 9/30
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 336 176	(51) C12N 5/073	(11) 3 336 515	(51) G01N 1/22	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 06.08.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022		(11) 3 336 699	(51) G06F 9/54
(11) 3 336 197	(51) C12Q 1/68	(11) 3 336 555	(51) G01N 35/02	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 06.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 336 220	(51) C25B 1/04	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 27.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 336 575	(51) G01S 7/03	(11) 3 336 721	(51) G06F 16/28
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 11.09.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 336 258	(51) E02D 5/28	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 27.08.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			(11) 3 336 731	(51) G06T 7/521
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 336 592	(51) G02B 6/38	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 09.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 336 291	(51) E05C 9/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 13.04.2022	HR 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 13.07.2022	LV 13.04.2022	IS 23.07.2022			
GR 14.07.2022	PL 13.04.2022			(11) 3 336 770	(51) G06K 15/02
RS 13.04.2022		(11) 3 336 596	(51) G02B 21/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 13.08.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 336 296	(51) E06B 3/54	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 04.09.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 13.08.2022			
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			(11) 3 336 775	(51) G06N 3/04
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 336 603	(51) G03B 21/56	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 336 296	(51) E06B 3/54	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 336 653	(51) G06F 1/16	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
(11) 3 336 355	(51) F04B 39/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 336 794	(51) G06F 3/0488
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 11.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 336 409	(51) F17C 1/00				
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022				
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 337 247	(51) H04L 5/00	(11) 3 337 464	(51) A61L 27/18
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 337 001	(51) H02J 7/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 06.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 337 254	(51) H04W 74/08	(11) 3 337 514	(51) A61K 47/50
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 337 007	(51) H02J 9/06	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 02.07.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 337 283	(51) H04W 76/14	(11) 3 337 523	(51) A61L 27/26
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 337 015	(51) H02K 5/10	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 337 530	(51) A61M 25/00
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 337 115	(51) H04L 27/26	(11) 3 337 284	(51) H04W 72/04	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 16.07.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 337 537	(51) A61M 5/172
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 337 350	(51) A46B 9/02	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 337 121	(51) H04L 29/06	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 27.08.2022	
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 337 556	(51) A61N 1/36
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 337 357	(51) A47G 1/16	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 337 131	(51) H04W 4/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 337 618	(51) B02C 17/22
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 06.08.2022		IS 23.07.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 337 195	(51) H04W 4/02	(11) 3 337 422	(51) A61D 17/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	IS 11.09.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 337 728	(51) B65D 5/18
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 20.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 25.09.2022				PT 16.08.2022	SE 13.04.2022

AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 338 056	(51) G06K 9/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 337 740	(51) B65G 59/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 338 257	(51) G07F 19/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 30.07.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 338 101	(51) G01R 31/36	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 06.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 338 265	(51) G08G 1/0967
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 337 837	(51) C08G 18/48	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 04.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 338 129	(51) G02B 13/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 338 272	(51) G06F 1/3231
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 337 910	(51) C12Q 1/70	(11) 3 338 130	(51) G02B 13/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 13.08.2022	
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 338 303	(51) H01L 23/538
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 338 142	(51) G03G 9/06	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
IS 09.07.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 337 979	(51) F04C 18/12	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 338 357	(51) H02N 1/08
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 25.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 338 154	(51) G05F 1/575	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 09.07.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 337 982	(51) F04D 29/12	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 18.09.2022			
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			(11) 3 338 358	(51) H02N 1/08
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 338 171	(51) G06F 3/041	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 338 029	(51) F24C 15/20	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 16.07.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 338 406	(51) H04L 29/06
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 338 243	(51) G06T 5/00	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 09.07.2022				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022

(11) 3 339 528	(51) E04C 5/20	(11) 3 339 923	(51) G02B 6/12	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 340 327	(51) H01L 41/187
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022
				SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 339 657	(51) F15B 11/00	(11) 3 339 948	(51) G02F 1/1362	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 20.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 340 424	(51) H02J 7/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 04.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 339 663	(51) F16B 31/02	(11) 3 339 970	(51) G04B 19/12	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 340 445	(51) H02K 29/08
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 339 683	(51) F16H 25/20	(11) 3 340 036	(51) G06F 8/71	(11) 3 340 452	(51) H02H 3/42
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 13.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 339 698	(51) F16K 1/44	(11) 3 340 055	(51) G06F 16/27	(11) 3 340 519	(51) H04L 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
IS 30.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 339 763	(51) F24F 13/20	(11) 3 340 169	(51) G06T 5/00	(11) 3 340 550	(51) H04L 12/723
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 339 771	(51) B65G 21/18	(11) 3 340 260	(51) H01F 27/28	(11) 3 340 770	(51) A01F 12/44
(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		NO 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		RS 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 13.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022				
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					

(11) 3 341 796	(51) G03G 7/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 342 301	(51) A43B 17/10
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 13.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 342 057	(51) H04B 5/00	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 342 362	(51) A61B 17/70
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 341 815	(51) G06F 3/01	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 06.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			IS 18.09.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 342 073	(51) H04L 1/00	(11) 3 342 414	(51) A61K 31/708
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 13.08.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 341 880	(51) G06F 21/31	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			IS 06.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 342 125	(51) H04L 29/06	(11) 3 342 549	(51) B25J 9/16
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 341 906	(51) H04L 9/32	(11) 3 342 157	(51) H04N 5/77	(11) 3 342 565	(51) B25J 3/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 341 921	(51) G07F 17/32	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 342 196	(51) H04W 4/06	(11) 3 342 583	(51) B29C 35/08
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 341 959	(51) H01L 21/677	IS 06.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 342 246	(51) H04W 84/18	(11) 3 342 587	(51) B32B 27/12
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 27.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 3 341 985	(51) G01R 31/36	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 342 597	(51) B41J 11/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 30.07.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 342 296	(51) A24F 40/485	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
IS 04.09.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
(11) 3 342 042	(51) H03H 7/40	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 20.08.2022			
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 343 099	(51) F21V 5/04
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 06.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 342 602	(51) B42D 25/455	(11) 3 342 836	(51) C09J 7/20	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SE 27.04.2022	HR 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 02.07.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 343 140	(51) F25D 3/11
IS 27.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 342 622	(51) B60K 37/06	(11) 3 342 847	(51) C11D 17/04	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 02.03.2022	NL 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 343 142	(51) F25D 17/04
IS 30.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 342 630	(51) B60L 53/18	(11) 3 342 856	(51) C12N 5/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 04.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 02.07.2022					
(11) 3 342 679	(51) B62D 11/08	(11) 3 342 957	(51) E04G 21/12	(11) 3 343 235	(51) G01P 13/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 16.03.2022	NL 16.03.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 16.03.2022	ES 16.03.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 16.03.2022	PT 18.07.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 16.03.2022	SK 16.03.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
	IS 16.07.2022				
(11) 3 342 719	(51) B65B 3/00	(11) 3 342 982	(51) F01D 5/18	(11) 3 343 261	(51) G02B 13/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 13.08.2022		IS 18.09.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 342 738	(51) B65H 75/14	(11) 3 343 040	(51) F04C 18/356	(11) 3 343 266	(51) G02B 26/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 02.07.2022	LT 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 27.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022			
(11) 3 342 770	(51) C07D 403/12	(11) 3 343 096	(51) F21S 41/64	(11) 3 343 281	(51) G02F 1/13357
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		

RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 343 715	(51) H02H 9/02	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 06.08.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 343 399	(51) G06F 16/583	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 343 978	(51) H04W 76/10
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 13.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 343 719	(51) H02J 3/14	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 18.09.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 06.08.2022	
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
(11) 3 343 433	(51) G06K 9/00	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 344 159	(51) A61B 17/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 18.09.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 343 754	(51) H02P 9/00	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 11.09.2022	
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
(11) 3 343 436	(51) G06K 9/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 344 202	(51) A61F 9/007
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 27.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 343 906	(51) H04N 5/64	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 06.08.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
(11) 3 343 512	(51) G06T 11/20	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 344 230	(51) A61K 9/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 06.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 343 910	(51) H04N 7/24	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 06.08.2022	
		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		
(11) 3 343 597	(51) H01L 21/673	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 344 231	(51) A61K 9/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 20.08.2022		(11) 3 343 913	(51) H04N 9/64	IS 13.08.2022	
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
(11) 3 343 598	(51) H01L 21/822	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 344 302	(51) A61L 27/18
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 25.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 343 921	(51) H04N 19/132	IS 13.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
(11) 3 343 655	(51) H01L 43/08	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 344 369	(51) B01D 53/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 13.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 343 958	(51) H04W 48/12	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		

(11) 3 344 401	(51) B06B 1/02	(11) 3 344 694	(51) C08L 23/08	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 25.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 345 204	(51) H01H 77/02
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 06.08.2022		IS 18.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 344 440	(51) B29C 64/40	(11) 3 344 793	(51) C23C 8/66	(11) 3 345 220	(51) H01L 27/146
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 13.08.2022		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 09.07.2022				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 344 443	(51) B29C 64/165	(11) 3 344 830	(51) E05B 3/00	(11) 3 345 273	(51) H02H 9/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 13.08.2022		IS 18.09.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 344 472	(51) B60B 19/04	(11) 3 344 915	(51) B60Q 1/26	(11) 3 345 275	(51) H02J 1/10
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 27.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 13.08.2022	
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 344 592	(51) C03C 17/42	(11) 3 344 951	(51) G01C 21/34	(11) 3 345 296	(51) H02N 1/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 27.08.2022				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 344 651	(51) C07K 14/575	(11) 3 345 070	(51) G06F 1/3234	(11) 3 345 352	(51) H04L 12/701
(84) BG 02.06.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 13.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 344 658	(51) C07K 16/28	(11) 3 345 090	(51) G06F 9/44	(11) 3 345 356	(51) H04L 12/931
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 30.03.2022	
		IS 27.08.2022		HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				FI 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	
				RS 30.03.2022	
				HR 30.03.2022	
				LV 30.03.2022	
				SM 30.03.2022	

RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 345 582	(51) A61G 5/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 345 404	(51) G10K 11/00	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 20.08.2022	
FI 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 345 802	(51) B60W 50/14
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 345 587	(51) A61J 1/06	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 345 452	(51) H05B 6/06	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 345 665	(51) A63F 13/5378	(11) 3 345 877	(51) C03C 23/00
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 345 514	(51) A47G 19/22	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 345 667	(51) A63F 13/92	(11) 3 345 906	(51) C07D 471/04
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 345 528	(51) A47L 15/42	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 06.08.2022		IS 25.09.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 345 718	(51) B23P 6/00	(11) 3 345 916	(51) A61K 31/58
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 20.08.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 345 532	(51) A61B 3/13	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 23.07.2022	PL 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022				
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 345 735	(51) B29C 41/32	(11) 3 345 955	(51) C08G 65/336
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 20.08.2022		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 345 557	(51) A61B 17/32	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 20.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			IS 06.08.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 345 783	(51) B60K 1/04	(11) 3 346 015	(51) C12Q 1/68
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 345 560	(51) A61B 17/80	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 11.09.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 346 081	(51) E05D 13/00
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 345 798	(51) B60W 30/18	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		NO 20.04.2022	ES 20.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022

HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 346 703	(51) H04N 21/482
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 346 131	(51) F04B 45/04	(11) 3 346 469	(51) G11B 20/00	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
IS 27.08.2022		IS 18.09.2022		(11) 3 346 722	(51) H04Q 11/00
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 346 196	(51) F24C 15/20	(11) 3 346 527	(51) H01M 4/36	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 04.09.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 346 229	(51) G01B 11/06	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			(11) 3 346 750	(51) H04W 24/10
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 346 545	(51) H01Q 1/22	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 346 238	(51) G01D 3/036	(11) 3 346 550	(51) H01Q 1/22	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 16.07.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 346 829	(51) A01K 7/04
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022		IS 25.09.2022	
(11) 3 346 254	(51) G01N 1/28	(11) 3 346 584	(51) H02K 1/34	(11) 3 346 948	(51) A61F 2/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.09.2022		IS 06.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
		(11) 3 346 585	(51) H02K 1/34	(11) 3 346 949	(51) A61F 2/01
(11) 3 346 257	(51) G01N 19/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
IS 27.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
				(11) 3 347 008	(51) C07F 5/02
(11) 3 346 354	(51) G06F 1/16	(11) 3 346 638	(51) H04L 9/32	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 09.03.2022	LT 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022

(11) 3 347 029	(51) A61K 35/19	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 18.09.2022		IS 16.07.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 347 252	(51) B60W 50/00	(11) 3 347 493	(51) C12Q 1/6886
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 347 053	(51) A61K 47/50	(11) 3 347 332	(51) C07C 2/84	(11) 3 347 541	(51) E04D 13/18
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 347 547	(51) E04F 15/024
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
IS 25.09.2022		IS 27.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 347 076	(51) A61M 16/06	(11) 3 347 351	(51) C07D 401/14	(84) SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 347 575	(51) F01K 25/08
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 13.08.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 347 087	(51) A61N 2/00	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 30.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 347 387	(51) C08F 220/12		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 347 602	(51) F16B 9/00
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 347 175	(51) B25J 19/06	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 06.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			IS 04.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 347 407	(51) C08G 75/23		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 347 647	(51) F23C 13/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 347 177	(51) B26D 1/02	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 347 412	(51) C08L 23/06	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(11) 3 347 217	(51) B60G 13/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 347 677	(51) G01C 21/32
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022				
(11) 3 347 229	(51) B60L 53/16	(11) 3 347 422	(51) C09D 175/04	(11) 3 347 712	(51) G01N 33/48
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.09.2022	

(11) 3 347 779	(51) G05B 19/042	(11) 3 348 142	(51) A01M 7/00	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 348 463	(51) B62J 17/00
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 347 790	(51) G06F 1/16	(11) 3 348 181	(51) A47L 15/50	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 27.08.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022		(11) 3 348 486	(51) B64D 41/00
(11) 3 347 878	(51) G06T 19/00	(11) 3 348 231	(51) A61F 2/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
IS 02.07.2022				(11) 3 348 501	(51) B65G 47/90
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 347 946	(51) H01Q 9/30	(11) 3 348 307	(51) A61Q 19/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 02.07.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			IS 09.07.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 348 313	(51) A63F 13/57		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 348 506	(51) B66B 1/46
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 348 008	(51) H04B 10/516	BG 02.06.2022	LV 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	PL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 02.03.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 348 335	(51) B08B 3/04	(11) 3 348 511	(51) B66B 11/02
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		IS 11.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 348 036	(51) B60R 25/10	(11) 3 348 349	(51) B23Q 11/00	(11) 3 348 512	(51) B66B 25/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 348 519	(51) C01F 5/24
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 348 056	(51) H04N 19/186	(11) 3 348 361	(51) B25J 17/00		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	SK 30.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.03.2022	IS 09.03.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022				
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 348 539	(51) C05D 3/02	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 20.08.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 348 795	(51) F01D 11/22	(11) 3 349 094	(51) G06F 1/3212
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 348 630	(51) A61K 8/39	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 06.08.2022			
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 348 840	(51) F04D 25/08	(11) 3 349 102	(51) G06F 3/041
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 02.03.2022		LV 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 348 637	(51) C12N 15/09	FI 16.03.2022	AT 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 18.07.2022	PL 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 348 880	(51) F16J 13/10	(11) 3 349 114	(51) G06F 9/30
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 09.07.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 348 643	(51) C12N 15/24	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 348 933	(51) F25B 21/04	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.06.2022	(11) 3 349 228	(51) H01G 9/028
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 348 702	(51) D06F 39/08	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LT 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 348 939	(51) F25B 49/02	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.06.2022		
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 349 319	(51) H02M 1/42
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 16.07.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 348 739	(51) E04D 13/035	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 348 998	(51) G01N 33/44	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 18.09.2022	
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 349 388	(51) H04L 5/00
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 348 794	(51) F01D 11/22	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 04.09.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 349 067	(51) G03G 15/08	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 20.08.2022	
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 349 539	(51) G06F 16/9535
			AT 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
				ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
				PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
				AT 20.04.2022	BG 20.07.2022

HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 350 318	(51) C12N 5/0784	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 20.08.2022		PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
		IS 13.08.2022			
(11) 3 349 649	(51) A61B 5/05	(11) 3 350 450	(51) F04D 13/02	(11) 3 350 708	(51) G06F 9/30
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 04.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 349 693	(51) A61F 2/24	(11) 3 350 550	(51) G01F 3/10	(11) 3 350 712	(51) G06F 12/0806
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 349 723	(51) A61K 8/73	(11) 3 350 553	(51) G01G 19/02	(11) 3 350 713	(51) G06F 12/0842
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			IS 04.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 349 743	(51) A61K 31/17	(11) 3 350 578	(51) G02B 21/24	(11) 3 350 719	(51) G06F 9/38
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 350 079	(51) B64G 1/26	(11) 3 350 607	(51) G01R 31/72	(11) 3 350 728	(51) G06F 16/583
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 350 083	(51) B65B 23/12	(11) 3 350 662	(51) G05G 1/10	(11) 3 350 745	(51) G06F 21/84
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 350 090	(51) B65D 21/06	(11) 3 350 673	(51) G06F 3/0481	(11) 3 350 781	(51) G07C 9/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022			
(11) 3 350 104	(51) B65G 21/06	(11) 3 350 687	(51) G06F 9/30		
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022		
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022		
HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022				

RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 351 348	(51) B25F 1/00
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 23.07.2022				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 350 783	(51) G07D 11/50	(11) 3 351 038	(51) H04W 28/08	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 11.09.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 06.08.2022			
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 350 837	(51) H01L 27/32	(11) 3 351 126	(51) A43B 13/12	(11) 3 351 370	(51) B29C 70/38
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 06.08.2022		IS 11.09.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 350 878	(51) H01Q 1/24	(11) 3 351 161	(51) A61B 5/00	(11) 3 351 383	(51) B32B 37/24
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 16.07.2022		IS 02.07.2022			
(11) 3 350 955	(51) H04L 9/08	(11) 3 351 298	(51) B01J 13/00	(11) 3 351 387	(51) B41J 2/01
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022		EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			PL 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 02.07.2022					IS 09.07.2022
(11) 3 350 981	(51) H04M 19/00	(11) 3 351 310	(51) B05B 7/00	(11) 3 351 391	(51) B41J 2/165
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 13.04.2022	HR 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 13.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		IS 04.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 350 985	(51) H04N 5/33	(11) 3 351 320	(51) B22F 3/00	(11) 3 351 426	(51) B60N 3/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.08.2022		IS 13.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 350 990	(51) H04N 17/00	(11) 3 351 343	(51) B23P 6/00	(11) 3 351 496	(51) B25J 9/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		

(11) 3 351 545	(51) H01L 51/00	(11) 3 351 895	(51) G01B 21/04	(11) 3 352 068	(51) G06F 3/0484
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 351 688	(51) E02D 27/48	(11) 3 351 923	(51) G01N 1/28	(11) 3 352 285	(51) H01M 10/12
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 351 700	(51) E04B 1/66	(11) 3 351 956	(51) G01R 33/56	(11) 3 352 326	(51) H02J 13/00
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
(11) 3 351 768	(51) F02C 7/232	(11) 3 351 969	(51) G01S 19/28	(11) 3 352 378	(51) H04B 1/00
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022
(11) 3 351 772	(51) F02C 9/58	(11) 3 351 983	(51) G02B 6/34	(11) 3 352 611	(51) A43B 13/18
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 351 802	(51) F04D 13/08	(11) 3 352 023	(51) G03G 15/00	(11) 3 352 641	(51) A47L 15/50
(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022
(11) 3 351 823	(51) F16H 49/00	(11) 3 352 032	(51) G05B 19/418	(11) 3 352 673	(51) A61G 1/00
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022

(11) 3 352 745	(51) A61K 31/138	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 11.09.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 353 216	(51) C08F 2/01	(11) 3 353 516	(51) G01L 9/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 25.09.2022	
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 353 539	(51) G01N 27/90
(11) 3 352 763	(51) A61K 31/7048	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 30.07.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 353 218	(51) C08F 4/654	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 13.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 353 581	(51) G02B 5/02
IS 30.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
		IS 02.07.2022		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(11) 3 352 824	(51) A61M 15/00	(11) 3 353 287	(51) C12N 5/0784	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 01.08.2022	SK 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 30.07.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 353 582	(51) G02B 5/02
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
IS 20.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 352 952	(51) B25J 9/16	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 353 323	(51) C12Q 1/6825	PT 01.08.2022	SK 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 30.07.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	(11) 3 353 605	(51) C11D 3/30
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 18.09.2022	
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 353 636	(51) H04L 12/28
(11) 3 353 036	(51) B61L 23/00	(11) 3 353 361	(51) E05B 81/16	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 353 180	(51) C07D 487/04	(11) 3 353 366	(51) E06B 3/667	(11) 3 353 650	(51) G06F 8/60
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 13.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 353 472	(51) A47J 36/32	(11) 3 353 651	(51) G06F 8/656
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 353 209	(51) A61P 35/02	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				

RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 06.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 353 682	(51) G06F 16/9032	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 354 130	(51) A01K 1/01	(11) 3 354 380	(51) B22F 10/28
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 06.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 353 716	(51) G06K 17/00	(11) 3 354 132	(51) A01M 1/08	(11) 3 354 382	(51) B22F 3/105
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.09.2022		IS 27.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 353 782	(51) G10L 19/022	(11) 3 354 143	(51) A24C 5/34	(11) 3 354 384	(51) B64F 5/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		IS 16.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 353 841	(51) H01M 10/0568	(11) 3 354 187	(51) A47L 15/42	(11) 3 354 447	(51) B29C 70/30
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 18.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 353 844	(51) H01M 10/0563	(11) 3 354 237	(51) A61F 2/95	(11) 3 354 469	(51) B41J 2/21
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 18.09.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 353 996	(51) H04L 29/08	(11) 3 354 252	(51) A61K 8/19	(11) 3 354 473	(51) B41J 29/393
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		IS 04.09.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 354 033	(51) H04N 21/2387	(11) 3 354 357	(51) B07B 1/00	(11) 3 354 511	(51) B60L 3/06
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 354 093	(51) H04L 5/14				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				

RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 355 623 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(51) H04W 48/12 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 355 888 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) A61P 35/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 355 346 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) H01L 21/77 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 355 643 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) H04W 74/08 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 355 902 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) A61K 31/439 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 355 349 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) H01L 23/495 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 355 652 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) H04W 76/27 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 355 949 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) A61L 27/34 (84) NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 355 413 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) H01R 12/77 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 355 737 (84) HR 30.03.2022 NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) A43B 13/02 (84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 355 998 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) A63B 21/02 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
(11) 3 355 429 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(51) H02G 11/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(11) 3 355 800 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) A61B 17/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 356 078 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(51) B23K 26/06 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
(11) 3 355 441 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) H02K 1/27 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 355 845 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) A61G 7/07 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 356 080 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(51) B25J 15/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 355 471 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) H03F 1/22 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 355 861 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) A61K 9/10 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 356 096 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) B27B 17/12 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 355 508 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 355 861 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) A61K 9/10 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 356 109 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022	(51) B29C 44/12 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022

RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 356 511	(51) C12M 1/34	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 09.07.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 356 126	(51) B29C 70/86				
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			(11) 3 356 840	(51) G01S 3/18
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 356 520	(51) C12N 9/22	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(11) 3 356 164	(51) B60G 3/20	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 356 858	(51) G01T 1/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 356 558	(51) C12Q 1/6883	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 09.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(11) 3 356 228	(51) B64D 11/06	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 356 871	(51) G02B 6/42
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 30.07.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022				IS 04.09.2022	
		(11) 3 356 618	(51) E04G 25/06		
(11) 3 356 265	(51) B65G 47/46	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 356 887	(51) G03B 35/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 27.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 356 633	(51) E06B 3/58	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 16.07.2022		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
(11) 3 356 288	(51) B81B 7/04	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 356 920	(51) G06F 3/048
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 20.08.2022				IS 06.08.2022	
		(11) 3 356 737	(51) F23R 3/16		
(11) 3 356 369	(51) C07D 487/04	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 356 926	(51) G06F 3/0488
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 25.09.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 04.09.2022				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		(11) 3 356 741	(51) F24F 5/00	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 356 426	(51) C08F 8/28	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 356 932	(51) G06F 8/41
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
IS 25.09.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
		(11) 3 356 839	(51) G01S 5/02		
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
		ES 06.04.2022	PT 08.08.2022		

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 358 209	(51) <i>F16C 35/02</i>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 04.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 358 639	(51) <i>H01L 51/54</i>
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 358 383	(51) <i>G02B 6/12</i>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 06.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 358 276	(51) <i>F25B 39/02</i>	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 06.08.2022	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 358 645	(51) <i>H01M 50/20</i>
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 04.09.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 358 401	(51) <i>G02F 1/1362</i>	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 18.09.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 358 283	(51) <i>F25D 25/00</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 27.08.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 358 651	(51) <i>H01M 4/62</i>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 358 404	(51) <i>G03B 21/60</i>	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 11.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 358 748	(51) <i>H03M 7/40</i>
(11) 3 358 327	(51) <i>G01L 9/00</i>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 11.09.2022	
IS 27.08.2022		(11) 3 358 422	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 358 765	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) 3 358 338	(51) <i>G01N 22/00</i>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 358 363	(51) <i>G01S 5/14</i>	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 06.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 358 477	(51) <i>G06K 7/14</i>	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 358 776	(51) <i>H04L 5/00</i>
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 358 374	(51) <i>G01T 1/18</i>	(11) 3 358 538	(51) <i>G07F 17/00</i>	IS 11.09.2022	(11) 3 358 856
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 358 856	(51) <i>H04R 3/00</i>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 06.08.2022	
IS 30.07.2022		(11) 3 358 568	(51) <i>G11B 20/10</i>	(11) 3 358 931	(51) <i>A01D 34/416</i>
(11) 3 358 382	(51) <i>G02B 6/00</i>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		

(11) 3 359 823	(51) F16B 5/02	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 06.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022				
IS 27.08.2022					
(11) 3 359 851	(51) F16K 31/06				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022				
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022				
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022				
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022				
(11) 3 359 908	(51) F42B 10/48				
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022				
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				
IS 11.09.2022					
(11) 3 359 952	(51) G01N 21/552				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022				
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					
(11) 3 359 983	(51) G01V 1/36				
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022				
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					
(11) 3 360 133	(51) G10L 19/008				
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022				
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022				
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				
(11) 3 360 404	(51) A01D 34/58				
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					
(11) 3 360 430	(51) A24F 40/46				
(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022				
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022				
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022				
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022				
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022				
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022				
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022				
IS 13.08.2022					
(11) 3 360 496	(51) A61B 18/02				
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022				
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
(11) 3 360 532	(51) A61K 6/20				
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022				
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022				
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022				
IS 27.08.2022					
(11) 3 360 616	(51) B05C 5/02				
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022				
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022				
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				
(11) 3 360 634	(51) B23B 51/12				
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022				
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022				
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 360 670	(51) B29C 70/44				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 360 672	(51) B29D 24/00				
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022				
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022					
(11) 3 360 751	(51) B61D 7/02				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022				
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022				
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022				
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 360 836	(51) B66B 7/12				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
(11) 3 360 837	(51) B66B 13/16				
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022				
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022					
(11) 3 360 860	(51) C07D 211/84				
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022				
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022				
(11) 3 360 863	(51) C07D 233/90				
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022				
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022				
(11) 3 360 880	(51) C07F 15/00				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022				
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					
(11) 3 360 891	(51) A61K 38/00				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022				
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022				
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022				
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022				
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022				
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 360 928	(51) C08G 77/12				
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022				
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022				
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022					
(11) 3 360 975	(51) C12Q 1/6855				
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022				

RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 361 168	(51) F24F 1/24	IS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 361 710	(51) H04L 29/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 361 365	(51) G06F 3/041	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 20.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 361 173	(51) F24F 13/20	IS 20.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 361 403	(51) G16Z 99/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 361 780	(51) H04W 36/14
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 20.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 361 191	(51) F25B 49/02	IS 04.09.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 361 505	(51) H01L 25/075	IS 25.09.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 361 813	(51) H04W 74/08
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 361 194	(51) F25C 1/24	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 18.09.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 361 915	(51) A47H 1/04
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 361 525	(51) H01M 10/42	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 06.08.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 361 215	(51) G01C 15/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 361 945	(51) A61B 5/00
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 361 650	(51) H04B 7/185	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 361 242	(51) G01N 27/30	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 06.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 361 690	(51) H04L 29/06	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 361 968	(51) A61B 17/32
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 361 269	(51) G01R 19/25	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 13.08.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 362 079	(51) A61K 38/00
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 361 692	(51) H04L 29/06	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 361 326	(51) G05B 13/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		

(11) 3 362 120	(51) A61M 1/16	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 362 816	(51) G01S 15/89
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 16.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 362 485	(51) C08B 15/04	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 04.09.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
(11) 3 362 138	(51) A61N 1/32	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 362 820	(51) G01T 1/20
(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 13.08.2022		IS 02.07.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 362 221	(51) B23Q 3/155	(11) 3 362 518	(51) C07D 215/40	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 16.07.2022	NL 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		ES 16.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 362 846	(51) G02C 7/02
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 27.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 362 292	(51) B41J 2/14	(11) 3 362 608	(51) E02F 9/28	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 27.08.2022	IS 27.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 362 854	(51) G03F 1/50
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 362 611	(51) E04B 1/343	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 362 294	(51) B41J 2/21	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 362 857	(51) G03H 1/20
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 362 806	(51) G01R 31/68	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
(11) 3 362 379	(51) B65G 1/02	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 362 899	(51) G06F 9/48
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 362 808	(51) G06F 16/2455	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 09.07.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 362 395	(51) B66B 11/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 362 979	(51) A01B 79/00
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 18.09.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 362 809	(51) G01R 31/36	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 11.09.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 362 461	(51) C07H 21/02	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 363 052	(51) H01L 31/0224
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	IS 20.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
				BG 25.08.2022	HR 25.05.2022

GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 25.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
(11) 3 363 157	(51) H04L 12/24	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 363 647	(51) B41J 11/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 363 409	(51) A61F 2/06	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 363 200	(51) H04N 19/147	(11) 3 363 485	(51) A61M 15/00	(11) 3 363 653	(51) B60B 3/00
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 18.09.2022	
IS 13.08.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
(11) 3 363 223	(51) H04W 16/14	(11) 3 363 488	(51) A61M 16/06	(11) 3 363 669	(51) B60K 6/48
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 363 255	(51) H04W 84/12	(11) 3 363 515	(51) A63H 33/06	(11) 3 363 670	(51) B60K 6/48
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		IS 11.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 363 308	(51) A24F 40/44	(11) 3 363 549	(51) B06B 1/06	(11) 3 363 707	(51) B60W 50/14
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 13.08.2022		IS 06.08.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 363 310	(51) A24F 40/485	(11) 3 363 622	(51) B29C 70/34	(11) 3 363 769	(51) B67D 1/08
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 27.04.2022	HR 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 27.08.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
IS 13.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 363 345	(51) A61B 1/00	(11) 3 363 642	(51) B41J 2/21	(11) 3 363 921	(51) C22C 9/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 30.03.2022	PT 01.08.2022		
IS 30.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
(11) 3 363 388	(51) A61B 17/072			(11) 3 363 938	(51) D03D 11/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 364 253	(51) G03G 15/08	(11) 3 364 454	(51) H01L 23/48
(11) 3 364 016	(51) F02M 59/36	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 364 023	(51) F03D 13/10	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) G06F 3/044	(11) 3 364 575	(51) H04J 14/02
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 364 051	(51) F16B 5/06	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) G06F 9/455	(11) 3 364 623	(51) H04L 29/06
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 364 059	(51) F16C 27/02	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) G06F 9/50	(11) 3 364 675	(51) H04W 8/08
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 364 149	(51) G01B 11/275	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(51) G06F 21/86	(11) 3 364 695	(51) H04W 4/70
(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 364 201	(51) G01R 31/08	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(51) G07F 9/02	(11) 3 364 785	(51) A24C 5/358
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 364 226	(51) G02B 21/12	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) G10L 21/038	(11) 3 364 786	(51) A24C 5/358
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022
		(11) 3 364 278	(51) G06F 3/044		
		(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022		
		(11) 3 364 297	(51) G06F 9/455		
		(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022		
		(11) 3 364 300	(51) G06F 9/50		
		(84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022		
		(11) 3 364 333	(51) G06F 21/86		
		(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022		
		(11) 3 364 381	(51) G07F 9/02		
		(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022		
		(11) 3 364 414	(51) G10L 21/038		
		(84) LT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 IS 13.08.2022		
		(11) 3 364 443	(51) H01J 37/28		
		(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022		
		(11) 3 364 478	(51) A24C 5/358		
		(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022		

- (11) **3 364 828** (51) **A47J 31/40** FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 (11) **3 365 442** (51) **C12N 9/52**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022 SK 30.03.2022 PL 30.03.2022 AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022 IS 30.07.2022 LV 27.04.2022 HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
IS 11.09.2022 (11) **3 365 164** (51) **B30B 1/18** (84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022 PL 27.04.2022
- (11) **3 364 893** (51) **A61B 17/32** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 ES 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022 (11) **3 365 569** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 AT 27.04.2022 BG 27.07.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 HR 02.03.2022 HR 27.04.2022 GR 28.07.2022 ES 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 LV 27.04.2022 RS 27.04.2022 ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
SE 02.03.2022 PL 02.03.2022 LV 27.04.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 SE 04.05.2022
GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 AT 04.05.2022 AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 NL 04.05.2022
FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 LV 04.05.2022 HR 04.05.2022
SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 PL 04.05.2022
PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022 IS 04.09.2022
CZ 02.03.2022 IS 02.07.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 364 926** (51) **A61F 11/04** (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 ES 04.05.2022 (84) NO 27.07.2022 (11) **3 365 721** (51) **G02B 21/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 ES 04.05.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 FI 27.04.2022 NO 27.07.2022 ES 27.04.2022 NL 27.04.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 PT 29.08.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 11.05.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 PL 11.05.2022 BG 27.07.2022 LV 27.04.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 HR 11.05.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 364 955** (51) **A61K 9/20** (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 NO 13.04.2022 (11) **3 365 728** (51) **G03B 21/10**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 NO 13.07.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 20.07.2022 ES 20.04.2022 FI 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 SE 13.04.2022 NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 PT 16.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 GR 13.07.2022 GR 14.07.2022 AT 13.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 RS 13.04.2022 RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 IS 13.08.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 365 027** (51) **C07K 16/10** (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (11) **3 365 271** (51) **B81C 99/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 IS 13.08.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 365 054** (51) **A61M 16/06** (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (11) **3 365 315** (51) **C07C 7/04**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 LT 09.03.2022 NO 09.06.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 RO 09.03.2022 HR 09.03.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
IS 04.09.2022 IS 09.07.2022 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
- (11) **3 365 090** (51) **F02M 37/50** (84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022 (11) **3 365 329** (51) **C07D 239/42**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 HR 30.03.2022 HR 30.03.2022
FI 04.05.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 FI 30.03.2022
SE 04.05.2022 NL 30.03.2022 SM 30.03.2022 SM 30.03.2022
NL 04.05.2022 NO 12.08.2022 ES 30.03.2022 ES 30.03.2022
HR 04.05.2022 RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 PT 01.08.2022
LV 04.05.2022 AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 CZ 30.03.2022
PL 04.05.2022 EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 SK 30.03.2022
IS 04.09.2022 PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 365 142** (51) **B25J 9/16** (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (11) **3 365 426** (51) **C12M 3/06**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 HR 30.03.2022 HR 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 RO 30.03.2022
GR 01.07.2022
- (11) **3 365 894** (51) **H01L 29/423** (84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022 ES 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022 PT 19.09.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 AT 18.05.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022 HR 18.05.2022

LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 366 433	(51) B25J 9/16
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 365 932	(51) H01M 10/24	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 09.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 366 101	(51) A01D 34/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
IS 09.07.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 366 434	(51) B25J 15/00
		IS 11.09.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 365 949	(51) H01R 24/86	(11) 3 366 154	(51) A43B 13/20	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 366 457	(51) B29C 64/35
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 366 186	(51) A47L 15/42	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 365 978	(51) H04B 1/10	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 13.08.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 366 468	(51) B32B 21/02
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 27.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 366 001	(51) H04N 1/32	(11) 3 366 187	(51) A47L 15/50	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 366 497	(51) B60C 23/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 16.07.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
				PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 366 011	(51) H04L 29/08	(11) 3 366 267	(51) A61G 5/04	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	IS 30.07.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 366 512	(51) B60N 2/80
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 13.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 366 017	(51) H04L 29/06	(11) 3 366 354	(51) A61M 16/06	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 366 518	(51) B60Q 1/26
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 366 418	(51) B24B 9/10	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 366 067	(51) H04W 52/58	(84) NO 06.07.2022	(84) ES 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 06.07.2022	SE 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 06.04.2022	GR 07.07.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 366 541	(51) B60W 50/14
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 06.04.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 30.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 367 293	(51) G06K 7/14
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 11.09.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 366 568	(51) B63B 25/16	(11) 3 366 947	(51) F16G 13/06	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 06.08.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 367 304	(51) G06K 9/00
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 366 714	(51) B27N 1/00	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 09.07.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 366 991	(51) F21V 19/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 06.08.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 367 403	(51) H01G 9/12
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 30.07.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 366 745	(51) C09J 193/00	(11) 3 367 028	(51) A47F 3/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 11.09.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 367 495	(51) H01M 10/617
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
IS 02.07.2022		(11) 3 367 112	(51) G01R 31/52	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 366 751	(51) C10B 7/02	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 367 539	(51) H02K 1/16
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 20.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 366 775	(51) C12N 15/113	(11) 3 367 173	(51) G03G 15/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) PT 29.08.2022	(84) AT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 27.07.2022	GR 28.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
(11) 3 366 804	(51) C23C 14/56	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 367 547	(51) H02M 1/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 19.05.2022	PL 18.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 367 217	(51) G06F 3/03	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 11.09.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 366 894	(51) F01K 25/08	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 367 578	(51) H04B 1/04
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 21.07.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 20.08.2022		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 367 280	(51) G06F 21/32	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 12.08.2022	RS 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 11.05.2022	IS 20.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 11.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 366 925	(51) F04D 15/00	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 367 592	(51) H04B 10/27
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022

PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 367 973	(51) A61F 2/28	(11) 3 368 388	(51) B60W 30/06
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 367 601	(51) H04L 5/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 368 389	(51) B60W 30/18
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 368 005	(51) A61K 8/64	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 367 637	(51) H04L 29/08	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 368 453	(51) B65G 51/26
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 368 027	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) A61K 31/167	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 11.09.2022	(11) 3 367 789	LV 02.03.2022	HR 02.03.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 368 491
(84) LT 02.03.2022	(51) A01M 7/00	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(51) C03C 17/00
RS 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 368 186	IS 02.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) B01D 46/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SK 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 368 529
(11) 3 367 815	(51) A23L 2/385	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(51) C07D 403/12
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	NO 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 06.04.2022	ES 06.04.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 03.06.2022	PT 04.07.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	BG 06.07.2022	AT 06.04.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SK 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 368 264	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(51) B29C 35/08	(11) 3 368 568	(51) C07K 16/22
(11) 3 367 817	(51) A23L 3/3445	ES 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 26.09.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 25.05.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 368 271	IS 25.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) B23K 26/03	IS 06.08.2022	(11) 3 368 605
(11) 3 367 850	(51) A47G 19/22	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) C08L 23/12
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	FI 20.04.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	SE 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	AT 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	BG 20.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	LV 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 11.09.2022	(11) 3 367 861	IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(51) A47K 5/12	(11) 3 368 382	(51) B60R 21/02	IS 20.08.2022	IS 20.08.2022
RS 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 368 620	(51) C09D 5/03
HR 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022			

BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 369 691	(51) B66C 23/70	(11) 3 370 056	(51) G01N 1/40
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 04.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 369 574	(51) B41J 2/14	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 369 793	(51) C09J 5/06	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 370 066	(51) G01N 21/17
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
IS 02.07.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		IS 27.08.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 369 581	(51) B41J 2/355	(11) 3 369 815	(51) C12N 9/02	(11) 3 370 092	(51) G01V 1/38
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 369 599	(51) B60K 15/01	(11) 3 369 858	(51) D06F 58/08	(11) 3 370 093	(51) G01V 13/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022		SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 06.08.2022	
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
(11) 3 369 603	(51) B60L 50/00	(11) 3 369 919	(51) F02F 1/24	(11) 3 370 142	(51) G06F 3/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 06.08.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 369 604	(51) B60L 50/50	(11) 3 369 952	(51) F16C 27/02	(11) 3 370 242	(51) H01H 25/04
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 369 634	(51) B60W 30/045	(11) 3 369 982	(51) F16L 55/045	(11) 3 370 250	(51) H01L 21/027
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 369 667	(51) B65C 9/42			(11) 3 370 301	(51) H01P 7/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022				
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.09.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 370 670	(51) A61F 13/534	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 370 973	(51) B42D 25/29
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 370 346	(51) H04B 7/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 370 992	(51) B60L 58/18
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 370 673	(51) A61F 13/534	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 06.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 370 364	(51) H04L 5/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 371 003	(51) B60N 2/821
IS 04.09.2022		(11) 3 370 705	(51) A61K 48/00	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 370 392	(51) H04L 29/06	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 371 013	(51) B60T 7/14
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 20.08.2022		IS 09.07.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 370 394	(51) H04L 29/08	(11) 3 370 831	(51) A61Q 15/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 11.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 371 018	(51) B60T 11/34
(11) 3 370 405	(51) H04N 1/387	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 370 896	(51) B21J 15/38	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 23.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 371 049	(51) B64C 27/33
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 370 446	(51) H04W 4/70	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 370 898	(51) B22C 9/02	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 18.09.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 371 077	(51) B65G 1/137
(11) 3 370 557	(51) A43B 13/18	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 370 928	(51) B26B 21/40	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	AT 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 04.05.2022	
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		

(11) 3 371 078	(51) B65G 47/14	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 371 659	(51) G04F 5/00
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 20.08.2022				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 371 100	(51) C01B 17/02	(11) 3 371 347	(51) C23F 11/08	(11) 3 371 679	(51) G06K 9/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	GR 03.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	PT 11.07.2022	PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022	RO 09.03.2022	SK 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 09.07.2022	AT 09.03.2022		IS 02.07.2022	IS 09.07.2022	IS 09.07.2022
	EE 09.03.2022				
	PL 09.03.2022				
(11) 3 371 164	(51) C07D 401/12	(11) 3 371 406	(51) E05F 3/10	(11) 3 371 689	(51) G06F 3/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 16.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 371 182	(51) H01L 51/00	(11) 3 371 511	(51) F21S 10/02	(11) 3 371 746	(51) G06K 19/077
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 04.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 30.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 371 207	(51) C07K 14/47	(11) 3 371 530	(51) F25D 19/02	(11) 3 371 889	(51) H03M 1/18
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
IS 27.08.2022		IS 27.08.2022		ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 371 210	(51) C07K 14/705	(11) 3 371 559	(51) G01G 21/22	(11) 3 371 902	(51) H04J 3/06
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 25.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 371 283	(51) C10M 137/08	(11) 3 371 627	(51) G01V 1/28	(11) 3 371 903	(51) H04J 13/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 25.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 04.09.2022					
(11) 3 371 308	(51) C12N 9/24	(11) 3 371 635	(51) G02B 6/34	(11) 3 371 903	(51) H04J 13/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	

(11) 3 371 924	(51) H04L 5/00	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 372 464	(51) B60W 30/095
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 372 343	(51) B25B 23/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 371 928	(51) H04L 9/06	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 13.08.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 372 365	(51) F24D 5/10	(11) 3 372 472	(51) B61G 11/16
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 06.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 371 946	(51) H04L 27/26	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 372 734	(51) E02F 3/34
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 372 385	(51) B29C 64/268	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 371 968	(51) H04N 5/355	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 11.09.2022	
(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 372 770	(51) E06B 3/263
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 09.03.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 09.03.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 09.03.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 09.07.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 372 047	(51) H04W 16/02			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 372 405	(51) B41F 19/00		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
IS 04.09.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
				(11) 3 372 804	(51) F02C 6/16
(11) 3 372 202	(51) A61F 2/958	(11) 3 372 423	(51) B60C 23/04	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 06.08.2022		IS 27.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 372 297	(51) B01D 53/14	(11) 3 372 457	(51) B60R 21/015	(11) 3 372 809	(51) F02C 9/26
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 372 320	(51) B21D 13/02	(11) 3 372 462	(51) B60W 20/18	(11) 3 372 814	(51) F02K 1/82
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 04.09.2022	

(11) 3 372 834	(51) F04B 35/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 373 666	(51) H04W 52/36
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 373 073	(51) G03G 15/00	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 372 914	(51) G01F 1/34	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 373 678	(51) H04W 72/04
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 373 099	(51) G05D 16/18	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 04.09.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 372 951	(51) F42C 13/04	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 27.08.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 373 688	(51) H04W 72/12
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 20.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 373 122	(51) G06F 3/0481	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 11.09.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 372 969	(51) G01K 1/14	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 06.08.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 373 780	(51) A47J 31/40
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 373 255	(51) G07D 7/12	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 04.09.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 372 989	(51) G01N 21/64	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 13.08.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 373 847	(51) A61C 7/08
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 18.09.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 373 276	(51) G09B 27/08	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 373 029	(51) G01S 7/28	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 06.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 373 282	(51) G09G 3/34	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 373 858	(51) A61F 2/16
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 373 048	(51) G02B 1/11	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 373 636	(51) H04B 17/345	IS 30.07.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 373 932	(51) A61K 31/436
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 11.09.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 373 072	(51) G03G 9/09	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022

CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 374 400	(51) C08B 37/00
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 30.07.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 373 947	(51) A61K 38/00	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 23.07.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 374 165	(51) B29C 70/02	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 13.08.2022	
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 374 401	(51) C08B 37/00
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 374 197	(51) B42D 25/23	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 02.07.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 373 993	(51) A61L 27/38	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 20.04.2022	ES 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 06.08.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 374 454	(51) C09D 133/12
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 374 198	(51) B42D 25/29	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 374 006	(51) A61M 5/20	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 374 472	(51) C10M 101/02
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 374 229	(51) B60N 2/12	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 20.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 374 075	(51) B01J 13/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 374 537	(51) C23C 14/48
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 374 233	(51) B60R 16/02	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 374 554	(51) D04B 9/40
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 374 086	(51) B04C 5/04	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 13.08.2022		IS 27.08.2022	
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 374 255	(51) B62M 6/40	(11) 3 374 579	(51) E04F 15/02
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 09.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 11.07.2022	AT 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 09.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 374 101	(51) B08B 9/08	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 11.09.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 374 620	(51) F02F 1/14
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 374 300	(51) B65H 5/06	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 18.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 374 642	(51) F04D 13/06
(11) 3 374 141	(51) B29C 45/02	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 374 813	(51) G02B 6/44	(11) 3 375 157	(51) H04L 27/26
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 02.07.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 374 684	(51) F17C 1/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 375 225	(51) H04W 48/20
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 09.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 374 896	(51) A61B 5/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 374 697	(51) F23N 5/12	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 06.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 374 932	(51) G06N 3/04	(11) 3 375 228	(51) H04W 56/00
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 16.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 374 703	(51) F25B 25/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 375 071	(51) H02J 50/50	(11) 3 375 229	(51) H04W 64/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 374 726	(51) F41H 5/04	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 30.07.2022	
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 375 100	(51) H04B 1/525	(11) 3 375 246	(51) H04W 76/14
(11) 3 374 747	(51) G01M 3/28	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 375 122	(51) H04W 4/70	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 374 773	(51) G01N 35/00	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 06.08.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 375 132	(51) H04L 9/32	(11) 3 375 250	(51) H05B 3/06
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 20.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 374 774	(51) G01N 35/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 23.07.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 375 258	(51) H05B 47/185
IS 04.09.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 02.03.2022	
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	
				PT 04.07.2022	

EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 375 512	(51) B01J 4/02	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 02.07.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 375 266	(51) H05K 7/14	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 375 898	(51) C22C 9/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 06.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 375 553	(51) B23C 5/10	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 375 904	(51) C04B 35/46
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 375 315	(51) A43B 13/14	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 375 654	(51) B60K 35/00	(11) 3 375 912	(51) C23C 14/18
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 18.09.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 375 386	(51) A61B 17/072	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 375 706	(51) B64C 1/06	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 375 918	(51) D01F 8/12
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 375 399	(51) A61B 34/20	(11) 3 375 737	(51) B65G 19/02	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 375 961	(51) E05B 85/26
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 25.09.2022		(11) 3 375 769	(51) C07B 35/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 375 402	(51) A61C 5/82	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 375 966	(51) E06B 3/50
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 04.09.2022		PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 376 021	(51) F02P 23/04
		(11) 3 375 854	(51) C11D 1/22	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 375 425	(51) A61J 1/05	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 376 109	(51) F23R 3/14
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 375 874	(51) C12N 15/09	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 09.07.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 375 461	(51) A61L 27/24	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 04.09.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022				
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022					

(11) 3 376 114	(51) F24B 13/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 376 968	(51) A61B 17/068
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 18.09.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 19.09.2022	NL 18.05.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 376 568	(51) H01M 50/572	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 376 156	(51) G01B 11/06	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			(11) 3 376 975	(51) A61M 25/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 376 603	(51) H01R 12/78	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 376 195	(51) G01L 5/22	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 20.08.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 377 036	(51) A61K 8/89
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 376 682	(51) H04B 7/0491	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 20.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 376 239	(51) G01R 27/06	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 376 690	(51) H04B 17/00	(11) 3 377 051	(51) A61K 31/138
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 04.09.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 376 309	(51) G04B 27/02	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 27.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 376 864	(51) A01N 25/28	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 377 065	(51) A61K 31/53
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 18.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 376 420	(51) G06F 21/31	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		IS 30.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 376 931	(51) A47L 15/00	IS 18.09.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 377 082	(51) A61K 35/744
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
IS 06.08.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 376 478	(51) G07D 11/00	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 377 152	(51) A61M 5/32
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 376 939	(51) G06T 7/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 04.09.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 376 491	(51) G09F 9/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				

SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 09.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 378 292	(51) H05K 7/14	(11) 3 378 548	(51) B01D 35/027
IS 20.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 378 143	(51) H02K 5/15	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 04.09.2022	
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 378 587	(51) B23B 27/14
		IS 30.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 378 164	(51) H04L 1/00	(11) 3 378 312	(51) A01N 31/02	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 11.09.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 378 608	(51) B25J 15/08
IS 27.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 378 166	(51) H04M 1/72454	(11) 3 378 355	(51) A47B 96/20	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 378 615	(51) B26D 3/06
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
				NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 378 187	(51) H04L 5/06	(11) 3 378 422	(51) A61B 17/34	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 378 634	(51) B29C 70/46
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 378 478	(51) A61K 31/4709	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 30.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
(11) 3 378 244	(51) H04W 4/029	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 378 719	(51) B60W 20/15
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 11.09.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 378 487	(51) A61K 39/395	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 378 740	(51) B62H 3/00
IS 02.07.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 378 279	(51) H05B 3/24	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 20.08.2022	
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
				(11) 3 378 745	(51) B62J 6/02
(11) 3 378 286	(51) H05B 47/165	(11) 3 378 511	(51) A61M 5/142	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 18.09.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		

(11) 3 378 756	(51) B63C 9/22	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 379 300	(51) G01W 1/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 379 176	(51) F25B 41/24	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 04.09.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 06.08.2022	
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
(11) 3 378 780	(51) B64D 29/06	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 379 317	(51) G02B 13/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 02.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 379 181	(51) F25D 23/02	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 06.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 378 784	(51) B64D 43/00	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 379 338	(51) G03G 15/04
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 379 224	(51) G01M 11/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 04.09.2022		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 378 787	(51) B64F 1/32	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 30.06.2022	NO 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022			(11) 3 379 359	(51) G05B 23/02
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 379 229	(51) G01N 1/22	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 378 796	(51) B65D 19/06	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 379 367	(51) G05D 1/08
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 09.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 379 260	(51) G01P 5/165	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 25.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 378 855	(51) C07D 239/47	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 379 447	(51) G06F 21/64
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 379 268	(51) G01R 13/02	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
(11) 3 379 127	(51) F16L 37/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 379 532	(51) G10L 15/06
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 379 175	(51) F25B 30/00	(11) 3 379 287	(51) G01S 17/04	(84) NL 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022
		IS 13.08.2022			
				(11) 3 379 569	(51) H01L 21/673
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 379 955	(51) A24F 47/00	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 379 604	(51) H01M 10/052	(11) 3 380 006	(51) A61B 5/282	(11) 3 380 420	(51) B65G 47/32
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 380 024	(51) A61B 17/32	(11) 3 380 424	(51) B66B 1/24
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 379 716	(51) H02M 7/5395	(84) RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	IS 11.09.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 380 469	(51) C07D 413/14
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 379 721	(51) H02P 29/00	(11) 3 380 191	(51) A61N 5/10	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 16.07.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 380 528	(51) C08B 30/12
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 379 812	(51) H04M 1/67	(11) 3 380 265	(51) B23K 9/04	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 06.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 380 810	(51) G06K 9/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 379 867	(51) H04W 4/70	(11) 3 380 289	(51) B27C 5/10	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 380 851	(51) G01R 1/20
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 379 891	(51) H04W 76/14	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 380 301	(51) B29C 51/10	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 380 927	(51) G06F 3/14
RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 379 909	(51) H05K 7/20	(11) 3 380 328	(51) B32B 37/15	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 27.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 07.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 380 992	(51) G06N 3/04
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 06.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 06.08.2022	AT 27.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 380 328	(51) B32B 37/15	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		

GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 381 605	(51) B23Q 16/02
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 27.08.2022		IS 06.08.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 381 018	(51) G06K 9/00	(11) 3 381 274	(51) A01K 15/04	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 27.08.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 381 612	(51) B25B 5/06
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 381 305	(51) A24F 47/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 381 083	(51) H01Q 19/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 381 622	(51) B25J 9/10
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 27.08.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 381 399	(51) A61B 90/20	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 02.07.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 381 109	(51) H02M 1/084	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 381 671	(51) B30B 9/30
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 381 425	(51) A61F 13/491	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 27.08.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
IS 09.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 381 679	(51) B32B 17/10
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 381 117	(51) H02M 7/487	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			IS 11.09.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 381 480	(51) A61L 27/32		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 381 690	(51) B41J 2/055
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 381 154	(51) G06F 9/455	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 25.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			IS 20.08.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 381 487	(51) A61M 5/14		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 381 728	(51) B60K 1/04
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 13.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 381 181	(51) H04N 5/247	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 381 517	(51) A61Q 19/00		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 381 747	(51) B60Q 1/04
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 381 225	(51) H04W 36/00	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 25.09.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				

(11) 3 381 761	(51) B61F 5/38	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 382 229	(51) F16F 15/14
IS 13.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
				ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 381 792	(51) B64C 1/14	(11) 3 382 019	(51) C12N 15/09	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 18.09.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 382 284	(51) F24C 15/10
IS 25.09.2022				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 381 806	(51) B64D 11/06	(11) 3 382 068	(51) C30B 23/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 18.09.2022		(11) 3 382 289	(51) F24F 13/20
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 382 109	(51) E02F 9/22	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 09.07.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 18.09.2022	
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022		(11) 3 382 317	(51) F41A 17/06
(11) 3 381 879	(51) B32B 17/10	(11) 3 382 148	(51) F01D 5/14	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 382 334	(51) G01B 11/14
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
				HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 381 943	(51) C07K 16/28	(11) 3 382 155	(51) F01D 11/00	(11) 3 382 363	(51) G01M 9/04
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
				(11) 3 382 409	(51) G01R 33/04
(11) 3 381 952	(51) C08F 110/06	(11) 3 382 178	(51) F02B 77/13	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 27.08.2022	
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
				(11) 3 382 446	(51) G02F 1/13357
(11) 3 381 977	(51) G01N 33/44	(11) 3 382 225	(51) F16D 25/12	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 382 937	(51) <i>H04L 9/40</i>	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 383 241	(51) <i>A47L 9/00</i>
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 382 501	(51) <i>G06F 1/24</i>	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 382 967	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 382 967	(51) <i>H04L 27/26</i>	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 383 310
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(51) <i>A61C 7/36</i>
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 20.08.2022	(11) 3 382 505	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 382 505	(51) <i>G06F 3/01</i>	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 382 995	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 382 995	(51) <i>H04L 29/08</i>	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 383 420	IS 23.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(51) <i>A61K 38/04</i>
IS 25.09.2022	(11) 3 382 511	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 382 511	(51) <i>G06F 3/01</i>	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) 3 383 028	(51) <i>H04N 5/783</i>	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	GR 24.06.2022	GR 24.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 23.03.2022	SM 23.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 382 544	(51) <i>G06F 9/50</i>	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 383 137	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 383 423	(51) <i>A61K 38/17</i>
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 382 777	(51) <i>H01M 10/0525</i>	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 383 144	(51) <i>H05H 1/24</i>	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 383 455	(51) <i>A61M 5/14</i>
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 382 894	(51) <i>H03K 5/135</i>	IS 18.09.2022	(11) 3 383 150	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 383 150	(51) <i>H05K 3/40</i>	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 383 470	(51) <i>A61M 16/12</i>
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 27.08.2022	(11) 3 382 927	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 382 927	(51) <i>G04G 7/00</i>	IS 20.08.2022	(11) 3 383 156	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 383 156	(51) <i>H05K 13/02</i>	IS 06.08.2022	(11) 3 383 496
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 383 156	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 383 496	(51) <i>A61P 35/00</i>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022

(11) 3 383 538	(51) B01L 3/00	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 09.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 383 887	(51) C07K 14/08	(11) 3 384 318	(51) G01S 19/48
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 09.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 383 584	(51) B23Q 16/10	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 18.09.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 16.07.2022			
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			(11) 3 384 351	(51) G05B 9/03
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 383 935	(51) C08G 65/00	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 383 617	(51) B29C 43/28	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022			(11) 3 384 360	(51) G05D 1/02
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 383 988	(51) C11D 3/00	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 383 650	(51) B32B 27/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 384 375	(51) G06F 3/06
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 25.09.2022				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		(11) 3 383 991	(51) C12M 1/00	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 383 683	(51) B60H 3/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 13.08.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 384 380	(51) G06F 9/448
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 02.07.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 23.07.2022		(11) 3 384 067	(51) C23F 11/02	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 383 776	(51) B65H 23/04	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 384 471	(51) G07C 9/00
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 06.08.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 384 098	(51) E04B 1/26	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 20.08.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 383 815	(51) C03C 25/10	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 384 574	(51) H02G 9/12
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 383 873	(51) C07D 417/14	(11) 3 384 305	(51) G01R 33/36	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 09.03.2022	
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		

(11) 3 384 581	(51) H02K 9/19	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 385 414	(51) D01H 9/18
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 384 893	(51) A61K 8/19	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 384 586	(51) H02M 1/32	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 385 438	(51) D06F 37/30
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 384 951	(51) A61M 16/06	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 30.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 384 629	(51) H04L 9/32	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 385 565	(51) F16C 1/26
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 385 145	(51) B62B 5/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 04.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 384 786	(51) A23L 33/10	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 385 629	(51) F24F 5/00
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 06.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 385 301	(51) C08G 65/40	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 09.07.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 04.09.2022	
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
(11) 3 384 787	(51) A24C 5/32	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 385 663	(51) G02B 21/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 25.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 385 363	(51) C11D 3/20	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	IS 11.09.2022	
IS 09.07.2022		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 385 719	(51) G01N 35/04
(11) 3 384 852	(51) A61B 8/12	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 385 367	(51) C12M 3/06	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 27.08.2022	
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 385 736	(51) G01R 31/31B5
IS 23.07.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 384 887	(51) A61F 13/511	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 385 405	(51) C23C 22/40	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
		IS 13.08.2022			

LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 387 315	(51) F16L 29/02
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 386 821	(51) B60W 10/02	(11) 3 387 056	(51) C08K 5/1515	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 387 106	(51) C12M 1/12	(11) 3 387 317	(51) F25D 23/06
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 386 822	(51) B60W 10/02	RO 02.03.2022	PT 12.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 02.06.2022	AT 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 02.03.2022	BG 11.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 03.06.2022	GR 12.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 02.03.2022	RS 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.03.2022	IS 11.09.2022	IS 11.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 387 322	(11) 3 387 322	(51) F21S 8/02
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 13.08.2022			ES 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 386 860	(51) B64D 11/00	(11) 3 387 108	(51) C12M 1/34	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 25.09.2022	
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 387 376	(51) G01C 19/5726
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 386 890	(51) B65G 15/36	(11) 3 387 118	(51) C12N 7/00	(84) ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 27.08.2022				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 386 900	(51) B66C 1/66	(11) 3 387 132	(51) C12N 15/115	(11) 3 387 471	(51) G02B 6/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 386 917	(51) C01B 37/02	(11) 3 387 241	(51) F02F 7/00	(11) 3 387 479	(51) G02B 21/24
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 387 035	(51) C08G 18/48	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 13.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 387 516	(51) G06F 3/042
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	RS 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 04.05.2022				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 04.09.2022				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 387 042	(51) C08G 69/00	(11) 3 387 264	(51) F04D 33/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 20.08.2022	
		IS 27.08.2022		(11) 3 387 558	(51) G06F 16/17
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 02.07.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 387 813	(51) H04W 12/041	(11) 3 388 192	(51) B23Q 11/10
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 387 644	(51) G09G 3/36	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 387 865	(51) H04W 52/02	(11) 3 388 195	(51) B24B 57/02
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 04.09.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 387 651	(51) G21C 15/247	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 387 915	(51) A61K 36/185	IS 04.09.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 388 234	(51) B32B 15/09
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 387 679	(51) H01L 31/073	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 388 240	(51) B41J 2/015
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 388 057	(51) A61K 31/045	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 27.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 387 685	(51) H02J 7/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 388 448	(51) G01N 33/574
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 388 089	(51) A61L 27/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 06.08.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 387 695	(51) H01M 10/0525	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 04.09.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 388 466	(51) C08G 64/06
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 18.09.2022		(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 388 108	(51) A61N 5/10	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IS 27.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 387 748	(51) H03K 5/19	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 388 524	(51) C12P 7/42
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 388 189	(51) B23K 31/02	NL 16.03.2022	LT 16.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 09.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 387 808	(51) H04L 5/00	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022				

(11) 3 388 629	(51) F01D 5/18	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 389 224	(51) H04L 12/26
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 25.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 04.09.2022				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		(11) 3 388 870	(51) G02B 5/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 388 635	(51) F01D 5/30	(84) BG 23.06.2022	(84) HR 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 23.03.2022	NO 23.06.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	(11) 3 389 489	(51) A61B 5/07
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
		(11) 3 388 932	(51) G06F 3/0488	(11) 3 389 524	(51) A61B 18/14
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 27.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 388 695	(51) F16B 25/10	(11) 3 388 946	(51) G06F 12/02	(11) 3 389 541	(51) A61B 34/20
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 27.08.2022		IS 06.08.2022		IS 18.09.2022	
		(11) 3 388 977	(51) G06K 9/00	(11) 3 389 576	(51) A61F 9/007
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
IS 27.08.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		IS 16.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		(11) 3 389 084	(51) H01L 21/677	(11) 3 389 716	(51) A61K 41/00
(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NL 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 17.06.2022	AT 16.03.2022		
PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	SM 16.03.2022	EE 16.03.2022		
RO 16.03.2022	PL 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 16.03.2022		
CZ 16.03.2022		AT 16.03.2022			
SK 16.03.2022		EE 16.03.2022			
IS 16.07.2022		PL 16.03.2022			
		(11) 3 389 210	(51) H04L 5/00	(11) 3 389 725	(51) A61P 25/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 20.07.2022	RS 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BG 16.06.2022	HR 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SE 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 17.06.2022	AT 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 16.03.2022	EE 16.03.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 16.03.2022	PL 16.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 16.03.2022			
		EE 16.03.2022			
		PL 16.03.2022			
		(11) 3 388 789	(51) G01C 21/32	(11) 3 389 735	(51) A61L 27/34
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022

FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 389 882	(51) B08B 9/093	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 04.09.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 390 013	(51) B29C 64/165
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 389 743	(51) A61M 5/172	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 16.07.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 389 903	(51) B22F 7/06	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 13.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 390 070	(51) B44C 1/17
(11) 3 389 764	(51) A61N 1/26	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 13.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 389 904	(51) B22F 7/06	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 06.08.2022	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 390 121	(51) B60D 1/06
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 16.07.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 389 802	(51) A63F 3/06	IS 20.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 389 906	(51) B23F 5/16	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 04.09.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 389 810	(51) B01D 3/40	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 390 168	(51) B60R 25/24
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 389 922	(51) F16P 3/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 389 815	(51) B01D 27/06	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 02.07.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 390 171	(51) B60R 25/24
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 389 941	(51) B25F 5/00	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
IS 20.08.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 389 871	(51) B03C 3/12	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 389 969	(51) B29B 9/06	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 23.07.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 390 177	(51) B60T 8/36
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 20.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 389 881	(51) B08B 9/055	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(11) 3 389 998	(51) B22F 12/30	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 390 181	(51) B60T 13/74
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 11.09.2022				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 390 527	(51) C08L 23/08	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 390 191	(51) B60W 50/16	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 09.07.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 390 961	(51) G01B 11/245
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 390 531	(51) C08L 23/12	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 16.07.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 390 226	(51) B64C 39/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 390 978	(51) G01F 1/684
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 20.08.2022		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 390 585	(51) C10J 3/02	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 11.09.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 390 332	(51) C07C 29/149	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 390 981	(51) G01F 23/26
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 16.07.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 390 361	(51) C07D 213/81	(11) 3 390 661	(51) C12Q 1/68	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 16.07.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 391 012	(51) G01M 17/02
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 04.09.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 390 690	(51) C23C 22/22	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 16.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 390 378	(51) C07D 311/76	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 391 024	(51) G01N 15/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 390 814	(51) F03D 7/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 390 394	(51) C07D 405/14	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 391 060	(51) A62B 1/08
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 13.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 390 836	(51) F04D 25/08	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 25.09.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 390 483	(51) B01J 13/16	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 391 063	(51) G01R 31/62
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 390 872	(51) F16K 7/17	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 09.03.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				

LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 20.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 391 068	(51) G01R 33/36	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 391 684	(51) H04W 24/10	IS 30.07.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 391 966	(51) B01L 3/00
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 20.08.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 391 097	(51) G01V 11/00	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 13.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 391 706	(51) H05B 3/86	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 392 014	(51) B29C 45/00
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 391 135	(51) G02F 1/155	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 27.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 391 743	(51) A01K 89/01	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 392 017	(51) B29C 49/48
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 391 393	(51) H01F 27/22	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 391 797	(51) A47L 9/28	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 391 435	(51) H01H 37/54	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 392 036	(51) B32B 27/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022		(11) 3 391 800	(51) A47L 15/44	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 391 442	(51) H01M 4/70	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 392 046	(51) B41J 2/21
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 391 457	(51) H01P 3/12	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 09.07.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 391 843	(51) A61B 18/08	IS 06.08.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 392 189	(51) B66B 13/14
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 391 487	(51) H02G 3/22	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 391 849	(51) A61C 8/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 392 190	(51) B66B 21/00
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 393 145	(51) <i>H04W 4/00</i>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 13.08.2022	
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022			(11) 3 394 167	(51) <i>C08L 23/06</i>
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 393 755	(51) <i>B29C 67/00</i>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 393 243	(51) <i>A01N 37/18</i>	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 11.09.2022		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022				
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 393 800	(51) <i>B32B 29/00</i>	(11) 3 394 179	(51) <i>C09B 69/10</i>
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 02.03.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 393 292	(51) <i>B32B 37/14</i>			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) 3 393 827	(51) <i>B60C 11/03</i>	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 16.07.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 394 205	(51) <i>C09K 17/32</i>
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
IS 11.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
		IS 11.09.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 393 326	(51) <i>A47L 15/00</i>			RO 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 393 942	(51) <i>B65G 17/20</i>	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 394 372	(51) <i>E05B 83/24</i>
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 06.08.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
				HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 393 499	(51) <i>C07F 9/32</i>	(11) 3 394 046	(51) <i>C07D 403/04</i>	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RO 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 394 398	(51) <i>F01D 5/14</i>
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		(11) 3 394 133	(51) <i>C08G 18/48</i>	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 393 524	(51) <i>A61K 48/00</i>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 27.08.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 394 434	(51) <i>F03D 7/02</i>
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 06.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		IS 30.07.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 393 559	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 394 143	(51) <i>C08G 18/75</i>	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 04.09.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 394 435	(51) <i>F03D 7/02</i>
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 394 163	(51) <i>C08F 8/42</i>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 09.07.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 393 701	(51) <i>B22F 3/16</i>	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 13.04.2022	ES 13.04.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022		
			AT 13.04.2022		

(11) 3 394 437	(51) F03D 7/04	(11) 3 394 788	(51) G06F 21/64	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 13.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		IS 18.09.2022			
(11) 3 394 513	(51) F23G 7/08	(11) 3 394 834	(51) G06T 15/50	(11) 3 395 061	(51) H04N 5/262
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		IS 11.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 394 524	(51) F25B 21/00	(11) 3 394 868	(51) H01G 11/24	(11) 3 395 190	(51) A24F 40/44
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 13.08.2022		IS 20.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 394 525	(51) F25B 21/00	(11) 3 394 891	(51) H01L 27/146	(11) 3 395 233	(51) A61B 3/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 20.04.2022	HR 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 20.07.2022	LV 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 21.07.2022	PL 20.04.2022
		IS 27.08.2022		RS 20.04.2022	
				IS 20.08.2022	
(11) 3 394 573	(51) G01F 1/32	(11) 3 394 973	(51) H02M 7/48	(11) 3 395 244	(51) A61B 5/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 11.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 394 600	(51) H04N 9/31	(11) 3 394 987	(51) G06F 13/16	(11) 3 395 273	(51) A61B 17/88
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 394 614	(51) G01N 33/49	(11) 3 395 019	(51) H04L 12/58	(11) 3 395 301	(51) A61F 2/95
(84) BG 02.06.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 04.09.2022	
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 30.07.2022			
(11) 3 394 781	(51) G06F 21/32	(11) 3 395 038	(51) H04L 29/06	(11) 3 395 344	(51) A61K 31/519
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			

SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 06.08.2022	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 396 090	(51) E05B 79/06
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 16.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
(11) 3 395 372	(51) A61K 47/69	(11) 3 395 667	(51) B63B 1/04	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 06.08.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 395 429	(51) B01D 53/85	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022		
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 395 719	(51) B65D 85/804	(11) 3 396 101	(51) E06B 9/54
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 395 530	(51) B29C 43/52	FI 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 02.07.2022		IS 11.09.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 395 781	(51) B22F 10/28	(11) 3 396 112	(51) F01D 11/00
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 11.09.2022		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 395 534	(51) B29C 45/27	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 23.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 395 889	(51) B29B 7/72	(11) 3 396 178	(51) F16B 2/24
IS 27.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 395 551	(51) B29B 15/12	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 396 282	(51) F25D 23/02
IS 13.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 395 594	(51) B60J 10/32	(11) 3 395 909	(51) C08L 101/02	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 11.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 396 322	(51) G01C 22/00
IS 04.09.2022		IS 18.09.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 395 600	(51) B60K 35/00	(11) 3 395 970	(51) C22C 9/04	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 27.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 396 402	(51) G01S 7/40
IS 04.09.2022				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 395 636	(51) B60W 50/14	(11) 3 396 028	(51) C25D 9/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 396 426	(51) G02B 6/35	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 06.08.2022	
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 396 645	(51) G08B 13/196	(11) 3 396 886	(51) H04L 5/00
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 396 451	(51) G03B 17/02	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 13.08.2022		IS 13.08.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 396 662	(51) G09G 5/00	(11) 3 396 887	(51) H04L 5/00
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 27.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 396 460	(51) G03G 21/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 396 683	(51) H01B 7/06	(11) 3 397 035	(51) H05K 7/14
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
IS 11.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 396 467	(51) C08J 7/046	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 02.03.2022	FI 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 11.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 396 686	(51) H01F 6/06	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 397 051	(51) A01K 67/033
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 396 514	(51) G06F 3/0484	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 397 105	(51) A43D 8/36
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 396 704	(51) H01L 21/311	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 04.09.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 396 533	(51) G06F 9/30	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 18.09.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 397 114	(51) A46B 15/00
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 396 830	(51) H02M 1/08	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 09.07.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 396 629	(51) G06T 11/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 11.09.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 397 177	(51) A61B 17/12
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 11.09.2022		(11) 3 396 863	(51) H04B 3/00	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 396 630	(51) G06T 11/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

(11) 3 397 223	(51) A61F 13/20	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 09.07.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			(11) 3 397 949	(51) G01M 11/02
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 397 614	(51) C07C 271/22	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 06.08.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022		(11) 3 398 091	(51) G06F 16/2452
(11) 3 397 231	(51) A61J 1/20	(11) 3 397 667	(51) C08G 12/26	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 11.09.2022	
SK 02.03.2022					
				(11) 3 398 168	(51) G06T 7/55
(11) 3 397 353	(51) A62B 9/02	(11) 3 397 741	(51) C10M 169/04	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
IS 04.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 398 197	(51) H01G 4/32
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
				(11) 3 398 214	(51) H01L 51/46
				(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
				NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
				PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
				(11) 3 398 228	(51) H01Q 1/02
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				(11) 3 398 253	(51) H03K 17/687
				(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
				NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
				PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
				AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
				(11) 3 398 302	(51) H04L 61/4511
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022

BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 399 551	(51) H01L 51/56	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 13.08.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 399 780	(51) H04L 12/24
IS 06.08.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 399 323	(51) G01R 31/26	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 13.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 399 558	(51) H01L 31/10	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 27.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 399 324	(51) G01R 33/09	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 399 799	(51) H04W 4/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 399 596	(51) H01R 12/91	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 04.09.2022	
IS 13.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
(11) 3 399 327	(51) G01S 5/02	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 399 801	(51) H04W 48/18
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 399 632	(51) H02M 3/157	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 399 816	(51) H04W 72/04
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 399 398	(51) G06F 3/0481	IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 399 637	(51) H02M 7/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 13.08.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 399 468	(51) G06K 19/06	(11) 3 399 674	(51) H04B 17/10	(11) 3 399 843	(51) H05B 41/288
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 399 490	(51) H04M 15/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 399 857	(51) A01K 7/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 399 704	(51) H04L 12/721	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 399 544	(51) H01L 21/316	IS 27.08.2022		(11) 3 399 894	(51) A47J 37/06
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 399 736	(51) H04N 1/60	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 13.08.2022					

(11) 3 399 898	(51) A47L 5/22	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 400 391	(51) F16D 3/46
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 400 250	(51) C08F 210/02	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 09.07.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022		(11) 3 400 428	(51) G01J 3/02
(11) 3 399 909	(51) A61B 5/369	(11) 3 400 255	(51) C08G 81/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		IS 20.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 399 912	(51) A61B 5/11	(11) 3 400 275	(51) C10G 67/00	(11) 3 400 431	(51) G01B 11/06
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 23.03.2022	AT 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 25.09.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 13.08.2022				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 399 931	(51) A61B 18/12	(11) 3 400 276	(51) C10J 3/20	(11) 3 400 451	(51) G01R 27/28
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 400 029	(51) A61K 38/36	(11) 3 400 288	(51) C12N 5/071	(11) 3 400 487	(51) G03B 37/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 09.07.2022		IS 04.09.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 400 114	(51) B25J 15/00	(11) 3 400 304	(51) C12N 15/86	(11) 3 400 565	(51) G06Q 20/32
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 11.09.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	
(11) 3 400 159	(51) B61D 19/02	(11) 3 400 338	(51) E02F 3/36	(11) 3 400 586	(51) H04L 29/08
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 18.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 400 228	(51) C07D 487/14	(11) 3 400 352	(51) E05C 17/56		
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) FI 06.04.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022		

(11) 3 400 636	(51) H01S 5/068	(11) 3 400 744	(51) H04L 47/34	(11) 3 401 153	(51) B60L 7/00
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 400 645	(51) H02P 1/32	(11) 3 400 939	(51) A61K 31/423	(11) 3 401 217	(51) B64D 9/00
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 400 682	(51) H04L 29/06	(11) 3 400 942	(51) A61K 31/4709	(11) 3 401 220	(51) B64D 13/06
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 400 706	(51) H04N 7/14	(11) 3 400 996	(51) C12N 5/0786	(11) 3 401 223	(51) B64D 37/32
(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 400 718	(51) H04R 3/12	(11) 3 401 107	(51) B41J 11/00	(11) 3 401 233	(51) B65D 81/26
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 400 725	(51) H04L 29/12	(11) 3 401 108	(51) B41J 11/00	(11) 3 401 279	(51) C01B 35/04
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022
(11) 3 400 742	(51) H04W 72/04	(11) 3 401 150	(51) B60L 1/00	(11) 3 401 310	(51) C07D 233/64
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022	(84) BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022
				(11) 3 401 317	(51) C07D 495/04
				(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 04.09.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 401 331	(51) C07K 16/22	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 20.08.2022		IS 11.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 402 074	(51) H03K 17/955	(11) 3 402 336	(51) A21D 13/10
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 06.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 401 362	(51) C08L 21/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 402 097	(51) H04B 17/13	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 402 444	(51) A61F 2/68
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 401 454	(51) E04B 1/41	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 06.08.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 402 164	(51) H04L 29/08	(11) 3 402 532	(51) A61K 48/00
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 401 684	(51) G01N 33/68	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 402 538	(51) A61L 2/04
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 402 166	(51) H04L 29/08	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 16.07.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 401 714	(51) G02B 6/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 16.07.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 402 542	(51) A61L 27/36
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 04.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 402 233	(51) H04W 8/00	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 13.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 401 734	(51) G03F 7/30	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 09.07.2022	
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 402 560	(51) A61M 16/06
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 401 766	(51) H04N 21/422	(11) 3 402 264	(51) H04W 72/02	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 402 567	(51) A61N 1/372
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 27.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 401 898	(51) G09G 5/00	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 402 316	(51) H05K 7/20	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 403 044	(51) F41A 21/08
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 3 402 572	(51) A61P 37/06			NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 402 811	(51) C07K 14/705	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) FI 30.03.2022	(84) SM 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 402 836	(51) C08J 9/34	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 11.09.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 403 049	(51) B23Q 17/24
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 402 588	(51) B01D 67/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 20.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			IS 27.08.2022	
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 402 903	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 403 109	(51) G01R 31/28
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 02.07.2022		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 402 624	(51) B62D 21/06	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022				
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 402 907	(51) G22B 7/04	(11) 3 403 119	(51) G01V 1/38
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 02.07.2022				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 402 629	(51) B24B 33/02	(11) 3 402 940	(51) E04F 15/02	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 403 133	(51) G02B 26/10
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 27.08.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
				HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 402 693	(51) B60Q 1/04	(11) 3 402 998	(51) F16D 65/092	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 403 253	(51) G09B 9/05
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 09.07.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 402 767	(51) C04B 35/63	(11) 3 403 011	(51) F16K 17/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 403 356	(51) H04L 5/00
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 403 019	(51) F17C 5/00	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 13.08.2022	
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 403 376	(51) H04L 12/28
(11) 3 402 799	(51) C07D 495/04	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 04.09.2022			

ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 04.09.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 403 850	(51) B60B 33/06
IS 30.07.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		IS 27.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 403 400	(51) H04N 7/00			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 403 747	(51) A61F 2/30	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 30.07.2022	
IS 20.08.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022		(11) 3 403 935	(51) B64D 47/04
(11) 3 403 440	(51) H04W 36/00			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 403 757	(51) B23K 26/04	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 13.08.2022	
IS 25.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 403 989	(51) B66F 9/075
(11) 3 403 498	(51) A01M 23/00	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 403 761	(51) B23Q 9/00	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
(11) 3 403 575	(51) A61B 5/026	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 404 037	(51) C07K 1/30
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 25.09.2022		SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 403 765	(51) B24D 3/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
IS 11.09.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 404 040	(51) C07K 16/18
		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) 3 403 616	(51) A61F 2/24	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 403 801	(51) B32B 5/26	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 02.03.2022	
IS 11.09.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 404 225	(51) F01N 3/08
(11) 3 403 659	(51) A61K 35/14	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 02.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 403 831	(51) B41J 2/175	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 30.07.2022	
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
(11) 3 403 676	(51) A61L 31/02	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 404 243	(51) F02F 3/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 403 836	(51) B41J 25/304	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 23.07.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		

(11) 3 404 323	(51) <i>F23B 60/00</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 405 116	(51) <i>A61B 17/128</i>
RO 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 404 360	(51) <i>G01B 11/27</i>			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 404 885	(51) <i>H04L 29/06</i>	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 20.08.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 405 148	(51) <i>A61F 7/00</i>
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
IS 27.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
		IS 06.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 404 524	(51) <i>G06F 3/0484</i>			FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 404 896	(51) <i>H04L 29/08</i>	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 405 152	(51) <i>A61F 13/12</i>
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 404 585	(51) <i>G06K 17/00</i>		IS 09.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 404 944	(51) <i>H04W 8/14</i>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 405 193	(51) <i>A61K 8/49</i>
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 27.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 404 645	(51) <i>G09G 3/00</i>			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 404 993	(51) <i>H04W 74/08</i>	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 23.07.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 405 225	(51) <i>A61M 1/36</i>
IS 13.08.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		IS 25.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 404 715	(51) <i>H01L 27/146</i>			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 405 005	(51) <i>H05B 6/70</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 405 253	(51) <i>A61N 1/05</i>
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 404 744	(51) <i>H01M 10/0525</i>			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 405 056	(51) <i>A43B 1/04</i>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SM 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RO 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
AT 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 405 071	(51) <i>B65D 19/26</i>
EE 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 20.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 09.03.2022	CZ 09.03.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
	SK 09.03.2022			FI 20.04.2022	SE 20.04.2022
	IS 09.07.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 404 802	(51) <i>H02K 1/20</i>			HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				

BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 405 620	(51) E02F 9/22	(11) 3 405 750	(51) G01C 21/36
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
IS 27.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 16.03.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 405 320	(51) B27B 33/14	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 16.07.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				
(11) 3 405 322	(51) B29C 44/44	(11) 3 405 639	(51) E06B 9/06	(11) 3 405 757	(51) G01S 7/41
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 13.08.2022		SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IS 16.07.2022				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 405 396	(51) B65B 25/00	(11) 3 405 647	(51) E21B 33/12	(11) 3 405 765	(51) G01M 3/40
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 06.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 405 398	(51) B65B 31/00	(11) 3 405 705	(51) F16J 15/3268	(11) 3 405 783	(51) G01N 33/68
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 13.08.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 405 476	(51) C07K 1/02	(11) 3 405 712	(51) F16L 23/18	(11) 3 405 794	(51) G01N 35/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 18.05.2022	LV 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 18.09.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 405 516	(51) C08J 9/14	(11) 3 405 723	(51) F24H 1/40	(11) 3 405 795	(51) G01R 1/22
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
IS 02.07.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 3 405 578	(51) C12N 15/54	(11) 3 405 736	(51) F28F 9/02	(11) 3 405 796	(51) G01R 15/18
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 13.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			IS 18.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				

(11) 3 405 800	(51) G01R 29/027	(11) 3 406 015	(51) B64D 11/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.09.2022	
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 405 824	(51) G02B 6/38	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 406 359	(51) B08B 3/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 406 088	(51) H04S 5/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
(11) 3 405 826	(51) G02B 6/42	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 406 439	(51) B32B 27/00
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 406 090	(51) H04M 15/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 20.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 405 849	(51) G06F 1/18	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 406 471	(51) B60J 7/10
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 20.08.2022		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 406 122	(51) A01B 76/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 11.09.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 405 857	(51) G06F 3/0488	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 406 490	(51) B60R 15/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 20.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 406 231	(51) A61F 13/00	(11) 3 406 498	(51) B60W 20/12
IS 13.08.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 405 885	(51) G10L 15/22	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			IS 13.08.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 406 273	(51) A61M 1/00	(11) 3 406 601	(51) C07D 251/24
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 13.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 405 907	(51) G06T 11/40	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 406 605	(51) C07D 319/12
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 406 287	(51) A61M 16/06	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 405 984	(51) G10K 9/125	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(11) 3 406 633	(51) C07K 16/28
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 406 348	(51) B05B 7/14	(84) LT 02.03.2022	(84) LV 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 02.07.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022				
IS 16.07.2022					

RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	PL 06.04.2022	EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 408 602	(51) F41A 1/08
(11) 3 408 045	(51) B22F 10/20	(11) 3 408 287	(51) C07K 14/475	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NO 13.07.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 408 603	(51) F41A 1/08
(11) 3 408 047	(51) B22F 5/12	(11) 3 408 332	(51) C09B 69/00	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 408 659	(51) G01N 27/20
(11) 3 408 077	(51) B29C 70/52	(11) 3 408 382	(51) C12N 7/00	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(84) NL 25.05.2022 NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 SM 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 RO 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(11) 3 408 661	(51) G01N 27/622
(11) 3 408 166	(51) B62L 1/00	(11) 3 408 417	(51) C21D 8/00	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 408 703	(51) G02B 23/24
(11) 3 408 185	(51) B65D 19/42	(11) 3 408 549	(51) F16C 33/66	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 408 735	(51) G06F 3/12
(11) 3 408 187	(51) B65D 50/04	(11) 3 408 564	(51) F16H 61/00	(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(11) 3 408 755	(51) G06F 3/01
(11) 3 408 216	(51) G05D 7/06	(11) 3 408 584	(51) F21V 3/02	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 408 777	(51) G06F 21/35
(11) 3 408 252	(51) C07C 51/08	(11) 3 408 597	(51) F25B 49/02	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022		

(11) 3 408 890	(51) H01Q 9/04	(11) 3 409 139	(51) A45C 11/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 409 160	(51) A47L 5/24	(11) 3 409 283	(51) A61K 35/36
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 408 893	(51) H04B 5/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 409 162	(51) A47L 5/24	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 409 321	(51) A61N 5/10
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 408 904	(51) H02G 1/12	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	IS 23.07.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022			IS 20.08.2022	
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 409 163	(51) A47L 5/24	(11) 3 409 349	(51) B01J 13/02
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 09.07.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 408 915	(51) H02J 5/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			IS 13.08.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 409 181	(51) D06F 39/00		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 409 367	(51) B01L 9/06
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 408 986	(51) H04L 29/06	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 409 368	(51) B01L 9/06
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 409 198	(51) A61B 5/11	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 18.09.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 409 053	(51) H04W 52/02	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 409 375	(51) B05C 1/02
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 27.08.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 409 220	(51) A61B 17/3205	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 25.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 409 070	(51) H04W 84/04	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 409 419	(51) B24B 41/00
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 409 264	(51) A61K 8/39	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022

CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 409 686	(51) C07K 14/705	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 30.07.2022		PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 409 427	(51) B25J 9/16	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 410 141	(51) G01R 33/24
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 409 734	(51) C09D 11/328	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 20.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 410 218	(51) G03G 15/00
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 409 434	(51) B24B 23/02	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 409 766	(51) C12P 7/62	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 11.09.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
AT 09.03.2022	CZ 11.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 410 225	(51) G03G 15/08
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 409 471	(51) B32B 27/28	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) NL 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 409 804	(51) C22C 38/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 410 290	(51) G06F 3/16
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		IS 20.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 409 480	(51) B41J 3/413			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 409 925	(51) F02C 7/36	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 410 329	(51) G06F 21/31
(11) 3 409 517	(51) B60G 17/015	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 409 993	(51) F16L 23/08	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 13.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
		RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 410 362	(51) G06Q 10/04
(11) 3 409 555	(51) B61D 17/02			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 410 017	(51) F24C 7/08	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 409 674	(51) C07D 487/04	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 09.07.2022		(11) 3 410 376	(51) G06Q 20/32
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 410 112	(51) G01N 33/44	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022

RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 410 990	(51) A61F 2/50
IS 18.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 410 456	(51) H01H 36/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 410 648	(51) H04L 12/46	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 410 506	(51) H01G 9/20	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 02.07.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 411 000	(51) A61F 13/53
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 06.08.2022		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 410 653	(51) H04L 12/713	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
(11) 3 410 525	(51) H01M 8/04029	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 411 005	(51) A61J 1/20
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 18.09.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 410 663	(51) H04L 29/08	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 20.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 410 535	(51) H01Q 9/04	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 411 026	(51) A61K 31/197
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 11.09.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 410 682	(51) H04N 1/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 410 560	(51) H02J 3/32	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 411 035	(51) C07D 417/14
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.09.2022		(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 410 838	(51) A01D 45/26	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 410 567	(51) H02J 50/40	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			SK 02.03.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 410 889	(51) A45D 44/14		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 411 134	(51) B01F 1/00
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
IS 11.09.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 410 593	(51) H02M 1/42	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 411 138	(51) B01J 13/22
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 410 933	(51) A61B 5/085	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 25.09.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 410 615	(51) H04B 10/032	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 13.08.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 412 225	(51) A61B 17/115	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 20.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 412 460	(51) B41J 2/01
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 04.09.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 412 004	(51) H04L 12/26	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 27.08.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 412 241	(51) A61B 1/00	(11) 3 412 471	(51) B41J 11/00
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 412 010	(51) H04L 12/741	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 412 486	(51) B60K 1/04
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		(11) 3 412 346	(51) A63C 5/044	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 412 066	(51) H04W 48/12	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 13.08.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 412 551	(51) B62M 3/08
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 06.08.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		IS 09.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 412 125	(51) A01B 71/02	(11) 3 412 371	(51) B21C 47/28	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 412 566	(51) B64C 27/10
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 412 380	(51) B22F 5/04	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 412 175	(51) A47B 87/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 25.09.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 412 597	(51) B29C 65/58
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 20.08.2022				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		(11) 3 412 423	(51) B29C 44/34	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 412 191	(51) A47L 9/28	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 412 602	(51) B65G 1/137
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
IS 27.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 412 192	(51) A47L 9/28	IS 16.07.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 412 447	(51) B32B 17/06		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 412 607	(51) B65G 65/40
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 27.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022

RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 412 806	(51) D01H 4/12	(11) 3 413 147	(51) G06F 8/33
(11) 3 412 615	(51) B66B 1/46	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
(11) 3 412 616	(51) B66B 5/00	(11) 3 412 823	(51) D06F 37/02	(11) 3 413 161	(51) G06F 1/26
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 412 664	(51) C07D 405/14	(11) 3 412 833	(51) E01H 5/08	(11) 3 413 162	(51) G06F 1/32
(84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 412 670	(51) C07D 473/00	(11) 3 412 836	(51) E02F 9/20	(11) 3 413 179	(51) G06F 3/041
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 412 746	(51) C09K 5/06	(11) 3 412 960	(51) F21V 29/76	(11) 3 413 313	(51) G11B 20/10
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022 NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022
(11) 3 412 772	(51) C12N 15/09	(11) 3 413 094	(51) G01V 1/36	(11) 3 413 341	(51) H01L 21/78
(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) RS 16.03.2022 RO 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 412 784	(51) C22C 14/00	(11) 3 413 102	(51) C08L 33/06	(11) 3 413 375	(51) H01M 50/20
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022

- (11) **3 413 395** (51) **H01P 1/18**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 413 447** (51) **H02K 49/10**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 413 482** (51) **H04B 10/079**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 413 507** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 413 572** (51) **H04N 21/235**
(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 413 604** (51) **H04W 8/20**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 413 646** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 413 662** (51) **H04W 72/04**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 413 665** (51) **H04W 28/06**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 413 680** (51) **H04W 76/20**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 413 693** (51) **H05K 1/03**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 413 710** (51) **A01N 25/34**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 413 764** (51) **A47J 31/40**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 413 767** (51) **A47J 31/52**
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 413 787** (51) **A61B 5/00**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
- HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 18.05.2022
PL 11.05.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 413 844** (51) **A61L 27/36**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 413 928** (51) **A61K 48/00**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 413 985** (51) **A63B 43/04**
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 413 992** (51) **B01D 39/08**
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 414 023** (51) **B08B 3/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 414 035** (51) **B22F 1/00**
(84) LT 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 414 058** (51) **B25J 5/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 414 060** (51) **B25J 9/16**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022

(11) 3 414 084	(51) B29D 30/06	(11) 3 414 297	(51) C09J 133/08	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 414 500	(51) F25D 23/06
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 30.07.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		IS 30.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 414 098	(51) A61F 13/84	(11) 3 414 400	(51) E02D 29/02	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	IS 16.07.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 414 619	(51) G02F 1/025
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 414 415	(51) E05C 17/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 414 100	(51) B42D 25/23	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 06.08.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 414 644	(51) G06F 3/01
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 06.04.2022	HR 06.04.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 414 416	(51) E06B 3/58	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 06.08.2022		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 414 162	(51) B64D 13/02	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 25.09.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 414 646	(51) G06F 3/01
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 414 424	(51) E21B 43/1185	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 27.08.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 414 224	(51) C07C 275/28	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 06.08.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 414 650	(51) G06F 3/0481
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 414 432	(51) F01D 25/28	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 414 295	(51) C08F 8/50	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 414 682	(51) G06F 16/2458
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 414 463	(51) F16D 1/116	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 06.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 414 296	(51) C09J 153/02	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 414 720	(51) H04W 12/106
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 414 487	(51) F21S 8/02	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 30.07.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022

RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 414 887	(51) H04M 1/02	RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 414 743	(51) G06N 3/08	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 415 182	(51) A61M 1/16
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(11) 3 414 903	(51) H04N 19/176	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 414 774	(51) H01L 21/683	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) H04N 19/176	(11) 3 415 217	(51) B01D 46/24
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(11) 3 414 978	(51) H05H 7/04	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 414 811	(51) H02J 3/24	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) H05H 7/04	(11) 3 415 229	(51) B01J 8/18
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 415 027	(51) A43B 7/14	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 414 828	(51) H02N 11/00	(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 PL 06.04.2022	(51) A43B 7/14	(11) 3 415 298	(51) B29C 64/10
(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 415 076	(51) A61B 1/313	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 414 834	(51) H03B 5/08	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) A61B 1/313	(11) 3 415 308	(51) B32B 5/12
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 415 100	(51) A61B 17/02	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 414 846	(51) H04B 7/0404	(84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) A61B 17/02	(11) 3 415 323	(51) B41J 2/125
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 415 112	(51) A61B 34/10	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 414 884	(51) H04L 29/06	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 PL 25.05.2022	(51) A61B 34/10	(11) 3 415 365	(51) B60P 3/39
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 415 130	(51) A61F 13/42	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
		(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022		

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 415 388	(51) B60W 30/02	(11) 3 415 581	(51) C09J 123/08	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 06.08.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 415 806	(51) F17C 13/06
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 415 448	(51) B65G 41/00	(11) 3 415 582	(51) C09J 123/26	IS 11.09.2022	
(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 415 862	(51) G01B 5/012
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 415 456	(51) B66B 5/28	(11) 3 415 608	(51) C12M 1/00	(11) 3 415 875	(51) G01F 1/58
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 11.09.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			IS 16.07.2022	
IS 30.07.2022					
(11) 3 415 459	(51) B66C 13/52	(11) 3 415 644	(51) A43D 11/00	(11) 3 415 882	(51) G01J 3/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 27.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 02.03.2022	
(11) 3 415 539	(51) C08F 4/52	(11) 3 415 659	(51) C23C 22/60		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 415 903	(51) G01N 33/00
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 415 905	(51) G01N 33/28
				(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
				NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 415 555	(51) C08J 7/18	(11) 3 415 741	(51) F02D 11/10	(11) 3 415 913	(51) G01N 33/543
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
IS 09.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 415 576	(51) C09J 7/10	(11) 3 415 779	(51) F16D 48/02	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 06.07.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022

HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 416 998	(51) C08G 63/183	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 416 653	(51) G16B 30/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 417 346	(51) G03F 7/20
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 16.03.2022	EL 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 416 711	(51) A61M 15/00	(11) 3 417 008	(51) C08L 33/12	(11) 3 417 358	(51) G06F 3/01
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 06.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 416 712	(51) A61M 16/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 417 057	(51) C12N 9/24	(11) 3 417 373	(51) G06F 9/48
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 18.09.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		IS 20.08.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 416 824	(51) B32B 7/10	(11) 3 417 088	(51) C23C 16/40	(11) 3 417 404	(51) G06F 3/048
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 25.09.2022		IS 18.09.2022			
(11) 3 416 848	(51) B60K 37/06	(11) 3 417 179	(51) F16B 12/16	(11) 3 417 478	(51) H01L 21/67
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LV 06.04.2022	(84) IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 417 238	(51) G01C 9/24	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 13.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 06.08.2022	
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
		IS 20.08.2022			
(11) 3 416 850	(51) B60P 3/34	(11) 3 417 249	(51) G01F 1/28	(11) 3 417 490	(51) H01L 33/06
(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		IS 11.09.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 416 902	(51) B65D 88/16	(11) 3 417 252	(51) B62D 53/08	(11) 3 417 512	(51) H01Q 21/20
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 13.08.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 416 908	(51) B65H 75/40	(11) 3 417 261	(51) A63G 31/00	(11) 3 417 624	(51) H04N 19/70
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 08.08.2022		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 06.04.2022		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 06.04.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 06.04.2022			
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 06.04.2022			
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				

GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 419 072	(51) H01L 51/52
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 13.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 418 616	(51) F16L 5/08	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 418 819	(51) G04R 20/02	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 11.09.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 419 095	(51) H01M 8/18
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 27.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 418 672	(51) F42B 19/22	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 20.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 418 836	(51) B25J 9/16	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 04.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 419 104	(51) H01P 5/16
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 13.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 418 727	(51) G01N 23/20	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 27.08.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 418 861	(51) G06F 3/01	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 418 774	(51) G01S 17/42	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 419 158	(51) H02M 7/12
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 418 864	(51) G06F 3/01	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 20.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 418 788	(51) G02B 21/00	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 419 211	(51) H04L 9/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 418 930	(51) G16H 10/60	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 13.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 418 804	(51) G03F 1/62	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 30.07.2022	
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 419 251	(51) H04L 29/06
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 04.09.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 419 057	(51) H01L 31/0296	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 418 805	(51) C23C 14/04	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 20.08.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 419 274	(51) H04N 1/00
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 18.09.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 419 070	(51) H01L 51/50	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 27.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 418 815	(51) G04B 13/02	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 18.09.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022			

(11) 3 419 314	(51) H04S 3/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 419 842	(51) B60H 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 20.08.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 419 585	(51) A61K 6/891	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 419 315	(51) H04S 3/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 419 859	(51) B60Q 1/24
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 06.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 419 593	(51) A61K 31/365	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(11) 3 419 370	(51) H04W 72/04	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 419 872	(51) B60T 8/17
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 23.07.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			IS 06.08.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 419 641	(51) A61K 36/758		
IS 11.09.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) BG 06.07.2022	(11) 3 419 908	(51) B65D 41/17
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 419 427	(51) A21D 8/02	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 419 654	(51) A61K 39/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 419 461	(51) A43B 7/14	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 419 971	(51) C07D 403/12
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 419 787	(51) B24D 11/00	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 11.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 419 502	(51) A61B 5/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 420 022	(51) C08J 9/08
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 419 791	(51) B25D 11/04	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 04.09.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		IS 27.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 419 546	(51) A61B 50/30			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 419 815	(51) B29C 70/32		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 420 051	(51) C10G 67/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 30.07.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 16.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 419 563	(51) A61L 27/36				
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 419 818	(51) B29D 30/04	(11) 3 420 078	(51) C12N 9/86
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 25.05.2022	BG 25.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				

LV 25.05.2022 IS 25.09.2022	RS 25.05.2022	RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 420 702 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 420 156 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) E04F 13/08 (84) NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 420 454 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(51) G06F 9/445 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(11) 3 420 721 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) H04N 5/232 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 420 188 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(51) E21B 49/00 (84) ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 420 478 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) G06F 17/40 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 420 722 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) H04N 5/32 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 420 265 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(51) F17D 1/20 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(11) 3 420 492 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) H04W 12/086 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 420 749 (84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(51) H04W 36/00 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
(11) 3 420 329 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) G01L 1/04 (84) NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 420 500 (84) LT 04.05.2022 HR 04.05.2022 RS 04.05.2022	(51) G06K 19/06 (84) BG 04.08.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022	(11) 3 420 807 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(51) F04D 25/08 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 420 371 (84) LT 06.04.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) G01R 31/08 (84) PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 420 617 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(51) H02H 3/087 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(11) 3 420 844 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) A45D 34/04 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 420 385 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) G02B 1/04 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 420 632 (84) LT 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(51) H02P 9/04 (84) PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 420 879 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) A61B 1/00 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 420 428 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(51) G05D 1/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(11) 3 420 691 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) H04L 12/913 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 420 897 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61M 25/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 420 435 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022	(51) G06F 1/3234 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022	(11) 3 420 700 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) H04L 29/06 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 420 897 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61M 25/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022

SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 421 190	(51) B25J 9/16	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 06.08.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 421 388	(51) B65D 65/40
(11) 3 420 932	(51) A61B 17/072	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 421 226	(51) B29C 70/08	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 09.03.2022	GR 10.06.2022		
IS 04.09.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 421 420	(51) C01B 21/064
		SM 09.03.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 420 939	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 236	(51) B41F 15/26	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 11.09.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 421 428	(51) C01B 39/22
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 13.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	
(11) 3 420 947	(51) A61B 17/072	(11) 3 421 242	(51) B41J 2/14	(11) 3 421 448	(51) C07C 231/24
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 25.09.2022				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 421 010	(51) A61F 2/07	(11) 3 421 294	(51) B60Q 1/26	(11) 3 421 473	(51) C07D 487/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022		IS 18.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 421 020	(51) A61F 13/02	(11) 3 421 311	(51) B60T 13/14	(11) 3 421 552	(51) C09D 5/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 25.09.2022	
PL 11.05.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 421 116	(51) C02F 1/04	(11) 3 421 321	(51) B62B 3/06	(11) 3 421 582	(51) C11D 1/83
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 25.09.2022	IS 11.09.2022
IS 11.09.2022					
(11) 3 421 146	(51) B08B 5/02	(11) 3 421 376	(51) B64F 1/02		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022				
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					

(11) 3 421 608	(51) C12Q 1/68	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 421 858	(51) F16L 37/084	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 23.07.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 422 214	(51) G05B 19/042
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		IS 30.07.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 421 609	(51) C12Q 1/68	(11) 3 421 916	(51) F28D 1/03	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 25.09.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 422 362	(51) B08B 1/04
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 04.09.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		(11) 3 422 025	(51) G01R 27/18		
(11) 3 421 612	(51) C12N 15/10	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 422 423	(51) H01L 31/0288
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 20.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 422 045	(51) G01S 13/931		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 422 432	(51) H01L 51/52
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 421 744	(51) F01N 3/20	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			IS 06.08.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
		(11) 3 422 060	(51) G02B 6/42	(11) 3 422 432	(51) H01L 51/52
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		IS 25.09.2022		IS 06.08.2022	
		(11) 3 422 082	(51) G02B 27/01	(11) 3 422 686	(51) H04M 9/02
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 02.03.2022	SM 02.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 04.07.2022	PT 04.07.2022
		IS 13.08.2022		EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				IS 02.07.2022	SK 02.03.2022
		(11) 3 422 156	(51) G06F 3/0354	(11) 3 422 690	(51) H04N 1/32
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		IS 06.08.2022		IS 18.09.2022	
		(11) 3 422 164	(51) G06F 3/023	(11) 3 422 753	(51) H04W 8/26
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022

RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 422 982 (84) LT 30.03.2022 NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) A61B 1/267 (84) HR 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 423 210 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) B21J 9/02 (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 422 763 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) H04W 28/06 (84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 423 059 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 FI 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(51) A61K 31/4985 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 SM 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(11) 3 423 245 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) B26B 21/40 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 422 838 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) A01D 75/18 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 423 070 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) A61K 35/12 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 423 327 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(51) B60W 40/112 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 422 847 (84) HR 23.03.2022 NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) A01L 7/00 (84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 423 074 (84) LT 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(51) A61K 38/00 (84) PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 423 355 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B64D 17/34 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022
(11) 3 422 853 (84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) A01N 37/44 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 423 131 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) A61M 5/20 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 423 381 (84) LT 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) B65D 85/804 (84) PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 422 893 (84) NL 23.03.2022 NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) A43B 13/02 (84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 423 132 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) A61M 5/20 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 423 408 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) C01F 17/00 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 422 920 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) A47L 11/29 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 423 183 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(51) B01J 19/00 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(11) 3 423 419 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022	(51) C03B 37/018 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 422 953 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) A61B 8/08 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 423 189 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) B01L 3/00 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 423 454 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(51) C07D 471/10 (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
				(11) 3 423 508 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022	(51) C08G 18/67 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022

SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 423 847	(51) G01R 31/11	(11) 3 424 252	(51) H04L 5/00
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 423 582	(51) C12N 15/79	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022				
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
(11) 3 423 610	(51) C23C 16/455	(11) 3 423 983	(51) H04W 12/02	(11) 3 424 282	(51) H05K 1/03
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 04.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 423 666	(51) B24D 18/00	(11) 3 424 061	(51) H01G 11/06	(11) 3 424 343	(51) A23L 3/365
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	
(11) 3 423 670	(51) E21B 33/035	(11) 3 424 114	(51) H01S 5/20	(11) 3 424 399	(51) A47L 15/42
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 08.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 16.07.2022				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 423 771	(51) F28D 7/16	(11) 3 424 218	(51) H04N 21/231	(11) 3 424 408	(51) A61B 5/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 11.09.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 423 813	(51) G01N 21/65	(11) 3 424 224	(51) G06F 16/683	(11) 3 424 514	(51) A61K 35/12
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 423 831	(51) G01N 33/68	(11) 3 424 227	(51) H04Q 1/20	(11) 3 424 722	(51) B41J 2/165
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
IS 25.09.2022		IS 13.08.2022			

FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 425 096	(51) <i>D03D 49/62</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 11.09.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022			
(11) 3 424 723	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 425 109	(51) <i>D06F 58/38</i>	(11) 3 425 502	(51) <i>G06F 9/52</i>
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 424 758	(51) <i>B60G 17/0165</i>	(11) 3 425 119	(51) <i>E02B 17/00</i>	(11) 3 425 518	(51) <i>H04L 65/752</i>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 02.07.2022			
(11) 3 424 876	(51) <i>C01B 3/08</i>	(11) 3 425 272	(51) <i>F21V 29/503</i>	(11) 3 425 585	(51) <i>G06Q 50/06</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
IS 18.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 424 899	(51) <i>C07C 59/84</i>	(11) 3 425 318	(51) <i>F28D 7/10</i>	(11) 3 425 618	(51) <i>G09G 3/00</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 11.09.2022		IS 25.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 424 919	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 425 348	(51) <i>G01F 15/06</i>	(11) 3 425 665	(51) <i>H01L 23/49</i>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 425 050	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 425 386	(51) <i>G01N 30/46</i>	(11) 3 425 671	(51) <i>H01L 33/00</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 18.09.2022		IS 13.08.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 425 089	(51) <i>C25D 5/08</i>	(11) 3 425 464	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 425 699	(51) <i>H01M 4/38</i>
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 25.09.2022		HR 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
			CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 425 948	(51) H04W 16/14	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 425 700	(51) H01M 4/38	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 426 454	(51) B29C 43/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 25.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 425 984	(51) H04W 72/04	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 27.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 426 466	(51) B29C 64/393
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 425 773	(51) H02K 3/46	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 426 126	(51) A61L 9/012	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 426 476	(51) A61F 2/16
IS 11.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 425 852	(51) H04L 12/18	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 426 134	(51) G06T 7/73	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 426 503	(51) B60C 9/00
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		IS 04.09.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 425 862	(51) H04L 12/851	(11) 3 426 226	(51) A61K 9/08	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 18.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 426 516	(51) B60K 37/06
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 426 279	(51) A61K 31/137	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 13.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 425 896	(51) H04N 5/225	FI 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 04.08.2022	PT 05.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 05.08.2022	AT 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 04.05.2022	HR 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 04.09.2022	LV 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 426 309	(51) A61K 51/04	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 09.07.2022	
IS 27.08.2022		ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 426 549	(51) B63B 25/28
(11) 3 425 932	(51) H04W 4/00	PT 05.09.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 04.05.2022	SE 04.05.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		GR 05.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 426 362	(51) A63B 71/06	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 11.09.2022		FI 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		LV 04.05.2022	HR 04.05.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 425 941	(51) H04W 4/38	(11) 3 426 427	(51) B23D 61/02	(11) 3 426 558	(51) B64F 5/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 426 568	(51) B65D 50/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 27.08.2022				FI 25.05.2022	PT 26.09.2022

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 427 812	(51) B01D 53/26	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 427 533	(51) H04W 72/12	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 428 255	(51) C11B 3/12
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 20.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 427 862	(51) B22C 11/10	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 427 551	(51) H04L 12/28	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 428 284	(51) C12P 21/02
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 27.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 427 898	(51) F16B 31/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 427 557	(51) F16H 57/00	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 11.09.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 428 290	(51) C12Q 1/6844
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			IS 06.08.2022	
(11) 3 427 584	(51) A01N 37/44	(11) 3 427 983	(51) B64D 13/06		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 428 311	(51) C23C 16/453
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 30.03.2022	AT 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 23.07.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 427 681	(51) A61B 18/14	(11) 3 428 029	(51) B60W 40/06	(11) 3 428 351	(51) E03D 1/012
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			IS 30.07.2022	
IS 02.07.2022					
(11) 3 427 686	(51) A61B 50/33	(11) 3 428 107	(51) B66B 13/24	(11) 3 428 425	(51) F02C 6/16
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 427 748	(51) A61K 38/17	(11) 3 428 200	(51) C08F 4/62	(11) 3 428 469	(51) F16D 41/067
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 02.06.2022	LV 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	
(11) 3 427 806	(51) C02F 1/52	(11) 3 428 203	(51) C08F 132/02	(11) 3 428 571	(51) G01B 11/02
(84) SE 09.03.2022	(84) LV 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
IS 09.07.2022					

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 428 795	(51) G06F 9/451	(11) 3 429 122	(51) H04L 29/06
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 30.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 428 649	(51) G01N 33/68	(11) 3 428 920	(51) G11C 5/14	(11) 3 429 128	(51) H04L 12/24
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			IS 06.08.2022	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022					
(11) 3 428 674	(51) G01R 35/00	(11) 3 428 933	(51) H01B 13/00	(11) 3 429 129	(51) H04L 12/24
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 429 228	(51) H04R 9/02
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 428 695	(51) G02B 5/00	(11) 3 428 956	(51) H01L 21/02	(11) 3 429 252	(51) H04W 16/14
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 18.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 18.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022		IS 11.09.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 428 703	(51) G02B 6/44	(11) 3 428 962	(51) H01L 23/29	(11) 3 429 282	(51) H04W 56/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 13.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 18.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 428 750	(51) G05B 19/05	(11) 3 429 043	(51) H02G 15/18	(11) 3 429 393	(51) A43B 13/12
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 04.09.2022		IS 25.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 428 792	(51) G06F 9/30	(11) 3 429 090	(51) H04B 7/04	(11) 3 429 417	(51) A43B 3/00
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
IS 04.09.2022		IS 11.09.2022			

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 13.08.2022				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 429 453	(51) A61B 1/31	(11) 3 429 822	(51) B29C 64/165	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 09.07.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 429 950	(51) B66B 1/32
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 429 533	(51) A61F 13/496	(11) 3 429 826	(51) B29C 64/124	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 430 008	(51) C07D 471/04
IS 06.08.2022		IS 04.09.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
				FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 429 537	(51) A61H 19/00	(11) 3 429 830	(51) B29C 67/00	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 430 067	(51) C08G 18/48
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 429 549	(51) A61J 15/00	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 30.07.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 429 833	(51) B29C 67/00	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 430 070	(51) C08G 63/16
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 20.08.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 429 657	(51) A61M 1/16	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 13.08.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			IS 18.09.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 429 869	(51) B43L 23/00		
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 430 171	(51) C12Q 1/6886
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 429 659	(51) A61M 1/28	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 429 879	(51) B60K 6/40	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 02.07.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
IS 02.07.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 430 210	(51) E04B 1/00
(11) 3 429 765	(51) B07B 1/46	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022			PT 05.09.2022	BG 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 429 925	(51) B64F 1/22	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 04.09.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 430 268	(51) F04D 25/06
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 429 818	(51) B29C 63/00	IS 20.08.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 429 934	(51) B65D 19/44	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				

(11) 3 430 280	(51) F04D 29/058	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	IS 11.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 430 441	(51) G01P 15/08	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 16.07.2022	
IS 04.09.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 430 288	(51) F16H 25/24	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 430 686	(51) H01R 4/52
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 430 452	(51) G02B 6/38	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 430 296	(51) G06F 11/30	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 430 692	(51) H01S 3/067
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	
(11) 3 430 348	(51) G01B 7/16	(11) 3 430 481	(51) G04B 19/08	(11) 3 430 741	(51) H04B 17/21
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 430 410	(51) G01N 35/02	(11) 3 430 529	(51) G06F 11/32	(11) 3 430 745	(51) H04J 14/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 430 423	(51) G01S 15/931	(11) 3 430 598	(51) G07D 7/121	(11) 3 430 752	(51) H04L 1/18
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			IS 04.09.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 430 429	(51) G01S 19/44	(11) 3 430 649	(51) H01L 29/423	(11) 3 430 771	(51) H04L 12/40
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 30.03.2022	EE 30.03.2022				
EE 30.03.2022	PL 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 430 432	(51) G01S 19/07	(11) 3 430 666	(51) H01M 8/1213	(11) 3 430 777	(51) H04L 12/725
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		IS 20.08.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 432 371	(51) H01L 35/14
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 432 125	(51) G06F 3/041	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 431 937	(51) G01G 19/387	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 432 393	(51) H01M 4/525
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 432 127	(51) G06F 3/041	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 04.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 431 976	(51) G01N 27/16	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 432 403	(51) H01M 8/2484
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 432 288	(51) G08G 1/09	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 20.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 432 065	(51) G03B 17/17	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 11.09.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 432 405	(51) H01M 10/04
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 18.09.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 432 290	(51) G08G 1/0955	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 18.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 432 066	(51) G03B 21/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.09.2022			
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			(11) 3 432 427	(51) H01S 5/12
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 432 329	(51) H01F 41/04	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 432 077	(51) G03G 15/08	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 13.08.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 27.08.2022			
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			(11) 3 432 337	(51) H01H 50/04
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 432 337	(51) H01H 50/04	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 432 104	(51) G05B 23/02	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 11.09.2022			
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 432 361	(51) H01L 29/16	(11) 3 432 467	(51) H02P 27/08
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 432 124	(51) G06F 3/043	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 04.09.2022		IS 06.08.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				

(11) 3 432 492	(51) H04H 20/93	(11) 3 432 613	(51) H04W 4/12	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 02.07.2022	
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 433 100	(51) B32B 27/12
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 16.07.2022				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		(11) 3 432 650	(51) H04W 52/36	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 432 495	(51) H04J 14/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.09.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 433 153	(51) B61C 17/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 04.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 432 526	(51) H04L 12/713	(11) 3 432 744	(51) A41D 13/018	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 13.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 433 245	(51) C07D 401/14
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 432 543	(51) H04L 29/06	(11) 3 432 954	(51) A61M 15/00	(11) 3 433 246	(51) C07D 401/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 04.09.2022		IS 20.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 432 558	(51) H04M 3/42	(11) 3 433 004	(51) B01D 46/02	(11) 3 433 297	(51) C08G 63/183
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 11.09.2022					
(11) 3 432 572	(51) H04N 5/232	(11) 3 433 028	(51) B06B 1/04	(11) 3 433 336	(51) C09K 8/26
(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 13.08.2022		IS 20.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 432 598	(51) H04R 3/00	(11) 3 433 032	(51) B08B 9/043	(11) 3 433 357	(51) C12N 9/12
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 433 057	(51) B25D 17/02	(11) 3 433 366	(51) C12N 15/85
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		

PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 433 604	(51) G01N 21/64	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 18.09.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 433 392	(51) C22C 33/02	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 433 855	(51) G10L 17/18
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 30.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 433 607	(51) G01F 1/66	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 27.08.2022	
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
(11) 3 433 394	(51) C22F 1/00	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 433 875	(51) H01L 21/18
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 433 608	(51) G01N 33/28	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
(11) 3 433 458	(51) E05B 77/36	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 433 914	(51) H02J 3/38
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	IS 20.08.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 433 624	(51) G01R 15/00	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 433 482	(51) F02M 43/04	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 433 960	(51) H04L 1/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 05.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 433 702	(51) G06F 1/26	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 04.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 433 968	(51) H04L 5/00
IS 04.09.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 433 506	(51) F16D 55/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 06.08.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 433 746	(51) G06F 12/0813	(11) 3 434 040	(51) H04W 52/02
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 25.09.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 433 565	(51) F41H 13/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022				
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 433 752	(51) G06F 13/16	(11) 3 434 084	(51) H05K 9/00
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	
		IS 04.09.2022			
(11) 3 433 585	(51) G01F 23/296	(11) 3 433 776	(51) G16H 40/63		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022				
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022				
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022				
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					

- (11) **3 434 219** (51) **A61B 90/00**
(84) IS 02.07.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 (84) SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 (84) PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 (84) CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022
- (11) **3 434 268** (51) **A61K 31/19**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 434 295** (51) **A61M 1/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 434 301** (51) **A61M 5/20**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
AT 13.04.2022 (84) BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 (84) GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 434 302** (51) **A61M 5/20**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RO 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 434 342** (51) **A63F 13/23**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 434 413** (51) **B23Q 17/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 (84) CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 434 505** (51) **B60K 17/32**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 (84) AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 (84) GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 (84) IS 11.09.2022
- (11) **3 434 676** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 434 758** (51) **C11D 17/04**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 (84) SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 (84) NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 (84) HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 (84) LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 (84) IS 25.09.2022
- (11) **3 434 845** (51) **E04G 21/22**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 (84) SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 (84) NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 (84) HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 (84) LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 434 877** (51) **F02C 7/22**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 (84) ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 (84) CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 (84) SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **3 434 883** (51) **F02C 9/26**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 434 886** (51) **F02D 41/02**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 434 963** (51) **F17C 13/04**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **3 435 022** (51) **F41A 17/38**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) PT 08.08.2022
BG 06.07.2022 (84) LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 (84) IS 06.08.2022
- (11) **3 435 093** (51) **G01N 35/10**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 435 106** (51) **G01R 35/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 435 160** (51) **G03F 7/038**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 435 207** (51) **G06F 3/01**
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 (84) AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 (84) HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 (84) LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 (84) PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 435 353** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 435 436** (51) **H01L 51/46**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 435 445	(51) H01M 50/579	(11) 3 435 943	(51) A61F 13/15	(11) 3 436 135	(51) A61N 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 27.04.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 27.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 435 446	(51) H01M 4/13	(11) 3 435 986	(51) A61K 9/20	(11) 3 436 212	(51) B23K 9/16
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022		IS 04.09.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 435 459	(51) H01M 4/88	(11) 3 436 007	(51) C07D 513/08	(11) 3 436 237	(51) B29C 64/165
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	LT 27.04.2022	ES 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 27.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022			
(11) 3 435 460	(51) H01M 4/92	(11) 3 436 016	(51) C07D 213/81	(11) 3 436 294	(51) B60G 17/052
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 435 467	(51) H01M 10/052	(11) 3 436 065	(51) A61K 39/12	(11) 3 436 301	(51) B60K 17/08
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 04.05.2022	ES 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 13.08.2022		IS 13.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 435 604	(51) H04L 12/861	(11) 3 436 116	(51) A61M 15/06	(11) 3 436 307	(51) B60Q 1/08
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 11.09.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 30.07.2022			
(11) 3 435 909	(51) A61B 90/00	(11) 3 436 130	(51) A61M 25/09	(11) 3 436 450	(51) C07B 37/04
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			PT 11.07.2022	

RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 437 339	(51) H04W 4/00	(11) 3 437 543	(51) A61B 1/00
(11) 3 437 170	(51) H02J 3/30	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 437 197	(51) H04B 1/02	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(11) 3 437 593	(51) A61F 9/007
(11) 3 437 241	(51) H04L 5/00	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 437 245	(51) H04L 7/00	(84) LT 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 437 732	(51) B01J 20/28
(11) 3 437 261	(51) H04L 12/40	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 437 262	(51) H04L 12/58	(84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(11) 3 437 377	(51) H04W 36/30
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NO 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) IS 02.07.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(11) 3 437 379	(51) H04W 48/02
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 437 392	(51) H04W 60/04	(11) 3 437 779
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) IS 02.07.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 437 449	(51) A01C 5/06	(11) 3 437 801
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 437 452	(51) A01D 34/64	(11) 3 437 827
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 437 452	(51) A01D 34/64	(11) 3 437 857
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 437 452	(51) A01D 34/64	(11) 3 437 887
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 437 452	(51) A01D 34/64	(11) 3 437 887
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 438 131	(51) C07K 1/13	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RO 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 437 889	(51) B41J 29/00	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 438 322	(51) C23C 14/34
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 438 188	(51) C08L 27/06	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 11.09.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 437 917	(51) B60L 5/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 438 334	(51) D01H 13/32
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 11.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 438 196	(51) C08L 33/04	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 437 927	(51) B60Q 3/76	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 438 356	(51) E02F 9/26
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 438 222	(51) C09K 3/10	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 18.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 437 951	(51) B61D 17/06	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 438 435	(51) F02F 7/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 04.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 438 232	(51) C10M 137/10	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022	
IS 16.07.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 438 566	(51) F25B 1/10
(11) 3 437 972	(51) B62J 99/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 04.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 438 233	(51) C10M 141/12	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 13.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 438 602	(51) G01B 11/02
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 438 055	(51) C01G 49/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 438 301	(51) C22C 21/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 11.09.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 438 685	(51) G01R 31/392
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 11.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 438 084	(51) C07C 45/79	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 04.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 438 316	(51) C22C 38/06	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022

AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 438 969	(51) G10K 11/172	(11) 3 439 199	(51) H04B 7/185
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 438 690	(51) G01S 7/40	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 06.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 439 007	(51) H01H 13/66	IS 09.07.2022	
IS 18.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 439 201	(51) H04B 10/077
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 438 753	(51) G03G 9/087	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 18.09.2022				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 438 777	(51) G01S 17/86	(11) 3 439 066	(51) C23F 1/04	(11) 3 439 202	(51) H04B 10/079
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022		IS 27.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 438 812	(51) G06F 7/04	(11) 3 439 090	(51) H01M 4/96	(11) 3 439 212	(51) H04L 1/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 438 813	(51) G06F 8/36	(11) 3 439 171	(51) H02S 30/20	(11) 3 439 224	(51) H04L 7/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 438 903	(51) G06Q 20/38	(11) 3 439 178	(51) H03K 17/95	(11) 3 439 236	(51) H04L 12/24
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 13.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 438 936	(51) G06T 15/50	(11) 3 439 190	(51) H04B 5/00	(11) 3 439 286	(51) H04N 5/349
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 20.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 04.09.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				

(11) 3 439 322	(51) H04R 1/10	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 04.09.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 439 426	(51) H05B 3/14	(11) 3 439 904	(51) B60J 7/06
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 06.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 440 131	(51) C08K 3/34
(11) 3 439 372	(51) H04L 27/26	(11) 3 439 568	(51) A61B 18/12	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022		(11) 3 440 143	(51) C09J 7/00
(11) 3 439 391	(51) H04W 72/04	(11) 3 439 695	(51) A61K 39/12	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 04.05.2022	GR 04.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022		
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 440 276	(51) E03F 5/04
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
				GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
				NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
				ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
				PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 439 394	(51) H04W 72/04	(11) 3 439 770	(51) B01D 63/10	(11) 3 440 285	(51) E04G 11/38
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 04.09.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 23.07.2022			
(11) 3 439 396	(51) H04L 5/00	(11) 3 439 794	(51) B05B 17/08	(11) 3 440 332	(51) F02K 9/26
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 25.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022	
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 3 439 398	(51) H04W 72/04	(11) 3 439 816	(51) B23D 77/00	(11) 3 440 689	(51) H01H 33/70
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 439 408	(51) H04L 5/00	(11) 3 439 852	(51) B29C 64/00	(11) 3 440 710	(51) H01L 31/0352
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		

LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 440 885	(51) H04W 72/12	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 440 752	(51) H02G 3/22	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 13.08.2022	
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 441 151	(51) B08B 9/04
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 20.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		IS 27.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 440 776	(51) H03L 7/089	(11) 3 440 918	(51) A01D 41/14	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 441 169	(51) B23B 27/16
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 04.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		(11) 3 440 926	(51) A01G 9/26	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 440 778	(51) H04B 1/40	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 441 191	(51) B25F 5/00
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 440 972	(51) A47L 9/04	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LT 04.05.2022	ES 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 440 827	(51) H04N 1/00	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 441 194	(51) B25H 1/12
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 04.09.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 440 979	(51) A47L 9/30	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
(11) 3 440 844	(51) H04R 1/20	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 441 311	(51) B64D 37/32
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 20.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 440 987	(51) A61B 1/06	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 13.08.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 13.08.2022	
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
(11) 3 440 859	(51) H04W 8/08	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 441 314	(51) B65B 13/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 441 005	(51) A61B 6/03	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 11.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 441 315	(51) B65B 41/12
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 440 863	(51) H04W 12/125	(11) 3 441 143	(51) B01L 9/00	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 06.04.2022	HR 13.04.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 06.04.2022			
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 13.07.2022			
IS 13.08.2022		IS 13.04.2022			

(11) 3 441 320	(51) B65D 39/00	(11) 3 441 700	(51) F25D 29/00	(11) 3 442 009	(51) C23C 16/44
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 441 437	(51) C09J 7/20	(11) 3 441 705	(51) F25D 27/00	(11) 3 442 059	(51) H01M 4/134
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 441 482	(51) C22B 7/00	(11) 3 441 777	(51) G01R 31/52	(11) 3 442 137	(51) H04B 10/11
(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 PT 01.08.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) PL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022
(11) 3 441 620	(51) F04D 29/58	(11) 3 441 858	(51) G06F 3/041	(11) 3 442 169	(51) H04L 12/28
(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
(11) 3 441 665	(51) F21S 41/148	(11) 3 441 934	(51) G06T 3/00	(11) 3 442 235	(51) H04N 19/88
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022
(11) 3 441 666	(51) F21S 41/141	(11) 3 442 005	(51) H01L 21/02	(11) 3 442 258	(51) H04W 28/06
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022	(84) PL 16.03.2022 LT 16.03.2022 RO 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 441 679	(51) F24C 15/02	(11) 3 442 008	(51) H01L 21/02	(11) 3 442 372	(51) A43C 7/00
(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) PT 05.09.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
				(11) 3 442 428	(51) A61B 10/00
				(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022

RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 442 843	(51) B61C 17/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
IS 02.07.2022		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 442 449	(51) A61B 17/34	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022				
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 442 860	(51) G05D 11/035	(11) 3 443 238	(51) F16C 33/24
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 27.08.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 442 599	(51) C12N 9/02	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 443 263	(51) F22B 1/28
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 16.07.2022		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 442 889	(51) B65G 47/90	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
(11) 3 442 648	(51) A61N 1/05	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 443 279	(51) F25C 1/20
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 442 911	(51) C02F 1/42	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 11.09.2022	
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
(11) 3 442 651	(51) A61N 1/375	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 443 280	(51) F25C 1/20
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 442 914	(51) C03C 3/089	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 13.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 27.08.2022	
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 442 680	(51) B01D 46/02	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 443 290	(51) F41H 5/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 443 030	(51) C08J 5/18	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 18.09.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 442 696	(51) B01J 13/20	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 443 302	(51) G01C 21/32
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 443 154	(51) D01H 13/06	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 04.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(11) 3 442 798	(51) B41J 2/135	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 443 405	(51) G02B 27/01
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) IS 02.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 30.07.2022		ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 443 223	(51) F03D 7/02	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 13.08.2022				SM 02.03.2022	PT 04.07.2022

(11) 3 444 188	(51) B64D 11/00	(11) 3 444 566	(51) G01C 21/00	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 13.08.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 444 873	(51) H01M 4/134
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 444 191	(51) B64F 1/36	(11) 3 444 612	(51) G01N 33/513	(11) 3 444 906	(51) H01R 13/629
(84) BG 30.06.2022	(84) PL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LT 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 30.07.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 11.09.2022	
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 3 444 256	(51) C07F 7/18	(11) 3 444 693	(51) G05D 1/02	(11) 3 444 925	(51) H02J 7/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 04.09.2022		IS 18.09.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 444 370	(51) C22C 30/02	(11) 3 444 709	(51) G06F 3/041	(11) 3 444 928	(51) H02K 15/03
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 09.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 444 416	(51) E04H 3/08	(11) 3 444 782	(51) G06T 7/521	(11) 3 445 016	(51) H04L 29/06
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 444 462	(51) F02B 39/00	(11) 3 444 795	(51) G08G 1/16	(11) 3 445 056	(51) H04N 21/422
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 444 500	(51) F16G 1/08	(11) 3 444 816	(51) G10L 19/02	(11) 3 445 087	(51) H04W 36/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022				
IS 27.08.2022					

LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 445 679	(51) B65G 1/04
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(11) 3 445 116	(51) H04W 72/12	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 445 414	(51) A61L 27/44	IS 27.08.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 445 682	(51) B65G 43/02
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 11.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 445 122	(51) H04W 74/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 04.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 445 473	(51) B01D 53/047	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 06.08.2022	
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 445 712	(51) C01B 32/312
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 09.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 445 168	(51) A01N 25/04	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 27.08.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 445 719	(51) C02F 1/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 445 512	(51) B21D 51/38	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 445 181	(51) A24B 13/00	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 445 829	(51) C09D 183/08
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 445 581	(51) B32B 7/12	(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LT 27.04.2022	ES 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
IS 06.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 445 290	(51) A61F 2/24	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 18.09.2022	
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 445 855	(51) C12P 19/04
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 445 611	(51) B60R 1/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
IS 18.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 445 303	(51) A61F 13/511	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 445 944	(51) E21B 47/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 04.09.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 445 625	(51) B60T 15/14	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 445 332	(51) A61K 47/69	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	IS 25.09.2022		IS 09.07.2022	
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	(11) 3 445 653	(51) B64C 39/02	(11) 3 446 017	(51) F16L 1/16
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IS 27.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 445 347	(51) A61K 31/353	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022				

(11) 3 446 111	(51) G01N 27/20	(11) 3 446 406	(51) H03M 13/13	(11) 3 446 641	(51) A61B 17/072
(84) PL 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 446 206	(51) G01S 15/66	(11) 3 446 478	(51) H04N 7/18	(11) 3 446 802	(51) B21D 22/14
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 446 302	(51) G08G 1/01	(11) 3 446 482	(51) H04N 19/176	(11) 3 446 829	(51) B23Q 16/10
(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) PL 20.04.2022 LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022
(11) 3 446 307	(51) G10K 11/178	(11) 3 446 556	(51) F16H 3/093	(11) 3 446 942	(51) B61C 15/10
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 446 331	(51) H01L 25/16	(11) 3 446 559	(51) A01F 12/44	(11) 3 446 946	(51) B62B 3/14
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(11) 3 446 361	(51) H01Q 1/42	(11) 3 446 607	(51) A47L 9/16	(11) 3 446 987	(51) B65B 13/18
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 446 399	(51) H02M 3/07	(11) 3 446 611	(51) A47L 13/22	(11) 3 447 019	(51) B66B 7/06
(84) NL 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
				(11) 3 447 033	(51) C03B 8/04
				(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022

RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 447 431	(51) F28F 9/00	(11) 3 447 606	(51) G06F 1/26
(11) 3 447 132	(51) C12N 9/04	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 447 145	(51) C12Q 1/68	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 447 642	(51) G06F 9/50
(84) PL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022	(11) 3 447 480	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
(11) 3 447 247	(51) F01D 9/06	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(11) 3 447 481	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) G01N 27/04
(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 447 253	(51) F01D 17/08	(84) LT 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 447 488	(51) G01N 33/02	(11) 3 447 675	(51) G06F 21/72
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 447 268	(51) F02C 9/28	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(11) 3 447 503	(51) G01P 15/125	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 447 819	(51) H01M 50/119
(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(11) 3 447 530	(51) G01S 13/91	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
(11) 3 447 415	(51) F25D 23/06	(84) LT 23.03.2022 NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(11) 3 447 875	(51) H02J 5/00
(84) PL 23.03.2022 NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 447 589	(51) G04B 13/02	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 447 416	(51) F25D 23/06	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 447 885	(51) H02J 50/00
(84) NO 13.07.2022 LT 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NL 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 447 923	(51) H03M 3/04	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 448 593	(51) B21D 26/14
(84) PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 448 289	(51) A61B 17/88	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 448 627	(51) B25J 9/12
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 447 960	(51) H04L 5/00	IS 20.08.2022		FI 20.04.2022	SE 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 448 329	(51) A61F 5/01	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 448 649	(51) B29C 45/00
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 02.07.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		IS 16.07.2022		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 447 998	(51) H04L 29/08			RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) 3 448 339	(51) A61F 13/00	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 448 672	(51) B32B 5/20
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 448 020	(51) H04N 7/18	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			(11) 3 448 676	(51) B32B 27/08
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 448 363	(51) A61K 9/08	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
IS 06.08.2022		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 448 042	(51) H04N 21/234	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 11.09.2022		PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 448 373	(51) A61K 31/121	IS 16.07.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 448 692	(51) B42D 25/425
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 448 083	(51) H04W 72/12	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 02.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 448 445	(51) A61L 27/18	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
IS 25.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 448 743	(51) B62D 17/00
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 448 138	(51) H05K 7/20	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 448 533	(51) A63B 22/06	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
(11) 3 448 170	(51) A23K 20/174	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 448 851	(51) C07D 401/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 449 244	(51) G01N 27/20	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 04.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(11) 3 449 612	(51) H04L 29/06
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(11) 3 448 935	(51) C08L 71/12	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 449 318	(51) G03G 15/10	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 449 622	(51) H04N 1/387
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 449 023	(51) C22C 13/02	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 449 346	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) IS 02.07.2022	(51) G06F 3/0484	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	IS 27.08.2022	
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 449 639	(51) H04R 1/02
IS 20.08.2022		GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 449 045	(51) C40B 40/02	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	AT 02.03.2022	PT 04.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 449 354	(51) G06F 3/16	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 449 655	(51) G06F 21/44
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 449 085	(51) E21B 17/08	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 449 365	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(51) G06F 9/50	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 449 657	(51) H04W 16/14
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 449 108	(51) F02B 19/10	(11) 3 449 554	(51) H02M 1/12	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 27.08.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 449 663	(51) H04W 36/00
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 449 557	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) H02M 7/5387	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 02.07.2022		BG 02.06.2022	(84) RS 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 449 224	(51) G01F 15/14	SE 02.03.2022	(84) HR 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NL 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 449 671	(51) H04W 48/14
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 06.08.2022		(11) 3 449 582	(51) H04B 7/0452	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 449 241	(51) G01N 21/17	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022		NL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 450 058	(51) B22F 3/105	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 449 690	(51) H05B 3/84	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 450 316	(51) B64D 11/02
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 449 744	(51) A41F 9/02	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 450 085	(51) B23K 35/368	(11) 3 450 323	(51) B64F 1/20
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) PL 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 450 092	(51) B23Q 11/08	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 449 759	(51) A45C 11/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	IS 16.07.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 450 375	(51) B66B 5/00
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 450 103	(51) B24C 1/10	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 449 790	(51) A47L 9/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 450 379	(51) B66B 13/16
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 20.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 450 173	(51) B41J 2/01	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 449 791	(51) A47L 9/02	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 450 440	(51) C07F 9/6518
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 450 177	(51) B41J 2/165	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 449 889	(51) A61H 3/00	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 18.09.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 450 181	(51) B41J 3/407	(11) 3 450 503	(51) C08L 71/03
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 27.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 449 939	(51) C07K 16/28	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 450 033	(51) B08B 3/02	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	IS 04.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	(11) 3 450 183	(51) B41J 3/407	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 30.07.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 450 532	(51) C11D 3/37
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 18.09.2022				SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022

LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 04.09.2022		IS 16.07.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 450 556	(51) C12N 15/09	(11) 3 450 748	(51) F03D 13/20	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 02.07.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 450 884	(51) F25B 49/02
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 23.03.2022	PT 25.07.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 450 761	(51) F04C 18/02	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 23.07.2022		LT 27.04.2022	ES 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 450 574	(51) C14C 15/00	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 450 918	(51) G01C 21/00
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 450 762	(51) F04C 18/02	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 450 671	(51) E06B 5/16	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 04.09.2022	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 450 952	(51) G01M 13/00
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 450 698	(51) F01D 11/00	(11) 3 450 775	(51) F16B 2/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) PL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022		
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 450 965	(51) G01N 21/88
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		(11) 3 450 801	(51) F16J 15/06	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 450 724	(51) F02C 7/22	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 450 990	(51) G01P 7/00
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 450 807	(51) F16K 1/44	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 450 725	(51) F02C 7/232	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 11.09.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 451 031	(51) C09K 11/02
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(84) RS 09.03.2022	(84) PL 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 450 819	(51) F17C 5/02	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RO 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 450 744	(51) F03D 1/06	IS 13.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 450 857	(51) F24C 15/32	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 451 066	(51) G03G 5/082
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 02.07.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 06.08.2022				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 453 051	(51) H01L 27/32	(11) 3 453 205	(51) H04W 36/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 453 409	(51) A61L 27/36
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 27.08.2022				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		(11) 3 453 222	(51) H04W 80/02	LV 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 453 057	(51) H01L 41/047	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 27.08.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 453 505	(51) B28B 7/34
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 23.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		(11) 3 453 295	(51) A47K 3/16	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 453 068	(51) H01M 50/463	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 453 510	(51) B29C 45/14
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 06.08.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 13.08.2022		(11) 3 453 302	(51) A47L 11/292	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 453 070	(51) H01P 1/04	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 453 519	(51) B29D 30/72
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 20.08.2022		(11) 3 453 310	(51) A61B 1/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 453 117	(51) G06K 7/10	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			(11) 3 453 643	(51) B65D 90/16
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 453 346	(51) A61B 17/34	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 453 164	(51) H04N 1/58	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 06.08.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			IS 09.07.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 453 356	(51) A61C 7/00		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 453 645	(51) B65F 1/14
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 06.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 453 175	(51) H04N 19/30	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 04.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 453 376	(51) A61M 5/00	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 453 656	(51) B65G 61/00
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		

PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 454 034	(51) G01M 15/14	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 11.09.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 454 446	(51) H02J 7/00
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 453 667	(51) B66B 11/02	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 454 054	(51) G01N 27/02	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022		
IS 11.09.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 454 469	(51) H02P 29/50
		LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 453 721	(51) C07K 14/47	(11) 3 454 063	(51) G01N 33/50	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
IS 25.09.2022		GR 18.08.2022	LV 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 453 779	(51) G23C 4/02	IS 18.09.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			IS 09.07.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 454 135	(51) G03G 15/20		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(11) 3 454 546	(51) H04N 5/232
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LT 11.05.2022	ES 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 20.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 453 809	(51) E04C 2/40	IS 11.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			IS 27.08.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 454 184	(51) G06F 3/01		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(11) 3 454 605	(51) H04W 48/16
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 30.07.2022		SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 453 838	(51) F01D 11/00	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			(11) 3 454 624	(51) H04W 76/36
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 454 243	(51) G06F 21/33	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 454 628	(51) H05H 7/04
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 453 849	(51) F01D 25/28	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 454 279	(51) G06Q 20/32	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 454 660	(51) A01N 59/16
IS 18.09.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		IS 04.09.2022		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 453 896	(51) F16B 2/24			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 454 318	(51) G09C 1/00	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 454 730	(51) A61B 5/024
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 27.08.2022				NO 13.07.2022	ES 13.04.2022

FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 20.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					
(11) 3 454 807	(51) A61F 13/02	(11) 3 455 129	(51) B64C 27/14	(11) 3 455 537	(51) F16L 53/00
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 454 853	(51) A61K 31/44	(11) 3 455 222	(51) C07D 417/12	(11) 3 455 549	(51) F21S 43/14
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 454 917	(51) A61M 1/00	(11) 3 455 244	(51) C07K 14/31	(11) 3 455 572	(51) F28F 3/12
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 06.08.2022					
(11) 3 454 922	(51) A61M 5/172	(11) 3 455 279	(51) C09D 125/06	(11) 3 455 573	(51) F28F 9/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 455 032	(51) B24C 1/00	(11) 3 455 321	(51) C09K 3/14	(11) 3 455 579	(51) F41G 1/18
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 20.08.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 04.09.2022				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 455 038	(51) B26D 1/10	(11) 3 455 355	(51) C12N 15/10	(11) 3 455 609	(51) G01N 17/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 13.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 455 051	(51) B29C 64/255	(11) 3 455 359	(51) C12N 15/10	(11) 3 455 619	(51) G01V 3/28
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 30.07.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 16.07.2022	
		IS 09.07.2022			
(11) 3 455 064	(51) B32B 3/18	(11) 3 455 444	(51) E06B 7/32		
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			

(11) 3 456 600	(51) B61B 10/00	(11) 3 456 942	(51) F02C 7/14	(11) 3 457 165	(51) G01S 13/931
(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 456 712	(51) C07D 251/16	(11) 3 456 978	(51) F04D 25/06	(11) 3 457 179	(51) G01S 7/4863
(84) LT 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 456 730	(51) C07K 14/21	(11) 3 456 979	(51) F04D 27/00	(11) 3 457 207	(51) G03B 3/04
(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 456 828	(51) C12N 15/113	(11) 3 457 049	(51) F25B 1/00	(11) 3 457 255	(51) G06F 3/01
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 456 852	(51) C22C 38/44	(11) 3 457 059	(51) F25D 17/06	(11) 3 457 261	(51) G06F 3/041
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 11.08.2022 LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NL 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 456 875	(51) D06N 3/00	(11) 3 457 098	(51) G01H 3/08	(11) 3 457 296	(51) G06F 16/957
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 456 937	(51) F02B 37/24	(11) 3 457 130	(51) G01N 33/28	(11) 3 457 392	(51) G09G 3/20
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
				(11) 3 457 406	(51) G16H 30/40
				(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 457 795	(51) H04W 72/12
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 06.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 09.07.2022				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 457 441	(51) H01L 29/786	(11) 3 457 659	(51) H04L 29/06	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 457 836	(51) A01G 23/083
IS 20.08.2022		IS 11.09.2022		(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
				NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
				RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	
(11) 3 457 544	(51) H02K 15/03	(11) 3 457 677	(51) H04N 1/00	(11) 3 457 869	(51) A23L 29/20
(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 06.08.2022		IS 27.08.2022	RS 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
			IS 06.08.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 457 548	(51) H02K 33/00	(11) 3 457 733	(51) H04W 16/18	(11) 3 457 937	(51) A61B 5/08
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 27.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		IS 06.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 457 564	(51) H03F 1/56	(11) 3 457 741	(51) H04W 28/06	(11) 3 457 984	(51) A61C 17/34
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 20.08.2022		IS 11.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 457 599	(51) H04L 1/00	(11) 3 457 751	(51) H04W 36/00	(11) 3 457 009	(51) A61G 5/14
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 25.09.2022		IS 04.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 457 606	(51) H04L 1/00	(11) 3 457 776	(51) H04W 72/04	(11) 3 458 131	(51) A61M 5/32
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022
		IS 06.08.2022		RS 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 457 625	(51) H04L 9/08	(11) 3 457 777	(51) H04W 72/04		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022		
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
IS 13.08.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
		ES 23.03.2022	PT 25.07.2022		
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 457 656	(51) H04L 29/06				
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022				
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				

AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 458 866	(51) B60L 58/12	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 459 283	(51) H04W 76/40	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 06.08.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 459 557	(51) A61K 38/10
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 11.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 458 899	(51) G02B 27/01	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 459 310	(51) H04W 72/12	(11) 3 459 692	(51) B25J 11/00
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 06.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 458 945	(51) G06F 3/041	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 459 337	(51) A01D 41/127	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 459 730	(51) B32B 9/00
IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 458 992	(51) G16B 40/00	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 459 353	(51) A01N 37/04	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 11.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 459 734	(51) B32B 27/20
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 459 049	(51) G06T 7/37	(11) 3 459 374	(51) A24D 3/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 20.08.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 459 735	(51) B32B 27/32
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		IS 13.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 459 060	(51) G07F 19/00	(11) 3 459 415	(51) A47L 9/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 11.09.2022	
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 459 792	(51) B60Q 1/32
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
IS 18.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
		IS 20.08.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 459 071	(51) G06F 3/01	(11) 3 459 495	(51) A61F 2/00	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 16.07.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 459 814	(51) B62B 3/00
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		(11) 3 459 549	(51) A61K 31/7125	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 459 234	(51) H04N 1/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022				

LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 460 026	(51) C10G 45/00	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 459 842	(51) B64C 1/12	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 460 241	(51) F04B 13/00
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 460 037	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(51) C12M 1/00	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
IS 06.08.2022	(11) 3 459 856	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(51) B64D 39/00	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	ES 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 460 264	(51) F16B 31/02
GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	SK 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 23.07.2022	PL 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 460 095	(51) C23C 18/16	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 459 936	(51) A61K 31/496	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 460 318
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) F21S 41/148
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 01.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 460 114	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 459 950	(51) C07D 471/04	(84) LT 30.03.2022	(51) D04C 1/02	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 460 375
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(51) F28D 15/02
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 18.09.2022	(11) 3 459 951	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(51) C07D 471/04	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 460 152	(51) E05D 15/06	RO 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 460 445	IS 16.07.2022
RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(51) G01N 1/28
IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 460 002	(51) C08L 59/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 460 225	SM 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(51) F02G 5/02	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 460 450	IS 09.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) G01N 15/14
IS 16.07.2022	(11) 3 460 005	RO 16.03.2022	PT 01.08.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(51) C08L 101/12	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 460 240	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) F03G 7/08	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	AT 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 460 005	(51) C08L 101/12	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 460 474	IS 30.07.2022
ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(51) G01N 33/543
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	ES 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		PT 08.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
IS 11.09.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		

(11) 3 461 239	(51) G03B 21/20	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			(11) 3 461 975	(51) E05B 83/00
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 461 555	(51) B01J 20/18	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 461 325	(51) A01F 15/18	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(11) 3 462 042	(51) F16B 21/02
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 461 585	(51) B23Q 11/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 30.07.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 461 329	(51) A01J 5/08	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 462 046	(51) F16B 37/14
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 461 640	(51) B41J 2/14	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 461 373	(51) A47C 27/14	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 06.08.2022	
(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 462 092	(51) F24C 7/08
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 27.08.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022			PT 26.09.2022	AT 25.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 461 642	(51) B41J 2/14	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 462 162	(51) G01N 21/05
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 461 409	(51) A61B 6/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 13.08.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 461 643	(51) B41J 2/18	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 25.09.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
IS 13.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 462 212	(51) G01S 13/93
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 461 510	(51) A61M 1/02	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 461 647	(51) B41J 11/42	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 27.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
(11) 3 461 511	(51) A61M 1/02	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 462 217	(51) G01V 8/20
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 11.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 461 793	(51) C02F 1/32	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 20.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 11.09.2022	
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
(11) 3 461 512	(51) A61M 1/02	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 462 234	(51) G02F 1/13357
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022

GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 462 471	(51) H01H 3/02	(11) 3 462 634	(51) H04B 7/06
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 13.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 462 243	(51) G03G 15/08	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
LT 27.04.2022	ES 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 13.08.2022			
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 462 472	(51) H01H 50/02	(11) 3 462 664	(51) H04L 5/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 27.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 462 248	(51) G03G 21/18	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 462 266	(51) G05B 23/02	(11) 3 462 473	(51) H01H 71/02	(11) 3 462 693	(51) H04L 12/933
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 04.09.2022		IS 18.09.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 462 308	(51) G06F 9/38	(11) 3 462 478	(51) H01L 23/00	(11) 3 462 726	(51) G03B 13/36
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 09.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 462 372	(51) G06K 7/14	(11) 3 462 515	(51) H01L 51/52	(11) 3 462 788	(51) H04W 52/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 27.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 04.09.2022	
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 3 462 383	(51) G06K 9/32	(11) 3 462 539	(51) H01Q 1/52	(11) 3 462 804	(51) H04W 76/18
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 462 467	(51) H01F 7/02	(11) 3 462 612	(51) H03H 7/38	(11) 3 462 806	(51) H04W 8/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022

(11) 3 462 815	(51) H05B 6/12	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 06.08.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 463 244	(51) A61H 3/06	(11) 3 463 511	(51) A61M 5/145
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 20.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		IS 20.08.2022		IS 25.09.2022	
(11) 3 462 821	(51) H05K 5/06				
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 463 247	(51) A61H 33/06	(11) 3 463 516	(51) A61M 5/32
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		IS 16.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 462 889	(51) A22B 5/00				
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 463 253	(51) A61J 7/04	(11) 3 463 548	(51) A61M 39/10
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LT 25.05.2022	ES 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 27.08.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		IS 25.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 462 941	(51) A24D 1/20				
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 463 276	(51) A61K 8/49	(11) 3 463 607	(51) B01D 15/18
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		NL 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022	
		AT 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		EE 02.03.2022			
(11) 3 463 021	(51) A47K 3/40				
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 463 330	(51) A61K 31/20	(11) 3 463 632	(51) B01L 3/00
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
IS 11.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022			
(11) 3 463 130	(51) A61B 17/88				
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 463 343	(51) C07D 487/04	(11) 3 463 734	(51) B23K 7/00
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 18.09.2022		RO 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022	
		AT 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	IS 23.07.2022		
		PL 23.03.2022			
(11) 3 463 176	(51) A61C 9/00				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 463 438	(51) A61K 39/00	(11) 3 463 746	(51) B23Q 1/62
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 463 207	(51) A61F 5/00				
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022				
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022				

SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 463 926	(51) B43M 3/04	(11) 3 464 054	(51) B63H 9/06
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 13.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 463 832	(51) B29C 70/74	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 16.07.2022		IS 30.07.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 463 940	(51) B60G 17/08	(11) 3 464 058	(51) B63J 99/00
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022
IS 20.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 27.04.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 463 833	(51) B29C 73/16	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 27.08.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 463 950	(51) B60J 5/10	(11) 3 464 110	(51) B65D 75/22
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
IS 06.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 463 872	(51) B32B 27/08	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 09.07.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 464 179	(51) C01B 39/14
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 463 959	(51) B60K 11/08	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 463 901	(51) B41J 2/14	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 464 200	(51) C03B 17/04
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 27.08.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 463 961	(51) B60K 15/04	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 25.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 463 908	(51) B41J 3/407	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 464 203	(51) A61K 33/42
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 463 963	(51) B60L 7/18	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 23.07.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 463 909	(51) B41J 11/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 464 343	(51) C07K 14/705
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 20.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 464 029	(51) B60K 5/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 20.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 463 910	(51) B41J 11/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 23.07.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 464 399	(51) C08F 222/04
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 23.03.2022	FI 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022				

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 464 607	(51) C12P 19/56	(11) 3 464 907	(51) F04D 29/28
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 04.09.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 464 400	(51) C08F 265/02	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 464 616	(51) C12Q 1/68	IS 18.09.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 464 921	(51) F16D 21/06
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 06.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 464 462	(51) C08L 23/16	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 464 626	(51) C12Q 1/68	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 464 945	(51) F16H 25/20
(11) 3 464 497	(51) C09J 7/22	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 06.08.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 464 655	(51) C22B 7/00	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 25.05.2022	PT 26.09.2022		
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 464 951	(51) F16H 57/04
(11) 3 464 548	(51) C12M 1/00	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 25.09.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 464 698	(51) D04H 1/587	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 464 960	(51) F02M 59/10
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 27.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 464 552	(51) C12M 3/00	(11) 3 464 735	(51) E02D 9/04	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 465 052	(51) F28D 15/02
IS 13.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) NL 09.03.2022
		IS 18.09.2022		LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
(11) 3 464 568	(51) B82Y 30/00	(11) 3 464 815	(51) E21B 47/06	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 09.07.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 465 091	(51) G01C 21/32
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		(11) 3 464 816	(51) E21B 47/085	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 464 593	(51) C12Q 1/6886	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 465 121	(51) G01L 5/18
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 09.07.2022				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 465 792	(51) H01L 51/52
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 13.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 465 477	(51) G06F 12/123	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 465 174	(51) G06T 7/00	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 20.08.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 18.09.2022		(11) 3 465 793	(51) H01L 51/52
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 465 686	(51) G11C 16/28	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
IS 09.07.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 465 228	(51) G01P 15/08	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022				
RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 465 689	(51) G11C 11/22		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022	(11) 3 465 875	(51) H02K 1/12
IS 09.07.2022		LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 465 253	(51) G01S 5/26	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 13.08.2022					
(11) 3 465 302	(51) G06N 3/067	(11) 3 465 716	(51) H01H 27/00	(11) 3 465 898	(51) H02P 1/22
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 465 318	(51) G02B 21/00	(11) 3 465 728	(51) H01J 37/32	(11) 3 465 935	(51) H04B 7/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			IS 25.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 465 739	(51) H01L 21/033	(11) 3 465 944	(51) H04B 10/03
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 465 397	(51) G06F 3/041	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 13.08.2022			
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022					
(11) 3 465 455	(51) G06F 21/64	(11) 3 465 752	(51) H01L 25/00	(11) 3 465 956	(51) H04L 1/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		IS 02.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022

(11) 3 465 966	(51) H04L 5/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 466 239	(51) A01D 41/127
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 20.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 466 126	(51) H04W 4/06	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 06.08.2022		NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 30.07.2022	
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 466 240	(51) A01D 41/127
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		IS 06.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 465 967	(51) H04L 5/00	(11) 3 466 137	(51) H04W 12/10	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 09.07.2022	
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 27.08.2022			
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
(11) 3 465 989	(51) H04L 12/28	(11) 3 466 160	(51) H04W 52/02	(11) 3 466 328	(51) A61B 5/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 13.08.2022		IS 13.08.2022		EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				PL 09.03.2022	SK 09.03.2022
					IS 09.07.2022
(11) 3 466 085	(51) H04N 21/235	(11) 3 466 216	(51) H05B 47/175	(11) 3 466 386	(51) A61F 13/511
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022	
IS 30.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 466 091	(51) H04N 21/81	(11) 3 466 231	(51) A01B 63/112	(11) 3 466 467	(51) A61M 5/32
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 04.09.2022		IS 27.08.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 466 101	(51) H04R 1/02	(11) 3 466 232	(51) A01B 69/04	(11) 3 466 501	(51) A63C 19/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 11.09.2022		IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 466 115	(51) H04R 5/04	(11) 3 466 238	(51) A01D 41/127	(11) 3 466 528	(51) B01F 3/04
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 466 119	(51) H04W 4/50				
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				

CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 13.08.2022	
IS 30.07.2022					
(11) 3 466 540	(51) B01J 31/18	(11) 3 466 683	(51) B32B 27/30	(11) 3 466 942	(51) C07D 401/04
(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 06.08.2022		IS 11.09.2022			
(11) 3 466 542	(51) B01L 3/00	(11) 3 466 686	(51) B33Y 10/00	(11) 3 466 961	(51) C07K 5/078
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 20.08.2022		IS 06.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 466 570	(51) B22F 9/24	(11) 3 466 688	(51) B41F 13/00	(11) 3 467 034	(51) C08L 71/12
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 27.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 11.09.2022	
		IS 30.07.2022			
(11) 3 466 612	(51) B25B 21/00	(11) 3 466 781	(51) B60T 17/22	(11) 3 467 052	(51) C09D 5/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022			
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 466 630	(51) B29B 9/14	(11) 3 466 842	(51) B65G 1/02	(11) 3 467 105	(51) C12N 9/44
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 30.07.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 13.08.2022				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 466 654	(51) B29C 65/74	(11) 3 466 853	(51) B65H 15/02	(11) 3 467 269	(51) F01D 5/18
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 466 656	(51) B29C 70/24	(11) 3 466 864	(51) B66C 23/70	(11) 3 467 287	(51) F02F 1/10
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			IS 20.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
(11) 3 466 912	(51) C07C 17/20	(11) 3 466 912	(51) C07C 17/20	(11) 3 467 319	(51) F04D 29/16
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 467 621	(51) G06F 3/0488	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 04.09.2022	
IS 30.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 467 960	(51) H01R 13/66
(11) 3 467 370	(51) F17C 5/06	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 467 633	(51) G06F 3/0484	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
IS 13.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 467 396	(51) F24H 9/20	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 468 011	(51) H02K 9/04
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 18.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 467 643	(51) H04L 12/24	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 16.07.2022		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022		
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 468 019	(51) B60L 3/04
(11) 3 467 410	(51) F25D 21/14	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 467 679	(51) G06F 40/143	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 467 437	(51) G01C 21/16	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 468 034	(51) H03F 1/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 467 700	(51) G06K 7/14	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 06.08.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 468 071	(51) H04B 10/27
(11) 3 467 527	(51) G01R 31/392	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 467 813	(51) G09G 3/36	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 11.09.2022	
IS 04.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 468 097	(51) H04L 12/413
(11) 3 467 556	(51) G02B 6/35	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 467 863	(51) H01H 23/14	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 11.09.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 467 572	(51) G02C 5/16	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 468 114	(51) H04L 12/723
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 467 936	(51) H01Q 3/02	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
IS 11.09.2022					

IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 468 231	(51) H04R 25/00	(11) 3 468 344	(51) A01G 9/02
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SK 02.03.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 468 141	(51) H04L 29/06	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IS 25.09.2022			
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			(11) 3 468 484	(51) A61B 17/02
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022			(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 468 268	(51) H04W 56/00	NL 06.04.2022	LT 06.04.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 468 142	(51) H04L 9/40	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 468 487	(51) A61B 17/04
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 468 273	(51) H04W 72/04	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 27.08.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 468 144	(51) H04L 29/06	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 468 497	(51) A61B 18/24
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 468 282	(51) H04W 48/12	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
IS 30.07.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 468 572	(51) A61K 35/74
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 468 159	(51) H04M 1/725	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 468 283	(51) H04W 74/08	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 02.03.2022	GR 28.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IS 20.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(11) 3 468 183	(51) H04N 17/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 468 642	(51) A61M 5/142
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 06.08.2022		(11) 3 468 289	(51) H04L 5/00	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 468 657	(51) A61N 1/02
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 468 197	(51) H04N 19/52	(11) 3 468 339	(51) A01B 79/00	(11) 3 468 676	(51) A62C 35/68
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 04.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 14.07.2022	RS 11.05.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 11.09.2022	
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022			
(11) 3 468 212	(51) H04N 21/4402				
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022				
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022				
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 468 691	(51) B01D 47/06	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 469 340	(51) B08B 5/02
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 23.07.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 469 009	(51) C08F 212/08	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 13.08.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 468 744	(51) B23Q 11/00	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 469 343	(51) G01N 23/201
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 469 053	(51) C11D 3/37	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 468 793	(51) B32B 17/06	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 25.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 469 149	(51) E21B 15/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 469 435	(51) G05D 1/00
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 06.08.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 468 798	(51) B32B 37/00	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 27.08.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 469 161	(51) E04B 1/14	(11) 3 469 503	(51) G16H 20/13
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 23.07.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 468 809	(51) B41K 1/10	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 30.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 469 317	(51) G01F 1/66	(11) 3 469 508	(51) G06F 21/56
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 468 840	(51) B60R 13/02	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 469 546	(51) G06T 13/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 02.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 469 318	(51) G01F 1/74	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 468 872	(51) B64D 13/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 27.08.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 469 564	(51) G08B 3/10
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 02.03.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 469 322	(51) G01J 5/04	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 468 960	(51) C07D 401/04	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	IS 13.08.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		

(11) 3 469 577	(51) G09G 3/3216	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 04.09.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 469 800	(51) H04N 21/478	(11) 3 469 950	(51) A47B 47/04
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 11.09.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 469 582	(51) G10L 15/02	(11) 3 469 869	(51) A01C 5/06	(11) 3 469 973	(51) A47L 7/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 06.08.2022		IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 469 593	(51) G11C 11/22	(11) 3 469 870	(51) A01C 7/20	(11) 3 469 975	(51) A47L 11/24
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 06.08.2022		IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 469 616	(51) H01H 35/26	(11) 3 469 874	(51) A01D 41/14	(11) 3 470 011	(51) A61C 13/01
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 469 624	(51) H01L 21/02	(11) 3 469 889	(51) A01G 18/62	(11) 3 470 040	(51) A61G 13/12
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) FI 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 28.07.2022	RS 27.04.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 27.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 469 742	(51) H04B 10/2507	(11) 3 469 899	(51) A01M 7/00	(11) 3 470 056	(51) A61K 9/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 27.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 27.08.2022	
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 469 766	(51) H04L 12/26	(11) 3 469 933	(51) A24F 40/05	(11) 3 470 078	(51) A61K 38/17
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 27.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 469 794	(51) H04N 19/56	(11) 3 469 943	(51) A43B 13/20	(11) 3 470 078	(51) A61K 38/17
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
				BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
				GR 26.08.2022	LV 25.05.2022

RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	PL 25.05.2022	GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 470 684	(51) F04D 29/26
(11) 3 470 124	(51) A63F 13/24	(11) 3 470 389	(51) C25B 1/04	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(84) NO 04.08.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 470 759	(51) F25D 29/00
(11) 3 470 125	(51) A63G 7/00	(11) 3 470 398	(51) C07D 219/02	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 470 790	(51) G01C 21/34
(11) 3 470 145	(51) B21B 1/06	(11) 3 470 416	(51) C07D 489/02	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 RO 16.03.2022 SK 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 SM 16.03.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 470 799	(51) G01F 1/66
(11) 3 470 205	(51) B29D 7/01	(11) 3 470 529	(51) C12Q 1/6844	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 470 862	(51) G01R 33/00
(11) 3 470 216	(51) B30B 11/16	(11) 3 470 561	(51) D01H 9/18	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(11) 3 470 884	(51) G01V 1/18
(11) 3 470 297	(51) B62B 3/06	(11) 3 470 660	(51) B23K 35/30	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 02.07.2022
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 470 972	(51) G06F 3/12
(11) 3 470 301	(51) B62D 5/00	(11) 3 470 666	(51) F03D 1/02	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 470 356	(51) B66B 7/08
(11) 3 470 356	(51) B66B 7/08	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022				

(11) 3 470 990	(51) G06F 12/14	(11) 3 471 208	(51) H01Q 1/52	(11) 3 471 382	(51) H04M 1/04
(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) NO 11.08.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 23.03.2022 NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 471 010	(51) G06F 21/62	(11) 3 471 238	(51) H02K 1/16	(11) 3 471 458	(51) H04W 28/22
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 471 061	(51) G06T 13/20	(11) 3 471 243	(51) H02K 11/40	(11) 3 471 474	(51) H04W 72/04
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 471 129	(51) H01H 71/58	(11) 3 471 316	(51) H04L 5/00	(11) 3 471 524	(51) H05K 7/20
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 471 136	(51) H01L 23/28	(11) 3 471 317	(51) H04L 5/00	(11) 3 471 752	(51) A61K 38/18
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 471 140	(51) H01L 23/522	(11) 3 471 326	(51) H04L 5/00	(11) 3 471 776	(51) A61K 47/68
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 471 159	(51) H01L 41/193	(11) 3 471 345	(51) G06F 9/455	(11) 3 471 833	(51) A61Q 5/04
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 474 037	(51) G01S 13/90
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
IS 13.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 473 654	(51) C08F 236/10	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 473 910	(51) F16L 9/18	(11) 3 474 081	(51) G03G 15/20
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 20.08.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 473 660	(51) C08G 75/025	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 20.08.2022		IS 13.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 473 941	(51) F24F 8/10	(11) 3 474 082	(51) G04B 19/02
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 473 674	(51) C08L 23/12	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 18.09.2022		IS 13.08.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 473 971	(51) F41J 3/00	(11) 3 474 094	(51) G05B 15/02
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 20.08.2022		IS 13.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 473 714	(51) C12N 9/38	(11) 3 473 972	(51) F41J 3/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NO 06.07.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 473 721	(51) C12N 15/82	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 474 103	(51) G05B 23/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 473 980	(51) G01C 21/32	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 473 845	(51) F02N 15/06	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 474 163	(51) G06F 16/93
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 474 029	(51) G01R 31/34	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 04.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 473 849	(51) F03D 1/06	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 06.08.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 474 243	(51) G07D 11/245
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 474 035	(51) G01S 7/4913	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 27.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 473 903	(51) F16K 31/42	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 474 322	(51) H01L 23/495
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 11.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022

SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 474 551	(51) H04N 19/503	(11) 3 475 011	(51) B22C 9/10
IS 20.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 474 330	(51) H01L 29/739	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 09.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		(11) 3 474 621	(51) H04W 72/04	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 474 354	(51) C01B 33/06	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 475 014	(51) B22F 10/28
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 04.09.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 474 669	(51) A01N 63/00	(11) 3 475 051	(51) B29C 64/124
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) AT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		IS 06.08.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 474 406	(51) H02H 9/04	(11) 3 474 810	(51) A61K 8/02	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 25.09.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 475 163	(51) B63H 1/15
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
IS 27.08.2022				SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
				GR 24.06.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 474 428	(51) H02K 16/00	(11) 3 474 815	(51) A61K 8/49	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 475 191	(51) B65D 85/804
IS 11.09.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		IS 16.07.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 474 466	(51) H04B 10/61	(11) 3 474 865	(51) A61K 31/724	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 475 193	(51) B65G 1/04
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
				RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 474 535	(51) H04N 5/232	(11) 3 474 883	(51) A61K 38/00	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 475 245	(51) C04B 35/111
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 25.09.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 04.09.2022				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
				LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 474 538	(51) H04N 5/243	(11) 3 474 936	(51) A61M 21/00	(11) 3 475 260	(51) C07D 215/36
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 475 521	(51) E21B 25/00	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 06.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 475 735	(51) G01V 1/38
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
				FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 475 267	(51) C07D 307/46	(11) 3 475 609	(51) F23C 3/00	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 11.09.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 475 742	(51) G02B 6/13
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 09.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 20.08.2022				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 475 287	(51) C07D 495/04	(11) 3 475 611	(51) F23L 15/04	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 04.09.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 475 761	(51) G03G 15/08
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
				HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 475 304	(51) C07K 16/28	(11) 3 475 644	(51) F41B 11/80	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 475 823	(51) G06F 11/10
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
				PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 475 334	(51) C08G 63/64	(11) 3 475 654	(51) G01S 19/50		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 475 949	(51) G11C 19/28
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 04.05.2022	ES 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 18.09.2022		IS 06.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 475 432	(51) C12N 15/86	(11) 3 475 655	(51) G01C 21/20		
(84) LT 11.05.2022	(84) HR 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 476 018	(51) H02H 7/122
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 11.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 475 448	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 475 682	(51) G01N 3/42		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 476 040	(51) H02S 40/30
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 13.08.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 09.07.2022			
(11) 3 475 486	(51) E01B 27/00	(11) 3 475 683	(51) G01N 15/14	(11) 3 476 048	(51) G06N 10/00
(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LT 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 06.04.2022			
IS 06.08.2022					

AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 476 235	(51) A43B 13/12	(11) 3 476 530	(51) B23Q 3/08
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 476 088	(51) H04L 12/741	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 476 540	(51) B24B 57/02
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 476 250	(51) A46B 13/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 476 121	(51) G06F 16/683	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 476 583	(51) B31B 50/92
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 09.07.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 476 399	(51) A61K 39/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 476 137	(51) H04W 12/06	FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 11.09.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 476 422	(51) A61M 15/00	(11) 3 476 647	(51) B60L 50/50
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 20.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 476 162	(51) H04W 52/36	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 20.08.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 476 653	(51) B60Q 1/50
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 23.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 476 475	(51) B01J 20/20	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 476 188	(51) A01B 29/06	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 06.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 476 483	(51) G01N 21/59	(11) 3 476 664	(51) B60R 16/02
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 04.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 476 195	(51) A01D 34/28	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 11.09.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 476 760	(51) B65D 45/32
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 476 516	(51) B23K 3/02	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
IS 25.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 476 229	(51) A24F 40/42	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 476 772	(51) H01L 21/677
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 06.08.2022					

(11) 3 477 761	(51) H05K 1/02	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 477 926	(51) H04M 3/42	IS 30.07.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 478 159	(51) G06T 7/00
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 477 770	(51) H01Q 1/38	IS 06.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 477 933	(51) H04N 5/202	IS 13.08.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 478 166	(51) A61B 5/02
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 477 797	(51) H01R 43/20	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 477 961	(51) H04Q 9/02	(11) 3 478 196	(51) A61B 17/86
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 04.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 477 798	(51) H01R 43/26	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 478 214	(51) A61C 7/08
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 23.07.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 477 979	(51) H04W 12/04	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 20.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 478 216	(51) A61C 8/00
(11) 3 477 806	(51) H02G 3/30	IS 06.08.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 477 998	(51) G01S 7/02	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 478 218	(51) A61C 9/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 477 863	(51) H03K 17/687	(11) 3 478 004	(51) H04W 56/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 04.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
(11) 3 477 880	(51) H04B 17/318	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 478 247	(51) A61K 8/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 478 087	(51) A23L 7/109	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022

- (11) **3 478 310** (51) **A61K 36/758** (11) **3 478 713** (51) **C07K 16/18** (11) **3 478 975** (51) **F16B 21/08**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) LV 11.05.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 06.04.2022
LV 30.03.2022 (84) SM 30.03.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) SE 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) SE 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
IS 30.07.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) HR 06.04.2022 (84) SE 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
(11) **3 478 313** (51) **A61K 38/44** (11) **3 478 743** (51) **C08G 65/00** (11) **3 478 990** (51) **F16H 59/02**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) SE 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022
IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 478 446** (51) **B24B 21/04** (11) **3 478 769** (51) **C08L 81/04** (11) **3 478 981** (51) **G01G 21/23**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
SE 27.04.2022 (84) BG 27.07.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
HR 27.04.2022 (84) GR 28.07.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
LV 27.04.2022 (84) RS 27.04.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) GR 14.07.2022 (84) SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022
IS 27.08.2022 (84) RS 27.04.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) GR 14.07.2022 (84) RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
(11) **3 478 466** (51) **B27B 31/06** (11) **3 478 782** (51) **C09J 5/06** (11) **3 479 081** (51) **G01N 21/76**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022 (84) FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
GR 17.06.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) SE 13.04.2022 (84) BG 13.07.2022 (84) LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) GR 17.06.2022
SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022 (84) HR 13.04.2022 (84) GR 14.07.2022 (84) FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022 (84) EE 16.03.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
SK 16.03.2022 (84) PL 16.03.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) AT 16.03.2022 (84) AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
IS 16.07.2022 (84) PL 16.03.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022
- (11) **3 478 547** (51) **B60W 10/18** (11) **3 478 870** (51) **C23C 16/04** (11) **3 479 103** (51) **G01N 21/76**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) NL 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022 (84) FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022 (84) SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022 (84) GR 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
IS 13.08.2022 (84) IS 06.08.2022 (84) RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022
(11) **3 478 943** (51) **F01D 25/26** (11) **3 479 140** (51) **G01S 13/34**
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
PT 12.09.2022 (84) AT 11.05.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
BG 11.08.2022 (84) GR 12.08.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
LV 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
(11) **3 478 955** (51) **F02K 9/80** (11) **3 479 143** (51) **G01T 1/169**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) LV 20.04.2022
BG 20.07.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022
RS 20.04.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
IS 20.08.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
(11) **3 478 943** (51) **F01D 25/26** (11) **3 479 140** (51) **G01S 13/34**
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
PT 12.09.2022 (84) AT 11.05.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
BG 11.08.2022 (84) GR 12.08.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
LV 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
IS 11.09.2022 (84) IS 11.09.2022 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
(11) **3 478 955** (51) **F02K 9/80** (11) **3 479 143** (51) **G01T 1/169**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) LV 20.04.2022
BG 20.07.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022
RS 20.04.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
IS 20.08.2022 (84) IS 20.08.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
(11) **3 478 956** (51) **F02K 9/97** (11) **3 479 181** (51) **G05B 23/02**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) HR 13.04.2022 (84) HR 13.04.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022 (84) BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022 (84) GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
RS 05.08.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022
IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 478 604** (51) **B65G 1/04** (11) **3 478 964** (51) **F03D 80/80**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
FI 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022 (84) RS 05.08.2022 (84) RS 04.05.2022
PT 04.07.2022 (84) CZ 02.03.2022 (84) RS 05.08.2022 (84) RS 04.05.2022
EE 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **3 478 643** (51) **C04B 28/24** (11) **3 478 964** (51) **F03D 80/80**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022 (84) FI 20.04.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 22.08.2022 (84) SE 20.04.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
HR 20.04.2022 (84) GR 21.07.2022 (84) AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
LV 20.04.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
IS 20.08.2022 (84) RS 20.04.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
(11) **3 478 690** (51) **C07D 493/04** (11) **3 478 964** (51) **F03D 80/80**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **3 479 225** (51) **G06F 9/455**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022

RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 27.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 479 243	(51) G06F 11/14	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 30.07.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 479 600	(51) H04W 4/08	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 479 807	(51) A61G 3/00
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
IS 23.07.2022		IS 11.09.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 479 256	(51) G06F 3/06	(11) 3 479 640	(51) H04W 74/00	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	IS 09.07.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 479 809	(51) G09B 19/00
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 479 425	(51) H01M 4/04	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 09.07.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 479 641	(51) H04W 74/00		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 479 810	(51) A61H 1/02
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 02.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 479 485	(51) H03M 7/30	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 04.09.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 16.07.2022			
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 479 666	(51) A01B 33/16	(11) 3 479 817	(51) A61K 8/898
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 479 488	(51) H04B 1/04	(11) 3 479 709	(51) A24F 40/40	(11) 3 479 846	(51) A61K 9/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022		IS 04.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 479 543	(51) H04L 9/08	(11) 3 479 797	(51) A61F 2/24	(11) 3 479 894	(51) B01F 11/00
(84) NO 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 06.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 479 591	(51) H04R 1/10	(11) 3 479 800	(51) A61F 2/95	(11) 3 479 910	(51) B05C 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 16.03.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 18.07.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		CZ 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		SK 16.03.2022			
		IS 16.07.2022			

(11) 3 479 917	(51) B21C 37/12	(11) 3 480 304	(51) C12N 9/12	(11) 3 480 560	(51) G01C 21/28
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 18.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 20.08.2022	
		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 479 965	(51) B25D 11/12	(11) 3 480 328	(51) C22C 29/08	(11) 3 480 601	(51) G01N 33/533
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 20.08.2022		IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 479 979	(51) B28B 11/22	(11) 3 480 435	(51) F01K 23/06	(11) 3 480 618	(51) G01S 3/808
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 18.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 11.09.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 480 020	(51) B41J 2/165	(11) 3 480 493	(51) F16H 48/36	(11) 3 480 621	(51) G01S 7/52
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 11.09.2022	
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 480 137	(51) B65F 1/10	(11) 3 480 501	(51) F16K 31/52A	(11) 3 480 817	(51) G10L 15/30
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 13.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 480 163	(51) G10K 9/12	(11) 3 480 533	(51) F25B 47/02	(11) 3 480 821	(51) G16H 10/20
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 13.08.2022				IS 27.08.2022	
(11) 3 480 205	(51) C07F 5/00	(11) 3 480 555	(51) G01B 11/25	(11) 3 480 826	(51) G21G 1/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 13.08.2022		IS 04.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	

(11) 3 480 834	(51) H01G 7/06	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 09.07.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			(11) 3 481 457	(51) A61B 5/00
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 481 030	(51) H04W 76/14	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 06.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 480 849	(51) H01L 27/11565	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 481 599	(51) B25J 9/00
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 481 060	(51) H04N 7/18	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
IS 30.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 480 869	(51) H01G 11/70	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 481 601	(51) B25J 9/10
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 481 069	(51) H04N 21/2343	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 11.09.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 480 891	(51) H01Q 5/314	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 27.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 481 136	(51) H04W 76/10	(11) 3 481 607	(51) B26B 21/56
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 480 923	(51) H02K 3/30	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 481 608	(51) B26B 21/56
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 481 159	(51) H05B 45/3578	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 480 951	(51) H03F 3/45	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 25.09.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 481 271	(51) A61B 1/00	(11) 3 481 638	(51) B41J 3/407
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 06.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 480 988	(51) H04L 1/18	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 481 672	(51) B60R 3/02
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 481 360	(51) A61M 1/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 25.09.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 481 000	(51) H04L 9/08	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 04.09.2022	

- (11) **3 481 674** (51) **B60R 16/023** (11) **3 482 144** (51) **F25D 17/06** (11) **3 482 439** (51) **H01M 8/1213**
 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
 NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
 FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
 SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
 BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
 GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022 (84) ES 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
 RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022 (84) RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
 IS 13.08.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
 (84) IS 09.07.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) PL 09.03.2022
- (11) **3 481 679** (51) **B60R 21/34** (11) **3 482 200** (51) **G01N 33/68** (11) **3 482 487** (51) **H02M 7/483**
 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
 RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
 HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022
 LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) AT 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022
 FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) HR 04.05.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) NL 23.03.2022 (84) SM 23.03.2022
 SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022 (84) LV 04.05.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) ES 23.03.2022 (84) RO 23.03.2022
 RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) PT 25.07.2022 (84) AT 23.03.2022
 AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) CZ 23.03.2022 (84) EE 23.03.2022
 EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) (84) LT 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) SK 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
 PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) NO 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
- (11) **3 481 685** (51) **B60T 7/20** (11) **3 482 243** (51) **G02B 6/38** (11) **3 482 520** (51) **H04L 5/00**
 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
 NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
 FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
 SE 20.04.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) AT 04.05.2022 (84) SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022
 BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022 (84) BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022
 GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022 (84) GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022
 RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022
 IS 20.08.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 04.09.2022 (84) IS 06.08.2022 (84) IS 06.08.2022
- (11) **3 481 751** (51) **B65F 3/02** (11) **3 482 290** (51) **G06F 9/30** (11) **3 482 551** (51) **H04L 29/06**
 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
 ES 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
 RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
 HR 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022 (84) GR 03.06.2022
 GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
 FI 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022 (84) SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
 SM 02.03.2022 (84) PT 04.07.2022 (84) CZ 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
 AT 02.03.2022 (84) CZ 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
 EE 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 481 811** (51) **C07D 295/06** (11) **3 482 331** (51) **G06F 21/31** (11) **3 482 552** (51) **H04L 29/08**
 (84) IS 25.09.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
 (84) HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
 (84) LV 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
 (84) SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022 (84) FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
 (84) RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022 (84) PT 18.07.2022 (84) PT 18.07.2022 (84) SM 23.03.2022 (84) RO 23.03.2022
 (84) AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022 (84) PT 25.07.2022 (84) PT 25.07.2022
 (84) EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) EE 23.03.2022 (84) SK 23.03.2022
 (84) PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) IS 16.07.2022 (84) PL 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **3 481 812** (51) **C07D 307/46** (11) **3 482 339** (51) **G06K 7/00** (11) **3 482 578** (51) **H04W 12/08**
 (84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
 (84) BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022 (84) FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
 (84) FI 09.03.2022 (84) SM 16.03.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022 (84) SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022
 (84) RO 09.03.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022 (84) BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
 (84) CZ 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) RO 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022 (84) GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
 (84) SK 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) RS 13.04.2022 (84) PL 13.04.2022
 (84) IS 09.07.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022 (84) IS 13.08.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 481 814** (51) **C07D 471/04** (11) **3 482 377** (51) **G08B 13/24** (11) **3 482 592** (51) **H04W 72/04**
 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
 (84) NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
 (84) FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
 (84) SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
 (84) BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) SM 30.03.2022
 (84) GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022 (84) ES 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022 (84) ES 30.03.2022 (84) RO 30.03.2022
 (84) RS 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) AT 30.03.2022
 (84) IS 27.08.2022 (84) PL 27.04.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) EE 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022
 (84) IS 27.08.2022 (84) PL 27.04.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) IS 30.03.2022 (84) PL 30.03.2022
- (11) **3 481 982** (51) **D04B 1/24** (11) **3 482 377** (51) **G08B 13/24** (11) **3 482 592** (51) **H04W 72/04**
 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
 (84) NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
 (84) FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
 (84) SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
 (84) BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) SM 30.03.2022
 (84) GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) ES 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022 (84) ES 30.03.2022 (84) RO 30.03.2022
 (84) RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) AT 30.03.2022
 (84) IS 20.08.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) EE 30.03.2022 (84) EE 30.03.2022
 (84) IS 20.08.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022 (84) IS 30.03.2022 (84) PL 30.03.2022

(11) 3 482 667	(51) A47L 9/28	(11) 3 482 985	(51) B60K 6/365	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 483 232	(51) C09K 3/10
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 482 988	(51) B60K 11/04	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 482 674	(51) A61B 1/06	(84) SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 04.09.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 483 275	(51) C12N 15/85
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 482 990	(51) B60K 13/04	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 30.07.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 482 780	(51) A61L 9/20	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) NO 11.08.2022	(84) NL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LT 11.05.2022	ES 11.05.2022	IS 04.09.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 483 000	(51) B60N 2/50	(11) 3 483 280	(51) C12P 19/04
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 11.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 482 816	(51) B01D 53/86	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 483 052	(51) B62M 9/10	(11) 3 483 286	(51) G16B 30/00
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 482 908	(51) B29C 51/26	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 483 062	(51) B64C 25/26	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 483 288	(51) C12Q 1/6883
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
IS 09.07.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 482 945	(51) D06P 5/00	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) NO 06.07.2022	(84) GR 07.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	IS 20.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 483 124	(51) C02F 1/42	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 483 297	(51) C22C 38/04
IS 06.08.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 482 965	(51) B41M 5/52	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 483 127	(51) C03B 23/24	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	IS 27.08.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 483 302	(51) C23C 16/34
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 483 640	(51) G02B 5/00	(11) 3 483 867	(51) G09C 1/00
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 483 479	(51) F16H 59/10	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			IS 20.08.2022	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 483 688	(51) G05D 1/02	(11) 3 483 888	(51) G11C 11/56
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 18.09.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 13.08.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 483 492	(51) F16L 47/32	(11) 3 483 717	(51) G06F 3/0488	(11) 3 483 922	(51) H01L 21/67
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 06.08.2022		IS 25.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 483 507	(51) F24C 7/02	(11) 3 483 723	(51) G06F 3/16	(11) 3 483 929	(51) H01L 23/31
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 27.08.2022		IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 483 539	(51) F25D 25/02	(11) 3 483 743	(51) G06F 17/18	(11) 3 483 988	(51) H01R 13/405
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 18.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 483 550	(51) F42B 12/48	(11) 3 483 744	(51) G06F 17/18	(11) 3 483 991	(51) H02G 1/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 11.09.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 484 000	(51) H02J 3/00
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 483 573	(51) G01J 3/45	(11) 3 483 790	(51) G06K 19/07	(11) 3 484 042	(51) H02M 7/797
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 27.04.2022	SE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 16.03.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.07.2022			

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 09.07.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 484 238	(51) H04W 4/44	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) 3 484 365	(51) A61B 5/145
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 484 111	(51) H04L 27/26	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 484 240	(51) H05B 3/10	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 484 536	(51) A61M 1/14
IS 09.07.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 484 118	(51) H04L 29/06	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 484 257	(51) H05K 13/02	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 484 565	(51) A61M 16/16
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 13.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 484 124	(51) H04L 29/08	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 484 568	(51) A61M 25/00
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 484 266	(51) A01D 34/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 27.08.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 484 134	(51) H04M 1/725	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 484 572
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(51) A61M 25/10
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 16.07.2022		FI 06.04.2022	ES 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 484 331	(51) A47J 37/06	SE 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 06.07.2022	AT 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 484 173	(51) H04R 1/10	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 484 677	(51) B25J 9/16
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 04.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 484 355	(51) A61B 5/00	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 484 229	(51) H04W 74/00	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 484 706
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(51) B32B 17/10
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 11.09.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 484 233	(51) H04W 76/19	IS 23.07.2022		IS 06.08.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 484 364	(51) A61B 5/00	(11) 3 484 748	(51) B60N 3/10
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022				
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022				
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022				
(11) 3 484 750	(51) B60R 3/02	(11) 3 485 073	(51) D04B 9/40	(11) 3 485 325	(51) G02F 1/01
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 484 768	(51) B64D 11/06	(11) 3 485 089	(51) E01B 19/00	(11) 3 485 338	(51) G05D 16/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			IS 20.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 485 129	(51) E21B 7/06	(11) 3 485 450	(51) G06Q 30/02
IS 30.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) RO 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 16.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 484 785	(51) B65D 71/50	(11) 3 485 152	(51) F01N 3/20	(11) 3 485 560	(51) H02M 3/07
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 484 882	(51) C07D 417/14	(11) 3 485 175	(51) F16B 35/06	(11) 3 485 562	(51) H02M 3/07
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 27.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 484 959	(51) C08L 77/06	(11) 3 485 201	(51) F24F 7/013	(11) 3 485 587	(51) H04B 10/077
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 20.08.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 484 964	(51) C09D 5/02	(11) 3 485 246	(51) G01J 3/453	(11) 3 485 591	(51) H04L 1/18
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 18.09.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 484 977	(51) C09K 8/035	(11) 3 485 307	(51) G02B 6/44		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022		
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 27.04.2022	HR 27.04.2022		
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022				
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022				
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				

BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 486 774	(51) G06F 9/50	(11) 3 487 036	(51) H02J 50/70
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 27.08.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 486 649	(51) G01N 33/00	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 13.08.2022		IS 27.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 486 813	(51) G06F 30/15	(11) 3 487 062	(51) H02P 6/08
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 04.09.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 486 665	(51) G01R 19/25	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 486 821	(51) G06F 21/32	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022		
IS 20.08.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 487 078	(51) H04B 1/04
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 486 708	(51) G02B 27/02	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 486 907	(51) G11B 20/10	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 11.09.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022		
IS 06.08.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 487 079	(51) H04B 3/04
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 486 738	(51) G05B 19/418	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 486 933	(51) H01H 9/54	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 487 087	(51) H04B 7/06
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 486 743	(51) G05D 23/19	IS 23.07.2022		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022			SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 486 962	(51) H01L 27/32	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 486 749	(51) G06F 3/01	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 487 165	(51) H04N 5/369
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 486 999	(51) H01Q 1/22	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 11.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 486 753	(51) G06F 3/01	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 13.08.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022				
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 487 027	(51) H02J 3/38	(11) 3 487 195	(51) H04W 12/03
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 04.09.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 487 989	(51) C12N 5/077
IS 04.09.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 487 697	(51) B32B 5/26	(11) 3 487 751	(51) B62D 55/04	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 18.09.2022	
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 488 040	(51) D05C 11/20
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 30.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 487 717	(51) B60D 1/145	(11) 3 487 824	(51) C03C 4/00	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 488 109	(51) F04C 25/02
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		(11) 3 487 889	(51) C08F 236/10	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 487 729	(51) B60R 1/06	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 488 111	(51) F04D 13/04
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 487 736	(51) B60W 30/09	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 487 896	(51) C08F 292/00	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 488 121	(51) F16F 9/14
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		(11) 3 487 901	(51) C08G 18/48	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 487 738	(51) B60W 40/08	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 02.07.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 488 158	(51) F24F 13/02
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 487 931	(51) C08L 61/00	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 20.08.2022	
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
(11) 3 487 739	(51) G06F 3/01	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 488 159	(51) F24F 13/15
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 20.08.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 487 937	(51) C09C 1/02	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 27.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 488 172	(51) F41A 3/80
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 487 748	(51) B61L 27/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 488 980	(51) B25J 17/00	(11) 3 489 298	(51) C08L 23/12
IS 11.09.2022	(51) A61B 5/361	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 488 771	(84) LT 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 27.04.2022	ES 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 27.07.2022	PT 29.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 27.04.2022	HR 27.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 27.07.2022	LV 27.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 28.07.2022	PL 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 27.04.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 27.08.2022		IS 23.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 488 781	(51) A61B 5/113	(11) 3 489 074	(51) B60L 15/42	(11) 3 489 300	(51) C08L 35/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 19.08.2022	RS 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		IS 13.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 488 862	(51) A61K 39/102	(11) 3 489 105	(51) B61D 1/02	(11) 3 489 304	(51) C08L 81/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 488 895	(51) A61M 39/18	(11) 3 489 106	(51) B61D 25/00	(11) 3 489 317	(51) C09J 7/25
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 488 925	(51) B01J 31/22	(11) 3 489 146	(51) B64D 27/26	(11) 3 489 431	(51) E04F 15/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	IS 13.08.2022	
		CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		IS 30.07.2022	PL 30.03.2022		
(11) 3 488 954	(51) B23B 41/00	(11) 3 489 168	(51) B65D 19/18	(11) 3 489 485	(51) F02C 3/10
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022		IS 06.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 488 965	(51) B23Q 1/76	(11) 3 489 212	(51) C07C 29/34	(11) 3 489 510	(51) F04B 1/04
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 20.08.2022				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022

SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 489 833	(51) G06F 12/02
IS 30.07.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 489 519	(51) F04D 25/06	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 489 748	(51) G02F 1/15	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 25.09.2022	
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 489 856	(51) G06K 7/14
		IS 11.09.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 489 521	(51) F04D 27/02			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 489 753	(51) G03B 21/60	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
IS 18.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 489 891	(51) G06T 3/00
		IS 11.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 489 544	(51) F16G 5/06			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 489 784	(51) G05D 1/02	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 11.09.2022	
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 489 953	(51) G10L 19/008
(11) 3 489 547	(51) F16H 25/20			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 489 785	(51) G05D 1/02	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 20.08.2022	
IS 04.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022		(11) 3 489 958	(51) G16H 10/60
(11) 3 489 554	(51) F16H 61/02			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 489 787	(51) G05D 1/08	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 11.09.2022		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 489 576	(51) F21S 41/29	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.03.2022		(11) 3 490 058	(51) H01Q 1/24
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 489 790	(51) G05G 9/047	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 489 655	(51) G01N 3/56	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 490 146	(51) H01L 41/313
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 489 815	(51) G06F 3/06	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
IS 20.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 489 663	(51) G01N 21/64	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 20.08.2022			
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022				

PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 491 622	(51) G06T 7/00
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 16.07.2022		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022			LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 491 333	(51) G01B 21/04	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
IS 25.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 491 139	(51) C12N 15/867	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 491 682	(51) H01M 50/10
(11) 3 491 145	(51) C12Q 1/6881	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022			SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 491 334	(51) G01C 25/00	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 20.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
(11) 3 491 173	(51) C25B 1/04	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 491 687	(51) H01M 50/213
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 04.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 491 338	(51) G01C 21/32	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 491 205	(51) E04G 5/14	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 491 689	(51) H01M 4/04
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 25.07.2022	EE 23.03.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 491 350	(51) G01G 21/30	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 491 215	(51) E21B 34/04	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 491 714	(51) H02J 9/06
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 491 251	(51) F04D 29/10	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 23.07.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			IS 27.08.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 491 417	(51) G01S 17/06	(11) 3 491 812	(51) H04M 1/72403
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 491 259	(51) F16B 31/02	(11) 3 491 522	(51) G06F 9/46	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 26.09.2022	BG 25.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 491 910	(51) A01G 9/02
IS 25.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 491 297	(51) F24C 15/32	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 491 573	(51) G06F 21/62	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 491 962	(51) A45D 44/00
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022

RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 492 112	(51) A61L 2/18	(11) 3 492 316	(51) B60Q 1/04
(11) 3 492 025	(51) A61B 17/16	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 06.08.2022	
PT 18.07.2022	RO 16.03.2022				
CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 492 116	(51) A61L 31/18	(11) 3 492 334	(51) B61G 7/00
SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
	IS 16.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 492 028	(51) A61B 17/32	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 492 339	(51) B61L 27/00
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 13.08.2022				FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
				SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 492 029	(51) A61B 17/3205	(11) 3 492 242	(51) B29C 64/153	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 25.09.2022	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 492 344	(51) B62D 5/00
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 11.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 02.07.2022				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 492 031	(51) A61B 17/34	(11) 3 492 254	(51) B29D 99/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 20.08.2022	
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 492 359	(51) B62K 25/08
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 492 292	(51) B60J 5/04	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(11) 3 492 041	(51) A61F 2/16	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 492 659	(51) E02F 9/22
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			IS 04.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 492 294	(51) B60K 17/22		
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 492 673	(51) E04H 3/16
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 492 073	(51) A61K 9/70	(11) 3 492 314	(51) B60N 2/00	(11) 3 492 780	(51) F16H 55/18
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
IS 27.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 02.07.2022	
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		

(11) 3 492 787	(51) F16K 1/42	(11) 3 492 979	(51) G03B 21/20	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 493 232	(51) H01H 9/04
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 13.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 16.07.2022				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		(11) 3 492 988	(51) G03G 9/097	IS 04.09.2022	
(11) 3 492 877	(51) G01F 1/66	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 493 272	(51) H01L 31/0224
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 20.08.2022				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		(11) 3 493 003	(51) G05B 19/048	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 27.08.2022	
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 493 275	(51) H01L 31/107
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		IS 20.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		(11) 3 493 038	(51) G06F 3/041	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 493 276	(51) H01L 31/107
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		(11) 3 493 046	(51) G06F 3/06	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 493 291	(51) H01L 51/52
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		IS 13.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(11) 3 493 055	(51) G06F 9/38	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 493 321	(51) H01M 10/44
				(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		(11) 3 493 093	(51) G06F 40/166	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 13.08.2022	
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022		(11) 3 493 323	(51) H01Q 13/08
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		(11) 3 493 168	(51) B61L 15/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
				IS 11.09.2022	

RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 493 709	(51) A47J 31/36
IS 11.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 493 396	(51) H02P 6/10	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 13.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 493 587	(51) H04W 28/06	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 09.07.2022	
IS 20.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 493 718	(51) A47J 31/36
(11) 3 493 407	(51) G06T 5/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 13.08.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 493 598	(51) H04W 48/10	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 493 721	(51) H01H 19/14
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
IS 11.09.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 493 467	(51) H04L 12/18	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 18.09.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 493 614	(51) H04W 68/02	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 493 729	(51) A61B 5/00
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 27.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 493 477	(51) H04L 43/02	(11) 3 493 623	(51) H04W 72/04	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 18.09.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 493 641	(51) H04W 74/08	(11) 3 493 730	(51) A61B 5/1455
(11) 3 493 508	(51) H04L 12/717	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 27.08.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 493 514	(51) H04M 11/02	IS 23.07.2022		IS 16.07.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) RO 02.03.2022	(11) 3 493 649	(51) H04W 8/02	(11) 3 493 769	(51) A61F 2/30
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 03.06.2022	SM 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 02.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 493 525	(51) H04N 5/232	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 493 650	(51) H05B 3/50	(11) 3 493 819	(51) A61K 35/13
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 20.08.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 493 531	(51) H04N 5/60	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 04.09.2022		IS 11.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 494 593	(51) G01L 19/14	(11) 3 494 703	(51) H04N 21/2343	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 11.09.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 495 036	(51) B01F 5/06
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 13.08.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 494 749	(51) H04W 72/12	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 09.07.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 494 596	(51) H01L 27/11565	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
(84) HR 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 495 077	(51) B29C 64/393
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 494 766	(51) H05K 7/20	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 04.09.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 495 153	(51) B41M 5/00
(11) 3 494 597	(51) H01L 27/1158	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 494 772	(51) A01D 41/127	SM 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 495 159	(51) B60B 3/10
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		IS 11.09.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 494 598	(51) H01L 27/11582	(11) 3 494 813	(51) H02M 3/158	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 18.09.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 495 196	(51) B60N 2/28
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 494 614	(51) H01Q 3/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 11.09.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022				
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 494 849	(51) A47J 43/28	(11) 3 495 197	(51) B60N 2/30
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 06.08.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 494 629	(51) H02K 1/32	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 04.09.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 495 254	(51) B60T 8/1766
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 494 850	(51) A47K 10/16	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 06.08.2022		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022		
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 495 263	(51) B64C 25/20
(11) 3 494 685	(51) H04L 29/12	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.08.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 494 943	(51) A61G 5/02	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			PL 27.04.2022	IS 27.08.2022

(11) 3 495 307	(51) B66B 25/00	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 495 977	(51) G06F 21/44
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 495 787	(51) G01B 7/14	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 18.09.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 496 001	(51) G06K 9/00
IS 13.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 495 438	(51) C09D 201/08	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 06.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 495 804	(51) G01N 21/77	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 04.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 495 468	(51) C12M 1/42	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 496 003	(51) G06K 19/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 11.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 495 823	(51) G01N 35/02	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 495 507	(51) C12Q 1/686	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 496 125	(51) H01H 25/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 04.09.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 495 847	(51) G01S 19/20	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 495 525	(51) H01F 1/18	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 496 137	(51) H01L 21/822
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 495 882	(51) G03B 30/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 06.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 495 559	(51) E01C 23/22	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 06.08.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 496 164	(51) H01L 31/0745
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 04.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 495 947	(51) G06F 9/30	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 495 646	(51) F02D 41/02	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 496 165	(51) H01L 33/48
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 495 961	(51) G06F 16/21	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 09.07.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 495 668	(51) F15B 11/17	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 496 167	(51) H01L 39/22
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 13.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 06.08.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 496 169	(51) H01G 11/56	(11) 3 496 259	(51) H02M 7/493	(11) 3 496 472	(51) H04W 52/34
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022				IS 06.08.2022	
(11) 3 496 194	(51) H01M 8/02	(11) 3 496 304	(51) H04J 11/00	(11) 3 496 476	(51) H04W 64/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 04.09.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 16.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 496 206	(51) H01P 1/04	(11) 3 496 323	(51) H04L 5/00	(11) 3 496 530	(51) A01K 67/027
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 09.07.2022		IS 16.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 496 221	(51) H02G 3/08	(11) 3 496 351	(51) H04L 27/26	(11) 3 496 546	(51) A23D 9/04
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 30.03.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 30.03.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 30.07.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
(11) 3 496 225	(51) H02J 3/28	(11) 3 496 355	(51) H04L 27/26	(11) 3 496 590	(51) A61B 3/024
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		IS 23.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 496 229	(51) H02J 7/00	(11) 3 496 370	(51) H04L 29/08	(11) 3 496 614	(51) A61B 5/151
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 496 250	(51) H02M 7/5387	(11) 3 496 463	(51) H04W 36/30	(11) 3 496 615	(51) A61B 6/00
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 12.09.2022			
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 30.03.2022			
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 30.03.2022			
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 30.03.2022			
IS 11.09.2022		EE 30.03.2022			
		PL 30.03.2022			

GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 09.07.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 27.08.2022				IS 16.07.2022	
(11) 3 496 639	(51) A61B 18/00	(11) 3 496 842	(51) B01L 7/00	(11) 3 497 131	(51) C07K 16/28
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 496 650	(51) A61C 8/00	(11) 3 496 880	(51) B22C 9/10	(11) 3 497 175	(51) C09J 133/14
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 04.09.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022			
(11) 3 496 655	(51) A61C 13/00	(11) 3 496 923	(51) B29B 11/14	(11) 3 497 197	(51) C11D 3/20
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		IS 13.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 496 730	(51) A61K 35/28	(11) 3 496 939	(51) B30B 9/30	(11) 3 497 201	(51) C12C 7/04
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 18.09.2022	
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 496 740	(51) A61K 38/17	(11) 3 496 988	(51) B61L 25/02	(11) 3 497 218	(51) C12N 15/10
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 18.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 496 752	(51) A61K 39/395	(11) 3 496 988	(51) B61L 25/02	(11) 3 497 218	(51) C12N 15/10
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 18.09.2022		SK 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 18.03.2022
		IS 30.07.2022	IS 30.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 496 759	(51) A61K 47/32	(11) 3 497 001	(51) B60L 50/10	(11) 3 497 237	(51) C12Q 1/6893
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 04.09.2022	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
IS 16.07.2022		IS 30.07.2022			
(11) 3 496 792	(51) A61M 15/06	(11) 3 497 055	(51) C01B 33/02	(11) 3 497 252	(51) C21D 8/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 18.09.2022	

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 497 986	(51) H04W 52/34	(11) 3 498 124	(51) A43C 11/00	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 25.09.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 498 587	(51) B63B 32/57
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 11.05.2022	AT 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 13.08.2022		IS 18.09.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 498 019	(51) H04W 72/04	(11) 3 498 143	(51) A47L 9/28	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 11.09.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 498 588	(51) B63C 9/04
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 04.09.2022		IS 06.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 498 023	(51) H04W 72/04	(11) 3 498 205	(51) A61F 2/44	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 498 605	(51) B64D 11/06
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 04.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 498 024	(51) H04W 72/02	(11) 3 498 248	(51) A61G 1/02	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 27.08.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 498 607	(51) B64D 15/12
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 13.08.2022		IS 06.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 498 040	(51) H04W 76/10	(11) 3 498 344	(51) A63B 49/02	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 498 692	(51) C07D 209/44
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 18.09.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 498 424	(51) B24C 1/10	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) 3 498 067	(51) A01N 25/00	(84) NO 13.07.2022	(84) ES 13.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 16.07.2022	
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 498 702	(51) C07D 403/06
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 13.08.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 16.07.2022				ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 498 071	(51) A01D 34/24	(11) 3 498 470	(51) B32B 27/18	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 25.09.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 498 717	(51) C07D 499/88
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 498 095	(51) A01K 97/12	(11) 3 498 522	(51) B60L 53/10	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022

- (11) **3 498 766** (51) **C08J 9/32** SE 20.04.2022 BG 20.07.2022
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 498 786** (51) **C09D 11/00** (11) **3 498 986** (51) **F01D 17/02**
(84) HR 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
NO 30.06.2022 RO 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 498 871** (51) **C22C 9/04** (11) **3 498 996** (51) **F01N 3/28**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022 ES 13.04.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022 PT 16.08.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022 AT 13.04.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 HR 13.04.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022 LV 13.04.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022 RS 13.04.2022
IS 11.09.2022 IS 13.08.2022 PL 13.04.2022
- (11) **3 498 873** (51) **C22C 9/04** (11) **3 499 002** (51) **F01P 3/02**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) LT 23.03.2022
ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 (84) RS 23.03.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 23.03.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 LV 23.03.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022 FI 23.03.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022 SM 23.03.2022
IS 11.09.2022 PL 23.03.2022 RO 23.03.2022
AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PT 25.07.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022 CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022 ES 23.03.2022
- (11) **3 498 879** (51) **C23C 14/00** (11) **3 499 032** (51) **F03G 7/08**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 30.03.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 RS 30.03.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 HR 30.03.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 LV 30.03.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 SM 30.03.2022
IS 04.09.2022 PL 04.05.2022 RO 30.03.2022
AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PT 01.08.2022
IS 11.09.2022 PL 11.05.2022 PL 30.03.2022 ES 30.03.2022
- (11) **3 498 903** (51) **D04B 35/06** (11) **3 499 044** (51) **F04D 19/04**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) LT 04.05.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022 ES 04.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022 (84) NO 04.08.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022 FI 04.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 SE 04.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022 BG 04.08.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022 GR 05.08.2022
IS 18.09.2022 PL 18.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 498 929** (51) **E04B 1/348** (11) **3 499 130** (51) **F24C 15/16**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 06.04.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 (84) NO 06.07.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 NO 06.07.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 PT 08.08.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 BG 06.07.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 GR 07.07.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 RS 06.04.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 RS 06.04.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022 IS 06.08.2022
IS 16.07.2022 PL 16.03.2022
- (11) **3 498 937** (51) **E04H 4/08** (11) **3 499 132** (51) **F24C 15/16**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022 FI 11.05.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 11.08.2022
PT 22.08.2022 GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
- (11) **3 499 141** (51) **F24F 11/79** (11) **3 499 156** (51) **F25D 11/02**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022 RS 30.03.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022 HR 30.03.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022 LV 30.03.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 FI 30.03.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022 RO 30.03.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 AT 30.03.2022
IS 06.08.2022 IS 06.08.2022 EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 499 157** (51) **F25D 11/02** (11) **3 499 205** (51) **G01M 3/16**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 16.03.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 (84) RS 16.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 HR 16.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 LV 16.03.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 FI 16.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 ES 16.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 RO 16.03.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 AT 16.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 EE 16.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 PL 16.03.2022
- (11) **3 499 216** (51) **G01N 15/12** (11) **3 499 282** (51) **G02B 6/293**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 25.05.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 ES 25.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 PT 26.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 AT 25.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 BG 25.08.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 GR 26.08.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 RS 25.05.2022
IS 04.09.2022 IS 25.09.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 499 284** (51) **G02B 6/40** (11) **3 499 284** (51) **G02B 6/40**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
NL 23.03.2022 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
ES 23.03.2022 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
PT 25.07.2022 RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022 CZ 23.03.2022

(11) 3 500 285	(51) A61K 38/00	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 500 569	(51) C07D 471/04	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 500 805	(51) F25B 25/00
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 20.08.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 500 287	(51) A61K 38/08			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 500 589	(51) C07K 1/34	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 27.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 500 880	(51) H05B 47/185
(11) 3 500 321	(51) A61M 5/20	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 04.09.2022		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 500 596	(51) C08C 1/02	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 06.08.2022		SM 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 500 380	(51) B22F 10/28	(11) 3 500 748	(51) F02K 5/00	(11) 3 500 886	(51) G02B 21/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
(11) 3 500 386	(51) B23K 9/10	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 500 915	(51) G06F 3/044
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 500 758	(51) F16B 3/06	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 06.08.2022	
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
(11) 3 500 401	(51) B24B 45/00	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 501 040	(51) H01L 21/762
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	IS 13.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 16.08.2022	BG 13.07.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 500 783	(51) F16L 1/19	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 500 462	(51) B60T 8/36	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 27.08.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 501 047	(51) H01L 41/113
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 500 798	(51) F24C 7/08	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 500 463	(51) B60T 11/224	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 06.08.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 501 067	(51) H01R 13/03
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 500 801	(51) F24F 7/007	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 500 532	(51) C02F 1/68	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022				
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022				
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022				

CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 02.03.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 501 129	(51) H04L 1/18	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 06.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 501 500	(51) A61K 9/127	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 16.07.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 501 745	(51) B25B 23/145
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 501 153	(51) H04L 29/06	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 501 579	(51) A61M 5/32	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 25.09.2022		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 501 195	(51) H04W 12/10	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 501 777	(51) B29C 33/30
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(11) 3 501 582	(51) A61M 11/06	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 501 855	(51) B60C 11/24
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 18.09.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 501 256	(51) A01D 41/14	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 501 587	(51) A61M 21/00	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 27.08.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 501 859	(51) B60C 23/02
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 501 309	(51) A24F 40/46	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 501 611	(51) A62C 35/13	IS 18.09.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 501 889	(51) B60N 2/50
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 501 318	(51) A43B 3/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 501 616	(51) B01D 1/22	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 501 890	(51) B60N 2/70
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 04.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 501 319	(51) A43B 13/16	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 06.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 501 655	(51) B01L 3/02	IS 13.08.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 501 935	(51) B61B 13/04
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 501 464	(51) A61F 9/06	(11) 3 501 738	(51) B25B 11/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 04.09.2022	
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		

(11) 3 502 632	(51) G01F 1/66	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 23.07.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 503 107	(51) G11C 11/56
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 502 813	(51) G05B 19/042	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
IS 06.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 502 666	(51) G01N 21/47	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 503 109	(51) G11C 13/00
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 13.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 502 825	(51) G05D 23/19	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 25.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 502 676	(51) G01N 23/20	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 503 127	(51) H01B 13/012
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 502 845	(51) G06F 3/01	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
IS 25.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 502 741	(51) G01S 15/93	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 503 142	(51) H01G 11/04
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) HR 27.04.2022	(84) RS 24.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 503 151	(51) H01H 33/70
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 502 860	(51) G06F 3/06	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 502 753	(51) G01V 99/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 13.08.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 25.09.2022		(11) 3 503 182	(51) H01L 25/075
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 25.09.2022		(11) 3 502 869	(51) G06F 7/58	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 502 766	(51) G02B 27/09	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		
BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 503 185	(51) H01L 27/1157
LV 02.03.2022	GR 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 502 881	(51) G06F 9/445	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 502 783	(51) G03H 1/22	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 503 201	(51) H01L 29/66
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 20.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 503 035	(51) G06T 15/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 502 805	(51) G04G 3/02	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 27.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		

FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	RO 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 504 192	(51) C07D 401/10	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 504 017	(51) A61C 13/20	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 504 378	(51) D21H 27/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 504 206	(51) C07D 471/04	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 504 388	(51) E05B 63/04
(11) 3 504 048	(51) B29C 64/118	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 504 215	(51) C07D 498/14	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 04.09.2022	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 504 401	(51) E21B 44/00
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 16.07.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 504 052	(51) B43K 19/14	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 06.08.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 504 253	(51) C08G 18/48	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(11) 3 504 416	(51) F02F 1/40
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
IS 23.07.2022		IS 04.09.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 504 076	(51) B60J 5/04	(11) 3 504 307	(51) C10M 133/12	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 09.07.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 504 418	(51) F02K 1/36
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
IS 13.08.2022		(11) 3 504 324	(51) C12N 5/079	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 504 103	(51) B62D 1/16	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 06.08.2022	
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 504 442	(51) F04D 27/00
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 504 339	(51) C12Q 1/6883	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 504 179	(51) C07C 67/08	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 11.09.2022	
LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 504 480	(51) F23R 3/00
FI 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 16.03.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 16.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 504 180	(51) C07C 67/08	(11) 3 504 365	(51) D04B 1/22	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022

(11) 3 504 553	(51) G01N 33/569	(11) 3 504 690	(51) G08B 5/36	(11) 3 504 822	(51) H04L 1/18
(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
(11) 3 504 591	(51) G03F 1/66	(11) 3 504 711	(51) G11C 11/16	(11) 3 504 845	(51) H04L 12/46
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 504 596	(51) G05B 19/042	(11) 3 504 724	(51) H01G 4/38	(11) 3 504 849	(51) H04L 12/835
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 504 602	(51) G05D 1/02	(11) 3 504 771	(51) H02J 9/06	(11) 3 504 859	(51) H04L 29/06
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 504 603	(51) G05D 1/02	(11) 3 504 802	(51) H04B 1/00	(11) 3 504 878	(51) H04N 19/70
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022
(11) 3 504 643	(51) G06F 16/26	(11) 3 504 804	(51) H04B 5/00	(11) 3 504 880	(51) H04N 21/422
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) GR 07.07.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 504 677	(51) G06Q 30/06	(11) 3 504 815	(51) H04L 1/00	(11) 3 504 918	(51) H04L 5/00
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022

(11) 3 504 996	(51) A43B 11/00	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 505 411	(51) B60W 10/06
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022			ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 505 183	(51) A61K 38/17	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 11.09.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022		
(11) 3 505 013	(51) A47C 3/026	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 505 440	(51) B64C 13/50
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 30.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 505 206	(51) A61M 5/31	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 27.08.2022		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 505 030	(51) A47K 3/30	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 505 512	(51) C07D 213/82
GR 28.07.2022	RS 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 505 038	(51) A47L 13/17	(11) 3 505 226	(51) B01D 35/027	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 505 596	(51) C09K 21/12
IS 13.08.2022				(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 505 040	(51) A47L 15/42	(11) 3 505 328	(51) B29C 64/232	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 18.09.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 505 740	(51) F02C 7/25
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 505 071	(51) A61B 8/06	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	(11) 3 505 335	(51) B29D 11/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 13.08.2022	
SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
RO 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 505 812	(51) F21S 41/00
AT 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 16.07.2022	SK 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		IS 13.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 505 134	(51) A61C 7/08	(11) 3 505 374	(51) B60G 7/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			(11) 3 505 844	(51) F24F 13/14
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 505 376	(51) B60J 5/04	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 505 154	(51) A61K 9/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 505 865	(51) G01C 3/00
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022

FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 506 331	(51) H01H 39/00
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 27.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 506 005	(51) G02F 1/1343	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 505 866	(51) G01C 21/20	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 27.08.2022	
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 506 386	(51) H01M 50/20
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 506 028	(51) G05B 13/02	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 30.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 505 872	(51) G01R 31/72	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 506 419	(51) H01Q 1/12
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			IS 27.08.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 506 039	(51) G05D 1/00		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 506 425	(51) H01Q 3/24
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 505 874	(51) G01D 5/245	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 25.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 506 110	(51) G06F 12/08	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
IS 18.09.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 506 447	(51) H02J 3/24
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022
(11) 3 505 914	(51) G01N 21/64	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 18.09.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
		(11) 3 506 111	(51) G06F 12/0804	(11) 3 506 476	(51) H02M 7/5395
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 20.08.2022				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 505 952	(51) G01S 13/931	(11) 3 506 113	(51) G06F 12/0846	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 506 483	(51) H02M 7/5395
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 20.08.2022		IS 04.09.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 505 964	(51) G01S 19/07	(11) 3 506 198	(51) G06T 3/40	AT 16.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 506 511	(51) H03K 19/177
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 505 984	(51) G02B 7/02				
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022				
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022				
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				

GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 506 784	(51) H04B 1/3888	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 507 066	(51) B26B 19/16
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 30.07.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 506 533	(51) A61B 5/01	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 506 800	(51) A47B 77/02	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 20.08.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 507 118	(51) B60J 10/88
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		IS 27.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 506 542	(51) H04L 1/18	(11) 3 506 815	(51) A61B 5/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 507 149	(51) B60T 8/17
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 04.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 506 623	(51) H04N 9/31	IS 09.07.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 506 847	(51) A61B 18/04	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	IS 02.07.2022	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 507 166	(51) B61L 15/00
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 506 970	(51) A61M 5/32	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 506 680	(51) H04W 36/34	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 09.07.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(11) 3 507 208	(51) B65D 75/30
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 507 027	(51) B06B 1/06	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 506 707	(51) H04L 5/00	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 18.09.2022			
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			(11) 3 507 241	(51) C01B 25/08
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 507 028	(51) B06B 1/06	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 27.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 506 727	(51) H05K 9/00	IS 20.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 507 055	(51) B23K 10/00	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 09.07.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 507 252	(51) C03B 18/16
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 27.04.2022	HR 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 506 747	(51) A01N 25/00				
(84) RS 06.04.2022	(84) IS 06.08.2022				

(11) 3 507 284	(51) C07D 403/12	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022				
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 507 867	(51) H01R 9/05	(11) 3 508 154	(51) A61B 17/94
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 507 321	(51) C08G 18/79	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 13.08.2022		IS 13.08.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 507 882	(51) H02J 1/10	(11) 3 508 188	(51) A61H 7/00
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 507 335	(51) C09D 179/02	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			IS 04.09.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 507 978	(51) H04N 7/15	(11) 3 508 205	(51) A61K 31/7068
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		IS 11.09.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 507 393	(51) C23C 16/40	(11) 3 508 012	(51) H04W 72/00	(11) 3 508 211	(51) A61K 36/87
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 02.03.2022	FI 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 20.08.2022		IS 20.08.2022		IS 02.07.2022	
(11) 3 507 457	(51) F01C 3/02	(11) 3 508 085	(51) A24F 47/00	(11) 3 508 223	(51) A61K 31/47
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 19.09.2022	BG 18.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 18.09.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 507 701	(51) H04L 9/08	(11) 3 508 089	(51) A44B 11/26	(11) 3 508 251	(51) A61N 1/40
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022
IS 18.09.2022		IS 11.09.2022		SK 02.03.2022	EE 02.03.2022
					IS 02.07.2022
(11) 3 507 829	(51) H01L 27/108	(11) 3 508 093	(51) A47B 47/00	(11) 3 508 278	(51) B05B 7/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 13.08.2022	
IS 06.08.2022		IS 04.09.2022			
(11) 3 507 858	(51) H01Q 3/44	(11) 3 508 142	(51) A61B 17/072		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				

(11) 3 508 289	(51) B08B 7/02	(11) 3 508 434	(51) B65D 19/38	(11) 3 508 596	(51) C22C 38/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 508 310	(51) B25J 1/02	(11) 3 508 435	(51) B65D 47/20	(11) 3 508 647	(51) D06F 33/37
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 508 311	(51) B25J 11/00	(11) 3 508 453	(51) C01G 53/10	(11) 3 508 650	(51) D06N 5/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022				
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 3 508 341	(51) B32B 7/12	(11) 3 508 458	(51) C03B 33/09	(11) 3 508 697	(51) F01D 5/18
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 05.08.2022	RS 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 04.09.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 508 369	(51) B60K 35/00	(11) 3 508 471	(51) C07C 45/81	(11) 3 508 714	(51) F02F 3/22
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 11.09.2022		IS 20.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 508 375	(51) B60N 2/00	(11) 3 508 490	(51) C07F 9/53	(11) 3 508 730	(51) F04D 15/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 508 424	(51) F04D 25/02	(11) 3 508 595	(51) F28F 1/02	(11) 3 508 737	(51) F16B 5/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			IS 09.07.2022	

(11) 3 508 744	(51) F16C 35/063	(11) 3 508 937	(51) G05D 1/02	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) HR 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 509 172	(51) H02G 3/04
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 13.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		(11) 3 509 041	(51) G07D 9/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 508 767	(51) F16K 37/00	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 509 221	(51) H04B 1/40
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 18.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 27.08.2022				SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		(11) 3 509 099	(51) H01L 23/36	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 508 771	(51) F16L 59/065	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 20.08.2022	
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 509 229	(51) H04B 7/155
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 18.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 509 100	(51) H01L 23/373	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 509 240	(51) H04L 5/00
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		(11) 3 509 127	(51) H01M 50/147	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 23.07.2022	
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		IS 04.09.2022		(11) 3 509 287	(51) H04N 1/00
				(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		(11) 3 509 135	(51) H01M 50/403	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 20.08.2022	
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022		(11) 3 509 314	(51) H04N 21/442
				(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		(11) 3 509 137	(51) H01M 4/13	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 06.08.2022	
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 509 322	(51) H04R 9/06
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		(11) 3 509 169	(51) H01R 43/042	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		

(11) 3 510 367	(51) G01G 19/42	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			(11) 3 510 952	(51) A61B 17/32
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 510 744	(51) H04L 29/06	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
IS 27.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 510 498	(51) G06F 16/22	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 25.09.2022	
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022			(11) 3 510 987	(51) A61G 7/10
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 510 757	(51) H04N 1/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 18.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 510 512	(51) G06F 21/10	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			(11) 3 511 000	(51) A61K 31/437
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 510 759	(51) H04N 1/193	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 511 113	(51) B23Q 3/06
		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		(11) 3 510 833	(51) H05B 1/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 11.09.2022	
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 511 157	(51) B29D 30/32
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(11) 3 510 843	(51) H05H 1/54	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
		ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 511 167	(51) B41J 2/14
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		(11) 3 510 862	(51) A01M 7/00	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 27.08.2022	
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 511 192	(51) B60L 7/06
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
				HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		(11) 3 510 944	(51) A61B 17/072	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 511 218	(51) B60W 30/02
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022

SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 511 654	(51) F25B 39/04
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 20.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 511 245	(51) B64D 9/00			PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 511 559	(51) F03B 11/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 511 655	(51) F25B 41/00
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		(11) 3 511 568	(51) F04B 1/04	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 27.08.2022	
		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 511 683	(51) G01F 13/00
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		IS 23.07.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
		(11) 3 511 608	(51) F21S 41/24		
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 511 691	(51) G01N 15/14
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		IS 11.09.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		(11) 3 511 609	(51) F21S 43/14	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 511 723	(51) G01P 15/09
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
		IS 09.07.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		(11) 3 511 614	(51) F21K 9/233	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 30.07.2022	
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 511 738	(51) G01S 13/88
		AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		(11) 3 511 618	(51) H01L 25/075	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 511 752	(51) G02B 6/44
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		IS 20.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		(11) 3 511 634	(51) F24D 3/10	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022		
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		

(11) 3 511 759	(51) G02B 27/01	(11) 3 511 992	(51) H01L 41/08	(11) 3 512 219	(51) H04B 7/0417
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 511 806	(51) G06F 3/01	(11) 3 512 016	(51) H01M 8/04007	(11) 3 512 222	(51) H04W 4/06
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 511 826	(51) G06F 8/654	(11) 3 512 044	(51) H01R 12/72	(11) 3 512 227	(51) H04W 12/069
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 511 920	(51) G06N 3/08	(11) 3 512 126	(51) H04B 10/66	(11) 3 512 231	(51) G06F 8/61
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 511 925	(51) G09G 3/36	(11) 3 512 136	(51) H04L 1/00	(11) 3 512 265	(51) H04W 52/14
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022	(84) IS 02.07.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 511 968	(51) H01H 37/52	(11) 3 512 170	(51) H04L 27/148	(11) 3 512 318	(51) H05K 7/20
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 511 971	(51) H01H 85/175	(11) 3 512 207	(51) H04N 21/4788	(11) 3 512 368	(51) A24F 47/00
(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022

(11) 3 512 423	(51) A61B 5/087	(11) 3 512 677	(51) B28B 7/36	(11) 3 512 958	(51) G01N 33/543
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 512 428	(51) A61B 6/14	(11) 3 512 694	(51) B29C 48/21	(11) 3 513 002	(51) E01B 11/12
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 512 444	(51) A61B 10/00	(11) 3 512 722	(51) B60C 23/04	(11) 3 513 047	(51) F01N 3/20
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(11) 3 512 508	(51) A61K 31/00	(11) 3 512 734	(51) B60K 35/00	(11) 3 513 080	(51) F16B 5/06
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 512 631	(51) B01J 23/22	(11) 3 512 847	(51) C07D 471/04	(11) 3 513 097	(51) F16H 7/12
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 512 640	(51) B05C 17/005	(11) 3 512 925	(51) C10J 3/46	(11) 3 513 124	(51) F24C 7/08
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 512 644	(51) B07B 13/02	(11) 3 512 957	(51) G01N 33/543	(11) 3 513 133	(51) F24S 23/00
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
				(11) 3 513 171	(51) G01N 21/47
				(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 513 593	(51) H04W 36/00	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 16.07.2022	
IS 06.08.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 513 849	(51) A63F 13/211
(11) 3 513 176	(51) G01N 23/12	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 513 598	(51) H04W 48/12	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
				(11) 3 513 854	(51) B01D 17/04
(11) 3 513 178	(51) G01N 25/18	(11) 3 513 619	(51) H04W 52/02	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 13.08.2022			
				(11) 3 513 859	(51) B01D 45/08
(11) 3 513 208	(51) G01R 31/382	(11) 3 513 640	(51) A01B 59/041	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 18.09.2022		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				(11) 3 513 878	(51) B05B 1/18
(11) 3 513 314	(51) G06F 16/21	(11) 3 513 724	(51) A61B 5/117	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 06.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		IS 06.08.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				(11) 3 513 908	(51) B23Q 5/26
(11) 3 513 434	(51) H01L 27/18	(11) 3 513 735	(51) A61B 8/08	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
IS 13.08.2022		IS 25.09.2022			
				(11) 3 513 914	(51) B25F 5/02
(11) 3 513 550	(51) H04N 5/232	(11) 3 513 763	(51) A61C 5/85	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 25.05.2022	IS 18.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 06.08.2022		IS 25.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
				(11) 3 513 933	(51) B27M 1/08
(11) 3 513 568	(51) H04R 1/08	(11) 3 513 804	(51) A61K 38/37	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LV 23.03.2022	(84) SM 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 513 815	(51) A61L 2/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022		
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022		
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		

LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 514 351	(51) F02C 7/32
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 513 937	(51) B29C 49/00	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 514 183	(51) C08F 2/04	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 514 378	(51) F04B 7/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 513 965	(51) B32B 15/08	(11) 3 514 218	(51) C10L 9/08	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 513 975	(51) B41J 2/175	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 514 406	(51) F16H 57/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 514 219	(51) C10L 9/08	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 11.09.2022		(11) 3 514 224	(51) C12M 1/34	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 514 013	(51) B60Q 3/64	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 514 432	(51) F16L 15/04
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 514 014	(51) B60Q 3/64	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 514 473	(51) F41A 3/26
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 514 233	(51) C12N 15/09	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 514 146	(51) C07D 233/64	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 514 501	(51) G01D 5/20
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 514 269	(51) D01F 6/12	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 16.07.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 514 149	(51) C07D 401/04	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 514 510	(51) G01G 11/00
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 13.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 514 280	(51) B07C 5/34	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
IS 18.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 514 167	(51) C07K 7/64	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 09.07.2022	
		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022		

(11) 3 514 554	(51) G01R 31/28	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	IS 27.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022			IS 04.09.2022	
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 514 804	(51) H01B 7/02	(11) 3 514 952	(51) H03K 5/24
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 514 590	(51) G02B 6/38	(11) 3 514 813	(51) H01F 41/02	(11) 3 514 960	(51) H03K 19/003
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 25.09.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 514 632	(51) G03G 15/043	(11) 3 514 817	(51) H01H 50/28	(11) 3 515 105	(51) H04W 24/08
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.09.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 514 637	(51) G05B 19/042	(11) 3 514 833	(51) H01L 29/417	(11) 3 515 106	(51) H04W 24/08
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 11.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		IS 11.09.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 514 645	(51) G05D 1/00	(11) 3 514 842	(51) H01L 33/54	(11) 3 515 123	(51) H04W 48/12
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 11.09.2022		IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 514 661	(51) G06F 1/32	(11) 3 514 856	(51) H01M 50/15	(11) 3 515 147	(51) H04W 74/08
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 16.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 11.09.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 514 793	(51) G10L 21/0216	(11) 3 514 921	(51) H02K 1/28	(11) 3 515 322	(51) A61B 17/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 27.04.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	HR 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022			
IS 04.09.2022		IS 27.08.2022			

RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 20.08.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 515 353	(51) A61B 90/50	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 516 067	(51) C07H 5/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 515 715	(51) G01L 11/02	(11) 3 516 174	(51) F01D 5/03
IS 20.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
(11) 3 515 355	(51) A61C 7/08	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 18.09.2022		IS 16.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 515 388	(51) A61G 5/04	(11) 3 515 913	(51) C07D 471/04	(11) 3 516 175	(51) F01D 5/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 515 438	(51) A61K 9/20	(11) 3 515 956	(51) C08F 6/22	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 516 181	(51) F01N 3/08
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 515 971	(51) C08J 3/11	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 515 541	(51) A61M 16/20	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 516 221	(51) F04C 18/16
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 515 986	(51) A61K 6/836	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 20.08.2022	
		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022		
(11) 3 515 660	(51) B23Q 1/44	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 516 254	(51) F16D 51/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 09.07.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 516 020	(51) C10M 133/14	IS 13.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 516 255	(51) F16D 55/226
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
(11) 3 515 687	(51) B29C 64/112	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 25.09.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			IS 25.09.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 516 021	(51) C10M 145/14	(11) 3 516 258	(51) F16D 65/56
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 20.08.2022		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 515 690	(51) B29C 64/20	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022				

(11) 3 516 713	(51) H01M 50/411	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 517 215	(51) B05B 7/24
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 517 108	(51) A61K 31/17	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 09.07.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		IS 06.08.2022			
(11) 3 516 754	(51) H02J 7/00	(11) 3 517 130	(51) A61K 39/42	(11) 3 517 223	(51) B07B 1/22
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 20.08.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 516 768	(51) H03K 3/017	(11) 3 517 138	(51) A61L 2/08	(11) 3 517 248	(51) B25B 23/12
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		IS 27.08.2022			
(11) 3 516 814	(51) H04L 5/00	(11) 3 517 165	(51) A61N 1/05	(11) 3 517 264	(51) B27D 5/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022				
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022					
(11) 3 516 938	(51) A01B 15/02	(11) 3 517 190	(51) A63F 13/213	(11) 3 517 301	(51) B41J 2/18
(84) RS 23.03.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 517 012	(51) A47L 9/14	(11) 3 517 193	(51) B01D 29/21	(11) 3 517 308	(51) B41M 1/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 18.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 30.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 517 063	(51) A61B 17/70	(11) 3 517 208	(51) B03C 3/12	(11) 3 517 323	(51) B60C 11/24
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 23.07.2022		IS 02.07.2022	
(11) 3 517 071	(51) A61C 7/00				
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022				
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022				
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022				
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022				

(11) 3 517 946	(51) G01N 29/024	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 518 107	(51) G06F 9/50	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 11.09.2022	
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 518 380	(51) H02J 7/00
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 517 964	(51) G01N 33/68	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 27.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 518 182	(51) G06T 11/00	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 518 382	(51) H02J 7/02
IS 13.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 517 977	(51) G01P 3/488	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 18.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 518 236	(51) G10L 19/16	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 518 386	(51) H02K 1/20
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 517 979	(51) G01P 15/097	(11) 3 518 249	(51) G16H 50/70	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 20.08.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 518 423	(51) H03K 17/95
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.07.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 518 048	(51) G03G 15/16	(11) 3 518 256	(51) H01C 1/08	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) HR 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 11.09.2022	
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 518 433	(51) H04B 7/06
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 27.08.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 16.07.2022				SM 02.03.2022	FI 02.03.2022
				RO 02.03.2022	NO 02.06.2022
(11) 3 518 066	(51) G05D 1/02	(11) 3 518 260	(51) H01G 11/76	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022		
LV 30.03.2022	GR 12.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 518 451	(51) H04L 5/00
FI 30.03.2022	RS 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 30.03.2022		IS 27.08.2022	IS 11.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 30.03.2022				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 30.03.2022				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 30.03.2022				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 30.03.2022				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 518 086	(51) G06F 3/041	(11) 3 518 364	(51) H02H 7/06	(11) 3 518 458	(51) H04L 9/14
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 04.08.2022			
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 05.08.2022			
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022			
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022			

HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 518 650	(51) A01G 3/08	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 518 461	(51) H04L 12/10	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 18.09.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 519 237	(51) B60L 1/00
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 20.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 518 664	(51) A01K 11/00	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 25.09.2022	
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 518 563	(51) H04S 7/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 519 330	(51) B65G 33/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 09.07.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 11.09.2022				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 518 587	(51) H04W 52/14	(11) 3 518 800	(51) A61B 17/92	(11) 3 519 346	(51) B67C 3/30
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 06.08.2022				IS 02.07.2022	
(11) 3 518 592	(51) H04L 5/00	(11) 3 518 809	(51) A61B 50/30	(11) 3 519 393	(51) C07D 235/30
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.09.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 518 614	(51) H04W 4/80	(11) 3 518 815	(51) A61C 3/16	(11) 3 519 410	(51) C07D 417/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 18.09.2022				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 518 626	(51) H01L 25/075	(11) 3 518 941	(51) A61K 35/12	(11) 3 519 441	(51) C07K 16/30
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 09.07.2022		IS 30.07.2022	
(11) 3 518 640	(51) H05K 7/20	(11) 3 519 181	(51) B32B 7/12	(11) 3 519 473	(51) C08F 265/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 30.07.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 519 197	(51) B41M 5/00		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		

RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 519 718	(51) F16H 3/64	(11) 3 519 852	(51) G01S 17/08
(11) 3 519 476	(51) C08G 18/48	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 519 732	(51) F23N 5/24	(11) 3 519 917	(51) G06F 1/32
(11) 3 519 497	(51) C08L 23/08	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(11) 3 519 742	(51) F24S 10/30	(11) 3 519 918	(51) G06F 1/32
(11) 3 519 520	(51) C09J 127/06	(84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 519 754	(51) F28F 9/00	(11) 3 520 028	(51) G06K 15/02
(11) 3 519 537	(51) C10J 3/84	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(84) BG 23.06.2022 RO 23.03.2022 LV 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 GR 24.06.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(11) 3 519 795	(51) G01N 1/36	(11) 3 520 110	(51) G11C 13/00
(11) 3 519 539	(51) C11B 3/00	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(84) RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 519 803	(51) G01N 27/40A	(11) 3 520 124	(51) H01F 3/02
(11) 3 519 592	(51) C12Q 1/68	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 519 804	(51) G01N 27/40A	(11) 3 520 142	(51) H01L 29/40
(11) 3 519 612	(51) CA0B 20/04	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
(84) GR 07.07.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022			(11) 3 520 196	(51) H02J 7/14
				(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022

FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 520 339	(51) H04L 12/715	(11) 3 520 487	(51) H04W 48/08
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 520 211	(51) H02M 1/42	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 18.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 520 342	(51) H04L 27/26	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 520 505	(51) H04W 52/28
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 520 267	(51) H04L 1/08	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	IS 30.07.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 520 361	(51) H04L 29/06	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 520 510	(51) H04W 56/00
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 520 277	(51) H04L 5/00	IS 06.08.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) HR 09.03.2022				
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	(11) 3 520 434	(51) H04R 1/10	(11) 3 520 525	(51) H04L 5/00
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 520 309	(51) H04L 5/00	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			(11) 3 520 554	(51) H04W 76/20
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 520 439	(51) H04R 25/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 04.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 520 313	(51) H04L 5/14	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 520 483	(51) H04W 36/30	(11) 3 520 571	(51) H05B 47/125
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 520 316	(51) H04L 9/08			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 520 485	(51) H04W 40/02	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 520 586	(51) H05K 7/14
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 27.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 02.03.2022				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	

(11) 3 520 653	(51) A47C 27/00	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 520 840	(51) A61M 5/00	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 09.07.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 521 029	(51) B33Y 80/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 13.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 520 668	(51) A47L 13/22	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	IS 04.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 520 866	(51) A63F 1/12	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 16.07.2022	
IS 20.08.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 521 070	(51) B60C 23/04
(11) 3 520 699	(51) A61B 8/00	(11) 3 520 888	(51) B01F 5/04	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 04.09.2022				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 520 712	(51) A61B 17/072	(11) 3 520 932	(51) B29C 64/255	(11) 3 521 072	(51) B60G 17/015
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 521 083	(51) B60K 6/54
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 520 727	(51) A61B 18/18	(11) 3 520 934	(51) B23B 3/26	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 11.09.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 521 105	(51) B60N 2/28
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
				BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 520 826	(51) A61L 24/04	(11) 3 520 960	(51) B24B 23/02	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
IS 18.09.2022		IS 18.09.2022		(11) 3 521 125	(51) B61D 13/00
				(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 520 827	(51) A61L 27/26	(11) 3 520 962	(51) B24B 45/00	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 25.09.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 521 176	(51) B64D 45/00
IS 25.09.2022		IS 18.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 520 834	(51) A61M 60/148	(11) 3 521 008	(51) B32B 5/02	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 521 429	(51) C12N 15/09	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 13.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 521 212	(51) B65G 9/00	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 09.07.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 521 676	(51) F16L 37/091
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.09.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 521 453	(51) C12Q 1/6806	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 09.07.2022		HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 18.09.2022	
		PL 27.04.2022	RS 27.04.2022		
			IS 27.08.2022	(11) 3 521 710	(51) F24F 1/00
(11) 3 521 215	(51) B65G 27/02	(11) 3 521 463	(51) C22C 9/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 521 229	(51) B65H 83/02	(11) 3 521 516	(51) E02F 9/20	(11) 3 521 737	(51) F25D 23/02
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 521 764	(51) G01C 22/00
				(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		(11) 3 521 566	(51) F01D 5/28	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 13.08.2022	
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 521 779	(51) G01F 23/38
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(11) 3 521 589	(51) F02C 6/08	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
		(11) 3 521 602	(51) F02F 7/00	(11) 3 521 799	(51) G01N 3/08
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		IS 06.08.2022		IS 20.08.2022	
		(11) 3 521 668	(51) F16J 15/34	(11) 3 521 943	(51) G03G 21/10
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 23.03.2022	
				PL 23.03.2022	

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 522 445	(51) H04L 9/32
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 521 971	(51) G06F 1/16	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 18.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 522 352	(51) H02M 7/48	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 11.09.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 522 453	(51) H04L 12/26
(11) 3 521 982	(51) G06F 3/041	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 27.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 522 367	(51) H02P 29/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 521 993	(51) G06F 3/0488	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 522 468	(51) H04L 27/26
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 522 389	(51) H04B 7/06	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 06.08.2022		(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 522 023	(51) H04B 5/00	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 522 497	(51) H04L 29/08
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 25.09.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 522 411	(51) H04L 1/00	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
IS 11.09.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 522 032	(51) G06F 16/907	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 522 500	(51) H04L 29/08
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 27.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 522 425	(51) H04L 5/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 522 056	(51) G06F 21/53	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 06.08.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 522 520	(51) H04N 5/232
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 11.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 522 436	(51) H04L 5/00	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
IS 18.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 522 088	(51) H04L 29/06	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 16.07.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 522 526	(51) G11B 20/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 13.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 522 441	(51) H04L 9/08	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 522 216	(51) H01L 27/12	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 04.09.2022	
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 522 556	(51) H04Q 9/00
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022

HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 522 873	(51) C07D 405/06
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 522 772	(51) A61B 5/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022
IS 30.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 522 578	(51) H04W 8/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
NO 06.07.2022	(84) ES 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 522 906	(51) A61K 38/00
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 522 778	(51) A61B 5/021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 06.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 522 641	(51) H04W 72/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
ES 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 23.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 522 961	(51) A61M 3/02
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 522 647	(51) H04W 72/08	(11) 3 522 791	(51) A61B 10/02	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 11.09.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 523 010	(51) B01D 46/10
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022
IS 06.08.2022				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 522 658	(51) H04W 72/12	(11) 3 522 814	(51) A61B 34/35	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 23.07.2022	
SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 523 056	(51) B07B 1/48
RO 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
AT 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 04.09.2022		ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 522 826	(51) A61F 2/02	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
	IS 16.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 522 666	(51) H04W 76/18	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 523 119	(51) B29D 30/72
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 11.09.2022		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 522 847	(51) A61H 1/02	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 13.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 522 743	(51) A41D 31/06	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 523 157	(51) B60N 2/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 13.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 522 856	(51) A61K 8/24	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 523 173	(51) B61G 5/08
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 522 771	(51) A61B 3/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022				

SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 523 503	(51) F21B 47/00	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 02.07.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 523 202	(51) B65B 13/02	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 523 802	(51) G10L 25/90
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 30.07.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 523 545	(51) F16B 23/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		IS 04.09.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 523 250	(51) C02F 1/28	(11) 3 523 582	(51) F25B 9/10	(11) 3 523 821	(51) H01L 21/66
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 523 590	(51) F28F 1/22	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 523 823	(51) H01L 21/768
		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		IS 30.07.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 523 354	(51) C08G 75/02	(11) 3 523 601	(51) G01B 11/02		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LV 18.05.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 523 661	(51) G01P 5/00	(11) 3 523 839	(51) H01M 50/20
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 11.09.2022		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 523 364	(51) C08J 9/28	(11) 3 523 666	(51) G01R 33/34	(11) 3 523 910	(51) H04L 12/18
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 27.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 523 376	(51) C09D 5/00	(11) 3 523 669	(51) G01R 33/563	(11) 3 523 937	(51) H04L 25/02
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 20.08.2022		IS 06.08.2022			
(11) 3 523 389	(51) C09K 5/04	(11) 3 523 682	(51) G01V 1/38		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022				
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022				
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 523 472	(51) D04H 1/42				
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022				
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022				
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022				
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022				
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022				
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022				
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022				

(11) 3 523 951	(51) H04M 3/02	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.09.2022	
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 524 423	(51) B32B 3/12
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 523 982	(51) H04N 21/845	(11) 3 524 151	(51) A61B 5/145	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 524 432	(51) B41J 2/165
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 16.07.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 524 171	(51) A61B 17/068	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 09.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022	
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 524 438	(51) B41J 13/00
		IS 11.09.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 523 985	(51) H04R 7/04	(11) 3 524 194	(51) A61B 17/34	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	IS 20.08.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 524 446	(51) B60C 13/00
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 30.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 524 006	(51) H04W 36/00	(11) 3 524 293	(51) A61M 5/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 09.07.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 20.08.2022			
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			(11) 3 524 454	(51) B60H 1/00
IS 27.08.2022				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 524 008	(51) H04W 36/00	(11) 3 524 363	(51) B08B 1/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		IS 20.08.2022			
(11) 3 524 014	(51) H04W 48/02	(11) 3 524 390	(51) B25C 1/00	(11) 3 524 517	(51) B64C 25/42
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 524 027	(51) H04W 74/08	(11) 3 524 391	(51) B25C 1/08	(11) 3 524 520	(51) B64C 39/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					

GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 524 875	(51) F21V 7/00
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 13.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 524 568	(51) B66F 9/18	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 524 726	(51) D06F 39/10	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 11.09.2022	
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 524 888	(51) F24C 7/08
(11) 3 524 571	(51) B81C 99/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 524 757	(51) E05B 15/02	(11) 3 524 907	(51) F25D 17/06
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 524 573	(51) C01B 21/064	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 30.07.2022		IS 27.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 524 763	(51) E05F 15/40	(11) 3 524 913	(51) F28F 3/08
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 04.09.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 524 612	(51) C08F 4/6592	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 524 789	(51) F01N 3/20	(11) 3 524 927	(51) G01B 11/24
IS 20.08.2022		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 524 644	(51) C08G 65/40	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 524 813	(51) F03D 80/40	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 524 929	(51) G01B 11/25
(11) 3 524 649	(51) C09D 11/101	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 524 825	(51) F15B 11/17	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 11.09.2022	
IS 20.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 524 988	(51) G01R 31/28
(11) 3 524 658	(51) C09K 5/06	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 11.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 524 847	(51) H01F 7/08	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 06.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 524 659	(51) C09K 5/06	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 524 989	(51) G01R 33/025
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 525 498	(51) H04W 4/02
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 06.08.2022		NO 20.07.2022	(84) ES 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 525 226	(51) H01H 71/46	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 525 003	(51) G01S 17/32	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 20.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 525 504	(51) H04B 7/04
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 525 304	(51) H01B 19/00	NO 13.07.2022	(84) ES 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 525 013	(51) G01V 3/10	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 13.08.2022	
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 525 506	(51) H04W 16/14
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 525 313	(51) H02J 7/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 27.08.2022		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 525 016	(51) G02B 5/02	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 25.09.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 525 314	(51) H02J 7/00	IS 16.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 525 570	(51) A01D 34/90
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 11.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 525 041	(51) G03B 17/14	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 06.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 525 323	(51) H02K 3/50	IS 27.08.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 525 575	(51) A01G 11/00
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 23.03.2022	FI 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 525 105	(51) G06F 16/16	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 02.07.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 525 710	(51) A61B 17/29
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 525 422	(51) H04L 29/08	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 525 192	(51) G08G 1/16	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 13.08.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 525 753	(51) A61K 8/46
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 20.08.2022		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 525 458	(51) H04N 9/31	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 20.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 525 204	(51) G10L 15/22	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 525 788	(51) A61K 31/4375
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
				AT 25.05.2022	NL 25.05.2022

- (11) **3 526 814** (51) **H01L 23/373**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 526 866** (51) **H02G 3/06**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 526 882** (51) **H02K 1/27**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 526 884** (51) **H02K 5/10**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 526 934** (51) **H04L 12/28**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 526 944** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 527 002** (51) **H04B 7/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 527 023** (51) **H04L 1/08**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 527 024** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 527 059** (51) **A01D 41/127**
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 (84) ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 527 147** (51) **A61B 17/072**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 527 153** (51) **A61B 17/34**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 527 231** (51) **A61L 2/08**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 527 253** (51) **A61M 39/22**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 527 276** (51) **B01D 21/26**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 527 345** (51) **B29B 17/00**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 527 370** (51) **B32B 27/28**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 527 403** (51) **B42D 25/351**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 527 407** (51) **B60C 11/03**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 527 412** (51) **B60K 6/387**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 527 490** (51) **B64C 25/10**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 527 501** (51) **B65B 29/04**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022

RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 528 250	(51) G10L 25/60	GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 528 044	(51) G03B 21/20	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(11) 3 528 456	(51) H04L 29/06
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 528 304	(51) H01M 50/147	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 528 080	(51) G05D 1/06	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 528 461	(51) H04L 29/06
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 528 360	(51) H02J 7/00	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 528 154	(51) G06F 21/31	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 528 483	(51) H04N 1/00
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 528 361	(51) H02J 7/34	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 528 193	(51) G06Q 20/32	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 528 489	(51) H04N 5/21
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 528 366	(51) H02K 1/17	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 528 215	(51) G07D 7/00	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 528 550	(51) H04W 48/16
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(11) 3 528 371	(51) H02K 5/02	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 528 218	(51) G07F 13/00	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 528 558	(51) H04W 52/14
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 528 393	(51) H04B 7/005	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 528 231	(51) G08G 1/16	(84) NL 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 GR 21.07.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022	(11) 3 528 566	(51) H04W 76/14
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 528 428	(51) H04L 9/08	(84) NL 25.05.2022 NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022

(11) 3 528 573	(51) H04W 72/04	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 529 264	(51) C07K 14/57
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 528 829	(51) A61K 38/12	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 25.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) 3 528 577	(51) H04W 72/12	RO 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 528 851	(51) C07K 14/725	IS 09.07.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 529 290	(51) C09J 7/50
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 20.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 528 599	(51) H05B 47/10	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 528 962	(51) B05B 12/08	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	IS 13.08.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 529 294	(51) C08G 59/68
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		(11) 3 528 970	(51) B07B 7/02	IS 18.09.2022	
(11) 3 528 600	(51) H05K 1/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 529 357	(51) C12N 15/10
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 528 974	(51) B21D 5/02		
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 529 379	(51) C12Q 1/68
(11) 3 528 633	(51) A21C 3/02	FI 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022			AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 529 023	(51) B29C 31/02	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
(11) 3 528 661	(51) A45D 44/00	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 529 410	(51) D06F 75/34
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 529 108	(51) B60R 16/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 20.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 529 436	(51) E05B 47/02
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		IS 06.08.2022		SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
				HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
				LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
				IS 25.09.2022	
(11) 3 528 722	(51) A61B 17/322	(11) 3 529 227	(51) C07C 1/24	(11) 3 529 467	(51) F01M 5/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 06.04.2022	IS 06.08.2022		
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 08.08.2022			
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 06.04.2022			
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 06.04.2022			
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 06.04.2022			
		IS 06.08.2022			
(11) 3 528 806	(51) A61K 31/421	(11) 3 529 241	(51) C07D 401/04		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 529 604	(51) B03C 5/00	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 27.08.2022	
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 529 854	(51) H01Q 1/22
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 529 471	(51) F01N 3/021	(11) 3 529 625	(51) G01R 31/68	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 529 864	(51) H01R 13/627
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 529 628	(51) G01S 1/24	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 529 495	(51) F04D 15/00	(84) BG 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 529 914	(51) H04B 7/14
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 529 639	(51) G01V 1/28	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 529 497	(51) F04D 27/02	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.08.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 529 978	(51) H04N 5/232
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 529 665	(51) G03F 7/20	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 27.08.2022		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 529 524	(51) F16L 1/06	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 18.09.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 530 025	(51) H04W 16/14
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 529 705	(51) G06F 1/16	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 23.07.2022		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 529 537	(51) F24D 17/00	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 16.03.2022	AT 16.03.2022	IS 27.08.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 530 032	(51) H04W 40/22
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 529 731	(51) G06F 21/50	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 530 051	(51) H04L 5/00
(11) 3 529 569	(51) G01F 23/284	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 529 739	(51) G06F 21/62	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					

(11) 3 530 105	(51) A01F 12/28	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 13.08.2022			
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022					
(11) 3 530 217	(51) A61B 17/17			(11) 3 530 593	(51) B65G 17/16
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 530 368	(51) B21H 5/02	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022			
(11) 3 530 228	(51) A61B 90/25	(11) 3 530 393	(51) B23D 61/12	(11) 3 530 596	(51) B65G 47/51
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			IS 11.09.2022	
IS 13.08.2022					
(11) 3 530 230	(51) A61C 7/08	(11) 3 530 410	(51) B25B 21/00	(11) 3 530 598	(51) B65G 47/86
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 530 252	(51) A61H 1/02	(11) 3 530 423	(51) B25J 19/06	(11) 3 530 657	(51) C07D 401/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 13.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 530 339	(51) B01D 46/24	(11) 3 530 453	(51) B32B 7/02	(11) 3 530 673	(51) C07K 16/28
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LV 30.03.2022	(84) EE 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 530 359	(51) B01D 46/24	(11) 3 530 472	(51) B41J 2/21	(11) 3 530 700	(51) C08L 79/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 530 356	(51) B05B 7/04	(11) 3 530 477	(51) B41M 5/382	(11) 3 530 761	(51) C21D 9/08
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 27.08.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022			
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 530 358	(51) B06B 1/02	(11) 3 530 514	(51) B60L 9/18	(11) 3 530 778	(51) D01G 11/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	

- (11) **3 530 806** (51) **E01C 7/18** FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022 IS 13.08.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 530 824** (51) **E03D 11/14** (11) **3 531 134** (51) **G01N 35/00**
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 11.08.2022 NO 13.07.2022 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022
PT 12.09.2022 FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 PT 16.08.2022
BG 11.08.2022 SE 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022
GR 12.08.2022 GR 14.07.2022 LV 13.04.2022 EE 16.03.2022
RS 11.05.2022 RS 13.04.2022 PL 13.04.2022 PL 16.03.2022
IS 11.09.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 530 967** (51) **E05D 11/08** (11) **3 531 211** (51) **G03G 15/08**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 11.05.2022 NO 13.07.2022 ES 13.04.2022 ES 13.04.2022
PT 12.09.2022 FI 11.05.2022 PT 16.08.2022 PT 16.08.2022
AT 11.05.2022 SE 11.05.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022
BG 11.08.2022 NL 11.05.2022 LV 13.04.2022 LV 13.04.2022
GR 12.08.2022 HR 11.05.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022
RS 11.05.2022 LV 11.05.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
IS 11.09.2022 PL 11.05.2022 PL 27.04.2022
- (11) **3 530 975** (51) **F16D 23/14** (11) **3 531 230** (51) **G06F 1/16**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022 NO 06.07.2022 ES 06.04.2022 ES 06.04.2022
HR 30.03.2022 BG 30.06.2022 PT 08.08.2022 PT 08.08.2022
LV 30.03.2022 SE 30.03.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022
FI 30.03.2022 GR 01.07.2022 LV 06.04.2022 LV 06.04.2022
SM 30.03.2022 NL 30.03.2022 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
RO 30.03.2022 ES 30.03.2022 IS 06.08.2022
AT 30.03.2022 PT 01.08.2022
EE 30.03.2022 CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022 SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 531 004** (51) **F16L 59/065** (11) **3 531 239** (51) **G06F 1/3212**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022 PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 531 063** (51) **G01B 9/02** (11) **3 531 296** (51) **G06F 13/16**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 ES 18.05.2022 FI 18.05.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022 IS 18.09.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 531 112** (51) **G01N 21/65** (11) **3 531 327** (51) **H04L 29/06**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022 SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
HR 04.05.2022 GR 14.07.2022 GR 13.07.2022 HR 13.04.2022
LV 04.05.2022 RS 13.04.2022 GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
PL 04.05.2022 IS 13.08.2022 RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
- (11) **3 531 130** (51) **G01N 33/543** (11) **3 531 330** (51) **G06F 21/57**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 531 337** (51) **G06K 9/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 531 339** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 531 341** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 531 342** (51) **G06T 7/292**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 531 373** (51) **G06T 7/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 531 424** (51) **G11C 16/04**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 531 523** (51) **H02H 3/02**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 531 537** (51) **H02J 50/90**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022

FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 532 012	(51) A61K 8/25
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 27.08.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 531 700	(51) H04N 19/463	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) 3 531 549	(51) H02M 7/219	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(11) 3 532 013	(51) A61K 8/27
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 531 750	(51) H04W 48/08	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 30.07.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 531 553	(51) H02P 25/08	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 18.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 531 778	(51) H04L 1/18	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 532 080	(51) A61K 35/33
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 04.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 531 569	(51) H04B 5/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 531 817	(51) H05K 13/08	IS 13.08.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 532 109	(51) A61L 15/58
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
IS 11.09.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 531 574	(51) H04L 5/00	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			(11) 3 532 135	(51) A61M 5/315
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 531 831	(51) A01M 21/04	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 531 590	(51) H04Q 11/00	IS 20.08.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 531 856	(51) A43B 13/14	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 02.07.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 532 137	(51) A61M 16/00
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 531 624	(51) H04L 12/24	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 04.09.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 531 876	(51) A47D 13/00	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 25.09.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 532 216	(51) B22C 9/02
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 531 650	(51) H04L 9/40	(11) 3 531 892	(51) A61B 5/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

(11) 3 532 254	(51) B25J 9/16	(11) 3 532 366	(51) B62D 59/02	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 532 586	(51) C11D 1/65
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		IS 13.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 532 275	(51) B29C 73/10	(11) 3 532 404	(51) B65D 75/58	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 18.09.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 532 652	(51) C23C 16/455
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 20.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		IS 23.07.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 532 277	(51) B31D 5/00	(11) 3 532 444	(51) C04B 2/10	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 532 703	(51) E21B 47/00
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
IS 04.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		IS 23.07.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
				NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 532 294	(51) B41J 2/01	(11) 3 532 468	(51) C07D 403/12	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 02.07.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 532 723	(51) F02M 61/16
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
				LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 532 304	(51) B60C 1/00	(11) 3 532 545	(51) C09D 11/00		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 532 732	(51) F04D 29/043
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
IS 27.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		IS 16.07.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 532 344	(51) B60R 11/02	(11) 3 532 549	(51) C09D 11/30	(11) 3 532 758	(51) F16L 9/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 532 772	(51) H01R 25/16
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 16.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 532 349	(51) B60S 1/48	(11) 3 532 576	(51) C10M 105/04	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022				
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

(11) 3 532 780	(51) F25D 23/04	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 30.07.2022	
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IS 25.09.2022		(11) 3 533 169	(51) H04L 5/00
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 533 108	(51) H01Q 1/42	RO 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
IS 09.07.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 23.03.2022	PT 25.07.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		IS 09.07.2022			
(11) 3 532 867	(51) G01S 19/03	(11) 3 533 110	(51) H01Q 21/06	(11) 3 533 209	(51) H04L 29/08
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 16.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 532 931	(51) G06F 11/20	(11) 3 533 134	(51) H02K 15/00	(11) 3 533 248	(51) H04L 29/06
(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 13.08.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 532 933	(51) G06F 12/02	(11) 3 533 142	(51) H02P 1/16	(11) 3 533 254	(51) H04W 28/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 532 953	(51) G06F 16/74	(11) 3 533 145	(51) H03M 13/03	(11) 3 533 271	(51) H04L 5/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 11.09.2022		IS 06.08.2022			
(11) 3 532 956	(51) G06F 16/958	(11) 3 533 156	(51) H04B 7/06	(11) 3 533 279	(51) H04W 74/08
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 532 956	(51) G06F 16/958	(11) 3 533 158	(51) H04B 7/185	(11) 3 533 321	(51) A01G 23/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 30.03.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 30.03.2022	IS 13.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 30.03.2022		IS 13.08.2022	
PL 16.03.2022	IS 30.07.2022	FI 30.03.2022			
		ES 30.03.2022			
		PT 01.08.2022			
		AT 30.03.2022			
		EE 30.03.2022			
		PL 30.03.2022			
(11) 3 533 038	(51) G06K 9/00	(11) 3 533 050	(51) G10C 3/02	(11) 3 533 358	(51) A47B 88/90
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022				
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022				
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				

LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 533 410	(51) A61B 34/30	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 533 833	(51) C08L 69/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 11.09.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 533 562	(51) B25F 5/00	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 533 411	(51) A61C 7/00	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 533 854	(51) C09K 8/508
(84) LT 16.03.2022	(84) RO 16.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
BG 16.06.2022	SE 16.03.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 533 565	(51) B25F 5/02	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 533 413	(51) A61C 8/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 533 856	(51) C10G 65/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 533 641	(51) B60C 23/04	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 27.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 533 953	(51) E04H 17/14
(11) 3 533 431	(51) A61G 13/04	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			IS 09.07.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 533 677	(51) B60W 20/00	(11) 3 534 017	(51) F16B 2/06
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 533 454	(51) A61K 36/28	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	BG 04.08.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.09.2022	LV 04.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 11.09.2022			PL 04.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022				
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 533 748	(51) B66B 5/00	(11) 3 534 035	(51) F16F 13/00
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 533 507	(51) B01D 11/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	IS 04.09.2022			
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 533 767	(51) C02F 1/32	(11) 3 534 087	(51) F25B 1/00
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 533 538	(51) B22F 10/66	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 533 830	(51) C08L 25/08	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 534 088	(51) F25B 1/00
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(11) 3 533 560	(51) B25B 11/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022

NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 534 181	(51) G01S 17/88	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 534 108	(51) G01B 21/08	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 13.08.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 534 336	(51) G06T 15/04
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 27.08.2022		ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 534 202	(51) G02B 27/01	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 30.07.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 534 112	(51) G01C 21/20	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 02.07.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 534 406	(51) H01L 29/423
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 534 209	(51) G02F 3/00	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 534 129	(51) G01L 9/00	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 11.09.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 534 418	(51) H01L 41/107
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 30.07.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 534 220	(51) G03G 21/16	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 534 134	(51) G01M 1/22	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 11.09.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 534 445	(51) H01M 4/86
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 534 230	(51) B25J 9/16	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 534 140	(51) G01N 1/38	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 18.09.2022	
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 534 472	(51) H02G 3/08
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 11.09.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 534 242	(51) G06F 3/01	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 534 147	(51) G01N 21/17	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 23.07.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 534 494	(51) H02J 50/12
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 534 325	(51) G06T 5/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 534 178	(51) G01S 13/44	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 534 506	(51) H02K 7/06
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 534 334	(51) G06T 7/73	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022

RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 534 904	(51) A61K 31/502
IS 18.09.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
(11) 3 534 507	(51) H02K 7/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 20.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 534 791	(51) G06T 7/11	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 534 934	(51) A61K 38/46
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
IS 25.09.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 534 518	(51) H02M 1/14	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 534 796	(51) A61B 6/00	(11) 3 534 959	(51) A61K 45/06
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 06.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 534 539	(51) H03K 17/693	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 23.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 534 864	(51) A61J 1/16	(11) 3 534 975	(51) A61K 9/19
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 20.08.2022		PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 534 578	(51) H04L 12/725	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 534 872	(51) A61K 8/31	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	IS 20.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 535 016	(51) A61M 37/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 04.09.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 534 579	(51) G06F 9/54	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 18.09.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 534 880	(51) A61K 9/08	(11) 3 535 043	(51) B01D 46/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 13.08.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 534 638	(51) H04W 24/10	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 534 888	(51) A61K 31/517	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 535 093	(51) B24B 31/00
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 534 652	(51) H04W 52/14	IS 06.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 534 889	(51) A61K 31/18	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 16.07.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 535 115	(51) B29D 99/00
(11) 3 534 778	(51) A61B 5/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 06.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 535 745	(51) G06F 40/20
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
IS 23.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 535 127	(51) B41F 17/00	(11) 3 535 311	(51) C08G 75/02	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 13.08.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 535 786	(51) H01L 39/14
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 535 140	(51) B60C 11/12	(11) 3 535 334	(51) C09D 5/08	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 13.08.2022	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 535 794	(51) H01M 4/36
PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 02.07.2022	FI 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 13.08.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 02.03.2022	PT 04.07.2022			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 535 462	(51) E05B 7/00	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
	SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 535 149	(51) B60K 5/12	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 02.07.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 535 803	(51) H01M 10/54
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RO 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 535 603	(51) G01S 7/481	(11) 3 535 807	(51) H01Q 1/22
(11) 3 535 219	(51) C03C 3/091	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 27.08.2022	
IS 04.09.2022		PL 16.03.2022		(11) 3 535 816	(51) H01R 27/00
(11) 3 535 280	(51) C07K 7/54	(11) 3 535 607	(51) G01V 99/00	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 535 849	(51) G06F 11/14
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 535 671	(51) G06F 16/29	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
IS 16.07.2022		RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 535 285	(51) C07K 14/21	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 535 853	(51) H04B 1/713
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 535 705	(51) G06N 3/04	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 535 302	(51) C08F 36/04	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		

(11) 3 536 271	(51) A61B 17/70	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 536 950	(51) F03D 7/04
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 536 616	(51) B64D 13/06	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 04.09.2022		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
(11) 3 536 281	(51) A61F 2/16	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 536 963	(51) F04D 13/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 06.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 536 633	(51) B65D 83/48	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 536 396	(51) B01F 17/42	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 30.07.2022	
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 536 970	(51) F04D 29/26
NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 536 669	(51) C02F 1/32	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 536 488	(51) B29C 70/30	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 18.09.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 536 999	(51) F16D 28/00
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 04.09.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 536 545	(51) B60L 53/65	(11) 3 536 734	(51) C08G 75/02	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 537 010	(51) F16J 15/06
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.09.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 536 857	(51) E01C 19/00	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 18.09.2022	
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
(11) 3 536 576	(51) B60W 50/08	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 537 027	(51) F21K 9/60
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 04.09.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 536 923	(51) F02B 19/18	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 13.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 537 029	(51) F21S 8/08
(11) 3 536 604	(51) B64C 1/20	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			(11) 3 537 033	(51) F21S 43/19
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 536 609	(51) F02B 19/18	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		RS 09.03.2022	FI 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		HR 09.03.2022	SE 25.05.2022	BG 06.07.2022	AT 06.04.2022
		LV 09.03.2022	BG 25.08.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
		FI 09.03.2022	GR 26.08.2022	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022
		NL 09.03.2022		IS 06.08.2022	PL 06.04.2022

(11) 3 538 872	(51) G01N 21/35	(11) 3 539 000	(51) G06F 11/36	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	IS 04.09.2022	
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022		
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 539 351	(51) H04L 5/00
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 538 912	(51) G01S 5/02	(11) 3 539 058	(51) G06K 19/06	(11) 3 539 433	(51) A47L 9/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 13.08.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
IS 06.08.2022					
(11) 3 538 924	(51) G01S 13/75	(11) 3 539 080	(51) G06T 7/00	(11) 3 539 476	(51) A61B 6/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
IS 16.07.2022		PL 23.03.2022	PL 23.03.2022		
(11) 3 538 960	(51) G05B 19/414	(11) 3 539 085	(51) G06T 7/73	(11) 3 539 501	(51) A61B 34/30
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 04.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022			RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			IS 27.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 538 967	(51) G05D 1/02	(11) 3 539 157	(51) H01L 25/075	(11) 3 539 570	(51) A61K 47/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 18.07.2022	CZ 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 23.03.2022	IS 13.08.2022		IS 13.08.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 538 977	(51) G06F 3/0481	(11) 3 539 159	(51) H01L 29/778	(11) 3 539 611	(51) A61N 1/372
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022				
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 3 538 984	(51) G06F 3/06	(11) 3 539 325	(51) H04W 48/16	(11) 3 539 614	(51) A61N 2/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 18.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 538 984	(51) G06F 3/06	(11) 3 539 326	(51) H04W 52/02	(11) 3 539 634	(51) B01D 3/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022					

SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 540 460	(51) G01S 17/931	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	IS 06.08.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 540 557	(51) G06F 1/16
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 540 285	(51) F16L 37/091	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IS 04.09.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 540 461	(51) G01S 13/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 11.09.2022	
ES 09.03.2022	AT 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 540 560	(51) G06F 1/16
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 540 311	(51) F23N 1/02	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 06.08.2022		NL 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 540 474	(51) G01V 8/12	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 540 599	(51) G06F 9/455
(11) 3 540 321	(51) F24F 11/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 20.08.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 540 476	(51) G01V 8/14	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 540 671	(51) G06Q 20/22
IS 18.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 540 344	(51) F25D 17/06	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IS 13.08.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 540 511	(51) G03B 21/16	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 540 684	(51) G06T 5/00
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 540 346	(51) F25D 31/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 04.09.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 540 512	(51) G03B 21/20	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 540 689	(51) G06T 7/00
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 540 363	(51) F41G 1/44	(11) 3 540 515	(51) G03F 7/20	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 27.08.2022	
IS 18.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 540 705	(51) G08B 17/103
(11) 3 540 407	(51) G01N 1/36	IS 11.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 540 518	(51) G03G 13/20	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			IS 04.09.2022	

(11) 3 540 752	(51) H01H 31/12	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 18.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 540 915	(51) H02K 1/2746	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
(11) 3 540 792	(51) H01L 33/20	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 541 084	(51) H04Q 9/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 540 981	(51) H04B 7/26	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 540 794	(51) H01L 33/48	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 541 097	(51) H04R 5/02
(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
NL 30.03.2022	ES 30.03.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 540 983	(51) H04B 10/00	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 541 117	(51) H04W 36/32
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 540 862	(51) H01R 12/71	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 540 990	(51) H04L 25/03	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 04.09.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 541 316	(51) A61B 90/50
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 540 863	(51) H01R 12/77	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 540 992	(51) H04L 1/00	IS 04.09.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 541 319	(51) A61C 8/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 540 883	(51) H02G 3/06	IS 11.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			IS 06.08.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 541 040	(51) H04L 29/06		
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(11) 3 541 348	(51) A61K 8/26
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 04.09.2022		IS 13.08.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 540 885	(51) H02G 3/08	(11) 3 541 041	(51) H04L 29/06	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IS 27.08.2022	
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 541 406	(51) A61K 38/16
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 540 913	(51) H02K 1/24	(11) 3 541 042	(51) H04L 29/06	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			IS 16.07.2022	

(11) 3 541 512	(51) B01L 3/00	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 16.07.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 541 641	(51) B60C 23/06	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 04.09.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
RO 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 542 034	(51) F01M 5/00
CZ 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 541 558	(51) B23K 9/013	(11) 3 541 673	(51) B60T 8/40	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 542 046	(51) F02M 25/022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 541 572	(51) B23Q 11/10	(11) 3 541 705	(51) B65B 11/52	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 06.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 542 056	(51) F03D 7/04
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
IS 04.09.2022		IS 13.08.2022		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 541 589	(51) B26D 1/08	(11) 3 541 708	(51) B65B 61/08	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 20.08.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 542 107	(51) F24S 20/20
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 11.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 541 762	(51) C03C 17/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 541 600	(51) B29C 53/68	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 542 112	(51) F25J 3/02
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 541 875	(51) C08L 25/14	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 20.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
(11) 3 541 615	(51) B31B 50/72	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 542 176	(51) G01R 33/56
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 541 967	(51) C22B 9/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 541 619	(51) B32B 7/02	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 542 181	(51) G01S 17/42
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022			SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 541 978	(51) B29C 41/20	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022

(11) 3 542 197	(51) G02B 6/34	(11) 3 542 271	(51) G06F 9/54	(11) 3 542 735	(51) A61B 17/072
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022
(11) 3 542 209	(51) G02B 27/09	(11) 3 542 430	(51) H02H 3/00	(11) 3 542 743	(51) A61B 17/80
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 542 223	(51) G04B 13/00	(11) 3 542 512	(51) H04L 29/06	(11) 3 542 767	(51) A61G 1/02
(84) BG 02.06.2022 LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022	(84) IS 02.07.2022 NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 542 224	(51) G04B 15/14	(11) 3 542 525	(51) G06T 5/00	(11) 3 542 817	(51) A61K 39/118
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022 BG 11.08.2022 LV 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022 HR 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 542 224	(51) G04B 15/14	(11) 3 542 525	(51) G06T 5/00	(11) 3 542 843	(51) A61M 5/20
(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 542 232	(51) G05B 19/042	(11) 3 542 610	(51) A01D 41/127	(11) 3 542 896	(51) B01J 20/20
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 542 246	(51) H04L 29/06	(11) 3 542 715	(51) A61B 5/024	(11) 3 542 915	(51) B21B 37/00
(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022 PT 22.08.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NO 20.07.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022
(11) 3 542 247	(51) G06F 3/01	(11) 3 542 727	(51) A61B 17/00	(11) 3 542 962	(51) B25B 1/24
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022
(11) 3 542 247	(51) G06F 3/01	(11) 3 542 727	(51) A61B 17/00	(11) 3 542 983	(51) B29C 41/06
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022

SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 09.07.2022		RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 542 995	(51) B29C 64/205	(11) 3 543 080	(51) B60W 10/02	(11) 3 543 309	(51) C09J 201/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		IS 13.08.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 542 996	(51) B29C 65/02	(11) 3 543 116	(51) B64C 25/00	(11) 3 543 319	(51) C10L 1/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		IS 25.09.2022			
(11) 3 543 010	(51) B32B 27/32	(11) 3 543 118	(51) B64C 25/42	(11) 3 543 337	(51) C12N 15/09
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 543 505	(51) F02C 6/08
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SK 02.03.2022				SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 543 020	(51) B41J 2/21	(11) 3 543 146	(51) B64D 47/08	(11) 3 543 507	(51) F02C 7/18
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 13.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 543 046	(51) B60H 1/00	(11) 3 543 172	(51) B65D 81/20	(11) 3 543 531	(51) F04B 43/12
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 11.09.2022	
LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022			
PL 04.05.2022					
(11) 3 543 048	(51) B60H 1/00	(11) 3 543 190	(51) B66B 1/46	(11) 3 543 544	(51) F15B 11/044
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 18.09.2022					
(11) 3 543 061	(51) B60K 37/06	(11) 3 543 211	(51) C01B 33/107	(11) 3 543 551	(51) F16B 25/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 543 078	(51) B60S 5/06	(11) 3 543 223	(51) C04B 35/5831	(11) 3 543 561	(51) F16H 57/022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 543 786	(51) G03B 17/02	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 04.09.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 543 998	(51) G10L 15/00
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 11.09.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 543 575	(51) F16L 3/223	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 18.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 543 825	(51) G06F 1/16	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 04.09.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 544 002	(51) G10L 15/32
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 543 582	(51) F16L 55/165	IS 11.09.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 543 830	(51) G06F 3/01	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 27.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 544 031	(51) H01F 27/12
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 04.09.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 543 593	(51) F21S 41/143	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 20.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 543 852	(51) G06F 9/48	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 04.09.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 544 036	(51) H01G 9/04
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(11) 3 543 597	(51) F21S 41/675	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 543 865	(51) G06F 16/40	IS 04.09.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 544 089	(51) H01M 50/10
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 25.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 543 664	(51) G01J 1/46	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 20.08.2022		IS 13.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 543 870	(51) G06F 16/90	(11) 3 544 121	(51) H01R 12/58
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 04.09.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 543 742	(51) G01S 7/481	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 543 873	(51) G06F 17/16	IS 04.09.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) 3 544 193	(51) H04B 1/12
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
IS 11.09.2022		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 543 783	(51) G02F 1/167	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 543 913	(51) B42D 25/305	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 18.09.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 544 236	(51) H04L 12/26
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 20.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 544 615	(51) A61K 31/704	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 23.07.2022	
IS 09.07.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
(11) 3 544 244	(51) H04L 12/721	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 544 874	(51) B61B 13/10
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 544 657	(51) A61M 5/142	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	IS 04.09.2022	
IS 27.08.2022		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
(11) 3 544 266	(51) H04L 29/12	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 544 888	(51) B63C 9/19
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 544 693	(51) A63B 21/068	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
IS 04.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 544 923	(51) B67B 7/16
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 544 330	(51) H04W 24/02	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 20.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			IS 04.09.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 544 699	(51) A63B 53/04	(11) 3 544 926	(51) B67D 7/40
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		IS 18.09.2022		AT 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 544 385	(51) H05B 33/08			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 544 758	(51) B23G 7/02		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 544 930	(51) C02F 1/32
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 18.09.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022		(11) 3 544 787	(51) B29C 64/153	(11) 3 545 052	(51) C10G 45/32
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 544 459	(51) A42C 2/00	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 18.05.2022	LV 04.05.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 25.09.2022		IS 04.09.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022				
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 544 852	(51) B60N 2/22	(11) 3 545 061	(51) C11D 1/00
IS 09.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 544 591	(51) A61K 9/127	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 20.08.2022				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 544 606	(51) A61K 31/40	(11) 3 544 855	(51) B60P 1/28	(11) 3 545 089	(51) C12N 15/09
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 545 362	(51) G03H 1/08
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 545 247	(51) F25D 23/08	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 545 103	(51) C12Q 1/6883	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 545 271	(51) G01F 3/04	(11) 3 545 495	(51) G06T 7/10
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 545 124	(51) D04B 39/00				
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 545 272	(51) G01F 23/284	(11) 3 545 565	(51) H01L 41/09
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 06.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 545 174	(51) F01D 7/00				
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 545 316	(51) G01P 13/00	(11) 3 545 657	(51) H04L 25/03
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 27.08.2022		ES 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 545 196	(51) F04D 13/06				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 545 322	(51) G01R 33/34	(11) 3 545 709	(51) H04W 48/14
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 545 198	(51) F04D 29/70				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 545 331	(51) G01S 7/41	(11) 3 545 739	(51) A01C 7/06
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 18.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 545 205	(51) F16C 32/06				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 545 343	(51) G02B 1/11	(11) 3 545 770	(51) A22C 21/00
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 09.03.2022	EE 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 545 231	(51) F21V 3/02				
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022				
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022				
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				

(11) 3 545 809	(51) A47L 11/30	(11) 3 546 196	(51) B29C 64/259	(11) 3 546 435	(51) C04B 35/524
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 545 829	(51) A61B 5/0215	(11) 3 546 206	(51) B32B 7/05	(11) 3 546 448	(51) C07D 207/456
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) GR 07.07.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 545 835	(51) A61B 5/05	(11) 3 546 216	(51) B41J 2/045	(11) 3 546 536	(51) C09D 133/14
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 545 937	(51) A61J 3/07	(11) 3 546 228	(51) B41J 2/175	(11) 3 546 596	(51) C12Q 1/6809
(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 546 006	(51) A61M 16/08	(11) 3 546 286	(51) B60P 3/077	(11) 3 546 630	(51) D04B 15/56
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 546 029	(51) A62D 1/00	(11) 3 546 320	(51) B62D 11/14	(11) 3 546 649	(51) E01B 9/68
(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022 PT 25.07.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 546 165	(51) B28B 11/04	(11) 3 546 418	(51) B66F 9/065	(11) 3 546 651	(51) E01C 11/22
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
		(11) 3 546 418	(51) B66F 9/065	(11) 3 546 664	(51) E03C 1/14
		(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022
		(11) 3 546 418	(51) B66F 9/065	(11) 3 546 677	(51) E04H 5/02
		(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022

SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 549 017	(51) G06F 9/48	(11) 3 549 173	(51) H01L 29/778
(11) 3 548 836	(51) G01B 11/06	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(11) 3 549 029	(51) H04L 12/58	(11) 3 549 211	(51) H01S 3/10
(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(11) 3 548 846	(51) G01C 21/36	(11) 3 549 031	(51) G06F 40/216	(11) 3 549 216	(51) H02G 3/04
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
(11) 3 548 851	(51) G01F 22/00	(11) 3 549 050	(51) G06F 21/60	(11) 3 549 258	(51) H03F 1/56
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 548 871	(51) G01N 21/25	(11) 3 549 128	(51) G10K 11/168	(11) 3 549 285	(51) H04J 3/16
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 548 908	(51) G01R 33/00	(11) 3 549 145	(51) H01F 27/30	(11) 3 549 292	(51) H04L 1/00
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NO 06.07.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 548 909	(51) G01R 33/09	(11) 3 549 151	(51) H01J 37/065	(11) 3 549 323	(51) H04L 29/06
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 548 988	(51) G06F 3/01	(11) 3 549 151	(51) H01J 37/065	(11) 3 549 376	(51) H04L 5/00
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 BG 04.08.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 09.07.2022	
IS 04.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
(11) 3 549 377	(51) H04W 72/04	(11) 3 549 738	(51) B29B 9/12	(11) 3 549 981	(51) C08G 59/24
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 20.08.2022				IS 11.09.2022	
(11) 3 549 497	(51) A47J 43/28	(11) 3 549 756	(51) B32B 3/12	(11) 3 550 016	(51) C12N 9/42
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 06.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 549 526	(51) A61B 6/03	(11) 3 549 768	(51) B41F 15/44	(11) 3 550 018	(51) C12N 15/09
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		IS 06.08.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 3 549 558	(51) A61F 5/01	(11) 3 549 775	(51) B41J 3/36	(11) 3 550 097	(51) E05B 9/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 549 568	(51) A61G 3/08	(11) 3 549 842	(51) B61L 19/06	(11) 3 550 103	(51) E21B 17/20
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) IS 11.09.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 549 844	(51) B62D 5/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 549 616	(51) A61L 27/36	(84) HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 06.08.2022			
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 549 846	(51) B62D 9/00	(11) 3 550 133	(51) F02K 1/40
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 27.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 549 678	(51) B05C 5/02	(84) PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	IS 23.07.2022			
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 549 863	(51) B64D 11/06	(11) 3 550 195	(51) F16L 13/10
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 549 689	(51) B21C 37/08	(84) RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022				
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022				

EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 550 737	(51) H04B 7/185
IS 02.07.2022		IS 20.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 550 228	(51) F25D 11/02	(11) 3 550 409	(51) G06F 3/041	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 550 745	(51) H04L 1/00
IS 06.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 550 230	(51) F25D 11/02	(11) 3 550 410	(51) G06F 3/041	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 11.09.2022	
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 550 749	(51) H04L 1/00
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 18.09.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 550 271	(51) G01F 1/66	(11) 3 550 439	(51) G06F 13/38	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 20.08.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 550 758	(51) H04L 5/00
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 550 330	(51) G01S 17/89	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 550 620	(51) H01L 41/193	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 04.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 550 373	(51) G03G 15/20	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 550 760	(51) H04L 27/26
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 550 628	(51) H01L 51/52	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 550 374	(51) G03G 15/20	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 550 774	(51) H04L 12/803
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 550 399	(51) G06F 1/16	(11) 3 550 663	(51) H01M 10/617	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			(11) 3 550 813	(51) H04M 11/00
(11) 3 550 404	(51) G06F 3/01	(11) 3 550 704	(51) H02M 1/08	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		IS 30.07.2022			

(11) 3 551 891	(51) F04D 17/16	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 552 038	(51) G01S 5/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 552 214	(51) G21C 17/013
(11) 3 551 905	(51) F16D 65/18	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 552 042	(51) G01S 13/89	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 20.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 552 221	(51) H01H 85/20
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 551 916	(51) F16L 1/12	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 552 070	(51) G05D 1/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 13.07.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
IS 13.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 552 272	(51) H01Q 1/42
		IS 27.08.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 551 935	(51) H05B 6/76	(11) 3 552 079	(51) G06F 3/01	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 25.09.2022		IS 25.09.2022		IS 23.07.2022	
				(11) 3 552 274	(51) H01R 13/629
(11) 3 551 962	(51) F42D 1/18	(11) 3 552 089	(51) G06F 3/0488	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 11.09.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		IS 25.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	
(11) 3 551 963	(51) G01B 9/02	(11) 3 552 100	(51) G06F 9/455	(11) 3 552 343	(51) H04L 9/32
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 06.08.2022		IS 11.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 551 971	(51) D06F 33/37	(11) 3 552 193	(51) G08C 23/04	(11) 3 552 417	(51) H04W 12/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		IS 11.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 552 023	(51) G01N 33/68	(11) 3 552 212	(51) G21C 17/013		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				

(11) 3 553 147	(51) C09K 3/00	(11) 3 553 406	(51) F24F 13/06	(11) 3 553 678	(51) G06F 17/40
(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 553 150	(51) C09K 11/02	(11) 3 553 451	(51) F28F 9/013	(11) 3 553 797	(51) H01F 5/00
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RO 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 553 164	(51) C12M 1/34	(11) 3 553 452	(51) F28F 25/02	(11) 3 553 803	(51) H01H 1/02
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) RS 16.03.2022 LT 16.03.2022 RO 16.03.2022 SE 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) HR 16.03.2022 NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022
(11) 3 553 171	(51) C12N 9/10	(11) 3 553 536	(51) G01R 15/14	(11) 3 553 806	(51) H01H 39/00
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022
(11) 3 553 180	(51) C12Q 1/68	(11) 3 553 552	(51) G01S 7/41	(11) 3 553 811	(51) H01L 21/311
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 553 309	(51) F03D 17/00	(11) 3 553 587	(51) G02B 27/18	(11) 3 553 821	(51) H01L 25/075
(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 553 310	(51) F16H 1/10	(11) 3 553 655	(51) G06F 9/455	(11) 3 553 832	(51) H01L 31/05
(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 553 355	(51) F16K 5/06				
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022				

(11) 3 553 835	(51) H01L 33/50	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 554 220	(51) A01G 13/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 02.07.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					
(11) 3 553 972	(51) H04B 10/07	(11) 3 554 120	(51) H04W 24/10	(11) 3 554 308	(51) A45D 2/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IS 06.08.2022			
(11) 3 553 996	(51) H04L 9/00	(11) 3 554 123	(51) H04W 36/00	(11) 3 554 396	(51) A61B 17/32
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 18.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 554 042	(51) H04L 29/06	(11) 3 554 139	(51) H04W 48/08	(11) 3 554 441	(51) A61F 13/511
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 554 043	(51) H04L 29/06	(11) 3 554 145	(51) H04W 52/02	(11) 3 554 476	(51) A61K 47/10
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
IS 04.09.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
(11) 3 554 068	(51) G02B 27/01	(11) 3 554 150	(51) H04W 52/24	(11) 3 554 556	(51) A61K 47/68
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 18.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 554 090	(51) H04N 21/242	(11) 3 554 173	(51) H04W 74/02	(11) 3 554 587	(51) A61M 5/315
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.06.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 09.03.2022	EE 02.03.2022	IS 30.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	PL 09.03.2022		
(11) 3 554 112	(51) H04W 12/02	(11) 3 554 631	(51) A61N 1/40	(11) 3 554 631	(51) A61N 1/40
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 02.03.2022	BG 23.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022				

RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 554 792	(51) B29C 64/129	(11) 3 554 895	(51) B60R 5/04
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
IS 23.07.2022		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(11) 3 554 650	(51) A62C 13/64	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	IS 06.08.2022		SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 554 794	(51) B29C 64/153	SK 02.03.2022	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 554 911	(51) B60W 50/14
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 554 653	(51) A63B 21/16	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 09.06.2022	SE 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			IS 13.08.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 554 820	(51) B29D 30/62	(11) 3 554 920	(51) B62D 1/10
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 09.07.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 554 726	(51) B08B 15/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
IS 25.09.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
				(11) 3 555 001	(51) C01B 39/02
(11) 3 554 740	(51) B22C 9/02	(11) 3 554 846	(51) B42D 25/435	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 555 027	(51) C07C 1/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.07.2022		ES 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 554 742	(51) B22C 9/02	(11) 3 554 856	(51) B22F 10/20	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 13.08.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 555 069	(51) C07D 403/12
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 13.08.2022				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 554 743	(51) B22C 9/22	(11) 3 554 862	(51) B60C 23/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 30.07.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
IS 27.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 555 084	(51) C07D 417/10
		IS 30.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
				PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 554 791	(51) B29C 48/06	(11) 3 554 868	(51) F15B 13/042	(11) 3 555 106	(51) C07D 498/04
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 09.03.2022	

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 16.07.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 555 335	(51) C21D 1/30	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 555 605	(51) G01N 27/04
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 09.07.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 555 189	(51) C08L 23/08	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 27.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 555 342	(51) C23C 14/34	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 04.09.2022	
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 555 617	(51) G01N 33/12
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 16.07.2022				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 555 199	(51) C08L 15/00	(11) 3 555 384	(51) E04B 1/76	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 555 418	(51) E21B 43/12	(11) 3 555 636	(51) G01R 1/067
		(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 555 200	(51) C08L 15/00	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 27.08.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022		(11) 3 555 647	(51) G01R 33/18
(11) 3 555 220	(51) B60C 5/14	(11) 3 555 440	(51) H05B 3/14	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 25.09.2022		IS 18.09.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 555 247	(51) C10M 169/04	(11) 3 555 538	(51) F25D 23/02	(11) 3 555 677	(51) G02B 1/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 25.09.2022		IS 20.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
		(11) 3 555 573	(51) B33Y 80/00	(11) 3 555 710	(51) G04G 21/04
(11) 3 555 248	(51) C10M 169/04	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		IS 16.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 555 250	(51) C10M 169/04	(11) 3 555 576	(51) G01F 25/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 555 753	(51) G06F 13/38
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				

SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 556 941	(51) E02B 8/08	(11) 3 557 119	(51) F21S 8/00
(11) 3 556 665	(51) B64F 5/50	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 556 947	(51) E02F 9/22	(11) 3 557 127	(51) F21V 17/16
(11) 3 556 670	(51) B65C 3/00	(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 556 949	(51) E03C 1/02	(11) 3 557 209	(51) G01L 5/24
(11) 3 556 716	(51) B66C 23/74	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 557 035	(51) F02K 1/38	(11) 3 557 217	(51) G06T 7/00
(11) 3 556 720	(51) B66F 9/075	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(11) 3 557 041	(51) F03D 1/06	(11) 3 557 222	(51) G16H 50/30
(11) 3 556 729	(51) C01B 33/20	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 557 096	(51) F16H 25/22	(11) 3 557 260	(51) G01N 33/574
(11) 3 556 890	(51) C23C 30/00	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 557 098	(51) F16H 63/28	(11) 3 557 272	(51) G01R 33/54
(11) 3 556 894	(51) C22C 38/38	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 IS 02.07.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022				

(11) 3 557 324	(51) B41C 1/10	(11) 3 557 492	(51) G06N 10/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 20.08.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 557 863	(51) H04N 5/369
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 11.09.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		IS 02.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 557 367	(51) G05G 1/04	(11) 3 557 611	(51) H01L 21/683	(11) 3 557 897	(51) H04W 12/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 27.08.2022		IS 27.08.2022			
(11) 3 557 408	(51) G06F 8/60	(11) 3 557 687	(51) H01M 10/42	(11) 3 557 902	(51) H04W 28/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 09.03.2022	FI 09.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 25.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 557 418	(51) G06F 9/50	(11) 3 557 699	(51) H01R 13/6599	(11) 3 557 928	(51) H04W 72/04
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 557 431	(51) G06F 13/42	(11) 3 557 716	(51) B60L 53/80	(11) 3 558 001	(51) A01P 1/00
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 27.08.2022	
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 557 459	(51) G06Q 20/12	(11) 3 557 805	(51) H04L 5/00	(11) 3 558 044	(51) A42B 3/04
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 16.03.2022	RS 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RO 16.03.2022	HR 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 25.09.2022		ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 11.09.2022	
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 557 460	(51) G06F 21/32	(11) 3 557 824	(51) H04L 47/24	(11) 3 558 061	(51) A47B 57/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			IS 23.07.2022	

(11) 3 558 065	(51) A47F 3/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 558 294	(51) A61K 31/255	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	IS 30.07.2022	
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 558 548	(51) B05C 11/10
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 558 085	(51) A47L 15/44			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 558 448	(51) A61N 1/05	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 23.07.2022	
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 558 562	(51) B22C 9/04
(11) 3 558 198	(51) A61F 13/49	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 558 508	(51) B01J 13/14	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	IS 11.09.2022	
		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		
(11) 3 558 206	(51) A61G 7/012	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 558 569	(51) B22F 10/28
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 30.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 558 509	(51) B01J 13/16	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 558 209	(51) A61H 1/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 558 612	(51) B29B 15/12
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 02.03.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 558 520	(51) B01J 37/02	IS 11.09.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 558 624	(51) B29C 48/025
(11) 3 558 218	(51) A61K 8/24	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 16.03.2022	EE 16.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 09.07.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 558 236	(51) A61K 8/36	(11) 3 558 531	(51) B02C 1/04	(11) 3 558 625	(51) B29B 7/60
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 13.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 16.03.2022	PL 16.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 16.03.2022	
		IS 09.07.2022		PL 16.03.2022	
(11) 3 558 266	(51) A61K 9/00	(11) 3 558 547	(51) A47J 42/02	(11) 3 558 627	(51) B29C 48/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			AT 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			EE 16.03.2022	IS 16.07.2022
				PL 16.03.2022	

SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 558 771	(51) B60T 8/32	(11) 3 558 944	(51) C07D 213/61
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 558 634	(51) B29C 64/106	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 09.07.2022			
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				
(11) 3 558 650	(51) B29C 73/10	(11) 3 558 774	(51) B60T 8/88	(11) 3 558 963	(51) C07D 401/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 04.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 558 654	(51) B29D 30/00	(11) 3 558 810	(51) B63B 35/03	(11) 3 558 964	(51) C07D 401/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) ES 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022				IS 04.09.2022	
(11) 3 558 672	(51) B32B 18/00	(11) 3 558 825	(51) B65B 19/04	(11) 3 558 967	(51) C07D 401/12
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) IS 02.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 558 696	(51) B60B 1/04	(11) 3 558 839	(51) B65D 25/10	(11) 3 559 000	(51) C07D 487/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.07.2022			
(11) 3 558 703	(51) B60C 1/00	(11) 3 558 852	(51) B65G 43/02	(11) 3 559 001	(51) C07D 487/04
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			IS 30.07.2022	
(11) 3 558 733	(51) B60J 10/25	(11) 3 558 931	(51) C07C 227/28	(11) 3 559 011	(51) C07F 9/6561
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 06.08.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 560 266	(51) H04W 74/08
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 560 030	(51) H01Q 1/12	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
IS 02.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 559 817	(51) G06F 13/42	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 30.07.2022		(11) 3 560 302	(51) H05H 6/00
(11) 3 559 819	(51) G06F 16/904	(11) 3 560 031	(51) H01Q 1/22	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 560 305	(51) H05K 5/02
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 560 079	(51) H02K 5/20	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 559 873	(51) G06Q 10/04	(84) NO 27.07.2022	(84) ES 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 560 455	(51) A61C 13/00
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 560 125	(51) H04L 1/18	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 559 917	(51) G07C 9/00	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 560 543	(51) A61N 1/24
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 23.07.2022		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 560 146	(51) H04L 12/26	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 11.09.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 559 927	(51) G08G 1/04	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 560 544	(51) A61M 35/00
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 560 155	(51) H04L 27/10	IS 18.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 560 568	(51) A63H 33/10
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 559 983	(51) H01L 21/768	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 04.09.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 560 182	(51) H04M 3/38	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 3 560 004	(51) H01M 50/116	(84) NO 06.07.2022	(84) ES 06.04.2022	IS 09.07.2022	
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 560 636	(51) B22F 1/00
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 07.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022

FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 04.09.2022		IS 06.08.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 560 969	(51) C08G 18/12	(11) 3 561 342	(51) F16J 15/34
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 560 736	(51) B60C 23/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NO 02.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 560 767	(51) B60R 16/03	(11) 3 561 109	(51) C22C 38/04	(11) 3 561 353	(51) F16L 3/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
IS 04.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 560 778	(51) B60T 7/22	(11) 3 561 161	(51) D01F 6/92	(11) 3 561 415	(51) F25C 5/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 561 462	(51) G01G 19/50
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 560 786	(51) B61B 3/02	(11) 3 561 183	(51) E02F 3/43	(11) 3 561 494	(51) G01N 21/77
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			IS 02.07.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 560 805	(51) B62J 6/02	(11) 3 561 195	(51) E04C 5/03	(11) 3 561 511	(51) G01N 33/52
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 560 904	(51) C04B 35/581	(11) 3 561 311	(51) F04D 29/44	(11) 3 561 530	(51) G01R 31/26
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 560 905	(51) C04B 35/581	(11) 3 561 318	(51) F16B 19/10	(11) 3 561 561	(51) G02B 6/122
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		

FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 11.09.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 561 872	(51) H01L 27/02
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
IS 13.08.2022				ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 561 597	(51) G03G 9/08	(11) 3 561 674	(51) H04L 9/08	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 561 873	(51) H01L 27/146
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 16.03.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 20.08.2022		PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		CZ 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		SK 16.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 561 598	(51) G03G 9/097	(11) 3 561 714	(51) G06F 21/74	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 561 875	(51) H01L 27/32
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(11) 3 561 773	(51) G06T 7/80	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 561 601	(51) G03G 15/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 561 905	(51) H01M 50/411
IS 04.09.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		IS 02.07.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 561 607	(51) G04B 17/04	(11) 3 561 777	(51) G06T 15/50	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 561 917	(51) H01M 4/139
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 561 826	(51) H01F 38/14	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 561 609	(51) G04B 43/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 562 004	(51) H02K 11/25
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 561 828	(51) H01G 4/38	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 561 648	(51) G06F 3/044	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 11.09.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 562 020	(51) H02M 7/00
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 561 871	(51) H01L 25/16	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
IS 20.08.2022		NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 561 657	(51) G06F 3/0488	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				

(11) 3 562 038	(51) H03K 3/023	(11) 3 562 201	(51) H04W 24/10	(11) 3 562 476	(51) A61K 9/51
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 562 048	(51) H04B 5/00	(11) 3 562 242	(51) H04W 72/04	(11) 3 562 661	(51) B29D 30/32
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 562 071	(51) H03M 13/13	(11) 3 562 248	(51) H04W 72/04	(11) 3 562 662	(51) B29D 30/60
(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 562 109	(51) H04L 69/22	(11) 3 562 265	(51) H05B 6/06	(11) 3 562 674	(51) B41J 2/045
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 562 129	(51) H04M 1/02	(11) 3 562 288	(51) H05K 7/14	(11) 3 562 700	(51) B60K 28/06
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 PT 11.07.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022
(11) 3 562 166	(51) H04N 21/262	(11) 3 562 363	(51) A47K 3/28	(11) 3 562 720	(51) B60T 13/74
(84) PL 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 562 172	(51) H04Q 9/00	(11) 3 562 426	(51) A61C 7/00	(11) 3 562 808	(51) C07D 231/14
(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022

SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 11.09.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 562 811	(51) C07D 251/48	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 563 435	(51) H01L 51/42
(84) PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) 3 563 205	(51) G05D 1/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 20.08.2022	
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 563 451	(51) G06F 1/16
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 562 818	(51) C07D 333/68	(11) 3 563 240	(51) H04L 29/06	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 27.08.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 563 527	(51) H04L 12/40
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 18.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
				HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 562 921	(51) C10M 133/12	(11) 3 563 304	(51) G06N 3/063	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SK 02.03.2022	
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 563 533	(51) H04L 12/861
(11) 3 562 924	(51) C10M 171/02	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 09.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 563 342	(51) G06T 7/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IS 25.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 562 984	(51) D06F 34/20	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 563 542	(51) H04L 29/06
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 563 368	(51) G09B 23/00	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 04.09.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 563 010	(51) E04C 2/296	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 563 543	(51) G06F 16/95
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 06.08.2022		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 563 370	(51) H04L 29/06	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
IS 04.09.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 563 089	(51) F23N 1/00	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 563 604	(51) H04W 72/04
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 563 375	(51) G06F 16/332	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 563 109	(51) F28D 19/04	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				

SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 563 737	(51) A47K 3/30	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
IS 30.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 563 607	(51) H04W 28/02	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 564 010	(51) B29C 55/26
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 05.08.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 563 742	(51) A47L 9/04	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 23.03.2022	AT 23.03.2022
(11) 3 563 612	(51) H04W 52/14	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 23.07.2022	
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 564 011	(51) B29C 63/02
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 20.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 563 813	(51) A61F 5/56	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 11.09.2022	
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 564 040	(51) B41M 5/025
(11) 3 563 616	(51) H04W 72/04	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 20.08.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 563 929	(51) B01F 35/71	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 564 061	(51) B60L 53/80
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		IS 13.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 563 627	(51) H05B 6/64	(11) 3 563 933	(51) B03C 1/01	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 11.09.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 564 088	(51) B60L 50/00
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
IS 27.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 563 639	(51) H05B 45/20	(11) 3 563 972	(51) B24C 1/10	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 06.08.2022	
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 564 154	(51) B65D 83/14
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 563 701	(51) A24F 40/44	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 27.08.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 563 973	(51) B25B 7/10	(11) 3 564 190	(51) C02F 1/20
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 20.08.2022		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 563 727	(51) A47C 27/14	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 564 240	(51) C07D 451/14
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 563 998	(51) B26F 1/16	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				
IS 11.09.2022					

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 564 242	(51) C07D 471/04	(11) 3 564 408	(51) C23C 22/34	(11) 3 564 515	(51) F02K 1/38
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 27.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 23.07.2022				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 564 294	(51) B29B 9/12	(11) 3 564 436	(51) D06F 81/08	(11) 3 564 544	(51) F16B 31/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 13.08.2022		IS 27.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 564 303	(51) C08L 51/04	(11) 3 564 439	(51) D06P 5/26	(11) 3 564 566	(51) F16L 19/06
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 09.07.2022		IS 30.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 564 317	(51) C08L 51/04	(11) 3 564 440	(51) E01C 19/48	(11) 3 564 610	(51) F28D 1/053
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 09.07.2022				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 564 335	(51) C09K 3/18	(11) 3 564 442	(51) E01H 1/08	(11) 3 564 618	(51) G01B 11/00
(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 25.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 11.09.2022	
		IS 09.07.2022			
(11) 3 564 338	(51) C09K 11/77	(11) 3 564 495	(51) F01D 25/16	(11) 3 564 650	(51) G01N 21/01
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 30.03.2022	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022	
SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 564 401	(51) C22C 38/06	(11) 3 564 507	(51) F02C 7/04	(11) 3 564 654	(51) G01N 21/47
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		

LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 564 912	(51) G07C 9/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 564 708	(51) G01S 13/90	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 565 094	(51) H02K 23/36
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 23.07.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			IS 20.08.2022	
(11) 3 564 744	(51) G02F 1/1333	(11) 3 564 950	(51) G10L 17/04	(11) 3 565 107	(51) H02P 6/185
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 564 745	(51) G02F 1/167	(11) 3 564 953	(51) G10L 21/034	(11) 3 565 135	(51) H04B 7/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 04.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 564 792	(51) G06F 3/03	(11) 3 565 010	(51) H01L 33/20	(11) 3 565 147	(51) H04J 11/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 04.09.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 564 817	(51) G06F 11/20	(11) 3 565 011	(51) H01L 33/50	(11) 3 565 149	(51) H04L 1/00
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 30.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 564 835	(51) G06F 16/23	(11) 3 565 054	(51) H01P 1/207	(11) 3 565 155	(51) H04L 1/06
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 11.09.2022		IS 04.09.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 564 877	(51) G06Q 10/08	(11) 3 565 056	(51) H01P 7/10	(11) 3 565 204	(51) H04L 27/26
(84) PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	

(11) 3 565 207	(51) H04L 27/26	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 09.07.2022	
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022				
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 565 485	(51) A61B 17/122	(11) 3 565 698	(51) B29C 45/28
NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 565 208	(51) H04L 25/06	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 565 489	(51) A61B 17/24	(11) 3 565 732	(51) B60L 15/00
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 11.09.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 27.08.2022	
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
(11) 3 565 277	(51) H04R 29/00	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 565 737	(51) B60Q 1/50
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 06.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 565 502	(51) A61C 17/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 13.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 565 287	(51) H04W 76/16	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 565 816	(51) C07D 471/14
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 565 549	(51) A61K 31/404	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 16.07.2022		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 565 352	(51) H04L 5/00	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 565 863	(51) C09J 7/30
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	IS 09.07.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 565 552	(51) A61K 31/422	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 04.09.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 565 365	(51) H04W 74/08	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 565 873	(51) C10G 31/08
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 11.09.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 565 571	(51) A61K 38/00	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
IS 11.09.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 565 379	(51) H05B 6/12	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(84) PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 565 907	(51) C12Q 1/6869
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 06.08.2022		IS 23.07.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 565 395	(51) H05K 7/20	(11) 3 565 582	(51) A61K 38/47	(84) RS 04.05.2022	(84) PL 04.05.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 04.09.2022	
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 565 941	(51) E21B 7/06
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 09.03.2022	AT 09.03.2022		

GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 566 281	(51) H02J 7/00
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 566 056	(51) G01N 35/10	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 16.07.2022		(84) PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 565 960	(51) F02B 33/44	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 566 079	(51) G01V 1/38	(11) 3 566 358	(51) H04L 1/18
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 565 994	(51) F16L 11/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 566 128	(51) G06F 3/06	IS 11.09.2022	(11) 3 566 359
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) H04L 1/18
IS 06.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 565 998	(51) F17C 1/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 06.08.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 566 166	(51) G06F 21/57	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 13.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 566 013	(51) F25J 1/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 566 375	(51) H04L 5/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 02.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 06.08.2022		(11) 3 566 197	(51) H04L 9/40	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 566 019	(51) F42C 15/34	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 566 419	(51) H04L 29/06
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 566 198	(51) G06Q 20/38	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 566 025	(51) G01D 4/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 566 432	(51) H04N 5/232
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 11.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 566 241	(51) H01F 13/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	IS 04.09.2022	
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 566 473	(51) H04S 7/00
(11) 3 566 035	(51) G01K 7/34	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 566 575	(51) A01M 1/14	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 566 474	(51) H04W 4/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 566 867	(51) B32B 27/36
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 04.09.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 566 656	(51) A61B 10/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
(11) 3 566 498	(51) H04W 48/04	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 567 036	(51) C07D 401/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			AT 13.04.2022	HR 13.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 566 664	(51) A61B 17/29	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 13.08.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 567 046	(51) C07F 7/18
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 566 501	(51) H04L 5/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 566 763	(51) B01D 53/94	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 567 085	(51) C09D 143/04
IS 13.08.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 566 506	(51) H04W 52/14	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 06.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 566 797	(51) B22F 1/00	IS 04.09.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 567 142	(51) D01H 15/013
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 06.08.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 566 537	(51) H04W 24/02	GR 13.07.2022	LV 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 13.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 566 812	(51) B25B 13/06	IS 20.08.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 567 195	(51) E05B 71/00
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
IS 30.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 566 564	(51) A01D 41/127	IS 11.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 566 821	(51) G05D 1/02	IS 30.07.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 567 234	(51) F02C 6/12
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 566 574	(51) A01M 1/14	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 566 861	(51) B30B 9/12	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
IS 04.09.2022					

(11) 3 567 704	(51) H02K 11/20	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 567 907	(51) H04W 72/12	(11) 3 567 998	(51) B65B 1/06
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 567 708	(51) H02K 15/03	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 06.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 567 918	(51) H04W 24/10	(11) 3 568 034	(51) A43B 7/14
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RO 23.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 567 723	(51) H03K 17/042	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 23.07.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 567 919	(51) H04W 36/00	(11) 3 568 094	(51) A61B 17/34
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 567 754	(51) H04B 7/26	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 27.08.2022		IS 06.08.2022	
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 567 927	(51) H04W 48/02	(11) 3 568 098	(51) A61B 18/00
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 18.09.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 567 783	(51) H04L 5/00	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 30.07.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 567 968	(51) H04W 74/06	(11) 3 568 115	(51) A61H 9/00
IS 27.08.2022		(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 567 844	(51) H04N 5/232	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 25.09.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			IS 02.07.2022	
IS 13.08.2022					
(11) 3 567 899	(51) H04W 16/28	(11) 3 567 995	(51) H05K 7/14	(11) 3 568 119	(51) A61K 8/34
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.09.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 567 900	(51) H04L 5/00	(11) 3 567 996	(51) H05K 7/20	(11) 3 568 142	(51) A61K 35/17
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		

SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 568 321	(51) B60R 1/04	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 09.07.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022		(11) 3 568 647	(51) F24F 13/072
(11) 3 568 182	(51) A61M 15/06			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 568 327	(51) B60T 8/32	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 27.08.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
IS 06.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022		
(11) 3 568 217	(51) A63B 69/00			(11) 3 568 704	(51) G01Q 60/32
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 568 334	(51) B62D 15/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 20.08.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 09.07.2022				IS 02.07.2022	
(11) 3 568 218	(51) G01B 3/22	(11) 3 568 368	(51) B65H 75/42	(11) 3 568 719	(51) G02B 1/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
		SM 02.03.2022	PT 04.07.2022		
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 568 742	(51) G06F 3/0485
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 568 224	(51) B01D 39/00			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(11) 3 568 397	(51) C07D 487/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 11.09.2022	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 13.08.2022			
IS 25.09.2022				(11) 3 568 814	(51) G06Q 10/08
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
				PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 568 270	(51) B27D 1/00	(11) 3 568 602	(51) F16C 32/04		
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022		
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022			
(11) 3 568 276	(51) B29C 35/08	(11) 3 568 613	(51) F16H 45/02	(11) 3 568 871	(51) H01L 21/67
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 568 872	(51) H01L 21/762
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 09.07.2022		IS 16.07.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
				RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 568 313	(51) B60L 5/42	(11) 3 568 614	(51) F16H 45/02		
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
SM 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022				
IS 09.03.2022					

EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 02.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 568 899	(51) H02K 1/22	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 569 401	(51) B32B 1/08
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 16.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 569 157	(51) A61B 17/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 02.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 568 912	(51) H03F 1/32	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 569 436	(51) B60K 28/16
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	IS 09.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 569 188	(51) A61C 13/00	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 09.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 568 933	(51) H04L 1/00	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 569 471	(51) B61L 27/00
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 569 210	(51) A61F 13/537	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 569 004	(51) H04W 4/14	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 18.09.2022	
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 569 512	(51) G09F 3/02
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 569 238	(51) A61K 35/28	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 06.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 569 023	(51) H04W 74/08	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 18.09.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 569 539	(51) B65H 67/06
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 569 281	(51) A61M 37/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 04.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 569 036	(51) H05B 45/12	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 02.07.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 569 543	(51) B66B 1/40
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 569 327	(51) B21J 15/50	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 569 056	(51) A01F 15/18	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 569 578	(51) C03C 3/091
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) 3 569 121	(51) A47K 1/05	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 569 395	(51) B29D 30/06	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 570 211	(51) G06K 9/00	(11) 3 570 398	(51) H02H 1/00	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 23.07.2022	
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022			(11) 3 570 608	(51) H04W 72/04
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 570 399	(51) H02H 3/16	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		IS 16.07.2022			
(11) 3 570 275	(51) G10L 15/04	(11) 3 570 462	(51) H04B 10/2507	(11) 3 570 620	(51) H04W 74/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 02.07.2022	NL 02.03.2022
IS 20.08.2022		IS 13.08.2022		SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 570 293	(51) C04B 35/465	(11) 3 570 478	(51) H04L 27/26	(11) 3 570 636	(51) H05B 6/06
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022		IS 06.08.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 570 335	(51) H01L 33/62	(11) 3 570 479	(51) H04L 5/00	(11) 3 570 647	(51) H05K 3/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	FI 13.04.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 13.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022			
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 570 355	(51) H01M 8/04228	(11) 3 570 494	(51) H04L 12/24	(11) 3 570 695	(51) A41F 1/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 570 374	(51) H01Q 11/12	(11) 3 570 538	(51) H04N 5/91	(11) 3 570 697	(51) A43B 13/22
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 21.07.2022	PL 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 20.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		IS 13.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 570 394	(51) H02B 13/055	(11) 3 570 557	(51) H04R 1/10	(11) 3 570 775	(51) A61D 3/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				

SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 570 954	(51) B01D 29/15	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 13.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 570 787	(51) A61F 2/40	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 571 053	(51) B41J 11/00
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 06.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 570 961	(51) B01D 46/02	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 04.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 570 879	(51) A61K 39/09	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 571 066	(51) B60D 1/54
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	LV 30.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 570 991	(51) B21F 1/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 570 901	(51) A61B 17/22	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 571 083	(51) B60K 35/00
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 09.07.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 570 904	(51) A61M 1/16	(11) 3 571 002	(51) B23K 26/08	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 02.07.2022	
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 571 105	(51) B60W 50/14
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 16.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
				PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 570 920	(51) A61M 16/08	(11) 3 571 007	(51) B23Q 11/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 06.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 571 109	(51) B62D 1/06
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 06.08.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
IS 23.07.2022		(11) 3 571 023	(51) B25J 11/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 18.09.2022	
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 571 138	(51) B65D 83/38
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		IS 18.09.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		(11) 3 571 037	(51) B29C 51/42	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 13.08.2022	
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
		LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 571 160	(51) C01B 39/02
				(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
		(11) 3 571 041	(51) B32B 3/16	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 27.08.2022	

(11) 3 571 165	(51) C25B 11/03	(11) 3 571 269	(51) C10M 159/20	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 571 437	(51) F21S 43/241
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 04.09.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
		(11) 3 571 320	(51) C12Q 1/6881	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 571 177	(51) B01J 21/10	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 09.07.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 571 461	(51) G01B 5/008
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(84) PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 06.08.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 571 358	(51) E04B 1/343	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 09.07.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) 3 571 210	(51) C07F 15/02	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) LV 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 13.08.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
(11) 3 571 232	(51) C08B 15/02	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 571 465	(51) G01B 11/25
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 571 378	(51) E21B 47/002	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 16.07.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 30.07.2022	
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
(11) 3 571 244	(51) C08J 9/00	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 571 561	(51) G05D 1/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 571 405	(51) F04B 17/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 02.07.2022	
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
(11) 3 571 256	(51) C09J 133/04	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 571 679	(51) G08B 7/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 23.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 571 425	(51) F16H 45/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 30.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
(11) 3 571 263	(51) G01N 33/58	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 571 691	(51) G09G 3/36
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 02.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 571 427	(51) F16H 3/72	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 02.03.2022	

(11) 3 571 695	(51) G10L 19/008	(11) 3 571 820	(51) H04L 29/06	(11) 3 571 893	(51) H04W 88/08
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022
(11) 3 571 705	(51) H01H 47/00	(11) 3 571 829	(51) H04M 1/725	(11) 3 571 894	(51) H04W 88/08
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 IS 02.07.2022 SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 571 710	(51) H01L 21/02	(11) 3 571 835	(51) H04N 5/335	(11) 3 571 947	(51) A43B 3/24
(84) LT 16.03.2022 RO 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 571 741	(51) H01Q 1/36	(11) 3 571 838	(51) H04N 19/107	(11) 3 572 020	(51) A61B 17/86
(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 571 755	(51) H02K 3/12	(11) 3 571 853	(51) H04R 3/04	(11) 3 572 026	(51) A61B 17/32
(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 571 805	(51) H04L 9/08	(11) 3 571 859	(51) H04W 24/08	(11) 3 572 055	(51) A61G 1/056
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 16.03.2022 RO 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022
(11) 3 571 817	(51) H04L 27/01	(11) 3 571 877	(51) H04W 60/06	(11) 3 572 103	(51) A61L 27/36
(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022

- (11) **3 572 118** (51) **A61M 29/00** SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
ES 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 572 190** (51) **B25F 5/00** (11) **3 572 380** (51) **A01G 9/12**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022 (84) FI 16.03.2022 (84) SM 16.03.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 (84) RO 16.03.2022 (84) AT 16.03.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022 (84) CZ 16.03.2022 (84) EE 16.03.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 (84) SK 16.03.2022 (84) PL 16.03.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 572 201** (51) **B29C 43/34** (11) **3 572 402** (51) **C07K 5/078**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 (84) AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 (84) BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 (84) GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 (84) RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 572 226** (51) **B32B 7/08** (11) **3 572 420** (51) **A61K 47/54**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022 (84) FI 06.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) AT 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) PL 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 572 261** (51) **B60K 6/22** (11) **3 572 424** (51) **C07K 14/765**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) NO 20.07.2022 (84) FI 20.04.2022
SE 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) PT 22.08.2022 (84) SE 20.04.2022
GR 01.07.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) AT 20.04.2022 (84) BG 20.07.2022
NL 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022 (84) HR 20.04.2022 (84) GR 21.07.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022 (84) LV 20.04.2022 (84) RS 20.04.2022
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022 (84) PL 20.04.2022 (84) IS 20.08.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 572 265** (51) **B60K 15/03** (11) **3 572 435** (51) **C08B 15/10**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022 (84) SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
IS 04.09.2022 (84) PL 04.05.2022 (84) EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 572 297** (51) **B62B 1/24** (11) **3 572 454** (51) **C08K 5/541**
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
ES 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
PT 29.08.2022 (84) SE 27.04.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
AT 27.04.2022 (84) BG 27.07.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
HR 27.04.2022 (84) GR 28.07.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) SM 30.03.2022
LV 27.04.2022 (84) RS 27.04.2022 (84) RO 30.03.2022 (84) AT 30.03.2022
PL 27.04.2022 (84) IS 27.08.2022 (84) EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
- (11) **3 572 375** (51) **C01B 32/15** (11) **3 572 526** (51) **C12Q 1/68**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) PT 12.09.2022 (84) SE 11.05.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) AT 11.05.2022 (84) NL 11.05.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) BG 11.08.2022 (84) HR 11.05.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022 (84) GR 12.08.2022 (84) LV 11.05.2022
IS 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022 (84) PL 11.05.2022 (84) IS 11.09.2022
- (11) **3 572 535** (51) **C21D 8/12**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 572 570** (51) **D04B 1/26**
(84) LT 18.05.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
BG 18.08.2022 (84) HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 (84) LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 (84) PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 572 591** (51) **E02F 9/26**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 (84) AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 572 600** (51) **E04H 4/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 (84) AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) IS 04.09.2022
- (11) **3 572 615** (51) **E21B 25/02**
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 (84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022 (84) SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 (84) RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 (84) AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 (84) EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 (84) PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 572 625** (51) **F01D 9/04**
(84) RS 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 (84) RO 23.03.2022
BG 23.06.2022 (84) HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 (84) SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 (84) CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 (84) SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **3 572 662** (51) **F02M 37/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 (84) AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 (84) HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 (84) LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 (84) PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 572 664** (51) **F02M 59/44**
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 (84) ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 (84) AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 (84) HR 18.05.2022

GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 572 785	(51) G01M 15/10	(11) 3 572 895	(51) G05B 23/02
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 18.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 572 695	(51) F16K 11/078	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 11.09.2022		IS 06.08.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 572 788	(51) G01N 15/10	(11) 3 572 944	(51) G06F 11/36
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 572 699	(51) F16L 3/10	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 20.08.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 572 961	(51) G06F 21/31
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022			(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 572 822	(51) G01R 33/48	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(11) 3 572 712	(51) F21S 2/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 573 019	(51) G06T 5/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 572 823	(51) G01R 33/48	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 30.07.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 572 728	(51) F23D 14/14	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 573 031	(51) G08B 13/16
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 572 869	(51) G02F 1/1337	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 572 749	(51) F26B 9/06	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022		
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 573 055	(51) G10L 19/008
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SE 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		(11) 3 572 885	(51) G04B 17/04	IS 23.07.2022	
(11) 3 572 763	(51) F42D 1/055	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 573 096	(51) H01L 23/373
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		IS 20.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 572 768	(51) G01B 11/02	(11) 3 572 893	(51) G05B 23/02	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 573 104	(51) H01L 27/146
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 09.07.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 02.07.2022				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022

LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 573 317	(51) H04M 1/724	(11) 3 573 481	(51) A23L 33/00
(11) 3 573 139	(51) H01M 10/04	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 573 183	(51) H01Q 23/00	(11) 3 573 329	(51) H04N 5/232	(11) 3 573 576	(51) A61F 2/02
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 573 255	(51) H04B 7/15	(11) 3 573 353	(51) H04W 4/06	(11) 3 573 644	(51) A61K 47/54
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RO 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 573 260	(51) H04J 11/00	(11) 3 573 381	(51) H04W 52/32	(11) 3 573 671	(51) A61L 2/22
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022
(11) 3 573 271	(51) H04L 1/18	(11) 3 573 400	(51) H04W 72/04	(11) 3 573 680	(51) A61M 1/16
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(11) 3 573 281	(51) H04L 5/00	(11) 3 573 417	(51) H04W 76/12	(11) 3 573 689	(51) A61M 5/24
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 573 304	(51) H04W 12/80	(11) 3 573 423	(51) H04W 88/08	(11) 3 573 693	(51) A61M 16/00
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 SK 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
				(11) 3 573 710	(51) A61N 1/375
				(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022

RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 573 914	(51) B65H 54/76	(11) 3 574 068	(51) C11D 1/29
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) A63H 30/04 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 573 733	(51) A63H 30/04	(11) 3 573 916	(51) B66B 7/12	(11) 3 574 120	(51) C12N 1/22
(84) LT 04.05.2022 SE 04.05.2022 LV 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022 NL 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NO 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022
(11) 3 573 775	(51) B21F 27/04	(11) 3 573 944	(51) C07C 33/30	(11) 3 574 216	(51) F04C 23/00
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 573 784	(51) B24B 19/22	(11) 3 573 981	(51) C07D 417/12	(11) 3 574 244	(51) F16L 21/06
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 573 790	(51) B25F 5/02	(11) 3 573 992	(51) C07F 9/6561	(11) 3 574 248	(51) F16L 37/23
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
(11) 3 573 860	(51) B60Q 1/24	(11) 3 574 044	(51) C08K 3/30	(11) 3 574 264	(51) F24C 7/08
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(11) 3 573 866	(51) B60R 25/24	(11) 3 574 054	(51) C09D 5/08	(11) 3 574 265	(51) F24C 15/20
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) HR 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 573 882	(51) B62J 1/18	(11) 3 574 893	(51) B65B 59/00	(11) 3 574 361	(51) G02B 27/01
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022

SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 575 466	(51) <i>D04H 1/64</i>
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 06.08.2022		SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 575 035	(51) <i>B25B 5/06</i>	(11) 3 575 264	(51) <i>C01B 17/765</i>	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 575 472	(51) <i>D06F 5/00</i>
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 06.08.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
				LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
				PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
				NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 575 055	(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) 3 575 286	(51) <i>C07D 211/84</i>	(11) 3 575 496	(51) <i>E02F 3/36</i>
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		IS 11.09.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 575 097	(51) <i>B41J 17/36</i>	(11) 3 575 298	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 575 527	(51) <i>E05D 3/14</i>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 27.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 575 103	(51) <i>A45D 40/00</i>	(11) 3 575 304	(51) <i>C07D 495/10</i>	(11) 3 575 549	(51) <i>F01C 17/02</i>
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 30.07.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 575 126	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 575 345	(51) <i>C08J 3/215</i>	(11) 3 575 561	(51) <i>F01D 21/00</i>
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 13.08.2022		IS 11.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 575 133	(51) <i>B60L 9/18</i>	(11) 3 575 357	(51) <i>C08L 9/02</i>	(11) 3 575 594	(51) <i>F03B 13/24</i>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 575 189	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 575 375	(51) <i>C09K 5/06</i>		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022			

(11) 3 575 609	(51) F04D 17/16	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 27.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 575 821	(51) G01S 7/40	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	IS 11.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 575 921	(51) G06F 1/20
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 13.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 575 632	(51) F16H 1/32	(11) 3 575 822	(51) G01S 7/41	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 575 926	(51) G06F 3/01
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022		PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 575 863	(51) G03B 15/05	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 575 644	(51) F16J 15/34	(84) NO 06.07.2022	(84) ES 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 27.08.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 576 018	(51) G06K 9/62
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 06.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 575 877	(51) G03G 5/07	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 575 674	(51) F21S 41/143	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 16.07.2022	
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 576 147	(51) H01L 25/075
RO 16.03.2022	HR 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	IS 11.09.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 575 878	(51) G03G 5/07	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 16.07.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 575 718	(51) F26B 5/04	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 576 176	(51) H01L 51/54
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 11.09.2022		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 575 879	(51) G03G 5/07	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 04.09.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 576 195	(51) H01M 4/38
IS 30.07.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(11) 3 575 803	(51) G01P 5/165	IS 25.09.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 575 890	(51) G05B 13/02	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 25.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 576 239	(51) H02H 1/00
IS 04.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 575 820	(51) G01S 7/40	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 30.07.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 575 892	(51) G06F 30/20	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			IS 04.09.2022	

(11) 3 576 459	(51) H04W 36/00	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022				
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 576 711	(51) A61K 8/06	(11) 3 577 075	(51) C01G 39/06
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 06.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		IS 13.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 576 487	(51) H04W 88/04	(11) 3 576 731	(51) A61K 31/352	(11) 3 577 095	(51) C06B 21/00
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 576 524	(51) A01K 61/60	(11) 3 576 824	(51) A61M 5/36	(11) 3 577 156	(51) C08G 63/08
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IS 20.08.2022			
(11) 3 576 525	(51) A01M 7/00	(11) 3 576 884	(51) B05B 12/04	(11) 3 577 235	(51) C12Q 1/6883
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 16.03.2022	LT 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 02.07.2022		IS 16.07.2022		IS 30.07.2022	
(11) 3 576 553	(51) A24C 5/34	(11) 3 576 925	(51) B29C 49/42	(11) 3 577 265	(51) D04B 1/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 04.09.2022	
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 576 602	(51) A61B 6/03	(11) 3 576 994	(51) B60T 8/17	(11) 3 577 304	(51) E21B 17/02
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 576 643	(51) A61B 17/115	(11) 3 576 994	(51) B60T 8/17	(11) 3 577 347	(51) F04D 29/44
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022	
IS 06.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 576 689	(51) A61F 5/443	(11) 3 577 023	(51) B64D 29/06	(11) 3 577 352	(51) F16B 37/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				

SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 577 749	(51) H02K 41/03
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
		IS 02.07.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 577 378	(51) F16L 1/26			NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(11) 3 577 590	(51) G06F 21/57	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 577 759	(51) H04B 1/20
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 09.07.2022				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 577 396	(51) F24S 20/20	(11) 3 577 598	(51) G06K 9/46	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 577 761	(51) H03K 19/21
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 04.09.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
				RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 577 398	(51) F25C 1/18	(11) 3 577 637	(51) G07F 7/12	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 02.07.2022	
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022			
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 3 577 411	(51) F41A 19/10	(11) 3 577 643	(51) G10K 11/16	(11) 3 577 774	(51) H04B 1/7156
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 18.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	
(11) 3 577 416	(51) G01B 11/25	(11) 3 577 661	(51) H01B 7/285	(11) 3 577 800	(51) H04B 17/17
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 27.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022			
(11) 3 577 505	(51) G02B 6/38	(11) 3 577 700	(51) H01L 39/24	(11) 3 577 869	(51) H04L 27/26
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 03.03.2022	SK 03.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 577 564	(51) G06F 11/34	(11) 3 577 719	(51) H01Q 5/47	(11) 3 577 876	(51) H04L 29/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		IS 06.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022

(11) 3 577 877	(51) H04L 29/06	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 578 250	(51) B01F 7/02
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 577 967	(51) H04W 72/02	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
IS 04.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 577 879	(51) H04L 29/06	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 578 302	(51) B25B 29/02
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 578 026	(51) A01C 3/06	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 577 934	(51) H04W 16/28	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 578 356	(51) B32B 5/02
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 578 027	(51) A01D 34/14	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 577 936	(51) H04W 24/02	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 578 420	(51) B60R 16/023
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 578 035	(51) A01F 15/08	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 577 938	(51) H04W 24/10	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 13.08.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 578 438	(51) B62D 6/00
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 578 089	(51) A47J 43/046	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 577 941	(51) H04W 16/14	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022		
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 578 470	(51) B65B 43/52
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 16.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		(11) 3 578 121	(51) A61B 17/34	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 577 951	(51) H04W 48/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			(11) 3 578 486	(51) B65H 3/52
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 578 142	(51) A61F 2/915	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 06.04.2022	HR 06.04.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 577 964	(51) H04W 68/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 07.07.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 06.04.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 06.08.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		

(11) 3 578 490	(51) B65H 37/00	(11) 3 578 619	(51) C09J 175/04	(11) 3 578 839	(51) F16C 33/62
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 578 503	(51) B67C 3/02	(11) 3 578 674	(51) C22C 14/00	(11) 3 578 844	(51) F16F 1/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 18.09.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 578 845	(51) F16F 1/06
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
				PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 578 527	(51) C03C 17/30	(11) 3 578 696	(51) C30B 25/14	(11) 3 578 856	(51) F16H 57/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 04.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022
		IS 27.08.2022		EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				PL 23.03.2022	SK 23.03.2022
					IS 23.07.2022
(11) 3 578 540	(51) C07C 69/72	(11) 3 578 722	(51) E02F 9/26	(11) 3 578 865	(51) F16L 51/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 04.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 578 607	(51) C08L 69/00	(11) 3 578 749	(51) E21B 29/10	(11) 3 578 919	(51) G01C 21/28
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) ES 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 27.08.2022				IS 27.08.2022	
(11) 3 578 609	(51) C09B 61/00	(11) 3 578 788	(51) F02F 1/20	(11) 3 578 924	(51) G01C 21/36
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 578 944	(51) G01M 3/20
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 578 618	(51) C09J 7/22	(11) 3 578 827	(51) F04D 29/44		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 06.08.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 04.09.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 579 219	(51) G09G 3/20
IS 11.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 578 955	(51) G01N 21/17	(11) 3 579 036	(51) G02B 6/44	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 17.06.2022	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 16.03.2022	FI 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 578 986	(51) G01N 33/68	(11) 3 579 048	(51) G03B 17/54	(11) 3 579 237	(51) G11C 29/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 579 011	(51) G01S 7/03	(11) 3 579 088	(51) G06F 3/041	(11) 3 579 317	(51) H01M 8/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 18.05.2022	ES 18.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022		IS 18.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 579 012	(51) G01S 7/03	(11) 3 579 106	(51) G06F 9/455	(11) 3 579 401	(51) H02P 9/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 579 022	(51) G01S 7/481	(11) 3 579 150	(51) G06N 3/04	(11) 3 579 434	(51) H04L 5/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 20.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 25.09.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 579 026	(51) G01V 99/00	(11) 3 579 188	(51) G06T 7/38	(11) 3 579 464	(51) H04J 11/00
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 579 029	(51) G02B 5/22	(11) 3 579 212	(51) G08G 1/16	(11) 3 579 465	(51) H04L 1/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022

(11) 3 579 481	(51) H04L 5/00	(11) 3 579 647	(51) H04W 84/12	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 579 995	(51) B22F 10/30
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 06.08.2022		IS 13.08.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 579 508	(51) H04L 25/02	(11) 3 579 651	(51) H04W 74/00	(11) 3 580 015	(51) B25B 7/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 13.08.2022		IS 11.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 579 535	(51) H04N 1/40	(11) 3 579 681	(51) A01D 34/416	(11) 3 580 066	(51) B42D 25/351
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		(11) 3 580 067	(51) B42D 25/382
IS 23.07.2022				(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 579 541	(51) H04N 5/225	(11) 3 579 714	(51) A41D 27/20	(84) FI 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 06.08.2022	
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 580 073	(51) B60C 11/24
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
				GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
				RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 579 580	(51) H04R 25/00	(11) 3 579 857	(51) A61K 38/00	(11) 3 580 096	(51) B60Q 11/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 579 929	(51) A61Q 19/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
IS 30.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 09.07.2022	
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
(11) 3 579 627	(51) H04W 68/02	(11) 3 579 970	(51) B01J 29/74	(11) 3 580 123	(51) B63B 59/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 11.09.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 580 162	(51) B66B 3/00
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
				LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 579 630	(51) H04W 72/04	(11) 3 579 972	(51) B01L 3/00	(11) 3 580 182	(51) C02F 3/00
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022				
IS 27.08.2022					

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 580 826	(51) G05F 1/67
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 30.07.2022				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 580 219	(51) C07D 405/14	(11) 3 580 540	(51) G01L 5/1627	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	IS 27.08.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 580 881	(51) H04L 5/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 13.08.2022		IS 20.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 580 254	(51) D06M 15/227	(11) 3 580 569	(51) G01N 33/574	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 23.07.2022	
IS 11.09.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 580 885	(51) H04L 9/32
(11) 3 580 357	(51) C12Q 1/6809	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022			AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 580 581	(51) G01S 13/931	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 580 907	(51) H04L 29/06
(11) 3 580 422	(51) E06B 9/84	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 20.08.2022		IS 27.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 580 477	(51) F16H 48/40	(11) 3 580 634	(51) G06F 1/16	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 580 949	(51) H04W 16/04
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 04.09.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		(11) 3 580 696	(51) G06K 17/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 580 488	(51) F16L 55/035	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 20.08.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 580 966	(51) H04W 52/02
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 580 797	(51) H01M 4/134	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 580 503	(51) F25B 9/00	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 580 967	(51) H04W 52/40
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 580 820	(51) H01S 5/02257	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 25.09.2022		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 580 513	(51) F27D 17/00	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 581 005	(51) H05K 7/20
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				

GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 581 118	(51) A61B 17/064	(11) 3 581 353	(51) C08J 5/04
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 581 040	(51) A24F 47/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 06.08.2022	
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022				
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 581 119	(51) A61B 17/072	(11) 3 581 396	(51) B42D 25/00
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 11.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 581 071	(51) A47G 21/18	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 581 419	(51) B60K 11/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 18.09.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
		(11) 3 581 166	(51) A61H 1/02	(11) 3 581 451	(51) B60W 30/12
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		(11) 3 581 171	(51) A61K 9/14	(11) 3 581 458	(51) B61D 45/00
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 04.09.2022	
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
		(11) 3 581 198	(51) A61P 1/16	(11) 3 581 475	(51) B60R 16/02
		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 02.03.2022	EE 02.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022
		(11) 3 581 242	(51) A61N 5/10	(11) 3 581 478	(51) B62K 5/10
		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IS 06.08.2022			
		(11) 3 581 340	(51) B25J 9/16	(11) 3 581 543	(51) H01L 27/11
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 13.04.2022	
				BG 13.07.2022	

GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 13.08.2022					
(11) 3 581 554	(51) C07C 47/228	(11) 3 581 803	(51) F04D 29/62	(11) 3 581 957	(51) G01S 7/40
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 20.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 581 584	(51) C07K 14/76	(11) 3 581 829	(51) F16H 57/04	(11) 3 582 033	(51) G05B 19/042
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 06.08.2022			
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 581 625	(51) C09D 11/101	(11) 3 581 832	(51) F16J 15/06	(11) 3 582 044	(51) G05B 19/4093
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022		IS 13.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 581 692	(51) D04H 1/4374	(11) 3 581 848	(51) F21S 45/33	(11) 3 582 053	(51) G05B 23/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			IS 30.07.2022	
(11) 3 581 706	(51) D06P 5/22	(11) 3 581 869	(51) F28D 7/10	(11) 3 582 060	(51) G05F 1/563
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 30.07.2022	
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 3 581 762	(51) F01D 5/18	(11) 3 581 919	(51) G01N 21/64	(11) 3 582 087	(51) G06F 3/0354
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 25.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 581 796	(51) F03D 80/30	(11) 3 581 937	(51) G01N 35/10	(11) 3 582 110	(51) G06F 15/16
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 11.09.2022	
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		

(11) 3 582 981	(51) B60D 1/00	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 583 339	(51) F16L 1/20
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 583 183	(51) C09J 183/04	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 23.07.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022		
(11) 3 583 007	(51) B60S 1/52	(11) 3 583 191	(51) C10G 53/14	(11) 3 583 424	(51) G01N 33/569
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 11.09.2022	
IS 06.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 583 474	(51) G05B 19/042
(11) 3 583 008	(51) B60T 7/12	(11) 3 583 268	(51) E01F 9/559	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			IS 09.07.2022	
IS 23.07.2022					
(11) 3 583 030	(51) B60N 2/64	(11) 3 583 298	(51) F01D 5/14	(11) 3 583 478	(51) G05D 1/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 583 033	(51) B64F 5/10	(11) 3 583 305	(51) F02B 37/10	(11) 3 583 485	(51) G06F 1/3206
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 16.03.2022	HR 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 16.07.2022				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 583 070	(51) C02F 1/32	(11) 3 583 310	(51) F02M 53/04	(11) 3 583 534	(51) G06F 21/44
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 20.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 09.07.2022			
(11) 3 583 084	(51) C04B 38/10	(11) 3 583 320	(51) F01P 5/12	(11) 3 583 614	(51) H01F 5/06
(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 04.09.2022	

(11) 3 583 637	(51) <i>H01L 51/54</i>	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 11.09.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 583 836	(51) <i>A01D 41/14</i>	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 584 024	(51) <i>B23D 61/02</i>
IS 04.09.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 583 695	(51) <i>H03K 17/687</i>	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 583 837	(51) <i>A01D 43/063</i>	IS 04.09.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 584 028	(51) <i>B23K 11/20</i>
(11) 3 583 696	(51) <i>H03K 17/95</i>	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 27.08.2022	
IS 20.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 583 724	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 583 847	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 584 035	(51) <i>B24B 53/00</i>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 583 884	(51) <i>A61B 1/00</i>	IS 11.09.2022	
IS 23.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 584 042	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 583 735	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 583 893	(51) <i>A61B 5/026</i>	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 13.08.2022	
IS 27.08.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 584 060	(51) <i>B29C 48/156</i>
(11) 3 583 756	(51) <i>H04L 29/06</i>	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 583 948	(51) <i>A61K 39/12</i>	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 584 103	(51) <i>B60K 17/04</i>
(11) 3 583 809	(51) <i>H04W 60/00</i>	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 03.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 583 963	(51) <i>A61M 1/16</i>	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 584 114	(51) <i>B60P 3/40</i>
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 583 812	(51) <i>H04L 1/00</i>	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 06.08.2022		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 584 020	(51) <i>B22D 11/06</i>	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		

(11) 3 584 142	(51) B62D 15/02	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 584 531	(51) G01B 7/14
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 25.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 584 399	(51) E06B 3/964	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 04.09.2022	
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
(11) 3 584 162	(51) B64C 29/00	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 584 547	(51) G01G 23/01
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 27.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 584 410	(51) F01D 9/02	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 25.09.2022	
IS 04.09.2022		ES 02.03.2022	RO 02.03.2022		
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 584 604	(51) G01S 17/95
(11) 3 584 167	(51) B64D 39/04	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NT 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		(11) 3 584 475	(51) F16K 3/24	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
(11) 3 584 192	(51) B65D 53/04	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 584 605	(51) G01S 19/07
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 23.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 06.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 23.07.2022			
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			(11) 3 584 634	(51) G03B 21/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		(11) 3 584 487	(51) F16L 21/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 584 206	(51) B65H 49/32	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 06.08.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 584 656	(51) G05B 23/02
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 09.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 30.07.2022				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(11) 3 584 491	(51) F16M 13/02	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 584 269	(51) C08G 75/08	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 30.07.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 584 662	(51) G05D 1/02
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 27.08.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 584 283	(51) C08L 81/02			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 584 518	(51) F25B 25/00	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 13.08.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 584 663	(51) G05D 1/02
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 11.09.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 584 366	(51) E01B 35/06	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 16.07.2022			
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022				
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022				

RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 09.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 584 671	(51) G06F 3/041	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 02.07.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 584 845	(51) H01L 33/32	(11) 3 584 937	(51) H04L 1/00
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
IS 27.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 584 707	(51) G06F 12/14	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022		IS 25.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 584 856	(51) H01M 50/204	(11) 3 584 983	(51) H04L 5/00
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 04.09.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 584 708	(51) G06F 12/14	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 11.09.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 584 891	(51) H01R 13/6474	(11) 3 584 988	(51) H04L 5/00
IS 11.09.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 584 710	(51) G06F 13/20	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 584 906	(51) H02J 50/60	(11) 3 585 001	(51) H04L 12/24
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 584 728	(51) G06F 21/10	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 584 918	(51) H02M 3/158	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 584 789	(51) G10L 15/30	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 585 029	(51) H04L 29/06
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 06.08.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 584 919	(51) H02M 3/335	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 584 793	(51) G10L 21/038	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 585 043	(51) H04N 5/225
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 16.07.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 584 818	(51) H01J 1/32	(11) 3 584 936	(51) H03M 13/13	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 25.09.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 585 049	(51) H04N 5/378
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022

RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 585 952	(51) E04B 1/35	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 585 727	(51) C01B 21/32	(84) RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(11) 3 586 100	(51) G01M 7/00
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 585 974	(51) E21B 29/00	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 585 770	(51) C07D 213/78	(84) ES 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	(11) 3 586 109	(51) G01N 21/65
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 585 994	(51) F02K 1/06	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 586 202	(51) G05B 19/042
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 23.07.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 585 775	(51) C07D 401/14	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 585 995	(51) F02M 21/02	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 23.07.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 586 210	(51) G05D 1/02
IS 06.08.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 585 826	(51) C08G 18/73	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 586 018	(51) F16B 37/04	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
IS 06.08.2022		PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 585 836	(51) C08L 33/14	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 586 262	(51) G06F 21/62
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 30.07.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 586 040	(51) F16H 57/02	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 585 945	(51) E01F 15/02	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 586 264	(51) H04W 12/03
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 586 086	(51) G01C 21/32	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 585 950	(51) E03D 9/08	IS 20.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 586 097	(51) G01K 7/13	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 586 337	(51) G11C 16/04
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IS 13.08.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 586 347	(51) H01H 33/12	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 30.07.2022			
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 586 521	(51) H04Q 9/00	(11) 3 586 661	(51) A41D 13/06
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 04.09.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 586 361	(51) H01L 23/552	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 20.08.2022			
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 586 523	(51) H04R 1/10	(11) 3 586 689	(51) A47J 27/08
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 586 394	(51) H01M 10/44	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			(11) 3 586 709	(51) A47L 9/06
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 586 526	(51) H04R 25/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 586 419	(51) H02J 3/01	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 13.08.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022				
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 586 552	(51) H04W 64/00	(11) 3 586 726	(51) A61B 5/00
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 27.08.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 586 440	(51) H03F 1/52	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 11.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 30.07.2022		(11) 3 586 756	(51) A61B 6/12
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 586 589	(51) A01D 34/00	ES 18.05.2022	PT 19.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
IS 06.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 586 454	(51) H04W 52/52	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 18.09.2022	
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 586 805	(51) A61F 13/00
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 04.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 586 592	(51) A01D 34/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 586 462	(51) H04L 1/18	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 586 828	(51) A61K 9/16
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 30.03.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
AE 02.03.2022	SK 02.03.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
IS 02.07.2022		(11) 3 586 593	(51) A01D 34/68	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 586 466	(51) H04L 5/00	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			(11) 3 586 834	(51) A61K 31/00
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				RS 02.03.2022	BG 02.06.2022

HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 587 227	(51) B62H 5/14
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 587 088	(51) B29C 70/38	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 02.07.2022		RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 586 887	(51) A61M 1/36	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 02.07.2022	
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 587 255	(51) B64C 25/02
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 586 901	(51) A61M 29/00	(11) 3 587 104	(51) B32B 15/00	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 587 117	(51) B41J 2/14	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 587 266	(51) B64D 9/00
IS 02.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 586 957	(51) B01J 20/28	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			IS 27.08.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 587 128	(51) B41J 3/407	(11) 3 587 334	(51) B66B 13/14
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 586 958	(51) B01J 20/285	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			IS 13.08.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 587 135	(51) B41M 7/00	(11) 3 587 358	(51) C02F 1/28
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 06.08.2022		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 587 060	(51) B29B 7/48	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 25.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 587 148	(51) B60D 1/30	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 587 364	(51) C03B 17/06
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 06.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 587 063	(51) B29C 43/32	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 06.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 587 187	(51) B60R 3/02	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 587 397	(51) A61K 31/197
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 11.09.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 587 078	(51) B29C 64/25	(11) 3 587 211	(51) B61C 3/02		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022		

LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 587 737	(51) F01D 5/30	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 587 415	(51) C07D 405/14	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 587 926	(51) F23R 3/00
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 587 740	(51) F01D 9/04	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 04.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 587 981	(51) F28D 7/16
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		IS 06.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 587 484	(51) C08K 5/375	(11) 3 587 809	(51) F03D 80/80	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.09.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 587 994	(51) F42B 5/307
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 20.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 587 496	(51) C08L 75/06	(11) 3 587 815	(51) F04B 37/14	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 588 011	(51) G01D 3/028
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
IS 13.08.2022		PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 587 574	(51) C12N 15/11	(11) 3 587 830	(51) F15B 13/042	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 25.09.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 588 060	(51) G01N 21/359
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 587 857	(51) F16F 15/22	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 11.09.2022	
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 588 122	(51) G01R 33/561
		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 587 699	(51) E04F 13/00	(11) 3 587 862	(51) F16H 25/20	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 16.07.2022	
IS 13.08.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 588 137	(51) G01S 13/93
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		IS 27.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 587 711	(51) E05B 47/00	(11) 3 587 876	(51) F16K 3/26		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022				
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022				
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022				
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				

PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 588 378	(51) A61B 5/02
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 588 144	(51) G01T 1/02	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 588 240	(51) G06F 1/16	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 588 427	(51) H04L 29/06
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 588 251	(51) G06F 3/0354	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 588 189	(51) G03B 21/14	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 588 448	(51) G06T 19/00
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 588 289	(51) G06F 9/48	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 588 194	(51) G03G 15/08	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 588 478	(51) H05K 1/14
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 588 327	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) G06F 17/18	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
IS 20.08.2022	(84) NO 20.07.2022	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 588 198	(51) G03G 15/23	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 588 528
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(51) H01H 33/70
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 588 337	IS 20.08.2022	ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(51) G06F 21/10	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 588 215	(51) G05B 19/05	LV 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 588 582	(51) H01L 31/0224
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 588 344	IS 18.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) G06F 21/36	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 588 664	(51) H01M 10/48
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 588 235	(51) G05D 23/19	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 588 349	(51) G06F 21/56	RO 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	FI 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SM 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 23.07.2022	(11) 3 588 236	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(51) G05D 23/19	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 588 676
RS 23.03.2022	(84) RO 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(51) H01Q 1/52
HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
	LV 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		PT 12.09.2022

AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 588 810	(51) H04B 10/291	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 04.09.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 588 905	(51) H04L 29/06
IS 11.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 588 706	(51) H01T 15/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 588 824	(51) H04L 1/16	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 588 715	(51) H02H 5/12	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 588 933	(51) H04N 5/225
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 11.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 588 716	(51) H02H 5/12	(11) 3 588 828	(51) H04L 1/18	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 588 945	(51) H04N 9/31
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 588 717	(51) H02H 5/12	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 588 852	(51) H04L 12/24	IS 13.08.2022	
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 588 956	(51) H04N 19/159
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 588 718	(51) H02H 5/12	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 09.07.2022	
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 588 856	(51) H04L 12/24	(11) 3 588 984	(51) H04R 25/00
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 588 738	(51) H01F 38/14	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 589 005	(51) H04W 16/14
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 588 868	(51) H04L 12/46	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 11.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 589 015	(51) H04W 36/36
		IS 04.09.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 588 793	(51) H04B 7/024	(11) 3 588 890	(51) H04W 4/80	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 04.09.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					

RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
IS 20.08.2022		SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 589 016	(51) H04W 52/36	(11) 3 589 163	(51) A47B 96/20	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 589 505	(51) B60C 23/12
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 589 039	(51) H04W 68/02	(11) 3 589 240	(51) A61B 17/56	(11) 3 589 523	(51) B61D 17/12
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 13.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 589 306	(51) A61K 38/17	(11) 3 589 546	(51) B64F 1/02
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 589 089	(51) B29C 45/14	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			IS 18.09.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 589 346	(51) A61M 16/06	(11) 3 589 610	(51) C07C 51/265
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 589 103	(51) H05K 7/20	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.09.2022			
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 589 357	(51) A61N 1/36	(11) 3 589 614	(51) C07D 209/56
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 02.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 589 154	(51) A44C 17/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 589 378	(51) A63B 43/00	(11) 3 589 723	(51) C11D 3/20
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
IS 27.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 589 160	(51) A47B 51/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 589 411	(51) B02C 4/28	(11) 3 589 750	(51) C12Q 1/68
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
IS 30.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 589 161	(51) A47B 77/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 04.09.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 06.08.2022			
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 589 482	(51) B31D 5/00	(11) 3 589 770	(51) C22C 38/02
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
				PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022

RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 06.08.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 589 806	(51) E05B 19/00	(11) 3 590 031	(51) G06F 3/041	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 25.09.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 590 215	(51) H04L 5/00
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 13.08.2022		EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
			IS 09.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 589 811	(51) E05D 15/46	(11) 3 590 062	(51) G06F 21/52	(11) 3 590 229	(51) H04L 12/24
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 589 812	(51) E06B 3/44	(11) 3 590 084	(51) G06Q 20/06	(11) 3 590 279	(51) H04W 12/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		IS 11.09.2022			
(11) 3 589 842	(51) F04D 7/04	(11) 3 590 094	(51) E02F 9/20	(11) 3 590 302	(51) H04W 76/28
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		IS 04.09.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 589 902	(51) F25D 11/02	(11) 3 590 122	(51) H01H 13/06	(11) 3 590 327	(51) A01F 15/12
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 13.08.2022		IS 25.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 589 904	(51) F28D 15/04	(11) 3 590 150	(51) H01Q 1/22	(11) 3 590 337	(51) A01N 37/44
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 589 913	(51) F41J 2/00	(11) 3 590 158	(51) H01R 13/703	(11) 3 590 391	(51) A47C 27/14
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 589 967	(51) G01S 5/02	(11) 3 590 210	(51) H04B 10/077		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 25.05.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 04.09.2022			

(11) 3 590 439	(51) A61B 10/02	(11) 3 590 702	(51) B32B 3/12	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 13.08.2022	
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 590 814	(51) B62M 6/90
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
IS 09.07.2022		IS 30.07.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 590 488	(51) A61H 15/00	(11) 3 590 724	(51) B42D 25/36	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 27.08.2022	
SM 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 590 890	(51) C01B 35/04
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
				PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 590 510	(51) A61K 9/14	(11) 3 590 751	(51) B60K 35/00	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 06.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 590 925	(51) C07D 213/30
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 04.09.2022		IS 13.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 590 610	(51) B05D 1/26	(11) 3 590 752	(51) B60K 35/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
(11) 3 590 625	(51) B21J 15/26	(11) 3 590 768	(51) B60R 16/02	(11) 3 590 975	(51) C08F 2/44
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 18.09.2022		IS 11.09.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 590 628	(51) B22D 41/50	(11) 3 590 776	(51) B60T 8/171	(11) 3 590 997	(51) C08J 11/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 18.09.2022		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 18.09.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 590 629	(51) B22D 11/12	(11) 3 590 789	(51) B62B 7/10	(11) 3 591 086	(51) C22C 38/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
		IS 04.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 590 701	(51) B32B 3/12	(11) 3 590 793	(51) B62D 25/10	(11) 3 591 114	(51) D06F 39/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 04.09.2022			
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022					

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 13.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 591 147	(51) E05B 45/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 591 315	(51) F25B 13/00	(11) 3 591 458	(51) G02C 7/02
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022
IS 11.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 591 164	(51) E06B 9/50	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 591 540	(51) G06F 16/632
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		(11) 3 591 318	(51) F25B 49/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 591 174	(51) F01D 21/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 591 552	(51) G06F 21/31
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 27.08.2022				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) 3 591 321	(51) F25D 23/02	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 591 194	(51) F02C 6/12	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 30.07.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			
IS 27.08.2022				(11) 3 591 649	(51) G10L 19/008
		(11) 3 591 351	(51) G01F 17/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 591 198	(51) F02F 3/10	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 27.08.2022			
IS 25.09.2022				(11) 3 591 681	(51) H01H 9/04
		(11) 3 591 355	(51) G01G 19/02	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 591 288	(51) F21V 23/06	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 04.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
IS 04.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 591 738	(51) H01M 4/13
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
(11) 3 591 294	(51) F23R 3/06	(11) 3 591 388	(51) G01N 23/227	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.09.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			(11) 3 591 768	(51) H01R 13/44
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 591 393	(51) G01N 31/22	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(11) 3 591 311	(51) F25B 1/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 03.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				

RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 11.09.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 591 773	(51) H01S 5/042	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 13.08.2022		FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 591 920	(51) H04L 27/26	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 592 055	(51) H04W 64/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 27.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 591 812	(51) H02K 5/04	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 04.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 591 932	(51) H04L 29/06	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 20.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 591 849	(51) H04B 1/40	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 592 056	(51) H04W 64/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 18.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 591 949	(51) H04M 1/725	FI 16.03.2022	RO 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 16.07.2022	
IS 04.09.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 592 068	(51) H04W 72/04
(11) 3 591 864	(51) H04H 60/58	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 27.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 591 966	(51) H04N 9/31	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 27.07.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 27.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 591 868	(51) H04L 1/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 592 070	(51) H04W 72/04
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 592 019	(51) H04W 48/18	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 04.09.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 591 873	(51) H04L 5/22	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 592 073	(51) H04W 72/04
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 592 035	(51) H04W 36/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 591 882	(51) H04L 5/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 592 090	(51) H04L 1/18
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 11.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 592 041	(51) H04W 48/08	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 04.09.2022	
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 592 104	(51) H05B 3/14
(11) 3 591 907	(51) H04L 12/58	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 25.09.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 592 050	(51) H04W 48/14	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	ES 16.03.2022

RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 592 385	(51) A61K 39/395	(11) 3 592 669	(51) B65G 1/137
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 16.07.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 592 171	(51) A43D 1/08	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 592 676	(51) B65G 47/86
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 592 448	(51) B01D 45/16	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 592 180	(51) A47B 96/02	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 09.07.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 592 482	(51) B21D 55/00	(11) 3 592 699	(51) H01L 51/00
IS 06.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 26.09.2022	BG 25.08.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 592 183	(51) A47J 31/00	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 25.09.2022	
FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			(11) 3 592 702	(51) C01C 1/04
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
		(11) 3 592 525	(51) B29C 45/16	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 04.05.2022	AT 04.05.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 04.09.2022	
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022			
		(11) 3 592 588	(51) B60K 6/387	(11) 3 592 811	(51) C09D 5/00
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
		(11) 3 592 602	(51) B60Q 1/04	(11) 3 592 832	(51) C10L 1/188
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 11.09.2022	
		IS 27.08.2022			
		(11) 3 592 636	(51) B62K 11/00	(11) 3 592 835	(51) C12M 1/00
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	
		IS 06.08.2022			
		(11) 3 592 659	(51) B65D 75/04	(11) 3 592 836	(51) C12M 1/00
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
		PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022		(11) 3 592 872	(51) C22B 1/10
				(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
				PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
				NL 04.05.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
IS 04.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 592 908	(51) E03F 1/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 05.09.2022	BG 04.08.2022				
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 593 132	(51) G01N 33/48	(11) 3 593 409	(51) H01Q 9/04
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 04.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 592 952	(51) F01C 1/344	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 04.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 593 168	(51) G01S 17/89	(11) 3 593 438	(51) H02J 7/14
IS 11.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 592 974	(51) F03D 80/60	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 11.09.2022		IS 30.07.2022		IS 02.07.2022	
(11) 3 592 987	(51) F04D 29/42	(11) 3 593 322	(51) G06T 7/215	(11) 3 593 458	(51) H04B 7/024
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 04.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 593 027	(51) F16M 11/04	(11) 3 593 335	(51) G08C 17/02	(11) 3 593 496	(51) H04L 12/24
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.08.2022				IS 04.09.2022	
(11) 3 593 070	(51) F25D 19/00	(11) 3 593 359	(51) G21C 7/36	(11) 3 593 501	(51) H04L 12/58
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 04.09.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022					
(11) 3 593 077	(51) F28F 9/02	(11) 3 593 364	(51) H01C 17/065	(11) 3 593 532	(51) H04N 21/234
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			IS 20.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 593 395	(51) H01M 8/241	(11) 3 593 537	(51) H04N 21/41
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 593 103	(51) G01K 7/42	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		IS 04.09.2022			
		(11) 3 593 399	(51) H01M 10/0565		
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		

(11) 3 593 561	(51) H04W 36/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 04.09.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			IS 04.09.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 593 876	(51) A63G 25/00	(11) 3 594 122	(51) B64D 11/06
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 593 660	(51) A41D 20/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 06.08.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(11) 3 594 181	(51) C01G 39/06
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 593 999	(51) B33Y 80/00	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 593 765	(51) A61F 2/80	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 594 200	(51) C07B 59/00
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 594 043	(51) B60K 35/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 04.09.2022		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 593 786	(51) A61K 6/887	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 20.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 594 047	(51) B60L 50/53	(11) 3 594 216	(51) C07D 519/00
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
IS 18.09.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 593 806	(51) A61K 9/06	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			IS 06.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 594 052	(51) B60N 2/02	(11) 3 594 261	(51) C08G 65/336
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 30.07.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 593 848	(51) A61M 25/00	(11) 3 594 059	(51) B60Q 1/14	IS 13.08.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 594 301	(51) C08J 5/00
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 13.08.2022	
IS 20.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 594 359	(51) C12Q 1/68
(11) 3 593 870	(51) A63B 69/12	IS 09.07.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 594 062	(51) B60Q 1/50	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 19.09.2022	BG 18.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
IS 11.09.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 594 404	(51) D06F 39/08
				(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 593 874	(51) A63G 1/02	(11) 3 594 066	(51) H04B 1/3822	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		

BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 594 814	(51) G06F 9/54
IS 04.09.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 594 409	(51) E01C 19/48	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 16.07.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 594 713	(51) G01S 7/02	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 06.08.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 594 901	(51) G06T 7/60
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 594 480	(51) F02D 41/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 06.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 594 744	(51) G03B 17/00	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 11.09.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 594 929	(51) G09F 9/33
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 594 500	(51) F04B 43/04	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 13.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 594 747	(51) G03B 21/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 27.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 594 528	(51) F16F 9/05	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 594 966	(51) G21F 9/00
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 04.09.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 594 751	(51) G03G 15/01	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 594 552	(51) F16N 31/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 16.07.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 594 977	(51) H01H 1/22
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 27.08.2022				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(11) 3 594 759	(51) G05B 13/04	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 594 563	(51) F21S 41/24	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 594 978	(51) H01H 1/22
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 20.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 18.09.2022				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		(11) 3 594 766	(51) G05B 19/418	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 594 590	(51) F25B 9/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 11.09.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 595 004	(51) H01L 23/373
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 20.08.2022		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 594 775	(51) G05G 1/02	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 594 610	(51) B64C 3/38	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 04.09.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		

(11) 3 595 020	(51) H01L 33/00	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 595 266	(51) H04B 13/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 595 193	(51) H04B 7/185	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 04.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 595 286	(51) H04N 5/232
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 595 042	(51) H01M 10/42	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 595 224	(51) H04L 5/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 18.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(11) 3 595 081	(51) H01M 12/06	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 595 296	(51) H04N 5/378
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 595 225	(51) H04L 5/00	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 595 316	(51) H04N 19/80
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
(11) 3 595 111	(51) H02H 1/00	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 595 229	(51) H04L 5/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 06.08.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 595 348	(51) H04W 24/02
(11) 3 595 178	(51) H03M 3/04	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 04.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 595 238	(51) H04L 9/16	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 06.08.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 595 186	(51) H04B 7/024	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 595 372	(51) H04W 88/04
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 595 242	(51) H04W 12/065	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 25.09.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 595 188	(51) H04B 7/0413	(11) 3 595 258	(51) H04W 12/06	(11) 3 595 373	(51) H04W 56/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 18.09.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.09.2022			

- (11) **3 595 379** (51) *H04L 1/18*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 595 387** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 595 398** (51) *H04W 74/08*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 595 406** (51) *H05B 3/48*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 595 424** (51) *H05K 13/04*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 595 426** (51) *A01B 45/02*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 NL 25.05.2022
BG 20.07.2022 HR 25.05.2022
GR 21.07.2022 LV 25.05.2022
RS 20.04.2022 PL 25.05.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 595 462** (51) *A23N 17/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 595 483** (51) *A45B 9/02*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 595 516** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 595 569** (51) *A61B 90/98*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 595 673** (51) *A61K 31/706*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 595 782** (51) *A63B 21/055*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 595 802** (51) *B01D 71/02*
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 595 828** (51) *B21F 1/02*
(84) LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
BG 27.07.2022 (84) LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 595 833** (51) *B23B 31/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 595 834** (51) *B23B 31/02*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 595 859** (51) *B29C 35/02*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 595 874** (51) *B29C 65/02*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 595 881** (51) *B29D 30/66*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
NL 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 (84) GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 (84) RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 (84) IS 25.09.2022
- (11) **3 595 943** (51) *B60S 1/38*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 595 961** (51) *B62D 55/104*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
PT 29.08.2022 (84) SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 (84) BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 (84) GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 (84) RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 (84) IS 27.08.2022
- (11) **3 595 962** (51) *B62D 55/108*
(84) LT 13.04.2022 (84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022 (84) SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 (84) GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 595 972** (51) *B65B 1/04*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 (84) GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 (84) RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 (84) IS 06.08.2022
- (11) **3 596 051** (51) *C07D 217/24*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 (84) PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 (84) AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 (84) LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 596 066** (51) *C07D 405/14*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 (84) SE 18.05.2022
NL 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 (84) GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 (84) RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 (84) IS 18.09.2022
- (11) **3 596 073** (51) *C07D 471/04*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 (84) AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 (84) GR 12.08.2022

LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 596 376	(51) F16L 11/112	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 596 094	(51) C07F 17/00	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 23.07.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 596 549	(51) G03G 9/08
IS 11.09.2022		IS 04.09.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
				ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
				PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 596 176	(51) C09D 11/38	(11) 3 596 410	(51) F25B 41/20	(11) 3 596 573	(51) G05D 7/01
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 27.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			(11) 3 596 577	(51) G06F 1/16
				(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
				BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 596 216	(51) C07K 16/00	(11) 3 596 412	(51) F25B 49/02	(11) 3 596 577	(51) G06F 1/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 04.09.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 596 233	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 596 483	(51) G01R 33/32	(11) 3 596 605	(51) G06F 11/36
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 596 301	(51) E21B 17/07	(11) 3 596 488	(51) G01S 7/35	(11) 3 596 605	(51) G06F 11/36
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 06.08.2022	
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022		(11) 3 596 606	(51) G06F 12/16
(11) 3 596 335	(51) F03B 7/00	(11) 3 596 489	(51) G01S 7/35	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 04.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 596 336	(51) F03B 13/18	(11) 3 596 520	(51) G02B 6/30	(11) 3 596 613	(51) G06F 21/62
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 02.07.2022	NL 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022			IS 04.09.2022	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
(11) 3 596 363	(51) F16J 15/16	(11) 3 596 545	(51) G03F 7/00A	(11) 3 596 643	(51) G06F 21/31
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	

(11) 3 596 677	(51) G06Q 10/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 30.07.2022		(11) 3 597 018	(51) H05K 5/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 596 827	(51) H03K 17/96	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 596 698	(51) G06T 7/238	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 597 050	(51) A23L 7/191
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022			(84) IS 11.09.2022	
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 596 834	(51) H04B 3/44		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 597 103	(51) A61M 35/00
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 596 700	(51) G06T 7/90	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 27.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			IS 04.09.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 596 871	(51) H04L 5/00	(11) 3 597 207	(51) A61K 36/61
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		IS 13.08.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 596 727	(51) G10L 15/22	(11) 3 596 872	(51) H04L 5/00	(11) 3 597 212	(51) A61K 38/36
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022				IS 11.09.2022	
(11) 3 596 751	(51) H01L 21/67	(11) 3 596 938	(51) H04R 1/22	(11) 3 597 285	(51) B01D 46/52
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 11.09.2022		IS 11.09.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 596 786	(51) H01R 13/58	(11) 3 596 979	(51) H04W 48/18	(11) 3 597 309	(51) B05C 5/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 27.08.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
				CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 596 821	(51) H02S 20/32	(11) 3 596 985	(51) H04W 68/00	(11) 3 597 360	(51) B23Q 11/00
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		IS 27.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 596 825	(51) H03H 9/02	(11) 3 597 002	(51) H04W 24/04		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		

SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 597 878	(51) F01N 3/20	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 597 963	(51) F16H 3/083
(11) 3 597 793	(51) C25B 1/04	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 597 884	(51) F02C 3/107	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 20.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 597 797	(51) C30B 29/38	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 597 967	(51) F16H 61/04
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 597 885	(51) F02C 3/107	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 597 914	(51) F04B 43/12	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 597 815	(51) D06F 58/34	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(11) 3 597 971	(51) F16K 17/40
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	AG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 04.09.2022	
IS 16.07.2022		(11) 3 597 939	(51) F15B 13/043	(11) 3 597 976	(51) F16L 19/06
(11) 3 597 843	(51) E05B 47/00	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 597 849	(51) E05F 15/72	IS 13.08.2022	(11) 3 597 942	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 597 942	(51) F15B 21/14	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	(11) 3 597 982	(51) F16M 11/04
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 06.08.2022		ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 597 851	(51) E06B 3/40	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 597 945	(51) F16C 27/02	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 598 047	(51) F28D 1/03
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 06.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 597 877	(51) F01M 13/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 597 947	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 597 947	(51) F16C 41/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 06.08.2022	
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				

- (11) **3 598 053** (51) *F28F 3/08* SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022 GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022 RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 598 167** (51) *G01S 7/481* (11) **3 598 382** (51) *G16H 20/17*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 13.04.2022 FI 13.04.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 598 058** (51) *G01B 5/28* (11) **3 598 431** (51) *G10K 11/178*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 GR 23.03.2022 GR 24.06.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
IS 04.09.2022 CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 04.09.2022 PL 23.03.2022 PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 598 075** (51) *G01D 3/08* (11) **3 598 440** (51) *G10L 19/02*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022 GR 20.04.2022 IS 20.08.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022 RS 27.04.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 598 079** (51) *G01F 1/00* (11) **3 598 451** (51) *G11C 11/412*
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022 ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 AT 25.05.2022 SE 25.05.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 598 092** (51) *G01K 15/00* (11) **3 598 499** (51) *H01L 27/146*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022 ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 11.05.2022 SE 11.05.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 11.05.2022 BG 11.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 LV 11.05.2022 GR 12.08.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 PL 11.05.2022 RS 11.05.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 598 103** (51) *G01N 21/03* (11) **3 598 593** (51) *H02G 3/06*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
- (11) **3 598 146** (51) *G01P 15/125* (11) **3 598 607** (51) *H02J 50/80*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022 ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022 PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022 AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022 LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022 PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 598 166** (51) *G01S 7/02* (11) **3 598 629** (51) *H02M 7/483*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 FI 11.05.2022 NL 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022
BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022

FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 598 836	(51) H04W 74/08
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 598 709	(51) H04L 27/26	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 598 634	(51) H02P 27/08	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 598 838	(51) H04W 36/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 598 783	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 598 783	(51) H04W 60/00	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 598 641	(51) H03F 3/193	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 598 849	(51) H05B 6/06
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 598 792	(51) H04W 72/04	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 05.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 06.08.2022	(11) 3 598 642	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 598 642	(51) H03K 17/0814	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 598 880
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 25.05.2022	(51) A01B 33/16
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 598 795	(51) H04W 28/18	NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 25.05.2022	ES 25.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 25.08.2022	AT 25.05.2022
IS 27.08.2022	(11) 3 598 650	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 598 650	(51) H04B 1/12	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 25.05.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 25.09.2022	PL 25.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 598 948	(51) A61B 6/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 598 822	(51) H04W 72/04	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 598 685	(51) H04L 5/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 598 958
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) A61F 5/00
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 598 827	RS 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 598 827	(51) H04W 72/04	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.04.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022
IS 06.08.2022	(11) 3 598 687	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 598 687	(51) H04L 5/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 598 832	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 598 832	(51) H04W 72/12	(11) 3 599 012	(51) B01D 63/08
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 11.09.2022	(11) 3 598 706	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 598 706	(51) H04L 25/02	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 04.09.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				

(11) 3 599 034	(51) B28B 11/04	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 599 502	(51) G02F 1/1345
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 04.09.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 599 256	(51) C08G 77/06	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 18.09.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 599 059	(51) B25F 5/00	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 599 507	(51) G03B 15/03
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 02.07.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 599 312	(51) E02F 3/34	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 599 090	(51) B32B 7/12	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 599 513	(51) G03G 15/20
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 06.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 599 337	(51) E06B 9/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 23.07.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 599 124	(51) B60K 35/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 599 348	(51) F01D 15/10	(11) 3 599 530	(51) G05G 1/30
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 06.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 599 128	(51) B60N 2/90	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 27.08.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 599 566	(51) G06F 21/56
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 599 436	(51) F25D 21/02	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 11.09.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 599 131	(51) B60Q 1/068	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 06.08.2022	
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022				
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 599 455	(51) G01N 15/02	(11) 3 599 603	(51) G10H 1/32
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 599 207	(51) B66B 5/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 13.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 23.07.2022		(11) 3 599 639	(51) H01L 25/075
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 599 481	(51) G01S 7/4912	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 599 210	(51) B66B 13/28	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 599 671	(51) H01R 13/422
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 599 916	(51) A41B 9/00	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 02.07.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 600 159	(51) A61F 2/24
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 06.07.2022	(84) ES 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 599 689	(51) H02H 1/00	(11) 3 599 921	(51) A43B 1/14	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 06.08.2022	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 600 199	(51) A61F 13/511
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 599 774	(51) H04R 3/12	(11) 3 599 961	(51) A47L 9/28	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 18.09.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 600 207	(51) A61G 11/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 13.08.2022				PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 599 803	(51) H05K 5/02	(11) 3 600 021	(51) A61B 5/021	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 04.09.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 600 253	(51) A61K 9/127
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 04.09.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 600 060	(51) A61B 8/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 599 814	(51) A01D 41/12	(84) RS 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 16.07.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 600 279	(51) A01N 53/00
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 11.09.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 599 827	(51) A01G 27/06	(11) 3 600 091	(51) A61B 17/3207	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 11.09.2022		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 600 107	(51) A61B 18/20	(11) 3 600 463	(51) A61L 27/00
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 599 855	(51) A01N 43/40	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 600 464	(51) A61L 27/02
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 600 146	(51) A61F 2/04	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 599 897	(51) A23L 33/105	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 05.09.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 02.03.2022	IS 04.09.2022		

(11) 3 600 474	(51) A61M 1/02	(11) 3 600 737	(51) B23B 47/18	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 20.08.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 600 861	(51) B29D 30/06
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		(11) 3 600 751	(51) B23K 11/24	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 600 475	(51) A61M 1/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
RG 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 600 900	(51) B41J 11/58
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 600 771	(51) B24D 5/10	IS 18.09.2022	
		(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022		
		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 600 912	(51) B60B 7/00
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		IS 30.07.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
				BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		(11) 3 600 799	(51) B25J 9/16	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 18.09.2022	
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 600 939	(51) B60K 37/06
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		IS 04.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
		(11) 3 600 804	(51) B26F 1/44		
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 600 972	(51) B60R 19/18
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
				NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		(11) 3 600 807	(51) B27L 7/08	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 02.07.2022	
		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 600 980	(51) B60S 13/00
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
		(11) 3 600 832	(51) B29C 64/00	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022		
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 600 982	(51) B60T 7/20
		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
				LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		(11) 3 600 842	(51) B29C 64/124	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 601 023	(51) B62D 55/065
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 13.08.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 601 031	(51) B62M 17/00	(11) 3 601 303	(51) C07F 9/6571	(11) 3 601 548	(51) C12N 9/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 04.09.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 13.08.2022			
IS 11.09.2022					
(11) 3 601 047	(51) B64D 11/00	(11) 3 601 323	(51) C07K 14/435	(11) 3 601 617	(51) C12Q 1/6888
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			IS 04.09.2022	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
(11) 3 601 105	(51) B65D 88/52	(11) 3 601 343	(51) C07K 16/28	(11) 3 601 626	(51) C22B 21/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
(11) 3 601 117	(51) B65G 61/00	(11) 3 601 392	(51) A61K 31/415	(11) 3 601 628	(51) C22C 14/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 04.09.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 601 131	(51) B66B 1/34	(11) 3 601 440	(51) C09C 3/06	(11) 3 601 670	(51) D21H 17/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LV 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
IS 11.09.2022		IS 27.08.2022			
(11) 3 601 169	(51) C02F 3/00	(11) 3 601 454	(51) C09D 11/328	(11) 3 601 675	(51) E01C 11/04
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 11.09.2022				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	
(11) 3 601 213	(51) C07C 231/06	(11) 3 601 486	(51) C10G 29/20	(11) 3 601 677	(51) E01F 13/12
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 11.09.2022				IS 02.07.2022	
(11) 3 601 254	(51) C07D 401/12	(11) 3 601 501	(51) C10M 105/34	(11) 3 601 684	(51) E02F 3/96
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
				PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
				SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	

(11) 3 601 700	(51) <i>E04F 13/08</i>	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 04.09.2022			
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				
LV 27.04.2022	IS 27.08.2022				
(11) 3 601 759	(51) <i>F01N 9/00</i>	(11) 3 601 868	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 3 601 990	(51) <i>G01M 13/04</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 25.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 25.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022			
(11) 3 601 783	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 601 893	(51) <i>F24F 6/04</i>	(11) 3 602 070	(51) <i>G01N 33/68</i>
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 601 812	(51) <i>F16B 5/01</i>	(11) 3 601 902	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 602 084	(51) <i>G11C 29/50</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 18.09.2022					
(11) 3 601 822	(51) <i>B05D 5/08</i>	(11) 3 601 907	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 602 090	(51) <i>B60L 50/60</i>
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 601 828	(51) <i>F16D 3/14</i>	(11) 3 601 931	(51) <i>F41H 1/04</i>	(11) 3 602 096	(51) <i>G01R 33/56</i>
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 18.09.2022				IS 11.09.2022	
(11) 3 601 862	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 601 941	(51) <i>F42B 33/10</i>	(11) 3 602 097	(51) <i>G01R 33/56</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 11.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 601 865	(51) <i>F16L 21/00</i>	(11) 3 601 942	(51) <i>F42D 1/18</i>	(11) 3 602 136	(51) <i>G01V 1/28</i>
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 11.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 601 866	(51) <i>F16K 15/03</i>	(11) 3 601 946	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 602 157	(51) <i>G02B 6/35</i>
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
	IS 20.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 20.08.2022	

(11) 3 602 802	(51) <i>H04B 1/3827</i>	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 603 032	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 603 253	(51) <i>H04W 72/04</i>
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 27.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 602 816	(51) <i>H04B 7/0456</i>	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	
LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			(11) 3 603 276	(51) <i>H04W 72/04</i>
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 603 055	(51) <i>H04N 13/128</i>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 602 888	(51) <i>H04L 1/18</i>	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 04.09.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022		(11) 3 603 290	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 602 897	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 603 086	(51) <i>H04N 21/2668</i>	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 25.09.2022	
IS 27.08.2022		IS 06.08.2022			
				(11) 3 603 312	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 602 913	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 603 153	(51) <i>H04W 16/14</i>	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022			
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			(11) 3 603 322	(51) <i>H05B 6/06</i>
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 603 174	(51) <i>H04W 28/08</i>	(84) NO 25.08.2022	(84) FI 25.05.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 602 948	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) ES 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 603 334	(51) <i>H05B 6/06</i>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 04.09.2022				HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 602 967	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 603 190	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 603 351	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
				(11) 3 603 364	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 603 019	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 603 211	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		

LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 603 609	(51) A61K 8/06	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 603 404	(51) A22C 21/00	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 06.08.2022	
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 603 808	(51) B01J 41/05
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 13.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 603 686	(51) A61L 27/20	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 16.07.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 06.08.2022	
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 603 849	(51) C22C 38/46
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		IS 11.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 603 466	(51) A47J 37/07	(11) 3 603 693	(51) A61M 1/34	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	PL 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 20.08.2022		IS 02.07.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022				
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 603 487	(51) A61B 3/12	(11) 3 603 718	(51) A61M 16/06	(11) 3 603 854	(51) B22F 3/105
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 06.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 603 494	(51) A61B 5/00	(11) 3 603 720	(51) A61M 25/00	(11) 3 603 858	(51) B23B 27/20
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 603 527	(51) A61B 8/08	(11) 3 603 721	(51) A61M 25/00	(11) 3 603 910	(51) B27L 7/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 11.09.2022		IS 11.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 603 548	(51) A61B 17/34	(11) 3 603 764	(51) A61K 38/03	(11) 3 603 917	(51) B29B 15/12
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 18.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 603 585	(51) A61F 2/90	(11) 3 603 795	(51) B01J 19/24	(11) 3 603 923	(51) B29C 33/12
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 11.09.2022				PT 01.08.2022	AT 30.03.2022

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 603 930	(51) B29C 45/66	(11) 3 604 165	(51) B65D 77/20	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 06.08.2022	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 604 452	(51) C08L 101/00
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
IS 11.09.2022		IS 20.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 603 934	(51) B29C 49/46	(11) 3 604 197	(51) B66B 11/02	(11) 3 604 476	(51) C09K 5/06
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022				IS 04.09.2022	
(11) 3 603 944	(51) B29C 70/32	(11) 3 604 217	(51) C01B 25/32	(11) 3 604 584	(51) C21D 8/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		IS 04.09.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 603 998	(51) B60C 23/06	(11) 3 604 257	(51) C04B 41/00	(11) 3 604 592	(51) C22C 38/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 604 048	(51) B60R 25/023	(11) 3 604 290	(51) C07D 307/34	(11) 3 604 614	(51) H01F 1/18
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
IS 04.09.2022					
(11) 3 604 068	(51) B60W 30/18	(11) 3 604 298	(51) C07D 405/14	(11) 3 604 653	(51) D04H 3/018
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022		
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 604 097	(51) B62J 99/00	(11) 3 604 363	(51) C08F 14/22	(11) 3 604 661	(51) D06F 39/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		IS 06.08.2022			
(11) 3 604 132	(51) B64C 39/02	(11) 3 604 386	(51) C08G 65/334		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022		
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022		
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022				
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022				

(11) 3 604 683	(51) E02F 3/40	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 25.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 604 815	(51) F04C 18/16	IS 06.08.2022	
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 605 006	(51) F42C 15/40
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		IS 04.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 604 684	(51) E02F 3/43	(11) 3 604 819	(51) F04C 28/06	(11) 3 605 016	(51) G01C 11/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 27.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 604 693	(51) E02F 9/26	(11) 3 604 824	(51) F15B 20/00	(11) 3 605 051	(51) G01M 99/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 604 719	(51) E05B 47/00	(11) 3 604 881	(51) F16L 15/04	(11) 3 605 053	(51) G01N 1/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 04.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			IS 04.09.2022	
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 604 736	(51) F01C 21/10	(11) 3 604 917	(51) F23D 14/02	(11) 3 605 096	(51) G01N 33/543
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		IS 20.08.2022			
(11) 3 604 751	(51) F01N 3/029	(11) 3 604 925	(51) F23Q 9/00	(11) 3 605 099	(51) G01N 33/543
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		IS 11.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 604 802	(51) F03D 15/10	(11) 3 604 954	(51) F24F 11/46	(11) 3 605 113	(51) G01R 13/02
(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 06.08.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 604 806	(51) F04B 27/18	(11) 3 605 004	(51) F28F 13/00		
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022				
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				

(11) 3 605 145	(51) G01S 13/88	(11) 3 605 456	(51) G06T 7/00	(11) 3 605 610	(51) H01L 27/146
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
(11) 3 605 198	(51) G02B 27/01	(11) 3 605 479	(51) G01R 33/12	(11) 3 605 621	(51) H01L 33/56
(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022
(11) 3 605 223	(51) G03B 21/28	(11) 3 605 516	(51) G09G 3/36	(11) 3 605 626	(51) H01L 41/187
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 605 240	(51) G03G 15/08	(11) 3 605 525	(51) G10K 11/16	(11) 3 605 627	(51) H01L 41/08
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 605 292	(51) G06F 3/041	(11) 3 605 543	(51) G11C 16/22	(11) 3 605 629	(51) H01L 51/30
(84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RO 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 605 305	(51) G06F 3/0488	(11) 3 605 576	(51) H01H 33/28	(11) 3 605 674	(51) H01M 4/587
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 605 436	(51) G06Q 50/06	(11) 3 605 596	(51) H01L 21/673	(11) 3 605 685	(51) H01M 8/0247
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022

(11) 3 605 691	(51) <i>H01M 8/1058</i>	(11) 3 605 821	(51) <i>H02M 5/293</i>	(11) 3 605 926	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 605 713	(51) <i>H01M 50/409</i>	(11) 3 605 822	(51) <i>H02M 7/48</i>	(11) 3 605 933	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 605 747	(51) <i>H01R 24/86</i>	(11) 3 605 853	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 3 605 946	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 605 769	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 3 605 876	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 605 957	(51) <i>H04W 48/12</i>
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 605 775	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 3 605 912	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 606 003	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(11) 3 605 776	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 605 923	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 606 005	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 PT 16.08.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 605 793	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 605 925	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 606 012	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022

(11) 3 606 019	(51) H04N 1/00	(11) 3 606 229	(51) H04W 72/04	(11) 3 606 319	(51) H05K 13/04
(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 606 115	(51) H04W 76/18	(11) 3 606 237	(51) H04W 72/04	(11) 3 606 321	(51) G06T 7/00
(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 606 128	(51) H04B 7/185	(11) 3 606 250	(51) H04W 72/00	(11) 3 606 362	(51) A24D 3/04
(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 606 130	(51) H04W 16/28	(11) 3 606 270	(51) H04W 74/08	(11) 3 606 370	(51) A43B 13/02
(84) LT 16.03.2022 RO 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 606 191	(51) H04W 52/34	(11) 3 606 275	(51) H04W 76/12	(11) 3 606 393	(51) A47L 11/40
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 606 221	(51) H04W 72/04	(11) 3 606 311	(51) H05K 13/00	(11) 3 606 400	(51) A61B 1/00
(84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 606 228	(51) H04L 5/00	(11) 3 606 317	(51) H05K 13/04	(11) 3 606 441	(51) A61B 10/02
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
		(11) 3 606 317	(51) H05K 13/04	(11) 3 606 517	(51) A61K 31/366
		(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 607 503	(51) G06F 9/50	(11) 3 607 723	(51) H04L 29/06
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 607 406	(51) G05B 19/418	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		IS 09.07.2022	IS 09.07.2022	
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 607 559	(51) G21C 3/34	(11) 3 607 779	(51) H04W 48/16
(11) 3 607 421	(51) G06F 3/023	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 607 637	(51) H02J 50/12	(11) 3 607 797	(51) H04W 72/12
(11) 3 607 423	(51) G06F 3/0488	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
NO 27.07.2022	AT 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 27.04.2022	GR 05.08.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 607 657	(51) H03F 3/60	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 27.08.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 607 430	(51) G01S 7/24	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 607 853	(51) A45D 40/18
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 02.07.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 607 441	(51) G06F 9/455	(11) 3 607 679	(51) H04J 14/00	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 30.07.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022		
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 607 857	(51) A47G 9/10
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 607 473	(51) G06F 16/84	(11) 3 607 680	(51) H04L 27/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 607 873	(51) A61B 3/028
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 30.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 607 487	(51) G06K 7/10	(11) 3 607 690	(51) H04L 5/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 04.09.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 608 029	(51) B05C 17/005
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 608 755	(51) G06F 3/01
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 27.08.2022				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 608 472	(51) E01B 3/46	(11) 3 608 593	(51) F24C 7/08	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 20.08.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 608 762	(51) G06F 3/0354
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 608 503	(51) E21B 47/10	(11) 3 608 633	(51) G01C 21/20	IS 04.09.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 608 827	(51) G06K 7/10
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 04.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 608 534	(51) F02M 59/44	(11) 3 608 639	(51) G01F 1/66	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 27.08.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 608 868	(51) G06T 5/00
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 11.09.2022				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 608 537	(51) F03D 7/00	(11) 3 608 667	(51) G01N 33/00	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 13.08.2022	
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 608 901	(51) G09G 3/36
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 30.07.2022				IS 20.08.2022	
(11) 3 608 546	(51) F04D 29/22	(11) 3 608 687	(51) G01B 11/27	(11) 3 608 938	(51) H01H 51/22
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 13.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 608 547	(51) F04D 29/44	(11) 3 608 713	(51) G02F 2/02	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 608 964	(51) H01L 27/32
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 11.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022			IS 11.09.2022	
(11) 3 608 581	(51) F21K 9/20	(11) 3 608 726	(51) G03H 1/22	(11) 3 608 967	(51) H01L 29/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022			

NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 609 536	(51) A61K 39/395
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 609 030	(51) H02H 3/02	(11) 3 609 238	(51) H04W 48/12	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 609 065	(51) H02M 3/28	(11) 3 609 253	(51) H04W 72/02	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 609 548	(51) A61L 27/34
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 609 083	(51) H04B 1/04	(11) 3 609 258	(51) H04L 5/00	IS 16.07.2022	(11) 3 609 609
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(51) B29L 31/14
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 609 310	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(51) A01G 18/66	(51) A01G 18/66	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 609 101	(51) H04L 1/00	(84) BG 11.08.2022	(84) HR 11.05.2022	(11) 3 609 634	(51) B21H 3/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 609 311	(51) A01D 34/01	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 609 662
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(51) B27L 5/00
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 09.03.2022	(84) RO 09.03.2022
IS 02.07.2022	(11) 3 609 120	(51) H04L 9/32	(11) 3 609 368	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	NO 20.07.2022	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	FI 20.04.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 20.04.2022	SE 20.04.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 20.04.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 609 667	(51) B29C 45/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 20.04.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
IS 13.08.2022	(11) 3 609 134	(51) H04L 12/28	(11) 3 609 369	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 13.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	FI 13.04.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 609 713
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	SE 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(51) B41J 3/36
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 13.04.2022	HR 13.04.2022	RS 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 13.04.2022	LV 13.04.2022	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 13.08.2022	(11) 3 609 139	(51) H04L 12/70	(11) 3 609 523	SM 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	RO 09.03.2022	SM 09.03.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 09.03.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	AT 09.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 09.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022	PL 09.03.2022
		NL 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	

(11) 3 609 735	(51) B60N 2/42	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 610 148	(51) F02D 41/02
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 609 959	(51) C08L 95/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 609 762	(51) B61L 5/10	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022			IS 02.07.2022	
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 609 984	(51) C10G 27/12	(11) 3 610 152	(51) F03D 5/00
NL 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 30.03.2022	HR 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 01.08.2022	LV 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
EE 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 30.07.2022	RO 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
	CZ 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
	SK 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		IS 25.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 609 763	(51) B61L 7/06	(11) 3 609 991	(51) C10M 169/04	(11) 3 610 169	(51) F16D 25/0638
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 27.08.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		IS 02.07.2022		IS 16.07.2022	
(11) 3 609 777	(51) B63B 22/22	(11) 3 610 046	(51) G22B 9/02	(11) 3 610 183	(51) F16L 1/26
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 11.09.2022	
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 609 785	(51) B64D 11/06	(11) 3 610 060	(51) D01G 9/16	(11) 3 610 188	(51) F16L 55/40
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 09.07.2022					
(11) 3 609 818	(51) B65G 15/54	(11) 3 610 065	(51) D21F 7/00	(11) 3 610 225	(51) G01C 21/32
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		IS 09.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 609 859	(51) C07C 29/145	(11) 3 610 091	(51) E04C 1/39	(11) 3 610 313	(51) G02B 21/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 27.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		IS 09.07.2022			
(11) 3 609 876	(51) C07D 277/64	(11) 3 610 091	(51) E04C 1/39	(11) 3 610 313	(51) G02B 21/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022

PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 610 644	(51) H04N 9/31	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 610 344	(51) G05D 1/02	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 20.08.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 610 933	(51) A63F 13/48
HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 23.03.2022	FI 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
CZ 23.03.2022	AT 23.03.2022	IS 30.07.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SK 23.03.2022	EE 23.03.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 23.07.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 610 652	(51) H04N 21/418	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 11.09.2022	
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(11) 3 610 373	(51) G06F 9/46	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 611 025	(51) B41K 3/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 610 691	(51) H04L 5/00	(11) 3 611 033	(51) B60C 1/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 610 387	(51) G06F 16/901	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022				
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 610 712	(51) A01B 39/18	(11) 3 611 035	(51) B60C 9/00
		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 610 402	(51) G06F 21/50	SE 20.04.2022	BG 21.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 610 744	(51) A24B 15/16	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 13.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 611 042	(51) B60D 1/36
(11) 3 610 481	(51) G10L 19/008	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	IS 25.09.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 610 777	(51) A61B 1/005	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 27.08.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
IS 16.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 611 083	(51) B62D 53/08
		FI 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 610 543	(51) H02H 5/04	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 610 787	(51) A61B 5/02	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 23.07.2022	
IS 11.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 611 109	(51) B65D 25/20
(11) 3 610 601	(51) H04L 5/00	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 27.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 610 852	(51) A61Q 19/10	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
IS 11.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		

AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 611 890	(51) H04L 27/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 611 816	(51) H02J 3/14	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 611 996	(51) H04W 74/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 611 891	(51) H04L 27/22	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 13.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 611 826	(51) H02K 3/18	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 611 997	(51) H04W 76/10
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 04.09.2022		ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 611 901	(51) H04L 29/06	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 611 838	(51) H02P 29/02	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 612 002	(51) H05B 6/06
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 23.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 611 916	(51) H04N 5/235	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
IS 27.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 611 858	(51) H04L 1/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 612 006	(51) H05B 6/76
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 04.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 611 938	(51) H04R 1/40	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 20.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 611 864	(51) H04L 5/00	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 611 977	(51) H04W 72/04	(11) 3 612 010	(51) H05K 7/14
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 13.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 611 874	(51) H04L 9/32	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 11.09.2022		IS 11.09.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 611 984	(51) H04W 72/04	(11) 3 612 015	(51) A01D 34/00
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 02.07.2022		IS 06.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 611 875	(51) H04L 12/22	(11) 3 611 987	(51) H04W 72/04	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 02.07.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 612 048	(51) A43B 23/02
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 06.08.2022					

PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 612 588	(51) C08F 4/6592
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		(11) 3 612 322	(51) B05C 5/00	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 612 063	(51) A47J 39/00	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 02.07.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 612 660	(51) C23C 14/00
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
IS 11.09.2022				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		(11) 3 612 324	(51) B07C 5/342	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 612 094	(51) A61B 5/145	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 612 726	(51) F02B 19/10
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 25.09.2022		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
				SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
		(11) 3 612 332	(51) B22F 3/105	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) 3 612 187	(51) A61K 45/06	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 612 782	(51) F28D 15/04
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		(11) 3 612 454	(51) B65D 19/44	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 612 273	(51) A61N 5/10	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 11.09.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 612 820	(51) G01N 21/87
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		(11) 3 612 467	(51) B65D 79/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 06.08.2022	
		AT 25.05.2022	BG 25.08.2022		
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
		(11) 3 612 514	(51) C07C 257/12		
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
		(11) 3 612 517	(51) C07D 209/08		
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
		HR 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022		
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
				(11) 3 612 870	(51) G02B 5/08
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
				PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
				NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
				HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
				(11) 3 612 935	(51) H04L 29/08
				(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
				FI 13.04.2022	PT 16.08.2022

SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 613 655	(51) B62D 21/11
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 613 313	(51) A47C 1/032	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 13.08.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 612 990	(51) G06N 3/063	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 613 662	(51) B62M 9/127
IS 27.08.2022		IS 23.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 613 071	(51) H01L 21/677	(11) 3 613 399	(51) A61H 31/00	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		IS 11.09.2022			
(11) 3 613 080	(51) H01L 27/30	(11) 3 613 420	(51) A61K 31/405	(11) 3 613 725	(51) C07C 45/49
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 06.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 613 567	(51) B29C 70/44	(11) 3 613 727	(51) C07C 231/12
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 613 089	(51) H01L 51/42	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 20.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 613 622	(51) B60K 26/02	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 613 732	(51) C07D 301/14
IS 23.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 613 148	(51) H03M 13/11	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			(11) 3 613 743	(51) C07D 473/34
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 613 627	(51) B60M 1/30	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 613 191	(51) G05B 23/02	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022				
IS 06.08.2022					
(11) 3 613 285	(51) A01M 7/00	(11) 3 613 635	(51) B60Q 3/51	(11) 3 613 788	(51) C08J 5/24
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 30.07.2022	

(11) 3 613 826	(51) C09K 11/02	(11) 3 613 963	(51) F02B 37/18	(11) 3 614 213	(51) G03G 21/18
(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 613 841	(51) C12M 1/00	(11) 3 613 978	(51) F02M 61/14	(11) 3 614 218	(51) G05B 19/048
(84) SE 20.04.2022 LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 613 882	(51) D04B 15/02	(11) 3 614 007	(51) F16D 13/52	(11) 3 614 221	(51) G05B 23/02
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(11) 3 613 891	(51) D06F 39/08	(11) 3 614 061	(51) F24F 1/02	(11) 3 614 228	(51) G05G 1/04
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 SK 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 RO 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 613 909	(51) E03F 7/06	(11) 3 614 074	(51) F25B 40/00	(11) 3 614 258	(51) G06F 8/65
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 613 936	(51) E06C 1/12	(11) 3 614 208	(51) G03G 15/00	(11) 3 614 266	(51) G06F 9/52
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 613 962	(51) F02B 37/04	(11) 3 614 209	(51) G03G 15/00	(11) 3 614 267	(51) G06F 9/52
(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
				(11) 3 614 291	(51) G06F 21/62
				(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 IS 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RO 02.03.2022 BG 02.06.2022

HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 614 572	(51) H04B 7/08
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 13.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 614 447	(51) H01L 27/32	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 02.07.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 614 357	(51) G08G 1/00	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 614 576	(51) H04B 7/06
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	IS 27.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 614 492	(51) H01Q 1/24	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 614 367	(51) G09F 9/30	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 18.09.2022		(11) 3 614 591	(51) H04L 1/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 614 508	(51) H01S 3/092	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 614 379	(51) G10L 21/0316	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 614 612	(51) H04L 5/00
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 614 518	(51) H02J 1/10	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 20.08.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 614 380	(51) G10L 21/02	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 614 613	(51) H04L 5/00
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 614 523	(51) H02J 7/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 13.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 614 408	(51) H01H 3/12	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 04.09.2022	
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 614 632	(51) H04L 45/121
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 11.09.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 614 553	(51) H02M 7/483	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 06.08.2022		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 3 614 433	(51) H01L 27/146	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 18.09.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 614 640	(51) H04L 5/00
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 25.09.2022		ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 614 568	(51) H03M 13/27	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 06.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 614 445	(51) H01L 41/087	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 02.07.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 614 658	(51) H04N 1/60
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 615 174	(51) B01D 45/12
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 11.09.2022		IS 06.08.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 614 665	(51) H04N 19/102	(11) 3 614 904	(51) A61B 3/10	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 615 233	(51) B07C 1/02
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 04.09.2022		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 23.07.2022				GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(11) 3 614 719	(51) H04W 24/10	(11) 3 614 923	(51) A61B 5/15	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 25.09.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 615 294	(51) B29C 43/56
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 04.09.2022		IS 30.07.2022		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 614 759	(51) H04W 72/04	(11) 3 614 927	(51) A61B 8/00	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 30.07.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 615 369	(51) B60K 37/06
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 13.08.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 614 797	(51) H05B 3/26	(11) 3 615 112	(51) A61M 15/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 615 376	(51) B60R 9/06
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 20.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 614 809	(51) H05B 6/14	(11) 3 615 140	(51) A61N 5/06	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 06.08.2022	
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 615 409	(51) B63B 1/06
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 614 810	(51) H05B 6/68	(11) 3 615 142	(51) A61N 5/10	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 02.03.2022	HR 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 02.06.2022	EE 02.03.2022	IS 20.08.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 615 412	(51) B63B 21/10
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 03.06.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 02.03.2022		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
IS 25.09.2022		SM 02.03.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 614 830	(51) A01G 9/12	(11) 3 615 144	(51) A61P 31/00	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 615 477	(51) C02F 1/68
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 27.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 614 831	(51) A01G 23/083	(11) 3 615 142	(51) A61N 5/10	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
		IS 06.08.2022			

(11) 3 615 491	(51) C04B 24/12	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 20.08.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					
(11) 3 615 498	(51) C07C 5/48	(11) 3 615 791	(51) F03D 80/30	(11) 3 616 104	(51) G06F 21/10
(84) LT 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 30.07.2022		IS 25.09.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 615 540	(51) C07D 495/04	(11) 3 615 811	(51) F04D 13/06	(11) 3 616 227	(51) H01H 33/66
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 27.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 615 609	(51) C08L 53/00	(11) 3 615 819	(51) F16B 31/00	(11) 3 616 329	(51) H04B 7/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 615 641	(51) C10M 141/10	(11) 3 615 831	(51) F16D 55/2265	(11) 3 616 430	(51) H04W 24/10
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 13.08.2022				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 615 694	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 615 894	(51) G01F 1/66	(11) 3 616 457	(51) H04L 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 615 751	(51) E05B 73/00	(11) 3 615 940	(51) G01N 33/569	(11) 3 616 488	(51) A01B 76/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 25.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 615 779	(51) F02B 63/04	(11) 3 616 068	(51) G06F 12/0868	(11) 3 616 489	(51) A01C 17/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	SM 23.03.2022

ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 616 803	(51) B21C 47/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 23.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 616 490	(51) A01C 17/00	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 617 036	(51) G01L 3/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 616 880	(51) B29C 49/46	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
IS 09.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 617 042	(51) B62D 27/00
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 616 555	(51) A44C 27/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022			PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 616 886	(51) B29C 64/282	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 617 064	(51) B64C 27/14
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 616 565	(51) A47B 95/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 06.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 616 916	(51) B41J 2/045	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 20.08.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 617 116	(51) B66B 5/00
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 02.07.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 616 736	(51) A61M 5/158	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 06.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 616 951	(51) B60J 3/00	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 13.08.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LT 30.03.2022	RO 30.03.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 617 123	(51) B66B 7/12
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 616 756	(51) A61Q 7/00	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 30.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 616 976	(51) B60L 53/14	IS 11.09.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 617 140	(51) C01B 25/455
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 09.07.2022		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 616 761	(51) A63B 39/00	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 617 014	(51) B60T 13/24	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 09.07.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
IS 27.08.2022		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 617 141	(51) C01B 32/184
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 616 765	(51) A63H 33/04	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 617 031	(51) B61C 9/50	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 11.09.2022	
IS 30.07.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		

(11) 3 617 148	(51) C01G 23/00	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 617 524	(51) F04D 27/02
(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 617 390	(51) D06F 58/20	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 617 150	(51) C01G 23/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 617 547	(51) F16F 13/10
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 16.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(11) 3 617 392	(51) D06F 58/20	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 617 157	(51) C02F 1/28	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022				
		(11) 3 617 393	(51) D06F 58/20	(11) 3 617 548	(51) F16G 1/28
(11) 3 617 165	(51) C03C 17/25	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022	
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022		(11) 3 617 626	(51) F25D 23/02
(11) 3 617 290	(51) C09K 11/06			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 617 404	(51) E01B 5/04	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 04.09.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 617 430	(51) E05B 65/00	(11) 3 617 646	(51) G01B 15/08
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 617 324	(51) C12Q 1/6809	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 13.08.2022	
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 30.07.2022			
IS 25.09.2022					
				(11) 3 617 653	(51) G01C 21/34
(11) 3 617 362	(51) D06F 33/47	(11) 3 617 450	(51) F01D 5/00	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 06.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 617 671	(51) G01G 19/393
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) 3 617 476	(51) F02B 39/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 617 376	(51) D06F 39/02	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 13.08.2022			
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				

- (11) **3 617 676** (51) *G01J 5/10* SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 (11) **3 617 990** (51) *G06T 5/00*
(84) LT 06.04.2022 (84) ES 06.04.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022 RO 02.03.2022 PT 04.07.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022 AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022 AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022 EE 02.03.2022 SK 02.03.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022 IS 02.07.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 617 678** (51) *G01K 11/24* (11) **3 617 826** (51) *G05B 23/02* (11) **3 618 006** (51) *G06T 15/50*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022 RS 02.03.2022 ES 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 HR 02.03.2022 HR 02.03.2022 FI 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 LV 02.03.2022 LV 02.03.2022 SE 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
IS 04.09.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 617 684** (51) *G01L 3/10* (11) **3 617 831** (51) *G05D 1/02* (11) **3 618 061** (51) *G10L 15/20*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (51) *G10L 15/20*
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 NO 06.07.2022 ES 06.04.2022 (84) NO 27.04.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 FI 06.04.2022 PT 08.08.2022 FI 27.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 SE 27.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 GR 07.07.2022 LV 06.04.2022 BG 27.07.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
IS 20.08.2022 IS 06.08.2022 IS 06.08.2022 PL 06.04.2022 LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 617 728** (51) *G01R 33/28* (11) **3 617 891** (51) *G06F 12/00* (11) **3 618 085** (51) *H01F 5/02*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 04.05.2022 (51) *H01F 5/02*
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 (84) NO 13.07.2022 ES 13.04.2022 (84) NO 04.08.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 NO 13.04.2022 PT 16.08.2022 ES 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 PT 05.09.2022 FI 04.05.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 AT 04.05.2022 SE 04.05.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 BG 13.07.2022 LV 13.04.2022 AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 GR 14.07.2022 PL 13.04.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 RS 13.04.2022 RS 04.05.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 13.08.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 617 773** (51) *G02B 27/01* (11) **3 617 892** (51) *G06F 12/0868* (11) **3 618 092** (51) *H01H 71/08*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) LT 23.03.2022 (51) *H01H 71/08*
ES 11.05.2022 RS 11.05.2022 (84) ES 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022 (84) NO 23.06.2022
PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 SE 11.05.2022 HR 23.03.2022 BG 23.06.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022 BG 11.08.2022 LV 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.06.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 GR 12.08.2022 FI 23.03.2022 HR 23.03.2022 SE 23.06.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022 RS 11.05.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 GR 24.06.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022 PL 11.05.2022 PT 25.07.2022 AT 23.03.2022 NL 23.03.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 617 798** (51) *G03B 21/20* (11) **3 617 897** (51) *G06F 16/182* (11) **3 618 098** (51) *H01L 21/265*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NL 27.04.2022 (51) *H01L 21/265*
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022 NO 11.08.2022 ES 06.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 NO 11.05.2022 PT 08.08.2022 ES 27.04.2022 ES 27.04.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 BG 11.08.2022 AT 06.04.2022 AT 29.08.2022 PT 29.08.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 GR 12.08.2022 HR 06.04.2022 HR 06.04.2022 SE 27.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 RS 11.05.2022 LV 06.04.2022 LV 27.04.2022 AT 27.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 IS 06.08.2022 GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 HR 27.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 617 799** (51) *G03B 21/20* (11) **3 617 917** (51) *G06F 21/10* (11) **3 618 117** (51) *H01L 27/24*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 NO 27.07.2022 ES 27.04.2022 ES 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
HR 23.03.2022 SE 27.04.2022 FI 27.04.2022 PT 29.08.2022 PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 AT 27.04.2022 AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
AT 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 27.08.2022 ES 04.05.2022 AT 04.05.2022 IS 11.09.2022
EE 23.03.2022 IS 23.07.2022 (11) **3 617 945** (51) *G06K 9/00* (84) LT 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 02.06.2022 (51) *H01L 27/32*
PL 23.03.2022
- (11) **3 617 819** (51) *G05B 19/05* (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 ES 02.03.2022 RO 02.03.2022 ES 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 SE 04.05.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022

LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 618 267	(51) H02P 25/032	(11) 3 618 321	(51) H04B 7/0456
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 618 155	(51) H01M 4/58	(11) 3 618 295	(51) H04B 7/0417	(11) 3 618 344	(51) H04L 9/06
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 11.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 618 168	(51) H01M 10/42	(11) 3 618 299	(51) H04B 7/06	(11) 3 618 393	(51) H04L 61/103
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 618 170	(51) H01M 10/613	(11) 3 618 303	(51) H04B 7/10	(11) 3 618 394	(51) H04L 29/06
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 618 191	(51) H01R 4/36	(11) 3 618 305	(51) H04B 1/40	(11) 3 618 400	(51) H04L 67/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 27.08.2022		IS 20.08.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 3 618 209	(51) H02G 3/30	(11) 3 618 316	(51) H04W 4/70	(11) 3 618 412	(51) H04N 1/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 11.09.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 02.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 618 221	(51) H02J 7/00	(11) 3 618 320	(51) H04L 1/00	(11) 3 618 413	(51) H04N 1/60
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		IS 18.09.2022		IS 06.08.2022	

(11) 3 618 416	(51) H04N 5/225	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 27.08.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			IS 23.07.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 618 510	(51) H04W 52/02	(11) 3 618 608	(51) A01G 7/04
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IS 11.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		IS 06.08.2022			
(11) 3 618 421	(51) H04N 5/232	(11) 3 618 515	(51) H04W 52/36	(11) 3 618 622	(51) A01N 43/54
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) SM 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 02.07.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 618 623	(51) A01N 43/40
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 618 427	(51) H04N 7/18	(11) 3 618 554	(51) H04W 72/12	(11) 3 618 625	(51) A01N 43/54
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) SM 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 02.07.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 618 630	(51) A01N 43/10
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 13.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 25.08.2022	GR 26.08.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 618 480	(51) H04W 12/102	(11) 3 618 573	(51) H05B 33/08	(11) 3 618 709	(51) A61B 5/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 18.09.2022		IS 20.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 618 481	(51) H04W 16/12	(11) 3 618 590	(51) H05K 7/14	(11) 3 618 737	(51) A61B 17/3207
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 18.09.2022		IS 11.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 618 495	(51) H04W 28/06	(11) 3 618 594	(51) H05K 7/14	(11) 3 618 784	(51) A61F 9/007
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 618 501	(51) H04W 36/00	(11) 3 618 599	(51) H05K 13/00	(11) 3 618 918	(51) A61N 1/36
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		ES 23.03.2022		
IS 04.09.2022					

GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 619 160	(51) B81C 1/00	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 25.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 619 362	(51) E01F 13/12
(11) 3 618 980	(51) B25J 9/16	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 09.07.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 619 196	(51) C07D 213/64	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) SM 30.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 06.08.2022		IS 30.07.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 618 981	(51) B21D 5/00	(11) 3 619 200	(51) C07D 271/07	(11) 3 619 423	(51) F03D 7/02
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 06.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		IS 09.07.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 618 985	(51) B22D 17/20	(11) 3 619 205	(51) C07D 403/12	(11) 3 619 519	(51) G01N 21/3504
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 618 988	(51) B29C 64/153	(11) 3 619 224	(51) C07K 14/245	(11) 3 619 558	(51) G01V 1/36
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 27.08.2022				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 619 025	(51) B29B 7/80	(11) 3 619 265	(51) C08L 23/12	(11) 3 619 580	(51) G04B 37/04
(84) NO 11.08.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 619 040	(51) C23C 2/02	(11) 3 619 345	(51) D04B 1/10	(11) 3 619 612	(51) G06F 11/36
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 25.09.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 619 097	(51) B62D 55/20	(11) 3 619 346	(51) D04B 1/10		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
IS 27.08.2022		IS 25.09.2022			
(11) 3 619 146	(51) B65G 43/08	(11) 3 619 347	(51) D04B 1/10		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022		
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
		IS 25.09.2022			

(11) 3 619 638	(51) G06F 21/62	(11) 3 619 903	(51) G06N 20/20	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 13.08.2022	
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 620 040	(51) A01C 7/08
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
IS 04.09.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 619 691	(51) G07D 7/1205	(11) 3 619 914	(51) H04N 19/157	(11) 3 620 041	(51) A01C 7/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 25.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 619 782	(51) H02G 15/18	(11) 3 619 942	(51) H04W 24/10	(11) 3 620 105	(51) A61B 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 619 797	(51) H02K 9/22	(11) 3 619 959	(51) H04W 48/10	(11) 3 620 116	(51) A61B 17/072
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 619 804	(51) H02M 7/5387	(11) 3 619 960	(51) H04W 48/12	(11) 3 620 143	(51) A61F 13/49
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 04.09.2022	
		IS 20.08.2022			
(11) 3 619 806	(51) H02P 7/29	(11) 3 619 978	(51) H04W 56/00	(11) 3 620 194	(51) A61M 16/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022				IS 06.08.2022	
(11) 3 619 836	(51) H04B 10/073	(11) 3 620 014	(51) H04W 72/12	(11) 3 620 195	(51) A61M 16/04
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
IS 25.09.2022		IS 11.09.2022			
(11) 3 619 880	(51) H04L 5/00	(11) 3 620 025	(51) H04W 76/10	(11) 3 620 243	(51) B21J 13/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 13.04.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 13.04.2022		
IS 06.08.2022		GR 14.07.2022			

GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
(11) 3 620 283	(51) B29B 9/16	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 620 625	(51) F01N 3/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 620 400	(51) B65D 33/01	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 13.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 620 667	(51) F16B 11/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 620 302	(51) B41J 2/01	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022			HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 620 450	(51) C07D 211/32	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022		
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 620 684	(51) F16H 1/28
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		IS 11.09.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 620 303	(51) B41J 2/14	(11) 3 620 455	(51) C07D 307/87	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 20.08.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 620 709	(51) F16N 3/12
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
IS 20.08.2022				SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 620 374	(51) B64C 13/50	(11) 3 620 461	(51) C07F 15/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 18.09.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 620 720	(51) F24C 14/00
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
IS 13.08.2022		IS 20.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
				BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 620 383	(51) H02P 27/06	(11) 3 620 581	(51) E02F 9/20	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 25.09.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 620 759	(51) G01G 19/393
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 620 387	(51) B64D 27/20	(11) 3 620 582	(51) E02F 9/20		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 620 798	(51) G01P 5/165
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 620 392	(51) B64F 5/00	(11) 3 620 585	(51) E03C 1/084	(11) 3 620 863	(51) G03G 15/08
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022

SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 621 883	(51) B65B 9/12
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 09.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 621 421	(51) H05K 7/14			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 621 724	(51) B01F 3/12	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 621 885	(51) B29C 65/74
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 621 474	(51) A42B 3/28	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 621 767	(51) B23K 35/14	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 621 893	(51) B65D 51/22
IS 06.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 621 481	(51) A47B 1/08	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 621 778	(51) B29B 17/04	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 04.09.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			(11) 3 621 907	(51) B65H 19/22
IS 02.07.2022				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		(11) 3 621 785	(51) B29C 64/106	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 621 502	(51) A47K 3/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 09.07.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
IS 20.08.2022				(11) 3 621 954	(51) C07D 207/16
		(11) 3 621 800	(51) B32B 5/02	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 621 551	(51) A61C 8/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 18.09.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 621 562	(51) A61F 5/01	(11) 3 621 840	(51) B60K 11/08	(11) 3 621 964	(51) C07D 471/04
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 621 664	(51) A61L 27/04	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 27.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			IS 02.07.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					
		(11) 3 621 842	(51) B60K 35/00	(11) 3 621 969	(51) C07F 1/08
(11) 3 621 709	(51) A63F 13/98	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022

(11) 3 622 013	(51) C08J 9/14	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 622 402	(51) G06N 20/00	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 622 604	(51) H02J 3/14
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 622 117	(51) E01F 15/08	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 622 411	(51) G06F 16/901	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 06.08.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 622 684	(51) H04L 29/06
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 622 129	(51) E04F 13/08	IS 27.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) AT 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(11) 3 622 510	(51) G10L 25/51	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 11.09.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 622 750	(51) H04W 36/28
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 04.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 622 133	(51) E04G 21/04	IS 13.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 622 511	(51) G11B 7/24044	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 622 764	(51) H04W 72/12
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 622 243	(51) F42B 14/02	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 622 512	(51) G11B 7/24044	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 11.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 622 778	(51) H04W 88/08
IS 04.09.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 622 321	(51) G01S 15/93	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 622 563	(51) H01L 33/46	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 622 792	(51) A01C 7/00
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 622 322	(51) G01S 17/10	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 06.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 622 580	(51) H01Q 7/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 06.08.2022	
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 622 794	(51) A01D 34/416
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 02.03.2022		IS 06.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 622 346	(51) G02F 1/1335	(11) 3 622 599	(51) H02G 5/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 02.07.2022	

(11) 3 622 797	(51) A01D 34/78	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 623 288	(51) B64C 27/30
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 02.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 623 134	(51) B29C 45/76	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		IS 20.08.2022			
(11) 3 622 908	(51) A61B 17/34	(11) 3 623 151	(51) B32B 23/08	(11) 3 623 325	(51) B65H 18/02
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 04.09.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 623 329	(51) B65H 75/40
		IS 18.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 622 964	(51) A61K 38/08	(11) 3 623 198	(51) B60L 1/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 25.09.2022		IS 30.07.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 622 996	(51) A61M 16/10	(11) 3 623 203	(51) B60L 50/13	(11) 3 623 333	(51) B66B 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 04.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 623 026	(51) A63H 19/18	(11) 3 623 265	(51) B62D 25/16	(11) 3 623 353	(51) C04B 20/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 09.07.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 623 041	(51) B01J 13/02	(11) 3 623 267	(51) B62D 65/02	(11) 3 623 443	(51) C09K 11/06
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			IS 18.09.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 623 088	(51) B23B 31/22	(11) 3 623 273	(51) B62K 23/04	(11) 3 623 454	(51) C10M 169/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 06.07.2022	BG 06.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 18.05.2022	RS 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 18.09.2022	IS 06.08.2022
MI 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022		
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 623 504	(51) D01F 9/08
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022

SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 04.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 623 754	(51) G01C 15/00
(11) 3 623 505	(51) C04B 35/622	(11) 3 623 634	(51) F04D 19/04	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 623 513	(51) D06F 33/34	(11) 3 623 661	(51) F16H 57/04	(11) 3 623 761	(51) G01C 21/30
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
	SK 30.03.2022				
	IS 30.07.2022				
(11) 3 623 534	(51) E02F 9/22	(11) 3 623 666	(51) F16H 61/421	(11) 3 623 787	(51) G01M 3/24
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 06.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 09.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 09.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 623 569	(51) E21B 7/00	(11) 3 623 672	(51) F16L 37/367	(11) 3 623 789	(51) G01M 11/02
(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 623 572	(51) E21B 33/06	(11) 3 623 680	(51) F16L 37/091	(11) 3 623 794	(51) G01N 21/03
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022		
IS 30.07.2022					
(11) 3 623 618	(51) F04B 5/02	(11) 3 623 744	(51) G01B 3/30	(11) 3 623 812	(51) G01N 33/53
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 02.03.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 02.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		EE 02.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		IS 02.07.2022
(11) 3 623 625	(51) F04B 49/08	(11) 3 623 745	(51) G01B 5/00	(11) 3 623 812	(51) G01N 33/53
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022

(11) 3 623 870	(51) G03G 9/09	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	IS 20.08.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 624 210	(51) H01M 50/249
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 04.09.2022				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 623 873	(51) G03G 15/08	(11) 3 624 018	(51) G06N 3/04	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 624 284	(51) H02G 3/08
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 623 889	(51) G05B 19/418	(11) 3 624 076	(51) G08B 13/12	(11) 3 624 373	(51) H04L 1/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 624 116	(51) G10L 19/008	(11) 3 624 400	(51) G06F 9/50
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		IS 04.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 623 899	(51) G06F 1/16	(11) 3 624 123	(51) G11C 23/00	(11) 3 624 430	(51) H04M 1/02
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 27.08.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 623 950	(51) G06F 11/26	(11) 3 624 149	(51) H01F 27/28	(11) 3 624 436	(51) G06K 9/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 27.08.2022		IS 11.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 623 952	(51) G06F 11/30	(11) 3 624 160	(51) H01H 9/54	(11) 3 624 464	(51) H04R 17/02
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 16.03.2022	FI 16.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 27.04.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 27.04.2022	NL 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.09.2022		ES 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			AT 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			EE 16.03.2022	IS 16.07.2022
				PL 16.03.2022	
(11) 3 623 977	(51) H04W 12/40	(11) 3 624 182	(51) H01L 23/36	(11) 3 624 464	(51) H04R 17/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			AT 16.03.2022	PT 18.07.2022
				EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				PL 16.03.2022	SK 16.03.2022
					IS 16.07.2022
(11) 3 624 010	(51) G06K 15/00				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022				

(11) 3 625 870	(51) H02J 9/06	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 626 106	(51) A45D 20/10
(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 625 877	(51) H02K 5/06	(11) 3 626 017	(51) H04W 74/08	(11) 3 626 112	(51) A45D 20/12
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 06.08.2022	
		IS 27.08.2022			
(11) 3 625 879	(51) H02K 7/00	(11) 3 626 025	(51) H04W 52/02	(11) 3 626 116	(51) A45D 20/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 625 904	(51) H04B 10/297	(11) 3 626 026	(51) H04W 36/00	(11) 3 626 129	(51) F16B 12/40
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
IS 27.08.2022		IS 25.09.2022		ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 625 922	(51) H04L 5/00	(11) 3 626 037	(51) H05K 7/20	(11) 3 626 149	(51) A47L 9/28
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 625 970	(51) H04R 1/10	(11) 3 626 038	(51) A01B 67/00	(11) 3 626 179	(51) A61B 17/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 04.09.2022	
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 626 002	(51) H04W 56/00	(11) 3 626 044	(51) A01F 15/07	(11) 3 626 220	(51) A61G 17/08
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			IS 04.09.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 626 004	(51) H04J 3/06	(11) 3 626 079	(51) A22B 7/00	(11) 3 626 253	(51) A61K 38/10
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		

BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 626 584	(51) B62D 15/02
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 626 462	(51) B41J 2/165	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 16.07.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 626 297	(51) A61M 25/00	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 626 604	(51) B64C 3/26
		IS 30.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 626 331	(51) B01D 67/00	(11) 3 626 484	(51) B60C 25/14	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 06.08.2022		IS 11.09.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 626 332	(51) B01D 67/00	(11) 3 626 488	(51) B60H 1/00	(11) 3 626 617	(51) B64D 11/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 626 513	(51) B60L 53/16	(11) 3 626 627	(51) B64D 31/06
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 626 347	(51) B02C 18/06	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022		SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022		AT 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 626 530	(51) B60P 1/48	(11) 3 626 664	(51) B66B 1/34
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 626 354	(51) B05B 11/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 626 688	(51) C03C 25/323
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 23.07.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 626 535	(51) B60Q 1/26	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 626 374	(51) B23D 61/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 626 708	(51) C07D 215/06
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 626 583	(51) B62D 6/00	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 626 408	(51) B25J 9/16	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				

(11) 3 626 758	(51) C08G 63/183	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
IS 06.08.2022					
(11) 3 626 807	(51) C11B 3/12	(11) 3 626 939	(51) F01N 13/00	(11) 3 626 995	(51) F16D 65/54
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 20.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 11.09.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 626 811	(51) C12M 1/38	(11) 3 626 940	(51) F02B 39/10	(11) 3 627 017	(51) F16K 17/28
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 06.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 09.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 626 831	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 626 949	(51) F02D 9/04	(11) 3 627 025	(51) F16L 3/10
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
IS 02.07.2022		IS 02.07.2022			
(11) 3 626 842	(51) C21D 9/46	(11) 3 626 950	(51) F02M 26/67	(11) 3 627 115	(51) G01G 19/12
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 626 852	(51) C21D 1/74	(11) 3 626 971	(51) F04D 19/04	(11) 3 627 173	(51) G01R 35/04
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022	
IS 06.08.2022					
(11) 3 626 877	(51) D06F 34/10	(11) 3 626 987	(51) F16C 37/00	(11) 3 627 178	(51) G01S 7/481
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 25.05.2022	SE 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 25.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			IS 20.08.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 626 935	(51) F01D 25/16	(11) 3 626 993	(51) F16D 65/18	(11) 3 627 215	(51) G02F 1/13357
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
				SE 23.03.2022	LV 23.03.2022

GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 627 338	(51) G06F 15/80	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 27.08.2022	
		PL 13.04.2022	RS 13.04.2022		
			IS 13.08.2022		
(11) 3 627 233	(51) G04B 9/00	(11) 3 627 367	(51) G06F 21/57	(11) 3 627 688	(51) H02M 7/48
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 25.09.2022		IS 11.09.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 627 237	(51) G04B 15/14	(11) 3 627 396	(51) G06K 19/077	(11) 3 627 689	(51) H02P 6/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 627 249	(51) G05B 19/19	(11) 3 627 445	(51) G06T 7/00	(11) 3 627 691	(51) H02P 21/14
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 18.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 627 252	(51) G05B 19/4093	(11) 3 627 449	(51) G06T 11/00	(11) 3 627 699	(51) H03F 3/45
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 06.08.2022		IS 27.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 627 283	(51) G06F 1/20	(11) 3 627 480	(51) G09F 9/30	(11) 3 627 706	(51) H03L 7/089
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 06.08.2022		IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 627 314	(51) G06F 9/445	(11) 3 627 576	(51) H01L 49/02	(11) 3 627 718	(51) H04B 7/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 627 332	(51) G06F 13/38	(11) 3 627 579	(51) H01L 51/54	(11) 3 627 725	(51) H04B 10/079
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	
		IS 04.09.2022		IS 11.09.2022	

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 627 777	(51) H04L 12/58	(11) 3 627 912	(51) H04W 52/14
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 06.08.2022		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
(11) 3 627 727	(51) H04B 10/25	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 04.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 25.09.2022				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 627 730	(51) H04B 15/04	(11) 3 627 801	(51) H04L 29/12	(11) 3 627 913	(51) H04W 52/24
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 04.09.2022		IS 13.08.2022			
(11) 3 627 731	(51) H04L 1/00	(11) 3 627 845	(51) H04Q 9/00	(11) 3 627 914	(51) H04W 52/34
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 627 735	(51) H04L 1/02	(11) 3 627 862	(51) H04W 4/021	(11) 3 627 919	(51) H04L 5/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 627 736	(51) H04L 1/00	(11) 3 627 875	(51) H04W 16/28	(11) 3 627 929	(51) H04W 72/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 627 750	(51) H04L 5/00	(11) 3 627 885	(51) H04L 12/863	(11) 3 627 930	(51) H04L 5/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		IS 04.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 627 753	(51) H04L 5/00	(11) 3 627 907	(51) H04W 52/02	(11) 3 627 953	(51) H04W 74/08
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 06.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			IS 30.07.2022	

(11) 3 627 973	(51) H01R 24/68	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 628 509	(51) B60C 11/03
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 628 258	(51) A61B 18/16	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 627 986	(51) A01G 31/02	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 628 516	(51) B60H 1/00
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 628 274	(51) A61F 2/24	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 628 058	(51) C12Q 1/70	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 628 537	(51) B60N 2/28
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 09.07.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		(11) 3 628 065	(51) G01M 3/04	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 20.08.2022	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022		
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 628 540	(51) B60R 11/04
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 628 102	(51) H01F 27/33	(11) 3 628 320	(51) A61K 31/519	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 628 546	(51) B60R 22/46
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		IS 16.07.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 628 198	(51) A47J 42/40	(11) 3 628 440	(51) B23Q 3/18	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 27.08.2022	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 628 547	(51) B60R 25/04
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 628 207	(51) A61B 1/00	IS 16.07.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 628 468	(51) B29C 48/02	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
IS 18.09.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 628 549	(51) B60R 25/25
		IS 04.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 628 239	(51) A61B 17/04			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 628 495	(51) B41J 2/175	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 28.07.2022	PL 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 27.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 04.09.2022	
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
(11) 3 628 254	(51) A61B 18/12	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 628 562	(51) B61D 17/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 18.09.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022				

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 628 819	(51) F01D 5/18	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 20.08.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
(11) 3 628 578	(51) B62K 5/08	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 628 957	(51) F28D 15/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 628 822	(51) F01D 11/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 628 602	(51) B65B 11/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 04.09.2022			
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 628 847	(51) F02C 7/275	(11) 3 628 963	(51) G01B 11/06
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
IS 11.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 628 631	(51) B66B 7/12	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 06.08.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 11.09.2022			
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022				
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 628 856	(51) F02K 3/06	(11) 3 628 976	(51) G01C 23/00
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 628 753	(51) C22B 1/24	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 18.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 04.09.2022				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		(11) 3 628 866	(51) F04B 39/02	(11) 3 628 981	(51) G01D 11/24
(11) 3 628 754	(51) C22C 14/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022	GR 12.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022	IS 11.09.2022	IS 11.09.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022			
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022			
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
		(11) 3 628 904	(51) F16K 31/42	(11) 3 628 986	(51) G01G 19/08
(11) 3 628 779	(51) E01H 4/02	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 04.09.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 27.08.2022			
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022				
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022					
		(11) 3 628 940	(51) F25B 1/10	(11) 3 628 999	(51) G01N 1/28
(11) 3 628 805	(51) E05D 3/02	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 04.09.2022	
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022				
		(11) 3 628 956	(51) F28D 15/02	(11) 3 629 046	(51) G01R 33/28
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
				GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	

(11) 3 629 059	(51) G01S 17/931	(11) 3 629 273	(51) G06Q 20/40	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 629 478	(51) H03K 17/96
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 629 095	(51) G03G 15/20	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 629 317	(51) G09G 3/20	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 629 509	(51) H04L 1/18
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 629 101	(51) G04B 19/247	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 629 510	(51) H04L 5/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 20.08.2022		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 629 322	(51) G10D 13/02	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 20.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 629 112	(51) G05B 19/042	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 629 512	(51) H04L 5/00
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	(11) 3 629 366	(51) H01J 49/24	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 629 133	(51) G06F 3/01	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 629 542	(51) H04L 29/06
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 629 398	(51) H01M 10/42	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 04.09.2022		IS 23.07.2022	
(11) 3 629 190	(51) G06F 15/78	(11) 3 629 419	(51) H01Q 5/371	(11) 3 629 605	(51) H04S 3/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 629 210	(51) G06F 21/62	IS 11.09.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(11) 3 629 425	(51) B29C 45/00	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 02.07.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 629 607	(51) H04W 12/63
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 629 246	(51) G06N 3/00	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 629 442	(51) H02J 7/00	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 629 624	(51) H04W 28/24
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 18.09.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 629 649	(51) H04W 72/04	(11) 3 629 703	(51) A01G 25/00	(11) 3 630 024	(51) B29C 39/10
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 27.08.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 629 655	(51) H04W 72/04	(11) 3 629 800	(51) A42B 3/14	(11) 3 630 033	(51) A61F 13/20
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 18.09.2022	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
IS 02.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 629 658	(51) H04W 72/12	(11) 3 629 844	(51) A47C 31/02	(11) 3 630 092	(51) A61K 31/355
(84) GR 14.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) IS 13.08.2022	
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
IS 13.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 629 663	(51) H04W 74/08	(11) 3 629 848	(51) A47G 23/02	(11) 3 630 295	(51) A61Q 13/00
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 02.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022		IS 09.07.2022	
(11) 3 629 673	(51) H04W 84/04	(11) 3 629 895	(51) A61B 5/00	(11) 3 630 319	(51) A63F 13/355
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 629 685	(51) H05K 7/14	(11) 3 629 910	(51) G06T 11/20	(11) 3 630 321	(51) A63G 1/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
IS 20.08.2022		IS 11.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 629 691	(51) H05K 7/20	(11) 3 629 953	(51) A61B 17/32	(11) 3 630 324	(51) B01D 11/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
				PT 01.08.2022	AT 30.03.2022

CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 06.08.2022	
IS 30.07.2022		IS 23.07.2022			
(11) 3 630 342	(51) G01N 15/14	(11) 3 630 588	(51) B62D 55/125	(11) 3 630 736	(51) C07D 265/16
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			IS 20.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 630 590	(51) B62J 1/22	(11) 3 630 895	(51) C09D 5/00
IS 30.07.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 630 375	(51) B05C 11/06	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	IS 20.08.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 630 609	(51) B64D 1/02	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 02.07.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 630 926	(51) C10M 111/04
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 630 399	(51) B22F 1/00	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 630 617	(51) B65B 7/28	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 06.08.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
IS 18.09.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 630 928	(51) C10M 159/12
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 630 540	(51) B60N 3/02	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 630 621	(51) B65B 19/10	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 11.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 16.07.2022	
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
(11) 3 630 554	(51) B60R 22/32	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 631 005	(51) C12Q 1/6806
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 630 635	(51) B65D 33/00	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 11.09.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 630 579	(51) B62D 5/04			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 630 681	(51) C01B 39/54	(11) 3 631 014	(51) C12Q 1/6876
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
IS 02.07.2022		PL 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 631 017	(51) C12Q 1/6886
			IS 16.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 630 581	(51) B62D 15/02	(11) 3 630 685	(51) C02F 3/30	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				

AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 631 568	(51) G02B 27/01	(11) 3 631 844	(51) B32B 38/18	(11) 3 632 013	(51) H04B 17/29
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 631 640	(51) G06F 13/40	(11) 3 631 847	(51) H01L 21/768	(11) 3 632 027	(51) H04L 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 06.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
IS 30.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 631 644	(51) G06F 17/00	(11) 3 631 894	(51) H01Q 1/00	(11) 3 632 099	(51) H04N 7/18
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 25.09.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 04.09.2022	
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
(11) 3 631 664	(51) G06F 21/32	(11) 3 631 926	(51) H02H 1/00	(11) 3 632 150	(51) H04W 16/14
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 27.08.2022		IS 11.09.2022			
(11) 3 631 793	(51) G10L 15/183	(11) 3 631 931	(51) H02J 3/38	(11) 3 632 152	(51) H04W 24/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 06.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 631 832	(51) H01H 47/04	(11) 3 631 945	(51) H02J 50/12	(11) 3 632 159	(51) H04W 36/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 02.07.2022		IS 09.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 631 835	(51) H01J 37/32	(11) 3 631 963	(51) H02M 3/156	(11) 3 632 168	(51) H04W 56/00
(84) NO 02.06.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 02.07.2022		IS 23.03.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022

(11) 3 632 182	(51) H05B 6/10	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 632 302	(51) A61B 5/021	(11) 3 632 673	(51) B32B 7/02
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 632 199	(51) A01D 41/12	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 632 678	(51) B32B 37/12
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 632 328	(51) A61B 6/03	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 632 211	(51) A21C 9/06	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 632 679	(51) B32B 37/24
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 632 559	(51) B01J 37/02	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 27.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 632 233	(51) A24F 40/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 632 683	(51) B33Y 80/00
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 632 560	(51) B01L 1/02	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 13.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 632 237	(51) A24F 40/46	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 04.09.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 632 748	(51) B60R 11/04
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 27.08.2022		(11) 3 632 587	(51) C23C 2/12	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 632 268	(51) A47C 7/74	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 18.09.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 632 754	(51) B60S 1/38
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 23.07.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 20.08.2022		(11) 3 632 652	(51) B29C 49/46	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 632 276	(51) A47K 1/14	(84) ES 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 27.08.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 632 773	(51) B62D 5/04
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 11.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 06.08.2022				SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
		(11) 3 632 668	(51) B29D 30/30	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 632 290	(51) A47L 15/50	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			IS 27.08.2022	

(11) 3 632 791	(51) B64C 7/02	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 633 175	(51) F02K 9/42
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 633 008	(51) C09K 8/584	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 20.08.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 632 799	(51) B64D 29/06	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 06.08.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 633 196	(51) F04B 49/06
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 633 057	(51) C21D 9/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 632 801	(51) B64D 37/32	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 633 221	(51) F16D 47/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 633 088	(51) D02G 3/02	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 27.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 633 223	(51) F16D 48/02
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 632 806	(51) B65D 1/02	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 633 107	(51) E01H 4/02	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 09.03.2022	AT 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022	
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 633 226	(51) F16D 65/092
(11) 3 632 867	(51) C03C 25/321	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 12.08.2022	IS 11.09.2022	IS 30.07.2022		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 632 904	(51) C07D 307/80	(11) 3 633 110	(51) E02F 3/40	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 633 245	(51) F16J 15/3244
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 632 937	(51) C08F 118/08	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 633 139	(51) E21B 43/12	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 20.08.2022	
IS 13.08.2022		ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 633 250	(51) F16K 5/20
(11) 3 632 970	(51) C08J 9/00	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 632 989	(51) C08L 91/00	(11) 3 633 171	(51) F02D 45/00	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 02.07.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 633 270	(51) F24C 3/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		

PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 633 625	(51) G06T 15/04
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
IS 18.09.2022				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 633 273	(51) F24F 11/41	(11) 3 633 414	(51) G01W 1/14	(11) 3 633 699	(51) H01F 27/22
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 13.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 633 285	(51) F24F 13/06	(11) 3 633 460	(51) G03G 15/00	(11) 3 633 729	(51) H01L 33/00
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 27.08.2022			
IS 16.07.2022					
(11) 3 633 338	(51) G01K 7/16	(11) 3 633 465	(51) G05B 9/02	(11) 3 633 802	(51) H01R 13/652
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 04.09.2022		IS 04.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 633 361	(51) G01N 23/2276	(11) 3 633 474	(51) G05B 19/418	(11) 3 633 862	(51) H04B 1/38
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			IS 11.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 633 363	(51) G01N 25/52	(11) 3 633 480	(51) G05D 1/02	(11) 3 633 881	(51) H04B 17/27
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 633 368	(51) G01N 1/22	(11) 3 633 492	(51) G06F 1/18	(11) 3 633 882	(51) H04B 17/309
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 06.08.2022				IS 25.09.2022	
(11) 3 633 406	(51) G01S 7/4863	(11) 3 633 560	(51) G06N 5/00	(11) 3 633 883	(51) H04B 17/345
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 08.08.2022	SK 09.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 09.03.2022	
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 04.09.2022		ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 06.08.2022				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 633 891	(51) H04L 1/00	(11) 3 634 037	(51) H04W 48/06		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 634 098	(51) H05K 13/04
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 25.09.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			IS 18.09.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 633 905	(51) H04L 5/00	(11) 3 634 043	(51) H04W 48/18	(11) 3 634 105	(51) A01C 1/06
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SM 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RO 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
EE 16.03.2022	PT 18.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
PL 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
	SK 16.03.2022				
	IS 16.07.2022				
(11) 3 633 940	(51) H04L 25/02	(11) 3 634 063	(51) H04W 72/04	(11) 3 634 161	(51) A24F 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 28.07.2022	AT 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 27.04.2022	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 27.08.2022	AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 04.09.2022	
	LV 27.04.2022	PL 16.03.2022	SK 16.03.2022		
	PL 27.04.2022		IS 16.07.2022		
(11) 3 633 946	(51) H04L 29/06	(11) 3 634 080	(51) H04W 76/22	(11) 3 634 192	(51) A47L 7/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 04.09.2022			
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 633 950	(51) H04L 29/06	(11) 3 634 081	(51) H04W 76/20	(11) 3 634 223	(51) A61B 5/024
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 20.08.2022	
IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 633 995	(51) H04N 19/157	(11) 3 634 087	(51) H05B 6/12	(11) 3 634 244	(51) A61B 10/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 634 016	(51) H04W 4/24	(11) 3 634 095	(51) H05K 7/20	(11) 3 634 267	(51) A61B 17/32
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
				GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
				NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
				ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	RS 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 634 935	(51) C07C 209/16	(11) 3 635 193	(51) E04F 13/24	(11) 3 635 304	(51) F25B 1/04
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 09.07.2022				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 634 950	(51) C07D 213/36	(11) 3 635 233	(51) F02K 7/10	(11) 3 635 306	(51) F25B 21/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 20.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 635 042	(51) C08J 7/04	(11) 3 635 244	(51) F03D 1/06	(11) 3 635 331	(51) G01B 21/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 02.07.2022				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 635 050	(51) C08L 23/08	(11) 3 635 255	(51) F04B 49/22	(11) 3 635 334	(51) G01C 21/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 11.09.2022		AT 23.03.2022	AT 23.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			EE 23.03.2022	EE 23.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			PL 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 09.07.2022				IS 23.07.2022	
(11) 3 635 062	(51) C09D 5/02	(11) 3 635 271	(51) F16D 21/06	(11) 3 635 345	(51) G03B 21/62
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 02.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 02.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	IS 04.09.2022		IS 18.09.2022	
IS 02.07.2022	PL 09.03.2022				
(11) 3 635 153	(51) C23C 16/27	(11) 3 635 280	(51) F16H 63/30	(11) 3 635 500	(51) G05D 1/02
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 20.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 635 177	(51) E01C 11/26	(11) 3 635 294	(51) F21V 33/00	(11) 3 635 547	(51) G06F 9/50
(84) NO 11.08.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022

HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 635 807	(51) H01M 10/0569	(11) 3 636 006	(51) H04W 36/18
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 635 562	(51) G06F 11/36	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 20.08.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 635 831	(51) H02H 3/33	(11) 3 636 010	(51) H04W 52/02
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 11.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 635 602	(51) G06F 21/55	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	IS 11.09.2022		IS 04.09.2022	
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 635 839	(51) H02J 7/00	(11) 3 636 011	(51) H04W 52/14
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 635 606	(51) G06F 21/64	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 635 851	(51) H02M 1/32	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 636 014	(51) H04W 24/02
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 13.08.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 635 695	(51) G07D 7/1205	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 635 928	(51) H04L 65/1016	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 20.08.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 636 021	(51) H04W 72/04
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 06.08.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 635 714	(51) G10K 11/175	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 18.09.2022		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 635 969	(51) H04Q 9/00	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 02.07.2022	
IS 11.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 636 059	(51) A01B 51/04
(11) 3 635 761	(51) H01G 9/20	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 09.07.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 635 979	(51) H04W 4/029	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	(11) 3 636 078	(51) A23L 2/06
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 635 998	(51) H04W 72/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 635 799	(51) H01M 50/20	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 636 094	(51) A43B 3/00
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 636 418	(51) B29C 70/02	(11) 3 636 560	(51) B65D 43/26
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 636 136	(51) A61B 3/02	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 636 700	(51) C08K 3/04
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 636 458	(51) B60C 11/03	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022
IS 11.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 636 190	(51) A61B 18/14	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 09.07.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 636 701	(51) C08K 3/22
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 20.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 636 459	(51) B60C 11/03	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 25.09.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 636 203	(51) A61C 1/08	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 636 749	(51) C12N 9/02
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 06.08.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 636 465	(51) B60G 13/16	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 04.09.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 636 208	(51) A61C 8/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 02.06.2022	RO 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 27.08.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 636 801	(51) C23C 22/07
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 636 472	(51) B60J 5/04	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 02.07.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 636 222	(51) A61F 2/12	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 11.09.2022	
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 636 863	(51) E05B 53/00
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 04.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 636 476	(51) F16C 41/00	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 636 305	(51) A61M 11/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 13.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 636 922	(51) F04B 39/14
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 636 485	(51) B60N 2/42	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 636 397	(51) B25J 15/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 02.07.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 636 930	(51) F04C 29/12
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 637 288	(51) G06F 21/30	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 13.08.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 636 948	(51) F16D 35/02	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 637 432	(51) G16H 50/20
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 06.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 637 291	(51) G06F 21/34	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 637 056	(51) G01C 21/30	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 23.07.2022	
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 637 482	(51) H01L 33/50
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 637 319	(51) G06K 9/00	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 637 161	(51) G02B 6/028	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 20.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 637 366	(51) G06T 7/00	(11) 3 637 502	(51) H01M 50/502
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 637 168	(51) G02B 26/00	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 06.08.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 25.09.2022			
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 637 382	(51) G08B 17/02	(11) 3 637 580	(51) H02J 7/14
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 637 190	(51) G03G 15/08	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SE 25.05.2022	SE 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 25.05.2022	HR 13.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 25.05.2022	LV 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 25.05.2022	PL 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 25.05.2022		IS 13.08.2022	IS 13.08.2022
IS 13.08.2022		(11) 3 637 207	(51) G05B 19/042	(11) 3 637 597	(51) H02K 5/26
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 637 207	(51) G05B 19/042	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 25.09.2022			
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022				
IS 25.09.2022		(11) 3 637 209	(51) B25J 9/16	(11) 3 637 623	(51) H04B 1/38
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 637 209	(51) B25J 9/16	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.07.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 637 246	(51) G06F 7/483	(11) 3 637 634	(51) H04B 7/06
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 637 246	(51) G06F 7/483	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 637 418	(51) G10L 19/035	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		

CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 30.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 637 642	(51) H04J 3/06	(11) 3 637 767	(51) H04N 19/12	(11) 3 637 815	(51) H04L 29/08
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) FI 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 18.09.2022				IS 25.09.2022	
(11) 3 637 643	(51) H04W 8/22	(11) 3 637 769	(51) H04N 19/14	(11) 3 637 818	(51) H04W 16/02
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		IS 20.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 637 657	(51) H04L 1/16	(11) 3 637 786	(51) H04R 1/02	(11) 3 637 823	(51) H04W 16/28
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022		IS 13.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 637 665	(51) H04L 5/00	(11) 3 637 790	(51) H04R 1/28	(11) 3 637 834	(51) H04W 24/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022		IS 20.08.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 637 695	(51) H04L 12/46	(11) 3 637 791	(51) H04R 1/28	(11) 3 637 868	(51) H04W 52/02
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022		IS 27.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 637 718	(51) H04L 29/06	(11) 3 637 792	(51) H04R 3/00	(11) 3 637 884	(51) H04W 56/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 11.09.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 637 737	(51) H04L 9/40	(11) 3 637 795	(51) H04R 7/12	(11) 3 637 896	(51) H04W 72/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 11.09.2022	
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
	IS 30.07.2022	IS 06.08.2022			
(11) 3 637 808	(51) H04W 4/50	(11) 3 637 808	(51) H04W 4/50	(11) 3 637 897	(51) H04W 72/04
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 638 278	(51) A61K 36/539	(11) 3 638 473	(51) B28B 1/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 04.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
(11) 3 637 909	(51) H04W 72/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 638 336	(51) A61M 60/237	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 09.07.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 638 476	(51) B28C 7/16
IS 20.08.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(11) 3 637 916	(51) H04L 1/16	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 638 360	(51) A61N 1/32	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 638 482	(51) B29C 45/17
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 11.09.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 637 926	(51) H04W 36/12	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 638 432	(51) B21D 43/02	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 638 496	(51) B29D 30/32
IS 13.08.2022		RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 637 928	(51) H04W 72/12	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 09.07.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 638 437	(51) B22D 11/16	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 638 497	(51) B29D 30/32
IS 06.08.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 638 070	(51) A45C 13/18	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 638 441	(51) B22F 10/25	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 638 513	(51) B43K 23/12
IS 18.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 638 089	(51) A47L 9/28	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 638 453	(51) B23Q 3/06	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 06.08.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 638 551	(51) B60S 1/56
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 13.08.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 638 241	(51) A61K 31/506	(11) 3 638 454	(51) B25B 13/48	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	IS 20.08.2022	
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	(11) 3 638 577	(51) B62M 6/60
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 25.09.2022		IS 25.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022

RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 639 023	(51) G01N 33/497	(11) 3 639 240	(51) G06T 7/00
(11) 3 638 764	(51) C11D 7/50	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 639 029	(51) G01N 33/543	(11) 3 639 301	(51) H01L 27/146
(11) 3 638 807	(51) C12Q 1/68	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 639 041	(51) G01P 3/489	(11) 3 639 307	(51) H01L 37/02
(11) 3 638 858	(51) E02F 9/28	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 639 095	(51) G05B 19/042	(11) 3 639 351	(51) H02M 3/158
(11) 3 638 878	(51) E21B 44/02	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 639 168	(51) G16H 50/20	(11) 3 639 400	(51) H04B 7/06
(11) 3 638 969	(51) F27B 3/24	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022
(84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 LV 23.03.2022 SM 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RO 23.03.2022 HR 23.03.2022 FI 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 639 169	(51) G16B 20/00	(11) 3 639 445	(51) H04L 5/00
(11) 3 638 977	(51) G01B 11/00	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(11) 3 639 207	(51) G06F 12/02	(11) 3 639 453	(51) H04L 5/00
(11) 3 638 983	(51) G01D 5/26	(84) LT 09.03.2022 RO 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022				

- (11) **3 640 050** (51) **B60C 9/00**
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 (84) RO 23.03.2022
RS 23.03.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 640 053** (51) **B60C 9/00**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 640 064** (51) **B60D 1/50**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 640 072** (51) **B60K 35/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 640 079** (51) **B60L 50/16**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 640 145** (51) **B64F 1/36**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 640 180** (51) **B66B 1/34**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 640 181** (51) **B66B 1/46**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 640 219** (51) **C03B 33/03**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 640 235** (51) **C07C 45/46**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 640 252** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 640 290** (51) **C08L 7/00**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 640 293** (51) **C08L 21/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RO 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 640 298** (51) **C08F 293/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 640 321** (51) **C12M 3/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 640 336** (51) **C12P 7/04**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
GR 07.07.2022 (84) RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 640 337** (51) **C12P 7/48**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 (84) BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 (84) GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 (84) RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 640 409** (51) **E04F 11/18**
(84) LT 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
BG 20.07.2022 (84) HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 (84) LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 (84) IS 20.08.2022
- (11) **3 640 417** (51) **E05B 19/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
FI 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 640 419** (51) **E05B 81/14**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 (84) GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 (84) RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 (84) IS 06.08.2022
- (11) **3 640 495** (51) **F16D 65/56**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 (84) NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 (84) HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 (84) LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 (84) PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 640 499** (51) **F16G 15/04**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 (84) EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 (84) PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 640 505** (51) **F16H 61/662**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RO 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
NL 09.03.2022 (84) SM 09.03.2022

ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 18.09.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 640 852	(51) G06K 19/07
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 640 507	(51) F16J 15/34	ES 09.03.2022	PZ 11.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 09.03.2022	LT 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 640 749	(51) G05B 13/02	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 06.08.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 640 956	(51) H01B 7/295
(11) 3 640 536	(51) F21V 29/77	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 06.08.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 640 765	(51) G06F 1/16	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 640 545	(51) F24C 3/00	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 641 001	(51) H01L 51/52
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	IS 27.08.2022		RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 640 777	(51) G06F 3/041	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 25.09.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 640 546	(51) F24C 15/20	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 09.07.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 641 030	(51) H01M 4/38
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 640 779	(51) G06F 3/044	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 16.07.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(11) 3 640 554	(51) F24F 3/153	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	IS 27.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 640 803	(51) G06F 11/30	(11) 3 641 082	(51) H02B 13/035
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 640 594	(51) G01C 21/20	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 11.09.2022		IS 27.08.2022	
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 640 821	(51) G06F 17/00	(11) 3 641 089	(51) H02J 3/38
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 640 622	(51) G01M 17/06	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 20.08.2022		(11) 3 641 113	(51) H02M 1/00
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 640 848	(51) G06K 17/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 11.09.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 640 727	(51) G03B 9/08	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	

(11) 3 641 116	(51) H02M 1/36	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 641 211	(51) H04L 5/00	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 23.07.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 641 365	(51) H04W 8/26
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 641 130	(51) H03F 3/45	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 09.03.2022	HR 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 04.09.2022	
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 641 218	(51) G06F 21/53	(11) 3 641 382	(51) H04W 24/08
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
IS 09.07.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 641 142	(51) H04B 3/54	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.08.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 641 230	(51) H04L 12/861	(11) 3 641 423	(51) H04W 60/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 06.08.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 641 165	(51) H04B 17/12	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 641 424	(51) H04W 48/18
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 641 266	(51) H04L 29/06	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
IS 25.09.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 641 175	(51) H04L 1/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 04.09.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 641 431	(51) H04W 68/02
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 641 180	(51) H04L 1/16	(11) 3 641 301	(51) H04N 5/235	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 11.05.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			
IS 11.09.2022					
(11) 3 641 181	(51) H04L 1/16	(11) 3 641 307	(51) H04N 9/73	(11) 3 641 433	(51) H04W 72/04
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 04.09.2022		IS 27.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 641 209	(51) H04L 5/00	(11) 3 641 347	(51) H04S 7/00	(11) 3 641 447	(51) H04W 72/04
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022

(11) 3 641 470	(51) <i>H04W 72/12</i>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 13.08.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 02.07.2022			
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			(11) 3 641 697	(51) <i>A61D 7/00</i>
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 641 584	(51) <i>A44C 5/24</i>	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 641 488	(51) <i>H04W 88/06</i>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 642 033	(51) <i>B32B 27/08</i>
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 641 589	(51) <i>A45D 37/00</i>	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 641 494	(51) <i>H05B 6/06</i>	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 13.08.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 642 039	(51) <i>B33Y 30/00</i>
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 20.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 641 590	(51) <i>A45D 40/00</i>	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
IS 23.07.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 641 507	(51) <i>H05H 1/46</i>	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 642 071	(51) <i>B60L 53/57</i>
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 13.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 641 622	(51) <i>A61B 1/04</i>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 641 528	(51) <i>A01G 13/02</i>	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 23.07.2022	
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 642 115	(51) <i>B64G 1/40</i>
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 06.08.2022		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022			NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
IS 25.09.2022		(11) 3 641 653	(51) <i>A61B 6/03</i>	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 641 552	(51) <i>A47J 37/06</i>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 30.07.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 642 193	(51) <i>C07D 471/04</i>
IS 06.08.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		(11) 3 641 663	(51) <i>A61B 17/04</i>	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 641 580	(51) <i>A43B 1/04</i>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 642 198	(51) <i>C07D 403/12</i>
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
IS 11.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 641 581	(51) <i>A43C 7/04</i>	(11) 3 641 696	(51) <i>A61C 15/04</i>	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022

SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 16.07.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 642 199	(51) C07D 405/14	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 642 562	(51) G01B 21/04	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 642 836	(51) G10L 15/22
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 27.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 642 285	(51) C09D 4/00	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 16.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 642 576	(51) G01J 3/28	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 642 839	(51) G10L 19/005
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 642 338	(51) C12N 9/20	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 642 595	(51) G01N 15/06	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 642 855	(51) H01F 7/14
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 27.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 642 359	(51) C12Q 1/6816	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 11.09.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 642 615	(51) G01N 33/04	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) HR 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 07.07.2022	RS 06.04.2022	IS 11.09.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 642 871	(51) H01L 23/522
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 642 631	(51) G01N 33/86	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 642 434	(51) E05C 19/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 30.07.2022		(11) 3 642 892	(51) H01M 50/581
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 642 640	(51) G02F 1/01	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 23.07.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 642 463	(51) F02B 37/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 642 902	(51) H01Q 1/08
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 642 511	(51) F16H 25/22	(11) 3 642 647	(51) G01S 17/95	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 20.08.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 642 928	(51) H02J 7/00
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 642 814	(51) G08B 21/02	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022

- (11) **3 642 933** (51) **H02K 1/12** AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 642 975** (51) **H04B 7/185** (11) **3 643 103** (51) **H04W 16/14**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 (84) RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
FI 02.03.2022 IS 02.07.2022 SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022 RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022 RO 30.03.2022 HR 11.05.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022 AT 30.03.2022 LV 11.05.2022
IS 02.03.2022 SK 02.03.2022 EE 30.03.2022 PL 11.05.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022 PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 642 980** (51) **H04L 1/00** (11) **3 643 116** (51) **H04W 36/12**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 642 990** (51) **H04L 5/00** (11) **3 643 129** (51) **H04W 72/04**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
LV 06.04.2022 GR 07.07.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
PL 06.04.2022 RS 06.04.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
IS 06.08.2022 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 642 997** (51) **H04L 9/08** (11) **3 643 203** (51) **A47C 3/026**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022 AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022 PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 643 018** (51) **H04L 12/28** (11) **3 643 208** (51) **A47F 5/04**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 RS 11.05.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 IS 11.09.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022 IS 11.09.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 643 059** (51) **H04N 13/194** (11) **3 643 213** (51) **A47J 31/44**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022 GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
- (11) **3 643 284** (51) **A61G 7/015** (11) **3 643 356** (51) **A61M 39/26**
(84) LT 04.05.2022 (84) ES 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022 FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
- (11) **3 643 395** (51) **B01D 53/86** (11) **3 643 399** (51) **B01F 33/501**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022 NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022 FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022 LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022 PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
- (11) **3 643 424** (51) **B21J 15/26** (11) **3 643 449** (51) **B25B 13/06**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 IS 27.08.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 643 473** (51) **B29C 48/88** (11) **3 643 505** (51) **B41J 2/32**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) SE 25.05.2022 (84) NL 25.05.2022
ES 18.05.2022 FI 18.05.2022 LT 25.05.2022 NO 25.08.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022 AT 18.05.2022 NL 18.05.2022
AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022 RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022

GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 643 795	(51) C12Q 1/6883
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RO 30.03.2022
IS 25.09.2022				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 643 516	(51) B60C 9/18	(11) 3 643 601	(51) B64C 3/48	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	IS 30.07.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022		
IS 18.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 643 824	(51) D04B 35/18
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		IS 09.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 643 517	(51) B60C 9/18	(11) 3 643 629	(51) B65B 55/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 643 850	(51) E04F 11/02
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022
IS 13.08.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 643 552	(51) B60K 35/00	(11) 3 643 638	(51) B65D 71/00	(11) 3 643 872	(51) E21B 7/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 18.09.2022		AT 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 643 878	(51) F01D 5/14
				(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 643 559	(51) B60N 2/14	(11) 3 643 657	(51) B66B 1/04	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022			IS 13.08.2022	
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022				
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 643 575	(51) B60W 60/00	(11) 3 643 716	(51) C07D 473/34	(11) 3 643 881	(51) F01D 5/30
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 20.08.2022		IS 04.09.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 643 585	(51) B62D 11/00	(11) 3 643 744	(51) C08L 23/16	(11) 3 643 895	(51) F01N 3/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 643 592	(51) B62K 5/02	(11) 3 643 759	(51) C09D 133/02	(11) 3 643 924	(51) F04D 29/16
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022

CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 644 276	(51) G06T 7/12
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 643 936	(51) F16C 33/38	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022			AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 644 075	(51) G01R 31/28	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	IS 04.09.2022	
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 644 288	(51) G07F 15/00
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 643 946	(51) F16H 1/46			FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 644 090	(51) G01S 13/931	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 644 291	(51) G08B 13/08
IS 11.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		IS 13.08.2022		RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 643 957	(51) F16M 11/10			BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) 3 644 097	(51) G01T 1/20	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 643 988	(51) F25B 7/00	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 23.07.2022	
RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 644 306	(51) G10H 1/00
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 644 127	(51) G03G 21/16	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
IS 30.07.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 644 010	(51) G01B 11/27	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			(11) 3 644 314	(51) G10L 21/0208
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 644 128	(51) G04B 13/02	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 11.09.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 644 024	(51) G01F 3/22	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 644 335	(51) H01G 11/02
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 644 192	(51) G06F 13/28	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
IS 27.08.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 644 052	(51) G01N 27/22	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 20.08.2022			
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			(11) 3 644 196	(51) G06F 16/901
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 644 196	(51) G06F 16/901	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	AT 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 27.08.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	RS 11.05.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 644 055	(51) G01N 30/88			(11) 3 644 377	(51) H01L 31/0216
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022			(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
				AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022

(11) 3 644 399	(51) H01M 10/04	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.09.2022		IS 27.08.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 644 563	(51) H04L 12/851	(11) 3 645 082	(51) A61M 5/30
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 02.07.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 644 417	(51) H01M 4/525	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	IS 27.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022				
IS 04.09.2022					
		(11) 3 644 572	(51) H04L 29/06	(11) 3 645 112	(51) A61N 5/10
(11) 3 644 497	(51) H02P 9/10	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 18.09.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 23.03.2022	SK 23.03.2022		
IS 02.07.2022			IS 23.07.2022		
		(11) 3 644 579	(51) G06Q 10/06	(11) 3 645 207	(51) B23K 26/06
(11) 3 644 500	(51) H03F 1/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022	
		(11) 3 644 747	(51) A21B 3/13	(11) 3 645 227	(51) B26D 5/00
(11) 3 644 527	(51) H04B 7/10	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 16.07.2022		IS 23.07.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
		(11) 3 644 760	(51) A23L 11/00	(11) 3 645 247	(51) B29C 64/255
(11) 3 644 538	(51) H04L 5/00	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 11.09.2022				IS 13.08.2022	
		(11) 3 644 780	(51) A43B 7/14	(11) 3 645 256	(51) B29C 70/50
(11) 3 644 545	(51) H04L 9/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 18.09.2022	
IS 06.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
		(11) 3 644 866	(51) A61B 17/00	(11) 3 645 266	(51) F16L 11/08
(11) 3 644 561	(51) H04L 12/703	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022

GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022	
IS 20.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 645 650	(51) C09J 133/14
(11) 3 645 285	(51) B32B 37/00	IS 11.09.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 645 374	(51) B62D 9/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 13.08.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 645 286	(51) B32B 38/10	(11) 3 645 398	(51) B64D 35/04	(11) 3 645 675	(51) C10L 1/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			ES 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 645 405	(51) B65B 43/50	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 645 326	(51) B60K 6/48	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 645 690	(51) C11D 1/722
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 06.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 645 532	(51) C07D 471/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 645 327	(51) B60K 6/48	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 645 698	(51) C12C 7/26
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		(11) 3 645 594	(51) C08G 18/48	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 645 335	(51) B60L 53/12	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 11.09.2022	
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 645 744	(51) C12Q 1/6855
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 645 628	(51) C08L 23/14	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 645 341	(51) B60Q 3/54	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 645 749	(51) C12Q 1/70
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 645 648	(51) C09J 123/08	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 645 343	(51) B60R 1/00	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 645 778	(51) D06F 17/02
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022			(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 645 649	(51) C09J 133/08	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 645 352	(51) B60T 8/171	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				

(11) 3 645 826	(51) E21B 23/01	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	IS 27.08.2022		IS 18.09.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 645 975	(51) G01D 4/00	(11) 3 646 214	(51) H04L 29/06
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
IS 20.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 645 828	(51) E21B 33/12	(11) 3 645 979	(51) G01D 11/24	(11) 3 646 226	(51) G06F 21/60
(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 20.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 02.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 645 862	(51) H02J 1/10	(11) 3 646 029	(51) G01N 33/543	(11) 3 646 312	(51) G09F 19/22
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022				
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022					
(11) 3 645 879	(51) F03D 80/40	(11) 3 646 048	(51) G01R 33/46	(11) 3 646 357	(51) H01G 11/14
(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 11.09.2022		FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 04.09.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022			
(11) 3 645 880	(51) F03D 80/40	(11) 3 646 112	(51) G02F 1/03	(11) 3 646 412	(51) H01R 13/453
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 02.03.2022	EE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 02.03.2022	PL 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SK 02.03.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 09.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 645 927	(51) F16L 39/02	(11) 3 646 118	(51) G03G 15/04	(11) 3 646 415	(51) H01R 43/055
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	RO 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 06.08.2022		CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022		
		SK 09.03.2022	EE 16.03.2022		
		IS 09.07.2022	PL 16.03.2022		
(11) 3 645 955	(51) F28D 20/00	(11) 3 646 139	(51) G06F 1/3212	(11) 3 646 416	(51) H01R 43/055
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 645 965	(51) G01B 11/02	(11) 3 646 139	(51) G06F 1/3212	(11) 3 646 432	(51) H02J 7/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 09.06.2022	RO 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		

SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 646 912	(51) A61M 16/00
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 646 657	(51) H04W 74/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 646 443	(51) H02K 3/50	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 13.08.2022	
ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 646 915	(51) A61M 25/00
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 646 661	(51) H04W 88/06	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 02.07.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 646 486	(51) H04B 10/11	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 646 931	(51) B01D 39/16
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) 3 646 665	(51) H05B 1/02	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	IS 30.07.2022	
IS 18.09.2022		PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 646 947	(51) B01J 20/281
(11) 3 646 520	(51) H04L 5/00	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 646 668	(51) H05B 3/22	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 09.03.2022	RS 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 20.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 646 524	(51) H04L 9/30	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 646 996	(51) B25J 9/16
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 09.07.2022		LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 646 672	(51) H05B 6/76	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 04.09.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 646 544	(51) H04L 29/06	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 647 003	(51) B26B 21/52
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 646 743	(51) A24F 40/90	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 646 549	(51) H04L 9/40	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 647 015	(51) B29C 49/46
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 646 746	(51) A43B 1/04	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 20.08.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 646 567	(51) H04L 29/08	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 647 017	(51) B29C 49/46
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 27.08.2022			

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 647 201	(51) B64D 15/04
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 647 098	(51) B60K 1/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 20.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 647 034	(51) B29C 70/46	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 647 101	(51) B60K 6/26	(11) 3 647 215	(51) B65D 1/02
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 647 051	(51) B32B 7/02	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 06.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 3 647 113	(51) B60Q 1/072	IS 30.07.2022	
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 647 284	(51) C03C 3/093
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		IS 13.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 647 063	(51) B41J 33/16	(11) 3 647 132	(51) B60S 1/34	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RO 16.03.2022	HR 16.03.2022		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 647 293	(51) C03C 27/06
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 25.09.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 647 067	(51) B41M 5/42	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 647 158	(51) B62D 6/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 647 295	(51) C04B 28/08
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 25.09.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 647 069	(51) B41C 1/10	IS 20.08.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022			HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 647 184	(51) B64C 11/48	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 13.08.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 647 306	(51) C07D 207/38
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) AT 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
IS 11.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(11) 3 647 093	(51) B60J 1/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 647 354	(51) C08L 23/16
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 647 186	(51) B64C 25/26	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 647 096	(51) B60J 10/70	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 647 369	(51) C08L 69/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 04.09.2022			
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022				
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022				

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 647 613	(51) F16C 27/02	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 647 884	(51) G04F 10/00
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 647 467	(51) C25B 15/00	IS 27.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 647 664	(51) F24C 15/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 13.08.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 647 890	(51) G05B 19/048
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 06.08.2022		IS 06.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 647 494	(51) E01C 19/00	(11) 3 647 672	(51) F24F 11/30	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
(11) 3 647 530	(51) E21B 1/00	IS 18.09.2022		(11) 3 647 918	(51) G06F 1/16
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 647 717	(51) G01B 21/16	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 20.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 647 551	(51) F01D 25/26	IS 27.08.2022		(11) 3 647 976	(51) G06F 21/32
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(11) 3 647 738	(51) G01P 15/097	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 25.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 647 584	(51) F02M 59/36	IS 27.08.2022		(11) 3 648 062	(51) G06T 11/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 647 740	(51) G01D 11/30	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 04.09.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 647 600	(51) F04D 19/04	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 648 089	(51) G09G 3/30
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 02.07.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 647 774	(51) G01N 21/84	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 647 607	(51) F16B 7/06	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 27.08.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 648 133	(51) H01H 9/30
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 647 778	(51) G01N 27/12	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 13.08.2022	

(11) 3 648 169	(51) H01L 27/32	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 648 384	(51) H04L 1/18
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 11.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 648 292	(51) H02J 7/00	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 25.09.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 648 388	(51) H04L 5/00
(11) 3 648 185	(51) H01L 35/14	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 648 327	(51) H02M 3/156	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
IS 04.09.2022		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
(11) 3 648 193	(51) H01M 50/147	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 648 396	(51) G07C 5/08
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 648 330	(51) H02M 7/21	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 11.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 18.09.2022	
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022			
(11) 3 648 195	(51) H01M 10/615			(11) 3 648 422	(51) H04L 12/803
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 648 335	(51) H02P 6/08	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 06.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		IS 04.09.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 648 253	(51) H01R 4/18				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 648 336	(51) H02P 25/22	(11) 3 648 423	(51) H04L 69/00
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 13.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		IS 04.09.2022			
(11) 3 648 259	(51) H01R 13/422			(11) 3 648 434	(51) H04L 29/06
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 648 374	(51) H04B 7/185	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 18.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		IS 06.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 648 263	(51) H01R 24/58			(11) 3 648 436	(51) H04L 29/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 648 382	(51) H04L 1/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 648 267	(51) H01S 5/50				
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022				
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				

(11) 3 648 472	(51) H04R 1/10	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 649 021	(51) G01D 11/24
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 13.08.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 648 709	(51) A61F 2/24	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 648 508	(51) H04W 36/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 649 032	(51) B61F 1/08
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 648 845	(51) A62B 18/08	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 06.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 648 514	(51) H04W 52/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 649 072	(51) B66C 13/06
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 648 877	(51) B01F 1/00	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 06.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 648 521	(51) H04W 72/02	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 649 089	(51) C02F 3/30
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 648 903	(51) B06B 1/02	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 06.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
(11) 3 648 534	(51) H04W 72/12	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 649 102	(51) C07C 211/61
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 27.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 648 922	(51) B23K 9/167	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 13.08.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 648 541	(51) H04W 76/19	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 649 103	(51) C07C 227/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 648 945	(51) B29C 45/56	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 27.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 648 552	(51) H05H 1/46	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
ES 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 649 185	(51) C08J 5/18
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		(11) 3 648 950	(51) B29C 64/124	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 648 628	(51) A43B 7/12	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LV 27.04.2022	(84) IS 27.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 648 700	(51) A61C 8/00	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 649 191	(51) C08L 7/00
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				

HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 649 379	(51) F16H 57/04	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 649 521	(51) G05D 1/02
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 02.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 649 193	(51) C08L 27/16	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 649 396	(51) F21L 4/02	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 16.07.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 649 523	(51) G05D 1/02
IS 20.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 649 207	(51) C09J 7/38	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 11.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 649 397	(51) F21S 2/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 04.09.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 649 226	(51) C12M 1/32	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 16.07.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 649 536	(51) G06F 1/32A
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 649 427	(51) F41A 33/04	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 649 257	(51) C12Q 1/6806	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 18.09.2022	
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 649 556	(51) G06F 13/42
LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RO 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 11.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 649 446	(51) G01F 25/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 649 258	(51) C12Q 1/6806	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) RS 04.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 04.05.2022	BG 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 649 259	(51) C12Q 1/6806	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 649 706	(51) B62M 6/50
(84) LT 25.05.2022	(84) BG 25.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 649 450	(51) B32B 3/26	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 649 260	(51) C12Q 1/6806	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 649 707	(51) H01S 3/067
(11) 3 649 275	(51) C23F 13/22	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 649 478	(51) G01S 7/35	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 20.08.2022	
IS 27.08.2022		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 649 724	(51) H02K 1/30
(11) 3 649 371	(51) F16G 11/02	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 16.07.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 649 519	(51) H04W 4/02	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 649 742	(51) H04B 7/0452
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 649 926	(51) A61F 2/07	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 05.05.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
(11) 3 649 792	(51) H04R 25/00	(11) 3 649 970	(51) A61B 17/22	(11) 3 650 132	(51) B21B 1/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 23.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 649 821	(51) H04W 72/12	(11) 3 649 983	(51) A61C 13/00	(11) 3 650 230	(51) B41J 2/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 20.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			IS 06.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 649 991	(51) A61F 2/915	(11) 3 650 252	(51) B60H 1/00
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 11.09.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 649 825	(51) H04W 74/08	(11) 3 650 037	(51) C07K 14/54	(11) 3 650 253	(51) B60H 1/32
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 06.08.2022					
(11) 3 649 867	(51) A23D 9/00	(11) 3 650 057	(51) A61M 1/14	(11) 3 650 261	(51) B60K 11/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022		IS 04.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 649 882	(51) A43B 13/18	(11) 3 650 093	(51) A63H 3/00	(11) 3 650 283	(51) B60R 16/037
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 649 907	(51) A47L 5/24	(11) 3 650 128	(51) B05B 15/30	(11) 3 650 287	(51) B60R 21/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			IS 04.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				

(11) 3 650 294	(51) B60W 30/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 650 581	(51) C23C 24/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			IS 18.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 650 362	(51) B65B 59/00	(11) 3 650 622	(51) E05D 11/10
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 650 301	(51) B61B 12/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 25.09.2022	
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022		
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022			(11) 3 650 640	(51) F01D 5/18
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 650 383	(51) B66B 1/24	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 650 303	(51) B61D 25/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 11.09.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 650 704	(51) F04D 25/10
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 650 311	(51) B62D 1/19	(11) 3 650 497	(51) C08L 27/12	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 27.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 650 719	(51) F16C 11/06
IS 27.08.2022		IS 04.09.2022		(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
				NO 27.07.2022	NO 20.07.2022
(11) 3 650 319	(51) B62D 21/14	(11) 3 650 510	(51) C09D 11/326	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 650 733	(51) F16H 55/00
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
				NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
(11) 3 650 326	(51) B62M 6/45	(11) 3 650 548	(51) C12N 15/86	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 18.09.2022	
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 650 739	(51) F16L 55/035
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		IS 09.07.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 650 333	(51) B64C 3/18	(11) 3 650 567	(51) G22C 23/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 04.09.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 650 758	(51) F24C 7/08
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 650 349	(51) B64D 15/20				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				

RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 27.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 650 783	(51) F25D 23/02	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 651 206	(51) H01L 29/78
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 650 976	(51) G05D 7/01	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 27.08.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 27.08.2022	
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
(11) 3 650 788	(51) F25D 23/02	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 651 219	(51) H01L 41/45
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 02.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 650 981	(51) G06F 1/16	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 25.09.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 06.08.2022	
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
(11) 3 650 789	(51) F25D 23/02	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 651 256	(51) H01M 4/525
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 651 003	(51) G06F 3/042	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 20.08.2022		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 650 809	(51) G01B 21/04	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 651 258	(51) H01M 10/12
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 06.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 651 006	(51) G06F 3/046	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 27.08.2022	
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
(11) 3 650 883	(51) G01S 7/03	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 651 261	(51) H01R 13/64
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 11.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 651 116	(51) G06T 7/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 11.09.2022	
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
(11) 3 650 927	(51) G02F 1/13	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 651 278	(51) H01R 13/453
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 651 196	(51) H01L 29/04	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 04.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 650 955	(51) G04B 37/08	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 651 280	(51) H01R 13/506
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 651 204	(51) H01L 29/66	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 20.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 650 972	(51) B60L 13/03	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 02.07.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		

(11) 3 651 295	(51) H02G 15/08	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 23.07.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 651 496	(51) H04W 36/00		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 651 602	(51) A43B 23/02
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
IS 11.09.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 651 320	(51) H02K 3/52	(11) 3 651 501	(51) H04W 74/00	(11) 3 651 621	(51) A47J 27/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 27.08.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 651 351	(51) H02P 25/22	(11) 3 651 502	(51) H04W 48/12	(11) 3 651 636	(51) A61B 5/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 20.08.2022		IS 18.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 651 379	(51) H04B 7/185	(11) 3 651 526	(51) H04W 92/10	(11) 3 651 638	(51) A61B 5/367
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 25.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 651 383	(51) H04B 7/26	(11) 3 651 529	(51) H04W 72/12	(11) 3 651 673	(51) A61B 18/12
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 11.09.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 651 417	(51) H04L 12/28	(11) 3 651 530	(51) H04W 72/12	(11) 3 651 703	(51) A61F 5/01
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 04.09.2022		PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
IS 13.08.2022				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 651 422	(51) H04L 12/703	(11) 3 651 552	(51) H05B 6/70	(11) 3 651 704	(51) A61F 7/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 27.08.2022	IS 27.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022			
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 651 430	(51) H04L 29/06	(11) 3 651 564	(51) A01D 34/685		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022				
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022				
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022				
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022				

(11) 3 651 707	(51) A61F 13/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 652 290	(51) C12M 1/24
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 651 947	(51) B26B 5/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 27.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 651 735	(51) A61K 9/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 652 295	(51) C12M 1/33
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 30.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 651 819	(51) A61M 1/00	(11) 3 651 955	(51) B27D 5/00	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022		
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 652 373	(51) D06F 58/20
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 09.07.2022				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		(11) 3 651 965	(51) B29C 45/28	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 651 822	(51) A61M 60/178	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 02.07.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 652 411	(51) E21B 33/12
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
		(11) 3 651 975	(51) B29C 70/34	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 651 842	(51) A61M 16/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 652 412	(51) E21B 33/129
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 652 011	(51) B60K 7/00	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 651 875	(51) B01D 46/30	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 09.07.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 652 457	(51) F16D 3/04
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 651 902	(51) G01N 1/30	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 652 059	(51) B63B 59/08	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 652 485	(51) F23D 14/14
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
IS 20.08.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 651 918	(51) B21D 3/05	(11) 3 652 278	(51) C10L 1/04	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 653 141	(51) A61B 17/22	(11) 3 653 508	(51) B64D 33/02
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
IS 11.09.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(11) 3 652 981	(51) H04W 28/02	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			IS 20.08.2022	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 653 188	(51) A61G 13/12	(11) 3 653 557	(51) B66B 5/00
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 652 990	(51) H04W 36/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 25.09.2022		IS 20.08.2022	
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022				
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 653 256	(51) A61N 1/04	(11) 3 653 558	(51) B66B 5/00
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) GR 28.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 27.08.2022	
IS 30.07.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 653 564	(51) B66F 9/075
(11) 3 652 991	(51) H04W 36/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 30.07.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 653 389	(51) B41J 2/175	(11) 3 653 614	(51) C07D 307/92
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 652 993	(51) H04W 36/30	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 04.09.2022		IS 20.08.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 653 425	(51) B60K 15/05	(11) 3 653 668	(51) C08L 33/06
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 653 018	(51) H04W 76/27	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 06.08.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 30.07.2022			
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022				
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 653 492	(51) B64C 3/20	(11) 3 653 671	(51) B60R 21/235
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 653 059	(51) A22C 21/00	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 04.09.2022		IS 20.08.2022	
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022				
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 653 497	(51) G05D 1/08	(11) 3 653 697	(51) C12M 1/42
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 653 758	(51) C23C 8/34
				(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
				FI 27.04.2022	PT 29.08.2022

RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 654 692	(51) H04W 28/10
(11) 3 654 408	(51) H01M 50/20	(11) 3 654 557	(51) H04L 1/00	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 654 700	(51) H04W 48/16
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 654 419	(51) H01M 4/131	(11) 3 654 568	(51) H04L 5/00	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 654 720	(51) H04W 72/08
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
IS 27.08.2022		IS 25.09.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 654 467	(51) H02B 1/40	(11) 3 654 578	(51) H04L 9/08	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 654 748	(51) A01C 7/04
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
IS 11.09.2022				PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 654 492	(51) H02J 50/60	(11) 3 654 613	(51) H04L 29/06	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 25.09.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 654 785	(51) A24D 1/02
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 13.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 654 507	(51) H02M 1/32	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 654 620	(51) H04L 12/931	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 30.07.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 655 013	(51) A61K 38/17
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 654 531	(51) H03K 17/082	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 655 051	(51) A61L 27/28
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 654 678	(51) H04W 4/90	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 13.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 654 532	(51) H03K 17/95	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 655 141	(51) B01D 67/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 654 682	(51) H04L 9/40	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 654 554	(51) H04J 14/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 655 190	(51) B23K 26/03
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022			

HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 655 285	(51) B60N 2/12	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 06.08.2022	
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022		
(11) 3 655 191	(51) B22F 10/25	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 655 553	(51) C12Q 1/6886
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 655 294	(51) B60S 3/06	(11) 3 655 608	(51) E05F 1/12
IS 09.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 655 244	(51) B32B 5/02	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022	
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 655 342	(51) B65D 47/04	(11) 3 655 615	(51) B25D 9/12
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 655 254	(51) B42D 25/425	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 04.09.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 16.07.2022	
		IS 09.07.2022			
(11) 3 655 257	(51) B60B 27/00	(11) 3 655 343	(51) B01F 7/16	(11) 3 655 643	(51) F02M 63/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 11.09.2022	
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022				
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 655 421	(51) C07K 7/06	(11) 3 655 652	(51) F04B 39/06
IS 23.07.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
		ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 655 258	(51) B60B 27/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022			(11) 3 655 658	(51) B22D 39/02
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 655 447	(51) C08F 220/58	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 18.09.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(11) 3 655 279	(51) B60K 6/387	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 23.07.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 655 459	(51) C08G 63/181	(11) 3 655 661	(51) F04D 19/00
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 25.05.2022	SE 25.05.2022
IS 02.07.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 25.05.2022	BG 25.08.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 655 280	(51) B60K 15/035	(11) 3 655 486	(51) C09D 5/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 06.04.2022	HR 06.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022				
IS 25.09.2022					

PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 656 112	(51) H01Q 1/24
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 655 683	(51) F16K 17/30	(11) 3 656 028	(51) H01S 5/42	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 27.08.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
IS 06.08.2022				(11) 3 656 113	(51) H04M 1/02
(11) 3 655 688	(51) F16L 37/56	(11) 3 656 042	(51) H02K 5/20	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 06.08.2022	
IS 06.08.2022		IS 02.07.2022			
(11) 3 655 689	(51) F16L 55/163	(11) 3 656 077	(51) H04J 3/06	(11) 3 656 160	(51) H04W 52/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 06.08.2022				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 655 760	(51) G01N 21/39	(11) 3 656 091	(51) H04L 12/26	(11) 3 656 162	(51) H04W 60/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 655 773	(51) G01N 33/49	(11) 3 656 100	(51) H04L 12/927	(11) 3 656 164	(51) H04W 72/04
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 20.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 655 805	(51) G02B 6/12	(11) 3 656 108	(51) H04L 29/08	(11) 3 656 172	(51) H04W 74/08
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 02.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 655 947	(51) G10L 15/16	(11) 3 656 109	(51) H04L 29/08	(11) 3 656 177	(51) H04W 76/15
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	

(11) 3 656 820	(51) C08L 95/00	(11) 3 657 023	(51) F04D 29/057	(11) 3 657 242	(51) G02F 1/167
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			IS 20.08.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 657 038	(51) F16D 65/092	(11) 3 657 243	(51) G02F 1/35
IS 02.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 656 848	(51) C12N 5/071	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022				
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 657 049	(51) F16H 61/32	(11) 3 657 248	(51) G03B 17/14
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 16.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 656 860	(51) C12N 15/113	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 20.08.2022					
(11) 3 656 927	(51) E02D 27/42	(11) 3 657 209	(51) G01S 13/06	(11) 3 657 288	(51) G05B 23/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 27.08.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022		(11) 3 657 213	(51) G01S 13/91	(11) 3 657 303	(51) G06F 3/02
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 656 958	(51) E05F 1/08	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 06.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 656 970	(51) E21B 7/15	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022				
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 657 215	(51) G01S 17/04	(11) 3 657 311	(51) G06F 3/048
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
IS 06.08.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 656 997	(51) F02C 3/113	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 657 224	(51) G02B 6/26	(11) 3 657 323	(51) G06F 9/30
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 06.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 657 020	(51) F04D 9/04	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 657 349	(51) G06F 16/2455
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
SM 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	

(11) 3 657 483	(51) G09G 3/3233	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 657 731	(51) H04L 12/24
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 23.06.2022	BG 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 20.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 657 611	(51) H01R 13/502	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 25.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 657 502	(51) G11B 7/125	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 657 734	(51) G05B 19/042
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 657 618	(51) H02H 3/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 25.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 657 503	(51) G11B 7/125	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	IS 02.07.2022	
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022		
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 657 744	(51) H04L 49/25
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 23.07.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 25.09.2022				SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		(11) 3 657 644	(51) H01F 41/064	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 657 516	(51) H01B 1/22	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 20.08.2022	
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 657 754	(51) H04L 29/06
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 02.07.2022		IS 30.07.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 657 562	(51) H01L 51/52	(11) 3 657 685	(51) H04B 1/00	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 657 831	(51) H04W 8/22
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 23.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 657 592	(51) H01M 10/42	(11) 3 657 686	(51) H04B 1/40	(11) 3 657 844	(51) H04W 24/10
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		IS 11.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 657 596	(51) H01P 3/08	(11) 3 657 727	(51) H04L 5/00	(11) 3 657 851	(51) H04W 52/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 18.09.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
(11) 3 657 605	(51) H01R 4/48	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022				
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022				
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022				
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022				

(11) 3 657 859	(51) H04W 48/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 20.08.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			(11) 3 658 420	(51) B60R 21/015
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 658 116	(51) A61K 9/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 657 884	(51) H04W 72/02	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			(11) 3 658 458	(51) B64D 11/06
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 658 132	(51) A61K 31/194	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) HR 13.04.2022	(84) IS 13.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 658 133	(51) A61K 31/194	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) HR 06.04.2022	(84) IS 06.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 13.08.2022				LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 657 887	(51) H04W 72/12	(11) 3 658 231	(51) A61N 5/10		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 658 472	(51) B65D 83/20
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		IS 20.08.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	
(11) 3 657 929	(51) A01D 34/66	(11) 3 658 342	(51) A45D 27/02		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 658 486	(51) B66F 9/08
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 27.08.2022	
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 657 932	(51) A01D 61/00	(11) 3 658 367	(51) B31D 5/00	(11) 3 658 492	(51) C01B 3/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 658 503	(51) C01B 39/46
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
				ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
				PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
				AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 657 941	(51) A01M 1/02	(11) 3 658 374	(51) B32B 37/14	(11) 3 658 594	(51) C08F 2/26
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022			RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 657 964	(51) A23L 33/16	(11) 3 658 391	(51) B60C 11/12		
(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022		
HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
		IS 27.08.2022			
(11) 3 658 035	(51) A61B 8/00	(11) 3 658 403	(51) B60L 3/04	(11) 3 658 644	(51) C09K 8/035
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 09.03.2022					

- (11) **3 659 386** (51) *H04W 76/00*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 659 393** (51) *H04W 36/14*
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 659 396** (51) *H05B 45/10*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 659 426** (51) *A01D 69/06*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 659 437** (51) *A01N 35/02*
(84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 659 443** (51) *A23L 2/00*
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 659 459** (51) *A44C 9/00*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 659 466** (51) *A46B 11/00*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 659 530** (51) *A61B 17/072*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 659 539** (51) *A61B 18/14*
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 659 555** (51) *A61F 2/30*
(84) BG 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 659 561** (51) *A61F 5/02*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 659 563** (51) *A61F 13/49*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 659 654** (51) *A61M 5/32*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 659 656** (51) *A61M 5/32*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 659 700** (51) *B01F 13/08*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 659 722** (51) *B21B 45/06*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 659 734** (51) *B23D 65/00*
(84) SE 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
LT 20.04.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 659 788** (51) *B29C 65/16*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 659 814** (51) *B41J 11/00*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 659 820** (51) *B60C 7/18*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 659 832** (51) *B60C 25/138*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
NL 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 659 844** (51) *B60K 6/442*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 659 885** (51) *B60W 50/00*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 25.09.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 660 228	(51) E02F 9/22
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 04.09.2022				FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 659 892	(51) B61C 17/00	(11) 3 660 037	(51) C07K 14/435	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 30.03.2022	ES 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 20.08.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 660 233	(51) E03B 3/03
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 13.08.2022		NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 659 903	(51) B62D 65/02	(11) 3 660 105	(51) C08L 101/12	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 25.09.2022	PL 25.05.2022
FI 20.04.2022	LT 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 660 251	(51) E05F 15/42
HR 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 20.04.2022	RS 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
	IS 20.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 659 908	(51) B64C 11/24	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 660 133	(51) C10M 107/10	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 660 285	(51) F01M 1/04
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 659 919	(51) B64D 11/02	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 660 187	(51) C25B 1/04	(11) 3 660 291	(51) F02B 67/00
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 660 191	(51) D06M 16/00	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 659 999	(51) C07C 319/20	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 660 314	(51) F04C 18/16
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 27.08.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 660 195	(51) D06F 33/32	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 27.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 660 000	(51) C07C 319/20	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 660 320	(51) F04D 23/00
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 27.08.2022				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		(11) 3 660 206	(51) D06F 67/00	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 660 025	(51) C07F 7/18	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(11) 3 660 346	(51) F16D 3/54
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 25.08.2022	LV 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022

SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 660 527	(51) G01R 31/34	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 13.08.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
IS 13.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 660 840	(51) G10L 15/22
(11) 3 660 347	(51) F16D 25/0638	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	IS 04.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 660 590	(51) G03G 15/08	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 06.08.2022	
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
(11) 3 660 358	(51) F16H 61/04	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 660 872	(51) H01F 1/057
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 660 634	(51) G06F 3/01	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
(11) 3 660 447	(51) G01B 11/03	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 660 874	(51) H01F 27/32
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 660 641	(51) G06F 3/042	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 13.08.2022	
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022			
(11) 3 660 451	(51) G01C 15/08			(11) 3 660 876	(51) H01H 9/36
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 660 727	(51) G06K 7/10	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
(11) 3 660 461	(51) G01C 23/00	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 660 901	(51) H01L 27/11519
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 660 741	(51) G06K 9/62	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 06.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		IS 04.09.2022			
(11) 3 660 476	(51) G01L 1/18			(11) 3 660 905	(51) H01L 27/32
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 660 783	(51) G06T 7/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 04.09.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
		IS 04.09.2022			
(11) 3 660 509	(51) G01N 33/50			(11) 3 660 916	(51) H01L 27/32
(84) NO 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 660 833	(51) G10K 11/168	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022				
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022					

(11) 3 660 967	(51) H01M 8/04	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 661 326	(51) H05B 6/74
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 06.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 661 135	(51) H04L 12/721	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 25.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 20.08.2022	
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
(11) 3 661 019	(51) H02K 1/18	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 661 339	(51) H05K 7/14
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 04.09.2022		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 661 176	(51) H04M 1/21	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 13.08.2022	
AT 09.03.2022	HR 11.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 661 345	(51) A01B 51/02
PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
	IS 09.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 661 056	(51) H03K 5/19	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	IS 02.07.2022		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022			IS 09.07.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 661 177	(51) H04M 1/23		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 661 383	(51) A43B 21/26
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
IS 25.09.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(11) 3 661 057	(51) H03K 17/97	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 11.09.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 661 544	(51) A61K 39/00
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 661 255	(51) H04W 24/10	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 27.08.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022		
(11) 3 661 065	(51) H04B 1/02	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 661 605	(51) A61Q 19/10
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 25.09.2022		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022			NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 661 270	(51) H04W 48/18	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022		
(11) 3 661 081	(51) H04J 11/00	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 661 709	(51) B26D 1/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 25.09.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 661 295	(51) H04W 72/04	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
IS 13.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 661 105	(51) H04L 5/00	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 02.07.2022	
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 661 731	(51) B29C 64/124
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 11.09.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 661 298	(51) H04W 72/04	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 661 125	(51) H04L 12/24	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 11.09.2022	
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 661 738	(51) B32B 5/02
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 06.08.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 661 917	(51) C07D 237/04	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
(11) 3 661 747	(51) B32B 37/10	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 662 212	(51) F25B 1/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 661 933	(51) C07D 417/14	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 11.09.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 06.08.2022	
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 661 761	(51) B42D 25/351	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 662 240	(51) G01L 1/16
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 23.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 661 968	(51) C07K 19/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
IS 23.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 09.07.2022	
		AT 02.03.2022	EE 02.03.2022		
(11) 3 661 777	(51) B60J 7/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 662 272	(51) G01N 21/88
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 661 986	(51) C08F 220/06	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
(11) 3 661 785	(51) B60K 6/48	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 662 300	(51) G01S 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 662 039	(51) C10J 3/26	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
(11) 3 661 790	(51) B60K 6/48	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 662 337	(51) G05D 1/08
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	IS 23.07.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022			AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 662 041	(51) C10M 129/74	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
(11) 3 661 804	(51) B60N 2/22	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 662 341	(51) B25J 9/16
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 11.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 662 169	(51) F16C 19/10	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022		
(11) 3 661 915	(51) C07D 207/06	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 662 357	(51) G06F 3/0483
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 16.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 662 180	(51) F16H 21/36	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 663 030	(51) B23K 26/03	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 06.08.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
(11) 3 662 737	(51) A01D 41/12	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 663 248	(51) B66B 1/34
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 663 077	(51) B29C 70/24	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		NO 18.08.2022	ES 18.05.2022	IS 11.09.2022	
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
(11) 3 662 819	(51) A61B 5/01	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 663 282	(51) C07D 207/277
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 18.09.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022			RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022				
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 663 091	(51) B41J 2/14	(11) 3 663 340	(51) C08J 9/00
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 30.07.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 662 828	(51) A61B 5/06	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 663 136	(51) B60R 1/00	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 663 359	(51) C08L 75/08
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
IS 30.07.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 662 905	(51) A61K 9/70	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 30.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			IS 04.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 663 164	(51) B62D 5/04	(11) 3 663 412	(51) C12Q 1/6869
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 04.09.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 662 949	(51) A61M 15/06	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 663 166	(51) B62D 15/02	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 663 467	(51) E01F 15/14
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 662 985	(51) B01D 46/00	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022				
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 663 176	(51) B62J 27/00		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 663 486	(51) E04H 6/12
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 663 024	(51) B23B 27/14	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 663 235	(51) B65G 1/04	(11) 3 663 495	(51) E05C 1/04
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 06.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 663 499	(51) E06B 3/88	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 06.08.2022	
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 663 663	(51) F24F 11/49
LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 663 566	(51) F02C 9/18	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 663 508	(51) E21B 19/08	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 663 665	(51) F24F 11/81
ES 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 11.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 663 571	(51) F02M 59/36	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 09.03.2022	NO 09.03.2022
		ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(11) 3 663 538	(51) F01D 21/04	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 09.07.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 20.08.2022			
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 663 582	(51) B29B 7/72	(11) 3 663 701	(51) A63B 65/02
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
IS 27.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 663 542	(51) F01D 25/16	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 11.09.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 06.08.2022			
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 663 604	(51) F16D 63/00	(11) 3 663 703	(51) F42B 12/06
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
(11) 3 663 548	(51) F01N 1/02	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 663 718	(51) G01C 21/30
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 663 613	(51) F16H 55/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 25.09.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 663 550	(51) F01N 3/025	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 16.07.2022	
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 663 743	(51) G01N 5/02
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 663 619	(51) F16K 17/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 06.08.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 663 552	(51) F01N 3/20	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 663 756	(51) G01N 33/18
NO 13.07.2022	(84) ES 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 663 621	(51) F16K 31/50	LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 13.08.2022				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 663 562	(51) F02C 7/18			(11) 3 663 818	(51) G02B 6/12
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022			ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 11.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 664 170	(51) H01L 33/00	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 11.09.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 663 861	(51) G03G 15/20	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 664 349	(51) H04J 11/00
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 04.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 664 227	(51) H01R 13/514	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 16.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 663 884	(51) G05D 1/02	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 664 353	(51) H04L 5/00
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 664 243	(51) H02J 3/06	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 04.09.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 664 367	(51) H04L 9/32
		IS 13.08.2022		(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
(11) 3 663 922	(51) G06F 11/20			NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 664 282	(51) H02P 23/14	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 663 988	(51) G06N 3/04			(11) 3 664 370	(51) H04L 12/24
(84) SE 18.05.2022	(84) NL 18.05.2022	(11) 3 664 298	(51) H03K 19/17784	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 18.05.2022	NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 18.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		IS 27.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 664 017	(51) G06T 5/00			(11) 3 664 374	(51) H04L 12/24
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 664 300	(51) H04B 1/3827	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 664 052	(51) G07F 13/00			(11) 3 664 387	(51) H04L 12/835
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 664 315	(51) H04B 7/12	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 13.08.2022		IS 27.08.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 664 166	(51) H01L 33/48				
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 664 317	(51) H04B 7/185		
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				

(11) 3 664 430	(51) H04N 5/225	(11) 3 664 523	(51) H04W 52/02	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 11.08.2022	GR 12.08.2022	IS 20.08.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 664 778	(51) A61K 9/00
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 13.08.2022				FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		(11) 3 664 544	(51) H04W 72/04	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 664 466	(51) H04R 1/10	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 664 784	(51) A61K 9/51
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		(11) 3 664 566	(51) H04W 74/08	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 06.08.2022	
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022		
		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 664 888	(51) A61N 1/05
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
		IS 25.09.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
				AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		(11) 3 664 585	(51) H05K 3/02	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 664 912	(51) B01D 45/08
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		IS 13.08.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
				PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		(11) 3 664 587	(51) H05K 3/32	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 02.07.2022	
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 664 920	(51) B01D 65/02
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		IS 04.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		(11) 3 664 636	(51) H05B 6/36	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 664 951	(51) B23K 1/00
		IS 16.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
		(11) 3 664 637	(51) A24F 40/465	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	IS 16.07.2022	
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 664 994	(51) B29C 67/00
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		IS 30.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
				SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		(11) 3 664 723	(51) A61B 17/128	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 13.08.2022	

(11) 3 665 009	(51) B32B 27/08	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 665 376	(51) F02C 6/08
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 13.08.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 665 296	(51) C11B 1/10	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 18.09.2022	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
IS 23.07.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 665 462	(51) G01M 3/26
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 665 014	(51) B41F 19/00	(11) 3 665 320	(51) D04B 1/22	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 04.09.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 665 497	(51) G01S 7/497
(11) 3 665 027	(51) B60K 35/00	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 665 340	(51) E04F 13/04	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 665 506	(51) G01S 17/87
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 665 029	(51) B60K 37/06	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 665 346	(51) E05B 47/06	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 20.08.2022		SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 665 545	(51) G06F 1/16
(11) 3 665 030	(51) B60L 53/53	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 665 347	(51) E05B 79/06	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 665 041	(51) B60R 7/06	RO 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 16.03.2022	PT 18.07.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 665 558	(51) G06F 3/0484
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 16.03.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 16.03.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 16.03.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 16.03.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 16.03.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 09.07.2022				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		(11) 3 665 350	(51) E05C 17/20	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 665 222	(51) C08L 23/08	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 665 578	(51) G06F 11/36
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 13.08.2022		(11) 3 665 369	(51) F01N 1/24	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(11) 3 665 235	(51) C09J 133/04	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 665 594	(51) G06F 16/955
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 23.03.2022	AT 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022		
		CZ 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		SK 23.03.2022			
		IS 23.07.2022			

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 20.08.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 25.09.2022			
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			(11) 3 665 961	(51) H04W 52/02
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 665 874	(51) H04L 12/417	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 665 603	(51) G06F 21/55	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 13.08.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 665 972	(51) H04W 52/36
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 02.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		(11) 3 665 875	(51) H04L 12/40	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 665 608	(51) G06F 21/62	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 02.07.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
IS 11.09.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022		(11) 3 666 008	(51) H04W 72/04
(11) 3 665 711	(51) H01F 41/02	(11) 3 665 885	(51) H04L 29/06	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 666 030	(51) H04W 74/08
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 665 912	(51) H04W 4/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 665 783	(51) H04B 1/48	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 27.08.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			(11) 3 666 033	(51) H04W 76/18
IS 06.08.2022		(11) 3 665 936	(51) H04W 24/10	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 665 799	(51) H04L 1/00	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 25.09.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			IS 09.07.2022	
IS 13.08.2022		(11) 3 665 948	(51) H04W 36/00	(11) 3 666 082	(51) A23D 9/02
		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
(11) 3 665 825	(51) H04L 5/00	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 666 110	(51) A44C 5/24
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		(11) 3 665 959	(51) H04B 7/06	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 665 858	(51) H04L 9/06	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 20.08.2022	
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		

(11) 3 666 111	(51) A44C 5/24	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 666 329	(51) A61N 1/36	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 666 489	(51) B29C 43/02
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 666 124	(51) A47B 88/956	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(11) 3 666 341	(51) A61Q 19/00	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	IS 20.08.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 666 496	(51) B29C 49/20
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 09.07.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 666 243	(51) A61H 1/02	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) 3 666 376	(51) B01J 19/08	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 666 507	(51) B29C 70/54
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 06.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 666 302	(51) A61M 1/00	(11) 3 666 409	(51) B21D 22/26	IS 20.08.2022	
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 666 533	(51) B41J 11/00
ES 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
IS 02.07.2022		IS 11.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 666 309	(51) A61M 1/34	(11) 3 666 443	(51) B23K 20/12	IS 13.08.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 666 538	(51) B41M 3/00
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 04.09.2022		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 666 453	(51) B23K 35/26		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 666 544	(51) B60B 37/04
(11) 3 666 310	(51) A61M 1/36	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 666 480	(51) B26B 21/22	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 666 549	(51) B60C 7/24
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 666 328	(51) A61N 1/32	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	IS 06.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 666 483	(51) B27D 1/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 13.08.2022	

CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 667 415	(51) G03B 41/00	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
(11) 3 667 192	(51) F24F 11/48	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 16.06.2022	(84) BG 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 20.08.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 667 803	(51) H01M 10/0567
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 667 432	(51) G04B 17/04	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 16.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 667 193	(51) F24F 13/14	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 16.07.2022	
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 667 817	(51) H01Q 1/24
NO 25.08.2022	(84) ES 25.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 11.09.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 667 436	(51) G04C 17/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 25.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 667 215	(51) A23B 4/06	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 667 831	(51) H01R 13/24
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 04.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 667 255	(51) G01F 1/32	(11) 3 667 547	(51) G06F 40/30	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 27.08.2022	
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 667 852	(51) H02J 3/00
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
IS 27.08.2022		IS 27.08.2022		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(11) 3 667 282	(51) G01M 5/00	(11) 3 667 637	(51) G08C 17/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 667 860	(51) H02J 7/00
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IS 06.08.2022				NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 667 287	(51) G01N 3/04	(11) 3 667 654	(51) G09G 3/3233	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 667 865	(51) H02J 50/10
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 23.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 667 352	(51) G01R 33/56	(11) 3 667 682	(51) H01B 1/24	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 04.09.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 667 873	(51) H02K 5/22
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 13.08.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 667 734	(51) H01L 29/78	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 30.07.2022		(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		LT 20.04.2022	NO 20.07.2022		

SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 667 986	(51) H04L 5/00	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 667 885	(51) H02M 3/155	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 668 055	(51) H04L 29/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		(11) 3 667 989	(51) H04L 5/00	IS 06.08.2022	
(11) 3 667 894	(51) H02P 6/20	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 668 070	(51) H04M 1/72412
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 04.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			IS 11.09.2022	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 667 992	(51) H04L 5/00	(11) 3 668 140	(51) H04W 16/18
IS 23.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 667 941	(51) H04B 7/06	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 667 995	(51) H04L 5/00	IS 06.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 668 158	(51) H04L 5/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
IS 27.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 667 967	(51) H04L 1/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 11.09.2022		IS 13.08.2022	
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 668 007	(51) H04L 12/24	(11) 3 668 166	(51) H04L 5/00
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 667 970	(51) H04L 1/18	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 668 008	(51) H04L 12/24	(11) 3 668 175	(51) H04W 28/16
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
IS 11.09.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 667 973	(51) H04L 1/18	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			IS 25.09.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 668 014	(51) H04L 12/24	(11) 3 668 228	(51) H04W 72/04
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 13.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 667 981	(51) H04L 5/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 27.08.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 668 236	(51) H04W 72/12
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 668 054	(51) H04L 29/08	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		

FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 668 743	(51) B60K 35/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 668 371	(51) A61B 3/12	(11) 3 668 768	(51) G01C 21/32	(11) 3 669 055	(51) F01D 5/20
(84) LT 27.04.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 27.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 668 409	(51) A61B 8/12	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 668 859	(51) C07D 401/14		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(11) 3 669 090	(51) F16B 21/16
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 27.08.2022		LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 668 478	(51) A61K 8/24	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 30.07.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 668 884	(51) C07H 19/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 23.07.2022	
IS 13.08.2022		GR 10.06.2022	SM 09.03.2022		
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 669 093	(51) F16C 17/02
(11) 3 668 588	(51) A61N 1/08	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 668 885	(51) C07K 1/30	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 13.08.2022	
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 669 145	(51) G01D 5/18
(11) 3 668 593	(51) A61N 1/39	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 02.07.2022		SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 668 922	(51) C08L 15/00	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022		
IS 06.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 669 211	(51) G01V 1/30
(11) 3 668 649	(51) B01L 3/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 16.07.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 668 949	(51) C10G 45/58	(11) 3 669 216	(51) G01V 9/00
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		IS 23.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 668 735	(51) B60J 10/90	(11) 3 668 965	(51) C12M 1/107	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) GR 24.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 23.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 669 022	(51) D02G 3/40	(11) 3 669 251	(51) G06F 1/16
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					

SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 02.07.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 669 452	(51) H02P 8/32	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 669 263	(51) G06F 3/06	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 669 680	(51) A61M 11/04
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 30.07.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 669 506	(51) H04L 29/06	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		ES 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 669 687	(51) A43B 13/12
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 669 265	(51) G06F 9/455			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 669 550	(51) H04Q 9/04	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 13.08.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
IS 11.09.2022				(11) 3 669 699	(51) A45D 34/04
				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 669 276	(51) G06F 16/74	(11) 3 669 606	(51) H04W 74/08	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
		IS 11.09.2022			
(11) 3 669 296	(51) G06F 21/62	(11) 3 669 607	(51) H04W 76/12	(11) 3 669 710	(51) A47G 25/40
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			(11) 3 669 733	(51) A47L 9/10
IS 04.09.2022				(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
				LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(11) 3 669 299	(51) G06K 19/02	(11) 3 669 614	(51) H05B 6/70	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 669 747	(51) A61B 1/12
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 669 305	(51) G06N 5/02	(11) 3 669 631	(51) A01D 41/12	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 669 791	(51) A61B 10/06
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022
IS 04.09.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		IS 02.07.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 669 428	(51) H01R 13/518	(11) 3 669 655	(51) A21B 1/48	(11) 3 669 816	(51) A61C 7/14
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 01.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022			
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 02.07.2022			
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022				

PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 670 182	(51) B32B 27/08	(11) 3 670 260	(51) B60Q 1/08
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 669 818	(51) A61C 13/00	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 670 194	(51) B41J 2/165	(11) 3 670 272	(51) B60R 19/04
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 669 819	(51) A61C 13/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	FI 02.03.2022	NO 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 13.08.2022		IS 23.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 669 832	(51) A61F 5/01	(11) 3 670 198	(51) B41J 2/475	(11) 3 670 297	(51) B62D 5/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 669 853	(51) A61K 6/893	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 670 200	(51) B41J 11/00	(11) 3 670 303	(51) B62D 35/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		IS 04.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 669 881	(51) A61K 31/728	(11) 3 670 219	(51) B60J 3/02	(11) 3 670 315	(51) B62K 19/30
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 11.09.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 670 349	(51) B64D 27/24
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 669 900	(51) A61L 27/36	(11) 3 670 228	(51) B60K 35/00	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 13.08.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 13.08.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 670 255	(51) B60N 3/04	(11) 3 670 354	(51) B64D 47/02
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 670 000	(51) B05B 11/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 670 382	(51) B65D 77/06
IS 27.08.2022				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
				SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 670 622	(51) F16F 9/30	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 11.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 670 429	(51) B67B 3/00	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 670 800	(51) E05C 9/20
(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 670 655	(51) C12N 9/50	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) ES 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 09.03.2022	IS 23.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 670 802	(51) E05D 11/08
IS 09.07.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 670 438	(51) B81B 3/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 670 685	(51) C22B 1/20	PL 02.03.2022	SM 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 02.07.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 670 815	(51) E06B 9/17
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 670 439	(51) B81B 3/00	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 09.07.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 670 724	(51) D03D 39/22	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 11.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 670 442	(51) B81C 99/00	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 670 869	(51) F02C 7/26
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 27.08.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 670 742	(51) E01B 26/00	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) GR 07.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 11.09.2022		(11) 3 670 776	(51) E04B 1/35	IS 11.09.2022	
(11) 3 670 484	(51) C07C 17/16	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) 3 670 875	(51) F02C 9/26
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	IS 20.08.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 670 779	(51) E04D 13/147	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 13.08.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 670 906	(51) F04B 53/10
IS 02.07.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) 3 670 497	(51) C07C 253/22	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 670 780	(51) E04F 10/06	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 670 544	(51) C08F 4/6592	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 02.07.2022	
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 670 916	(51) F04C 18/12
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 670 785	(51) E04G 5/16	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			IS 02.07.2022	

CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 670 923	(51) F04D 17/16	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 671 110	(51) G01B 9/02	(11) 3 671 273	(51) G01S 5/02
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 670 927	(51) F04D 29/42	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 18.09.2022		IS 04.09.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 671 127	(51) G01C 21/32	(11) 3 671 283	(51) G01S 19/21
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 670 950	(51) F16C 43/06	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022				
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 671 176	(51) G01N 1/28	(11) 3 671 286	(51) G01V 1/38
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
IS 25.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 670 960	(51) F16G 1/18	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 13.08.2022			
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022				
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 671 199	(51) G01N 27/414	(11) 3 671 298	(51) G02B 6/30
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 670 970	(51) F16H 61/00	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 25.09.2022		IS 06.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 671 221	(51) G01N 35/10	(11) 3 671 333	(51) G02F 1/13363
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
IS 04.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 670 984	(51) F16L 3/00	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 27.08.2022		IS 25.09.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 671 248	(51) G01R 33/26	(11) 3 671 357	(51) G03G 21/18
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
IS 09.07.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 671 034	(51) F21V 23/04	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022				
		(11) 3 671 269	(51) G01S 13/78	(11) 3 671 366	(51) G04B 19/253
(11) 3 671 105	(51) G01B 5/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022

(11) 3 671 400	(51) G05F 3/30	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 02.07.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 671 706	(51) G09G 3/00	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 25.09.2022	
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 671 995	(51) H02B 13/035
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 11.09.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 671 402	(51) G06F 11/14	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 11.09.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 671 764	(51) H01B 3/56	(11) 3 672 026	(51) H02K 1/24
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 671 440	(51) G06Q 10/10	IS 13.08.2022	(11) 3 671 782	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 671 782	(51) H01G 11/06	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 18.09.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 672 039	(51) H02K 16/02
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 13.08.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 671 472	(51) G06F 12/10	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 671 796	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 671 796	(51) H01H 39/00	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 672 043	(51) H02K 33/18
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 04.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 671 513	(51) G06F 21/60	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 671 817	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 671 817	(51) H01L 21/66	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 672 087	(51) H04B 1/04
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 04.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(11) 3 671 514	(51) G06F 21/60	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 671 921	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 671 921	(51) H01M 8/04	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 18.09.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 672 102	(51) H04B 7/06
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 671 518	(51) G06F 21/64	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 671 956	(51) H01Q 9/04	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 09.07.2022	
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(11) 3 672 107	(51) H04B 10/116
IS 20.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 671 674	(51) B65D 75/00	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 671 993	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 671 993	(51) H02B 13/025	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 23.07.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 673 171	(51) F03D 1/06
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 02.07.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 30.07.2022				HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 672 721	(51) B01J 20/22	(11) 3 673 001	(51) C08G 18/76	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 673 173	(51) F03D 80/30
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 13.08.2022				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 672 793	(51) B32B 3/12	(11) 3 673 007	(51) B29C 43/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		
IS 04.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 673 208	(51) F24C 15/16
(11) 3 672 801	(51) B32B 27/08	(11) 3 673 026	(51) C09J 183/04	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 673 247	(51) G01J 1/02
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 672 814	(51) B60C 27/14	(11) 3 673 029	(51) C09K 8/508	(11) 3 673 249	(51) G01J 3/10
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 672 824	(51) B60K 37/06	(11) 3 673 112	(51) E01B 29/09	(11) 3 673 266	(51) G01N 33/49
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 27.08.2022		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 672 834	(51) B60R 1/12	(11) 3 673 120	(51) E04B 1/14	(11) 3 673 319	(51) G02B 30/27
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 11.05.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 25.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			IS 09.07.2022	
(11) 3 672 895	(51) B65H 63/06	(11) 3 673 141	(51) E21B 19/16	(11) 3 673 342	(51) G06F 1/16
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022		
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022		
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 673 596	(51) H04L 1/08	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 673 779	(51) A47L 7/04
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 23.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		IS 04.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 673 375	(51) G06F 11/30	(11) 3 673 632	(51) H04L 29/06	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 673 822	(51) A61B 17/072
IS 06.08.2022		IS 20.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 673 387	(51) G06F 40/30	(11) 3 673 668	(51) H04R 5/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 27.08.2022			
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			(11) 3 673 823	(51) A61B 17/072
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 673 415	(51) G06K 19/02	(11) 3 673 681	(51) H04W 36/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 27.08.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 673 860	(51) A61B 90/57
IS 25.09.2022		IS 20.08.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
				ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 673 435	(51) G06F 21/64	(11) 3 673 701	(51) H04W 74/00	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 673 867	(51) A61F 2/04
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 25.09.2022				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 673 529	(51) H01M 8/12	(11) 3 673 737	(51) A21C 9/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 30.07.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			(11) 3 673 881	(51) A61F 13/15
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 673 768	(51) B60N 2/70	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 09.07.2022	
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 673 951	(51) A61N 1/05
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 673 538	(51) H01R 9/05	(11) 3 673 774	(51) A47J 29/00	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				

RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 674 124 (84) HR 02.03.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022	(51) B60K 11/00 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 IS 02.07.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(11) 3 674 190 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(51) B62J 23/00 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 673 966 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(51) B01D 1/26 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(11) 3 674 137 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) B60P 7/08 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 674 219 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) B64D 27/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 673 997 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) B01J 35/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 674 143 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) B60R 13/00 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 674 224 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B65D 1/02 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 674 004 (84) LT 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(51) B05B 7/08 (84) NO 18.08.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 674 145 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) B60R 16/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 674 228 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) B65D 41/18 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 674 005 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) B05B 11/00 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 674 146 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) B60R 16/027 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 674 260 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) B81C 99/00 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 674 041 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(51) B25J 15/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 674 167 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) B61D 19/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 674 285 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) C07C 209/26 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 674 087 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(51) C09D 11/38 (84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(11) 3 674 168 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B61D 23/02 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 674 304 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(51) C07D 487/04 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(11) 3 674 107 (84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) B60C 19/00 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 674 168 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B61D 23/02 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 674 425 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022	(51) C21D 9/52 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 674 807	(51) G03G 9/097
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 04.09.2022		IS 27.08.2022		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 674 426	(51) C21D 8/02	(11) 3 674 659	(51) G01C 15/00	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 674 816	(51) G04B 37/22
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 20.08.2022				NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(11) 3 674 462	(51) D04H 1/407	(11) 3 674 673	(51) G01G 11/00	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 27.08.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 674 823	(51) G05B 19/418
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 30.07.2022		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 674 512	(51) E21B 19/16	(11) 3 674 708	(51) G01N 33/569	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 674 845	(51) G06F 1/28
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 674 713	(51) B01L 3/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 04.09.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 674 857	(51) G06F 3/041
(11) 3 674 539	(51) F02F 7/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 674 861	(51) G06F 3/041
IS 11.09.2022		(11) 3 674 754	(51) G01V 8/12	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 674 552	(51) F04C 18/12	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 04.09.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 674 922	(51) G06F 16/432
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 674 757	(51) G02B 5/30	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
IS 09.07.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 674 580	(51) F16H 1/32	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 20.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 674 802	(51) G03G 9/097	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 674 969	(51) G06K 9/00
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 16.07.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 674 652	(51) F41H 5/04	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 18.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022				

AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 06.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 675 029	(51) G06T 5/00	(11) 3 675 373	(51) H04B 1/40	(11) 3 675 472	(51) H04M 1/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 675 082	(51) G09B 23/28	(11) 3 675 374	(51) H04B 1/7115	(11) 3 675 528	(51) H04W 4/029
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 11.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 675 572	(51) H04W 74/08
(11) 3 675 120	(51) G10K 11/178	(11) 3 675 380	(51) H04B 7/06	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 27.08.2022	
IS 20.08.2022		IS 06.08.2022		(11) 3 675 573	(51) H04W 72/04
(11) 3 675 240	(51) H01M 50/636	(11) 3 675 425	(51) H04L 29/06	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 11.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 675 270	(51) H01M 10/30	(11) 3 675 453	(51) H04L 29/06	(11) 3 675 586	(51) H04W 72/12
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 18.09.2022		IS 27.08.2022		(11) 3 675 595	(51) H04W 88/06
(11) 3 675 326	(51) H02K 1/14	(11) 3 675 459	(51) H04L 29/08	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 27.08.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			IS 16.07.2022	
(11) 3 675 344	(51) H02M 7/5387	(11) 3 675 465	(51) H04L 29/12	(11) 3 675 664	(51) A41D 13/01
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022		IS 13.08.2022	

- (11) **3 677 165** (51) **A61B 1/00** LV 27.04.2022 RS 27.04.2022 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 PL 27.04.2022 IS 27.08.2022 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (11) **3 677 399** (51) **B29C 45/14** RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
LV 23.03.2022 (84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
FI 23.03.2022 ES 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
SM 23.03.2022 NL 23.03.2022 PT 19.09.2022 SE 18.05.2022 PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 (11) **3 677 624** (51) **C08J 9/18**
AT 23.03.2022 HR 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 (84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022 LV 18.05.2022 ES 18.05.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022 PL 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
- (11) **3 677 182** (51) **A61B 5/1473** (11) **3 677 415** (51) **B29D 22/00** (84) NO 18.08.2022
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 FI 18.05.2022
ES 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 ES 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 SE 18.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 AT 04.05.2022 NL 04.05.2022 BG 18.08.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 GR 19.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 RS 18.05.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 IS 18.09.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 677 193** (51) **A61B 17/02** (11) **3 677 464** (51) **B60K 15/035** (84) NO 23.06.2022
(84) HR 25.05.2022 (84) NL 25.05.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NO 23.06.2022
LT 25.05.2022 (84) NO 25.05.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022
ES 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NO 23.06.2022 SE 23.03.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) NO 23.06.2022 GR 24.06.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 HR 20.04.2022 ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022 LV 20.04.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022 PL 20.04.2022 SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 677 227** (51) **A61F 2/90** (11) **3 677 499** (51) **B63B 59/00** (84) NO 23.06.2022
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022
PT 29.08.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) NO 23.06.2022 SE 23.03.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 03.06.2022 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022 FI 02.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022 SM 02.03.2022 ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022 PT 04.07.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022
IS 27.08.2022 CZ 02.03.2022 SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
- (11) **3 677 237** (51) **A61H 1/02** (11) **3 677 503** (51) **B64C 3/56** (84) NO 23.06.2022
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NO 23.06.2022
LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NO 23.06.2022 BG 16.06.2022
ES 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NO 23.06.2022 SE 16.03.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NO 23.06.2022 GR 17.06.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 09.03.2022 SE 09.03.2022 ES 16.03.2022 SM 16.03.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 FI 09.03.2022 GR 10.06.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 SM 09.03.2022 NL 09.03.2022 SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 677 269** (51) **A61K 38/17** (11) **3 677 506** (51) **B64C 31/036** (84) NO 23.06.2022
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) NO 23.06.2022
FI 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) NO 23.06.2022 BG 16.06.2022
SE 27.04.2022 PT 29.08.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) NO 23.06.2022 SE 16.03.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 ES 27.04.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 23.06.2022 GR 17.06.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 ES 16.03.2022 SM 16.03.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 06.04.2022 EE 16.03.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 677 308** (51) **A61N 5/06** (11) **3 677 598** (51) **C07K 16/44** (84) NO 23.06.2022
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) NO 23.06.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) NO 23.06.2022 BG 06.07.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022 (84) NO 27.04.2022 (84) ES 27.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) NO 23.06.2022 SE 09.03.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) NO 23.06.2022 GR 07.07.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022 GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 23.06.2022 HR 27.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022 RS 27.04.2022 PL 27.04.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 23.06.2022 LV 27.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 677 366** (51) **B23B 29/32** (11) **3 677 602** (51) **C08F 12/26** (84) NO 23.06.2022
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 23.06.2022 SE 23.03.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 23.06.2022 GR 24.06.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022 LV 23.03.2022

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 677 847	(51) F24F 5/00	(11) 3 678 192	(51) H01L 31/0224
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 677 732	(51) E04B 1/00	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 677 952	(51) G02F 1/13357	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 27.08.2022		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 677 739	(51) E05B 47/02	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(11) 3 678 208	(51) H01M 10/04
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 11.09.2022		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 677 978	(51) G05D 1/02	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 677 758	(51) F01N 3/021	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 09.07.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 678 263	(51) H01R 13/506
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 06.08.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 677 996	(51) G06F 3/01	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 677 770	(51) F02M 21/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 678 277	(51) H02J 7/00
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 678 002	(51) G06V 40/12	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 25.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 677 806	(51) F16D 13/52	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 678 295	(51) G01R 1/20
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 04.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 678 030	(51) G06F 16/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 677 807	(51) F16D 13/70	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 678 319	(51) H04L 5/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 09.07.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 678 175	(51) H01L 23/552	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 30.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 677 817	(51) F16J 15/44	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 06.08.2022	
LT 20.04.2022	NO 20.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 678 336	(51) H04L 12/40
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			AG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 20.08.2022				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022

RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 678 519	(51) A47J 31/20	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 678 380	(51) H04N 21/458	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 23.07.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 678 822	(51) B25J 9/16
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 13.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 678 548	(51) A61B 6/04	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 678 835	(51) B29C 49/12
(11) 3 678 428	(51) H04W 60/00	(11) 3 678 562	(51) A61M 13/00	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 13.08.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 678 863	(51) B41F 17/00
(11) 3 678 430	(51) H04W 72/04	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 09.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 678 584	(51) A61N 1/05	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 11.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 678 437	(51) H04W 72/10	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 23.07.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 678 900	(51) B60R 13/02
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 06.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 678 781	(51) B01L 3/00	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 20.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 678 915	(51) B61B 12/00
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
(11) 3 678 472	(51) A01G 27/00	(11) 3 678 784	(51) B02C 19/18	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 678 920	(51) B62D 15/02
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 25.09.2022		RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 678 481	(51) A01M 1/02	IS 04.09.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 678 790	(51) B05D 3/06	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 678 990	(51) C01B 25/30
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 16.07.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 678 518	(51) A47F 5/02	IS 23.07.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 678 815	(51) C23C 16/04	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 23.06.2022	BG 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 20.08.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 679 018	(51) C07D 221/28
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 27.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022

HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 11.09.2022	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 679 342	(51) G01N 1/28	(11) 3 679 496	(51) G06F 30/20
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 679 029	(51) C07D 401/14	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 679 357	(51) G01N 21/90	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 679 638	(51) H02J 7/04
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 16.07.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NL 04.05.2022	GR 04.08.2022
(11) 3 679 100	(51) C09D 183/04	IS 09.07.2022		HR 04.05.2022	BG 05.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 679 408	(51) G01W 1/02	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	(11) 3 679 668	(51) H04L 1/00
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 11.09.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 679 102	(51) C09J 7/30	(11) 3 679 421	(51) G02F 1/1337	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	IS 06.08.2022	
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 679 669	(51) H04L 1/00
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 679 108	(51) C09K 3/00	IS 04.09.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(11) 3 679 431	(51) G05B 19/042	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 679 676	(51) H04L 5/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 679 433	(51) G05B 19/4065	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 09.07.2022		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 679 208	(51) E05B 77/36	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 11.09.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 679 697	(51) H04L 25/03
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 679 439	(51) B64C 39/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 679 260	(51) F16D 1/04	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 679 494	(51) A61B 34/10	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) 3 679 746	(51) H04W 52/02
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 679 262	(51) F16D 1/08	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022

SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 679 944	(51) A61K 38/26	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 679 756	(51) H04W 72/04	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 20.08.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 680 101	(51) B32B 15/01
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 679 783	(51) A01D 41/14	(11) 3 679 981	(51) A61N 1/36	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 02.07.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 680 117	(51) B60H 1/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 680 006	(51) B01F 7/00	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 679 845	(51) A47L 7/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 25.09.2022	
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 680 128	(51) B60N 2/28
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 09.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		(11) 3 680 025	(51) B08B 1/00	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 679 865	(51) A61B 17/02	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 30.07.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 680 133	(51) B60R 7/04
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 13.08.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 680 028	(51) B05D 3/12	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
(11) 3 679 872	(51) A61B 17/16	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 02.07.2022	
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			(11) 3 680 134	(51) B60R 19/24
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 680 040	(51) B21J 5/06	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 679 901	(51) A61F 2/42	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 27.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 680 068	(51) B25D 17/00	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 680 151	(51) B62D 25/02
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 679 914	(51) A61J 1/20	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 680 076	(51) B26B 21/44	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 680 202	(51) B65H 5/28
IS 11.09.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	FI 27.04.2022

PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 680 653	(51) G01N 29/12
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 27.08.2022		IS 09.07.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(11) 3 680 206	(51) B66B 5/00	(11) 3 680 423	(51) E05B 3/06	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 04.09.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.07.2022	BG 27.07.2022	HR 20.04.2022		
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 20.08.2022			
IS 13.08.2022					
(11) 3 680 207	(51) B66B 19/00	(11) 3 680 432	(51) E05D 7/00	(11) 3 680 674	(51) G01R 31/28
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 680 260	(51) C08F 12/26	(11) 3 680 543	(51) F17C 5/06	(11) 3 680 705	(51) G02C 5/22
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
IS 06.08.2022					
(11) 3 680 273	(51) C08G 65/26	(11) 3 680 550	(51) F21V 23/00	(11) 3 680 715	(51) G03F 7/004
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 09.07.2022			
(11) 3 680 313	(51) C10M 145/14	(11) 3 680 551	(51) F21V 23/02	(11) 3 680 720	(51) G03G 15/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 18.09.2022	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
IS 23.07.2022		IS 09.07.2022			
(11) 3 680 354	(51) C21D 9/08	(11) 3 680 600	(51) F41B 15/02	(11) 3 680 734	(51) G05B 17/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	FI 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 16.03.2022	EE 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 09.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 16.07.2022			
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 680 354	(51) C21D 9/08	(11) 3 680 600	(51) F41B 15/02	(11) 3 680 741	(51) B33Y 50/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	FI 16.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 16.03.2022	EE 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 18.09.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 16.07.2022			
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 680 356	(51) C22C 21/10	(11) 3 680 602	(51) G01B 5/18	(11) 3 680 743	(51) G05D 1/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	

(11) 3 680 780	(51) G06F 11/20	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 16.07.2022	
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			(11) 3 681 110	(51) H04L 12/46
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 02.07.2022				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 680 795	(51) G06F 21/33	(11) 3 681 042	(51) H04B 1/10	(11) 3 681 153	(51) H04N 7/18
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 04.09.2022		IS 20.08.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 680 867	(51) G07D 7/12	(11) 3 681 043	(51) H04B 1/3827	(11) 3 681 198	(51) H04W 28/06
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 04.09.2022		IS 11.09.2022		IS 13.08.2022	
(11) 3 680 897	(51) G10L 19/008	(11) 3 681 045	(51) H04B 1/7163	(11) 3 681 219	(51) H04W 68/02
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 13.08.2022	
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 680 967	(51) H01M 4/38	(11) 3 681 057	(51) H04B 10/079	(11) 3 681 221	(51) H04W 72/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022		IS 04.09.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 680 987	(51) H01R 13/453	(11) 3 681 070	(51) H04L 1/18	(11) 3 681 441	(51) A61F 2/24
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 681 006	(51) H02J 3/36	(11) 3 681 089	(51) H04L 5/00	(11) 3 681 455	(51) A61F 13/534
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 23.03.2022	AT 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 25.07.2022	EE 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 04.09.2022		IS 06.08.2022	
SK 23.03.2022					
IS 23.07.2022					
(11) 3 681 018	(51) H02K 7/10	(11) 3 681 102	(51) H04L 9/32	(11) 3 681 018	(51) H02K 7/10
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 23.03.2022	RO 23.03.2022				
ES 23.03.2022	AT 23.03.2022				
PT 25.07.2022	EE 23.03.2022				
CZ 23.03.2022	PL 23.03.2022				
SK 23.03.2022					
IS 23.07.2022					

RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
IS 04.09.2022		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 681 569	(51) A61M 5/32	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 681 762	(51) B60R 13/02	(11) 3 681 945	(51) C08L 9/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 16.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 681 595	(51) A61N 1/378	(11) 3 681 785	(51) B62D 5/04	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 681 959	(51) C09D 5/08
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 04.09.2022	
IS 16.07.2022					
(11) 3 681 618	(51) B01D 63/02	(11) 3 681 803	(51) B64F 1/22	(11) 3 682 041	(51) C23C 16/455
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 681 638	(51) B01L 3/00	(11) 3 681 812	(51) B65D 5/72	(11) 3 682 091	(51) F01D 9/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 11.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 20.08.2022				IS 06.08.2022	
(11) 3 681 670	(51) B23Q 1/48	(11) 3 681 813	(51) B65D 17/40	(11) 3 682 130	(51) F16D 7/02
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 20.08.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 681 690	(51) B29B 7/84	(84) RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 06.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 681 874	(51) C07D 239/91	IS 30.07.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 682 194	(51) G01C 21/36
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 18.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 681 740	(51) B60G 21/055	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 681 914	(51) C08F 110/06	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 30.07.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 682 211	(51) G01L 9/00
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 681 750	(51) B60K 15/05	(11) 3 681 924	(51) C08G 18/76	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 06.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 682 220	(51) <i>G01M 7/08</i>	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 682 394	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 3 682 557	(51) <i>H04W 36/06</i>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 06.04.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 682 231	(51) <i>G01N 27/83</i>	IS 06.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 682 415	(51) <i>G06T 5/00</i>	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 682 560	(51) <i>H04B 7/06</i>
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 02.07.2022				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 682 241	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 682 437	(51) <i>G09F 9/302</i>	IS 11.09.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 682 577	(51) <i>H04L 1/18</i>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 06.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			IS 20.08.2022	
(11) 3 682 306	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 682 447	(51) <i>G10L 25/93</i>		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 682 580	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 682 519	(51) <i>H02J 3/16</i>	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 30.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 682 316	(51) <i>G06F 3/044</i>	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 16.07.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 682 594	(51) <i>H04L 12/12</i>
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 06.08.2022		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 682 520	(51) <i>H02J 3/18</i>	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 20.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 682 357	(51) <i>G06F 21/32</i>	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 18.09.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 682 601	(51) <i>H04L 12/28</i>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 682 525	(51) <i>H02J 7/02</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022		(11) 3 682 605	(51) <i>H04L 12/751</i>
(11) 3 682 374	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 682 530	(51) <i>H02K 3/38</i>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				

GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 20.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 683 190	(51) C01G 49/06	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 683 568	(51) G01N 21/3563
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 683 461	(51) F16C 3/02	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 09.07.2022		IS 06.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 683 220	(51) C07D 471/04	(11) 3 683 464	(51) F16C 32/04	(11) 3 683 593	(51) G01R 33/30
(84) LT 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 683 252	(51) G01N 33/543	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 683 466	(51) F16D 25/08	(11) 3 683 616	(51) G02B 27/42
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 683 263	(51) C08L 21/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 02.07.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 683 628	(51) G03G 15/08
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 683 486	(51) B01D 29/35	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 683 343	(51) D04B 27/24	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 27.08.2022	
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 683 647	(51) G05D 1/10
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 30.07.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 683 488	(51) F16M 11/04	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 18.09.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 683 384	(51) E04H 15/62	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	GR 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 683 654	(51) G06F 1/16
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 13.08.2022		(84) HR 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 683 525	(51) F25D 11/02	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022
IS 16.07.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 683 387	(51) E05C 9/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 683 683	(51) G06F 11/36
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 683 564	(51) G01N 1/34	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 683 404	(51) F01D 9/04	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 11.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022		

(11) 3 683 687	(51) G06F 13/38	(11) 3 683 888	(51) H01Q 1/08	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 02.07.2022	
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
IS 06.08.2022		IS 27.08.2022			
(11) 3 683 762	(51) G06T 5/50	(11) 3 684 011	(51) H04L 12/46	(11) 3 684 111	(51) H04W 56/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 23.07.2022			
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 683 814	(51) H01H 3/42	(11) 3 684 067	(51) H04N 21/81	(11) 3 684 113	(51) H04W 56/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 27.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 683 818	(51) H01H 9/28	(11) 3 684 069	(51) H04Q 1/02	(11) 3 684 136	(51) H04W 74/08
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 20.08.2022		IS 25.09.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 683 820	(51) H01J 27/02	(11) 3 684 081	(51) H04R 31/00	(11) 3 684 145	(51) H05B 45/10
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022				
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 3 683 837	(51) H04N 5/3745	(11) 3 684 098	(51) H04W 24/10	(11) 3 684 149	(51) H05K 7/14
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 27.08.2022				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 683 853	(51) H01L 51/54	(11) 3 684 102	(51) H04W 28/06	(11) 3 684 165	(51) A01G 31/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 04.09.2022	
IS 27.08.2022		IS 11.09.2022			
(11) 3 683 853	(51) H01L 51/54	(11) 3 684 110	(51) H04W 52/02	(11) 3 684 218	(51) A43B 5/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 11.08.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 12.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 27.08.2022		RS 11.05.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		IS 11.09.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022

(11) 3 684 322	(51) A61J 3/10	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			IS 23.07.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 684 608	(51) B32B 3/06	(11) 3 684 705	(51) B65D 75/32
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 20.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 684 443	(51) A61M 1/28	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 25.09.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 23.07.2022			
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			(11) 3 684 731	(51) C02F 1/467
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 684 611	(51) B32B 7/12	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 684 475	(51) A61Q 5/10	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 684 639	(51) B60K 17/04		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 684 779	(51) C07F 7/21
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 684 477	(51) A61Q 19/00	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 16.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 684 643	(51) B60L 53/12		
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 684 826	(51) C08F 222/10
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 684 541	(51) B23K 9/18	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 20.08.2022	
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 23.07.2022			
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			(11) 3 684 930	(51) C12N 15/113
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 684 649	(51) B60R 9/04	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 684 554	(51) B25C 1/18	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 04.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			(11) 3 684 967	(51) C30B 29/06
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 684 663	(51) B60T 13/22	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
IS 04.09.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 684 576	(51) B29B 7/74	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 09.03.2022	LV 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
IS 09.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 684 987	(51) E04F 15/02
		(11) 3 684 696	(51) B65B 3/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 684 583	(51) B29C 45/17	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 23.06.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022

CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 684 988	(51) E04G 11/20	IS 20.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 685 191	(51) G01V 1/18	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 685 295	(51) G06F 21/55
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 04.09.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
IS 30.07.2022				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 685 025	(51) F01N 3/20	(11) 3 685 207	(51) G02B 26/02	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 16.07.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 685 327	(51) G06F 16/583
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 02.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 685 031	(51) F02D 41/02	(11) 3 685 210	(51) G02B 26/10	IS 30.07.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 685 424	(51) H01J 37/32
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 13.08.2022		IS 11.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 685 033	(51) F02M 25/028	(11) 3 685 216	(51) G02B 27/28		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 685 425	(51) H01J 37/32
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 06.08.2022		IS 13.08.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 685 091	(51) F16B 7/20	(11) 3 685 248	(51) G06F 3/01	(11) 3 685 472	(51) H05K 7/14
(84) AT 06.04.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		IS 30.07.2022		IS 09.07.2022	
(11) 3 685 124	(51) G01D 11/24	(11) 3 685 258	(51) G06F 8/77		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022	(11) 3 685 494	(51) H02K 5/136
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 04.09.2022		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022				
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 685 126	(51) G01F 1/66	(11) 3 685 259	(51) G06F 9/30	(11) 3 685 503	(51) H02P 21/20
(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
IS 18.09.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 11.09.2022	
		IS 25.09.2022			
(11) 3 685 165	(51) G01N 33/53	(11) 3 685 294	(51) G06F 21/53		
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		

(11) 3 685 515	(51) H04B 7/0456	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 685 690	(51) A24F 47/00	(11) 3 686 044	(51) B60L 5/00
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		IS 04.09.2022		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
				RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 685 535	(51) H04L 1/00	(11) 3 685 734	(51) A61B 1/07	(11) 3 686 090	(51) B62D 25/20
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 25.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 09.07.2022		EE 09.03.2022	IS 09.07.2022
				PL 09.03.2022	
(11) 3 685 540	(51) H04L 5/00	(11) 3 685 759	(51) A61B 17/072	(11) 3 686 101	(51) B62K 25/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 13.08.2022		IS 20.08.2022			
(11) 3 685 550	(51) H04L 12/40	(11) 3 685 781	(51) A61B 18/14	(11) 3 686 137	(51) B65H 23/032
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 13.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	
(11) 3 685 575	(51) H04N 9/64	(11) 3 685 963	(51) B25B 1/10	(11) 3 686 141	(51) B65H 67/06
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 04.09.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 20.08.2022				IS 13.08.2022	
(11) 3 685 648	(51) A01B 69/04	(11) 3 685 992	(51) B29C 64/182	(11) 3 686 146	(51) B66B 19/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 13.07.2022	LV 11.05.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 18.09.2022		IS 13.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 685 652	(51) A01C 17/00	(11) 3 686 029	(51) B44C 5/04	(11) 3 686 188	(51) C07D 231/12
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022			GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
				RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 685 658	(51) A01G 23/04	(11) 3 686 031	(51) B60C 1/00	(11) 3 686 188	(51) C07D 231/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
	AT 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	

- (11) **3 686 193** (51) *C07D 401/02*
(84) LT 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 SM 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 686 205** (51) *C07F 1/02*
(84) HR 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022
LT 27.04.2022 NO 27.07.2022
ES 27.04.2022 FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 686 291** (51) *C21D 1/62*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022
- (11) **3 686 329** (51) *D01H 1/38*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 686 332** (51) *D03D 39/22*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 686 334** (51) *D06F 33/42*
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 686 374** (51) *E04G 7/22*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 686 375** (51) *E04G 11/48*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 686 427** (51) *F04B 15/00*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 686 458** (51) *F16H 1/28*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 686 472** (51) *F16M 11/10*
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 686 562** (51) *G01D 5/20*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 686 572** (51) *G01M 17/02*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 686 575** (51) *G01N 17/02*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 686 616** (51) *G01R 31/28*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 686 626** (51) *G01S 11/16*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 686 679** (51) *G03G 15/00*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 686 693** (51) *G04B 17/04*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 686 698** (51) *G05B 19/418*
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 686 735** (51) *G06F 9/30*
(84) HR 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 ES 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 686 737** (51) *G06F 9/445*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022
PT 26.09.2022 SE 25.05.2022
AT 25.05.2022 BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
PL 25.05.2022 IS 25.09.2022
- (11) **3 686 748** (51) *G06F 16/14*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 686 798** (51) *G06K 9/62*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
ES 25.05.2022 FI 25.05.2022

PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 687 075	(51) H04B 3/32	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 11.09.2022	
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 687 156	(51) H04N 5/228
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
IS 25.09.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 686 879	(51) G10K 11/162	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 06.08.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 687 084	(51) H04B 7/26	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 687 165	(51) H04N 7/18
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
(11) 3 686 886	(51) G10L 19/00	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 09.07.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			IS 25.09.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 687 091	(51) H04L 1/16		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 687 188	(51) H04R 1/10
LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 11.09.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 686 994	(51) H01Q 1/24	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 13.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 687 096	(51) H04L 5/00	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	IS 27.08.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 687 264	(51) H05K 5/06
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 13.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 686 999	(51) H01Q 1/22	(11) 3 687 104	(51) H04L 5/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 687 285	(51) A01K 11/00
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 687 048	(51) H02K 21/24	IS 23.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 687 105	(51) H04L 9/08	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
IS 06.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 687 299	(51) A23D 7/005
(11) 3 687 058	(51) H02P 25/18			(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 687 121	(51) H04L 12/58	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 687 325	(51) A24F 40/70
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 687 073	(51) H04B 1/04			AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 687 127	(51) H04L 25/03	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 13.08.2022	
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 687 397	(51) A61B 5/145
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
IS 04.09.2022					

LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 688 533	(51) G05B 19/04Z	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 688 301	(51) F02K 9/80	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 688 869	(51) H02M 3/335
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 688 536	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(51) G05D 1/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 01.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 688 311	(51) F04D 25/08	(84) NL 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 27.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 01.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 688 896	(51) H04H 40/90	(51) H04H 40/90
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 11.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 688 611	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 11.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 688 339	(51) F16H 1/28	(84) LT 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 16.03.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 688 929	(51) H04L 9/32
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RO 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 01.07.2022
IS 13.08.2022	(11) 3 688 656	AT 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 04.05.2022	PL 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 01.08.2022
FI 13.04.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 688 702	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 13.04.2022	BG 04.08.2022	ES 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022
LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	(51) G06K 7/00	(11) 3 688 938	(51) H04L 12/28	(51) H04L 12/28
IS 13.08.2022	RS 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 688 345	(51) F16K 1/226	(84) ES 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 05.09.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 18.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	NL 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 18.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 688 940	(51) H04L 12/46
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 688 707	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 04.09.2022	(11) 3 688 359	(84) LT 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(51) F16L 19/00	ES 02.03.2022	PT 19.09.2022	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022
NO 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 02.06.2022	AT 18.05.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 06.04.2022	ES 06.04.2022	SE 02.03.2022	BG 18.08.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022
AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	GR 03.06.2022	GR 19.08.2022	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 02.03.2022	RS 18.05.2022	RO 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 02.03.2022	IS 18.09.2022	CZ 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 688 907	(51) H04S 7/00	(51) H04S 7/00
(11) 3 688 496	(51) G01S 19/39	CZ 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.03.2022	ES 02.03.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022
RS 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 688 710	BG 02.06.2022	SE 11.05.2022	SE 11.05.2022
HR 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 02.03.2022	NL 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	LV 02.03.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	PL 02.03.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022
RO 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 06.07.2022	RO 02.03.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022
AT 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 07.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 689 011	(51) H04W 4/12
EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 06.04.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 06.08.2022	IS 02.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 688 528	(51) G03B 37/04	(11) 3 688 860	(51) H02J 11/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 11.09.2022	IS 11.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 689 011	(51) H04W 4/12
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	HR 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 26.08.2022	PL 16.03.2022	IS 11.09.2022	IS 11.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 688 860	(51) H02J 11/00	(51) H04W 4/12
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 688 860	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 30.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 689 169	(51) A42B 1/046	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
(11) 3 689 026	(51) H04W 36/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 689 272	(51) A61B 17/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 689 175	(51) A43D 1/08	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 689 040	(51) H04W 52/02	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022		
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 689 289	(51) A61C 9/00
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 18.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 27.08.2022		(11) 3 689 209	(51) A47L 7/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 689 044	(51) H04W 52/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 689 300	(51) A61F 2/46
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 23.07.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 18.09.2022				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		(11) 3 689 213	(51) A47L 9/16	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 689 096	(51) H04W 76/25	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 689 388	(51) A61M 60/13
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) HR 06.04.2022	(84) GR 07.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 04.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 689 255	(51) A61B 17/04		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 689 389	(51) A61M 60/13
		NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 689 107	(51) H05B 7/00	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 04.09.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		(11) 3 689 267	(51) A61B 17/072	IS 02.07.2022	
(11) 3 689 128	(51) A01D 67/00	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 689 609	(51) B33Y 10/00
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 25.09.2022		IS 20.08.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 689 269	(51) A61B 17/115		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 689 633	(51) B42D 15/00
		NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 689 148	(51) A22C 21/00	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 689 270	(51) A61B 17/12	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		

(11) 3 689 672	(51) B60N 2/28	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 689 789	(51) B65G 1/137	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 690 007	(51) C10G 1/00
(11) 3 689 674	(51) B60N 2/42	(84) NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 18.08.2022	ES 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 13.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 689 792	(51) B65G 1/137	IS 18.09.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 690 029	(51) C12N 5/00
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 09.07.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 689 717	(51) B62D 25/20	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	IS 20.08.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 689 802	(51) B65H 19/10	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 23.07.2022	
IS 11.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 690 086	(51) D01D 5/088
(11) 3 689 742	(51) B64C 39/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 30.07.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 689 832	(51) C03B 40/027	IS 25.09.2022	
IS 13.08.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(11) 3 690 095	(51) D04B 35/02
(11) 3 689 745	(51) B64D 11/02	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 27.08.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 689 885	(51) C07F 9/24	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	IS 18.09.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(11) 3 690 122	(51) D06F 39/14
IS 06.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 689 756	(51) B64D 47/08	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 689 913	(51) C07K 16/40	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	IS 02.07.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 690 138	(51) E01C 5/00
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 689 764	(51) B65D 1/02	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 689 941	(51) C08G 64/30	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 11.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 689 768	(51) B65D 5/32	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 690 141	(51) E01C 19/48
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 690 003	(51) C09K 11/06	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022

LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 690 243	(51) F04B 1/04	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 04.09.2022		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 690 149	(51) E02F 9/22	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 690 304	(51) F21L 4/04
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 06.08.2022		NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			SE 02.03.2022	HR 02.03.2022
IS 13.08.2022		(11) 3 690 250	(51) F04D 25/08	RS 02.03.2022	LV 02.03.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 690 162	(51) E04D 13/155	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) ES 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 06.08.2022					
(11) 3 690 178	(51) E21B 7/02	(11) 3 690 268	(51) F16C 33/46	(11) 3 690 334	(51) F24F 1/0073
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 27.08.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 13.08.2022					
(11) 3 690 190	(51) F01D 5/18	(11) 3 690 277	(51) F16F 15/00	(11) 3 690 357	(51) F25B 39/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 27.08.2022		IS 13.08.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 690 202	(51) F01D 25/26	(11) 3 690 281	(51) F16H 49/00	(11) 3 690 367	(51) F25D 23/12
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 27.08.2022	
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 690 206	(51) F01N 13/00	(11) 3 690 297	(51) F16L 3/133	(11) 3 690 373	(51) F28D 15/04
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 06.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 20.08.2022	
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 690 215	(51) F02C 7/36	(11) 3 690 298	(51) F16L 23/04	(11) 3 690 408	(51) G01G 19/12
(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 690 233	(51) F03D 80/00	(11) 3 690 302	(51) F16P 3/14	(11) 3 690 414	(51) G01K 11/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022			AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				

RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 690 980	(51) H01M 50/20	(11) 3 691 178	(51) H04W 8/02
(11) 3 690 447	(51) G01N 35/04	(84) BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 690 455	(51) G01R 27/02	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 691 189	(51) H04L 12/24
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 691 055	(51) H01R 43/26	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 690 524	(51) G02F 1/1333	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) H04B 7/06	(11) 3 691 192	(51) H04L 12/28
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 690 558	(51) G05B 13/02	(84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) H04J 99/00	(11) 3 691 154	(51) H04W 40/24
(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 690 571	(51) G05B 19/4065	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 691 155	(51) H04L 1/00
(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
(11) 3 690 608	(51) G06F 3/01	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 691 169	(51) H04L 27/26
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022
(11) 3 690 913	(51) H03K 17/96	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) H04L 9/30	(11) 3 691 177	(51) H04L 29/06
(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
				(11) 3 691 267	(51) H04N 19/13
				(84) SM 16.03.2022 SK 16.03.2022	(84) EE 16.03.2022 IS 16.07.2022

(11) 3 691 306	(51) H04W 4/24	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 691 955	(51) B62D 1/189
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 691 756	(51) A62C 35/68	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 06.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 27.08.2022	
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 691 381	(51) H04L 5/00	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 691 957	(51) F16C 23/08
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 02.07.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 691 787	(51) B01L 1/02	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 692 027	(51) C07D 309/04
IS 09.07.2022		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 691 395	(51) H04W 74/08	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 05.09.2022	BG 04.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	IS 16.07.2022		RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022				
		(11) 3 691 790	(51) B01L 3/00	(11) 3 692 062	(51) C07K 16/06
(11) 3 691 397	(51) H04W 76/10	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		IS 13.08.2022		IS 13.08.2022	
		(11) 3 691 794	(51) B05B 11/00	(11) 3 692 249	(51) F01N 3/20
(11) 3 691 448	(51) A01K 79/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 691 592	(51) A61F 13/49	(11) 3 691 855	(51) B29C 45/76	(11) 3 692 267	(51) F16B 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 20.07.2022	LV 20.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 04.09.2022			
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022				
		(11) 3 691 930	(51) B60L 53/30	(11) 3 692 274	(51) F16D 55/41
(11) 3 691 601	(51) A61J 15/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			IS 06.08.2022	
IS 20.08.2022					
		(11) 3 691 954	(51) B61L 23/04	(11) 3 692 279	(51) F16H 49/00
(11) 3 691 683	(51) A61K 39/395	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 13.07.2022	GR 14.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 16.03.2022	SM 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 13.08.2022	
SM 16.03.2022	RO 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
RO 16.03.2022	AT 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
AT 16.03.2022	EE 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
	CZ 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		

(11) 3 692 280	(51) F16H 61/00	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 692 510	(51) G06T 19/00	(11) 3 692 765	(51) H04W 74/08
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 11.09.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		IS 27.08.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 692 282	(51) F16K 1/42	(11) 3 692 594	(51) H01Q 1/22	(11) 3 692 780	(51) A01D 34/416
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 06.08.2022		IS 04.09.2022			
(11) 3 692 313	(51) F24S 70/00	(11) 3 692 601	(51) H01Q 9/28	(11) 3 692 846	(51) A24F 47/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 20.08.2022	
		IS 04.09.2022			
(11) 3 692 324	(51) F42B 10/14	(11) 3 692 626	(51) H02N 2/00	(11) 3 692 869	(51) A47J 37/07
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 692 334	(51) G01B 21/04	(11) 3 692 689	(51) H04L 12/24	(11) 3 692 936	(51) A61B 17/80
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 20.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		IS 20.08.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 692 336	(51) G01C 21/20	(11) 3 692 727	(51) H04R 1/02	(11) 3 692 975	(51) A61K 6/887
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	RS 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 20.04.2022	HR 02.03.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 20.04.2022	LV 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 20.07.2022	PT 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 21.07.2022	NL 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 20.04.2022	RO 02.03.2022	IS 18.09.2022	
IS 18.09.2022		IS 20.08.2022	AT 02.03.2022		
			EE 02.03.2022		
			IS 02.07.2022		
(11) 3 692 414	(51) G02F 1/153	(11) 3 692 728	(51) H04R 23/00	(11) 3 692 981	(51) A61K 9/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 04.09.2022	
PT 04.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 02.03.2022		
CZ 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022		
SK 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022		
	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			
	IS 02.07.2022				
(11) 3 692 458	(51) G06F 21/33	(11) 3 692 728	(51) H04R 23/00	(11) 3 693 000	(51) A61K 38/36
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		

FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 693 276	(51) B64D 13/06
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 18.09.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		(11) 3 693 222	(51) B60R 5/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 693 049	(51) A61M 25/00	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 13.08.2022		(11) 3 693 304	(51) B65H 19/12
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 693 233	(51) B60R 25/04	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 693 055	(51) A61N 1/372	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 693 234	(51) B60S 1/50	(11) 3 693 305	(51) B65H 19/18
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
IS 11.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 693 069	(51) A63F 13/497	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 11.09.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 693 250	(51) B62D 7/02	(11) 3 693 313	(51) B66B 5/00
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 30.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 693 126	(51) B23K 26/38	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 11.09.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 693 315	(51) B66B 5/00
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 693 255	(51) B62H 1/04	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 11.09.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 693 158	(51) B32B 17/10	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 06.08.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 18.09.2022			
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022			(11) 3 693 346	(51) C03C 21/00
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 693 258	(51) B62J 45/40	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 27.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 693 189	(51) B60C 11/03	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 693 275	(51) B64D 13/02	(11) 3 693 349	(51) C04B 35/524
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
(11) 3 693 203	(51) B60K 35/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 693 431	(51) C09J 7/38
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 18.08.2022	ES 18.05.2022			NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022			FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022				

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 694 406	(51) A61B 5/021
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 693 965	(51) G09B 9/04	(11) 3 694 194	(51) H04M 1/66	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	IS 20.08.2022	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 27.08.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 693 979	(51) H01B 1/12	(11) 3 694 254	(51) H04W 36/00	(11) 3 694 420	(51) A61B 17/34
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		IS 04.09.2022			
(11) 3 693 983	(51) H01G 9/00	(11) 3 694 255	(51) H04W 36/00	(11) 3 694 456	(51) A61F 9/009
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
IS 06.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		IS 30.07.2022		IS 23.07.2022	
(11) 3 694 045	(51) H01M 10/48	(11) 3 694 345	(51) A24D 3/04	(11) 3 694 482	(51) A61K 8/44
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 25.09.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 3 694 119	(51) H04B 10/50	(11) 3 694 350	(51) A24F 40/30	(11) 3 694 557	(51) A61K 47/36
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 694 132	(51) H04L 5/00	(11) 3 694 363	(51) A43B 5/04	(11) 3 694 590	(51) A61M 15/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 27.08.2022			
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 694 141	(51) H04L 9/06	(11) 3 694 396	(51) A61B 5/375	(11) 3 694 640	(51) B01J 13/04
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		

(11) 3 694 764	(51) B62D 1/185	(11) 3 695 194	(51) G01D 5/14	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 02.07.2022	
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 695 471	(51) H01R 43/20
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 694 767	(51) B62D 15/02	(11) 3 695 346	(51) G06K 19/077	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 695 473	(51) H01T 13/41
IS 25.09.2022				(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		(11) 3 695 381	(51) G06T 7/73	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 694 903	(51) C08G 63/672	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 18.09.2022	
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 695 489	(51) H02K 3/12
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 20.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 695 403	(51) G10L 21/028	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 695 084	(51) E06B 9/13	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 695 506	(51) H02P 5/74
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 11.09.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 695 107	(51) F02K 9/97	(11) 3 695 443	(51) H01L 33/50	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022		
IS 20.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 695 516	(51) H04B 1/10
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 695 111	(51) F03D 5/06	(11) 3 695 453	(51) H01M 10/056	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 16.07.2022	
IS 18.09.2022		IS 06.08.2022			
				(11) 3 695 561	(51) H04L 9/30
(11) 3 695 113	(51) F03D 13/10	(11) 3 695 458	(51) H01Q 1/32	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) GR 14.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 13.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 695 138	(51) F16F 9/32	(11) 3 695 466	(51) H01R 13/62	(11) 3 695 564	(51) H04L 12/24
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022

(11) 3 696 095	(51) B64F 5/10	(11) 3 696 303	(51) D02G 3/16	(11) 3 696 375	(51) F01C 17/06
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 18.09.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 09.07.2022			
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 696 100	(51) B65B 13/02	(11) 3 696 305	(51) D03D 1/00	(11) 3 696 392	(51) F02C 7/32
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 27.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 20.08.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 696 101	(51) B65B 13/02	(11) 3 696 321	(51) E01F 8/00	(11) 3 696 413	(51) F04B 53/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			IS 09.07.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 696 114	(51) B65D 81/20	(11) 3 696 332	(51) E03C 1/05	(11) 3 696 479	(51) F25B 41/35
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 06.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		IS 06.08.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
				IS 25.09.2022	
(11) 3 696 176	(51) C07D 417/12	(11) 3 696 361	(51) E06B 1/60	(11) 3 696 500	(51) G01C 21/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 11.09.2022	
		IS 30.07.2022			
(11) 3 696 178	(51) C07D 471/04	(11) 3 696 362	(51) E06B 1/60	(11) 3 696 501	(51) G01C 19/574
(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	PT 08.08.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 06.08.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		IS 30.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 696 298	(51) C25B 1/04	(11) 3 696 371	(51) E21B 19/16	(11) 3 696 502	(51) G01C 19/574
(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 06.08.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 3 696 301	(51) D01F 6/70			(11) 3 696 504	(51) G01C 19/5747
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022			(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022				
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022				
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022				
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022					

RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 20.08.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 696 805	(51) G09G 3/3233
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 11.09.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 696 625	(51) G05B 19/042	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 696 507	(51) G01C 21/32	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 696 817	(51) G11C 5/14
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 696 641	(51) G05D 1/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 20.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 696 509	(51) G01C 21/32	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 30.07.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 696 856	(51) H01L 27/146
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 06.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 696 653	(51) G06F 3/01	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 30.07.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 696 516	(51) G01F 23/284	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 696 937	(51) H02J 7/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	IS 06.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 696 655	(51) G06F 3/0481	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 696 555	(51) G01R 1/067	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 13.08.2022	
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 696 955	(51) H02K 9/22
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 02.07.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 696 680	(51) G06F 12/0868	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 696 583	(51) G02B 6/12	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 27.08.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 696 963	(51) H02M 7/00
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 16.07.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 696 688	(51) G06F 16/22	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 16.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 696 586	(51) G02B 6/44	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 30.07.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 696 969	(51) H02P 29/50
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 696 708	(51) G06Q 20/06	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 697 008	(51) H04L 1/18
(11) 3 696 596	(51) G02B 27/01	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		

RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 697 991	(51) E05B 81/50	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 18.09.2022	
		SE 27.04.2022	BG 27.07.2022		
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 698 115	(51) G01M 3/20
(11) 3 697 710	(51) B65H 54/71	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 697 992	(51) E05B 81/72	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 18.09.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 698 223	(51) G05B 13/02
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
				NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		(11) 3 698 038	(51) F02M 65/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 698 270	(51) G06K 9/00
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
		RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		IS 04.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 697 771	(51) C07D 401/14	(11) 3 698 041	(51) F03D 1/06	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	IS 11.09.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 698 318	(51) G06T 7/00
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
IS 06.08.2022				FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
				SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 697 863	(51) C09K 5/06	(11) 3 698 058	(51) F16B 41/00	(11) 3 698 357	(51) G10L 15/30
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 18.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 06.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 697 938	(51) C22C 19/05	(11) 3 698 070	(51) F16H 63/34	(11) 3 698 363	(51) G11C 7/10
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 25.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 18.09.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 697 980	(51) E04G 7/30	(11) 3 698 071	(51) F16H 63/34	(11) 3 698 439	(51) H01R 13/432
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 04.09.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 697 990	(51) E05B 81/14	(11) 3 698 090	(51) F25B 39/02		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022				
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022				
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022				

RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 699 428	(51) F04B 39/12	(11) 3 699 687	(51) G03B 17/56
(11) 3 699 208	(51) C08F 220/10	(84) LT 25.05.2022 ES 25.05.2022 PT 26.09.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(11) 3 699 524	(51) F25D 23/10	(11) 3 699 717	(51) G05D 1/02
(84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 699 234	(51) C08L 81/02	(11) 3 699 547	(51) G01B 11/24	(11) 3 699 743	(51) G06F 3/0484
(84) LT 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) PT 16.08.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 699 289	(51) C12P 19/34	(11) 3 699 564	(51) G01J 5/02	(11) 3 699 796	(51) G06F 21/56
(84) LT 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) PT 16.08.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 PL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 699 333	(51) D01F 9/14	(11) 3 699 587	(51) B01L 3/00	(11) 3 699 801	(51) G06F 21/62
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 699 379	(51) E05B 81/14	(11) 3 699 605	(51) G01R 15/18	(11) 3 699 807	(51) G06K 7/10
(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 699 391	(51) E21B 7/00	(11) 3 699 608	(51) G01R 19/00	(11) 3 699 900	(51) G09G 3/3233
(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 699 417	(51) F02D 41/14	(11) 3 699 682	(51) G02F 1/15	(11) 3 699 907	(51) G09G 3/3233
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 699 425	(51) F25B 31/02				
(84) LT 13.04.2022 BG 13.07.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NO 13.07.2022 HR 13.04.2022 RS 13.04.2022				

(11) 3 699 907	(51) G10L 15/30	(11) 3 700 045	(51) H02J 7/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 700 289	(51) H04W 76/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) ES 27.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 27.07.2022	GR 28.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			LV 27.04.2022	PL 27.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 700 121	(51) H04L 7/04	IS 27.08.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022		
		LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	(11) 3 700 292	(51) H04W 76/14
(11) 3 699 941	(51) H01H 9/34	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	IS 20.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022			IS 27.08.2022	
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 700 175	(51) H04M 1/02		
AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 700 294	(51) H04W 76/15
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 699 943	(51) H01H 71/24	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	IS 06.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 700 212	(51) H04N 19/31	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
IS 11.09.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 700 297	(51) H05B 6/06
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 700 002	(51) H01M 10/42	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 23.07.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 700 228	(51) H04R 17/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 13.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(11) 3 700 008	(51) H01Q 1/24	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 700 299	(51) H05B 6/12
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022		(11) 3 700 252	(51) H04W 8/20	IS 04.09.2022	
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
(11) 3 700 009	(51) H01Q 1/24	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 700 301	(51) H05B 6/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 700 274	(51) H04W 72/04	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 700 011	(51) H01Q 1/32	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 700 311	(51) H05K 7/14
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 700 286	(51) H04W 74/08	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 13.08.2022	
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		

- (11) **3 700 366** (51) **A24D 3/17**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 700 724** (51) **B26D 1/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 SM 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 700 744** (51) **B32B 7/04**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
AT 20.04.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 700 782** (51) **B60R 11/04**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 700 801** (51) **F16H 57/021**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 700 804** (51) **B62D 15/02**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 ES 27.04.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 700 832** (51) **B65D 83/76**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 700 883** (51) **C07C 209/16**
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
ES 20.04.2022 FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 700 907** (51) **3 700 907**
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 700 966** (51) **C08J 3/03**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 701 015** (51) **C12N 9/14**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 701 079** (51) **D06F 39/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 701 151** (51) **F04C 18/16**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 701 191** (51) **F23G 7/06**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 FI 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 701 200** (51) **F24S 23/74**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 701 222** (51) **G01B 15/02**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
- FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 11.07.2022
EE 09.03.2022 PL 09.03.2022
(11) **3 701 233** (51) **G01G 19/393**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 701 304** (51) **G02B 6/44**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 701 386** (51) **G06F 16/178**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 701 414** (51) **G06F 21/72**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 701 492** (51) **G06T 5/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 IS 02.07.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
- (11) **3 701 511** (51) **G08G 1/095**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 701 584** (51) **H01M 10/44**
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 NL 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022

(11) 3 702 228	(51) B60W 30/16	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 04.09.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 702 483	(51) C22C 27/04	(11) 3 702 594	(51) F01N 13/00
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 20.08.2022		NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(11) 3 702 231	(51) B61B 1/00	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 702 500	(51) D03D 27/10	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 702 619	(51) F04D 17/16
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 13.08.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 702 251	(51) B62D 25/02	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 06.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			IS 06.08.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 702 502	(51) D04B 15/10	(11) 3 702 620	(51) F04D 19/00
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 702 265	(51) B64C 1/14	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 11.09.2022			
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022				
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 702 507	(51) D04H 1/28	(11) 3 702 625	(51) F04D 29/32
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
IS 27.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 702 281	(51) B64D 11/00	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			IS 06.08.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 702 515	(51) D06F 39/02	(11) 3 702 631	(51) F16C 29/08
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 702 299	(51) B65F 3/20	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 30.07.2022	
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022				
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 702 543	(51) E03C 1/23	(11) 3 702 661	(51) F17C 5/06
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
IS 23.07.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 702 306	(51) B65H 63/06	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 20.08.2022		IS 04.09.2022	
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022				
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 702 553	(51) E04H 4/00	(11) 3 702 673	(51) F24C 7/08
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
IS 11.09.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 702 446	(51) C12N 5/077	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022			IS 27.08.2022	
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 702 576	(51) E21B 7/02		
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		

(11) 3 702 723	(51) G01B 11/24	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 11.09.2022	
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 703 277	(51) H04B 7/26
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 703 077	(51) H01B 1/04	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 702 761	(51) G01N 21/90	RS 09.03.2022	SE 09.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	HR 09.03.2022	BG 09.03.2022	IS 11.09.2022	
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 703 293	(51) H04L 5/00
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 09.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 703 079	(51) H01B 1/04	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 702 780	(51) G01N 33/487	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 703 326	(51) H04L 27/00
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 702 782	(51) G01N 33/543	IS 09.07.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 703 091	(51) H01H 33/46	IS 06.08.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 703 349	(51) H04M 1/02
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 06.08.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 702 797	(51) G01R 33/26	IS 11.09.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 703 118	(51) H01L 23/48	(11) 3 703 414	(51) H04W 24/10
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 27.08.2022		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 702 866	(51) G05D 1/00	IS 18.09.2022		IS 27.08.2022	
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 703 167	(51) H01M 50/105	(11) 3 703 442	(51) H04W 72/04
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 702 868	(51) G05D 1/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 11.09.2022		IS 27.08.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 703 185	(51) H01Q 13/08	(11) 3 703 447	(51) H04W 72/04
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 703 224	(51) H02K 1/14	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 703 055	(51) G11C 11/4074	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 703 483	(51) A01D 34/30
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022		

PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	(11) 3 703 835	(51) A63G 1/00	(11) 3 704 183	(51) C08K 5/00
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 18.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 703 503	(51) A23C 9/154	IS 04.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 703 874	(51) B06B 1/06	IS 09.07.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 704 216	(51) C10L 1/08
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 06.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 703 531	(51) A45D 40/00	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 18.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			IS 20.08.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 703 906	(51) B24B 27/00	(11) 3 704 280	(51) C22C 38/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 16.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 703 589	(51) A61B 17/128	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 02.07.2022		(11) 3 704 302	(51) D21H 13/26
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 703 916	(51) B25J 9/16	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 11.09.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 704 305	(51) E01B 3/44
(11) 3 703 650	(51) A61K 8/39	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 703 964	(51) B60H 3/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 703 682	(51) A61K 31/422	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 06.08.2022		(11) 3 704 462	(51) G01M 11/00
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 703 979	(51) B60R 1/12	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
IS 13.08.2022		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 703 756	(51) A61K 31/43	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 06.08.2022	
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022		
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 704 515	(51) G01T 1/24
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 09.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 704 018	(51) B64C 11/48	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 703 811	(51) A61N 1/36	ES 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	IS 06.08.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 704 542	(51) G03H 1/08
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022				

ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 704 909	(51) H04W 68/02	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 705 250	(51) B28B 13/02
IS 06.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 704 554	(51) G05D 1/02	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 13.08.2022		SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 704 911	(51) H04W 48/18	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 04.09.2022	
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 705 269	(51) B29C 64/393
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 704 559	(51) G06F 16/955	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 23.07.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 704 983	(51) A42B 3/22	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 04.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 705 271	(51) B29C 65/02
IS 04.09.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
(11) 3 704 565	(51) G06F 3/01	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 704 995	(51) A47F 1/12	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 06.08.2022	
		SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 705 285	(51) B32B 3/02
(11) 3 704 613	(51) G06F 21/53	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 705 016	(51) A47L 15/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 704 686	(51) G09F 9/30	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 705 294	(51) B33Y 10/00
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 04.09.2022		LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 705 165	(51) B01D 35/153	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 20.08.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 705 382	(51) B62D 6/00
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 704 725	(51) H01H 3/12	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 705 231	(51) B25B 5/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 705 393	(51) B63H 20/06
IS 23.07.2022		(11) 3 705 234	(51) B25C 1/06	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 704 820	(51) H04L 5/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				

(11) 3 705 416	(51) B65D 25/10	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 705 818	(51) F25D 17/04
(84) HR 06.04.2022	(84) GR 07.07.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	(84) HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 705 698	(51) F02B 37/24	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 705 422	(51) B65G 1/04	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 27.08.2022	
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 705 822	(51) F25D 29/00
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 705 704	(51) F02C 7/36	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 25.09.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 705 431	(51) B65H 54/86	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 705 835	(51) F41A 21/32
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 04.08.2022	PT 05.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 20.08.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 705 721	(51) F04B 13/00	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 705 650	(51) E03D 9/08	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 04.09.2022	
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 705 852	(51) G01F 1/66
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 705 731	(51) F04D 29/70	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 705 658	(51) E04D 3/08	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
PT 19.09.2022	BG 18.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 30.07.2022	
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 705 870	(51) G01N 1/36
IS 18.09.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 705 668	(51) E05C 1/16	(11) 3 705 772	(51) F21K 9/232	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 705 936	(51) G02F 1/1362
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 3 705 675	(51) E06B 3/58	(11) 3 705 773	(51) F21K 9/61	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 11.09.2022	
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 705 948	(51) G03G 15/08
(11) 3 705 693	(51) F01N 3/10	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 705 817	(51) F25C 5/02	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IS 27.08.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 705 696	(51) F02B 37/18	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 02.07.2022	
(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 705 991	(51) G06F 7/509
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	IS 18.09.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			ES 06.04.2022	FI 06.04.2022

PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 706 363	(51) H04L 9/32
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 23.07.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 706 240	(51) H01Q 1/24	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 705 999	(51) G06F 11/14	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 16.07.2022	
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 706 378	(51) H04L 12/947
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 27.08.2022				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 706 244	(51) H01Q 1/36	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 706 003	(51) G06F 12/02	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
IS 25.09.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 706 404	(51) H04N 5/217
(11) 3 706 026	(51) G06F 21/55	(11) 3 706 294	(51) H02K 13/04	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 06.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 706 409	(51) H04N 5/365
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 706 066	(51) G01M 3/38	(11) 3 706 302	(51) H02M 3/335	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 11.09.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022		
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 706 414	(51) H04N 7/18
IS 18.09.2022				(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
				ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 706 104	(51) G09G 3/20	(11) 3 706 309	(51) H02P 27/08	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 11.09.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 706 435	(51) G01H 11/08
IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 706 117	(51) G10L 17/04	(11) 3 706 324	(51) H04B 1/00	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	IS 04.09.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 18.05.2022	PL 18.05.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 18.09.2022			
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				
IS 11.09.2022					
(11) 3 706 126	(51) G11C 13/00	(11) 3 706 332	(51) H04B 10/40	(11) 3 706 474	(51) H04W 48/20
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 06.08.2022		IS 04.09.2022	

(11) 3 706 481	(51) H04W 72/02	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 707 058	(51) B62D 7/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 706 957	(51) B24C 3/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 04.09.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 706 497	(51) H04W 72/14	(11) 3 707 010	(51) B60C 9/20	(11) 3 707 062	(51) B62D 21/10
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 707 066	(51) B63B 22/02
IS 06.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) AT 13.04.2022	(84) RS 13.04.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 13.08.2022	
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 706 508	(51) H05B 3/10	(11) 3 707 011	(51) B60C 11/04	(11) 3 707 082	(51) B65D 83/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 11.08.2022	ES 11.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		IS 06.08.2022			
(11) 3 706 570	(51) B05B 1/20	(11) 3 707 033	(51) B60R 22/32	(11) 3 707 092	(51) B66C 1/02
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 09.07.2022	
		IS 23.07.2022			
(11) 3 706 579	(51) A22C 17/00	(11) 3 707 044	(51) B60W 30/12	(11) 3 707 103	(51) C03B 23/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
				(11) 3 707 117	(51) C07C 29/145
				(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
				NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
				PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
				AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
				LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 706 709	(51) A61K 6/887	(11) 3 707 053	(51) B62D 1/184	(11) 3 707 136	(51) C07D 401/14
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 06.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 04.09.2022	
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 3 706 733	(51) A61K 31/352	(11) 3 707 055	(51) B62D 5/00	(11) 3 707 168	(51) C08B 37/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 27.08.2022		IS 23.07.2022			
(11) 3 706 860	(51) A61N 1/365				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 707 799	(51) H02J 7/00
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 04.09.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 707 196	(51) C08J 5/18	(11) 3 707 461	(51) F42B 5/02	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 06.08.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 707 836	(51) H04L 1/00
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
				PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 707 225	(51) C10L 5/44	(11) 3 707 491	(51) G01M 13/023	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 707 862	(51) H04L 12/947
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 20.08.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 707 242	(51) C12N 5/071	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	IS 09.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 707 612	(51) G06F 16/00	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022		
IS 18.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 707 871	(51) H04L 29/06
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 707 261	(51) C12N 15/62	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 11.09.2022		AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 707 631	(51) G06F 21/55	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 707 299	(51) D04B 1/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 707 966	(51) F21K 9/232
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 707 676	(51) G06T 7/73	IS 25.09.2022	
IS 16.07.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 707 981	(51) A01B 73/04
(11) 3 707 325	(51) E05B 67/06	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 707 692	(51) G09B 19/24	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 11.09.2022	
IS 20.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 708 035	(51) A47J 17/02
(11) 3 707 329	(51) E05C 19/16	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 13.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 707 784	(51) H01R 13/639	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 27.08.2022	
IS 06.08.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 708 040	(51) A47J 31/44
(11) 3 707 372	(51) F03D 1/06	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) BG 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 04.09.2022	
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 708 072	(51) A61B 5/24
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 02.07.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
				PT 29.08.2022	SE 27.04.2022

RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 03.06.2022	SM 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 27.08.2022		PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 708 505	(51) B65B 9/04	(11) 3 708 719	(51) E03B 7/08	(11) 3 709 023	(51) G01N 33/68
(84) HR 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 708 508	(51) B65C 9/26	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 708 730	(51) E04B 1/41	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) BG 06.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 07.07.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 709 037	(51) G01R 31/00
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 708 748	(51) E05C 9/04	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
IS 13.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 708 514	(51) B65D 65/46	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 11.09.2022	
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 709 112	(51) G05B 19/418
GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 06.08.2022		NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 708 778	(51) F01D 5/34	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 708 527	(51) B65H 23/04	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 27.08.2022	
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 709 120	(51) G05D 23/02
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 708 540	(51) C01B 37/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 708 959	(51) G01C 21/32	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 709 147	(51) G06K 9/32
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 708 590	(51) C08C 19/02	IS 09.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 708 977	(51) G01F 25/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 709 157	(51) G06F 7/58
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(11) 3 708 615	(51) C08L 101/00	IS 02.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 708 990	(51) G01L 19/06	IS 04.09.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LV 27.04.2022	(11) 3 709 291	(51) G10K 11/16
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 709 007	(51) G06T 7/33	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 20.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 708 684	(51) C21B 13/00	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022

(11) 3 709 313	(51) G21C 9/004	FI 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 709 578	(51) H04L 12/40	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) SE 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	(11) 3 709 714	(51) H04W 36/14
IS 25.09.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 709 383	(51) H01M 50/10	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 04.09.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 709 587	(51) H04B 1/707	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 04.09.2022	
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 709 718	(51) H04W 52/02
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 09.06.2022	LV 02.03.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 709 436	(51) H01Q 1/12	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 709 591	(51) H04L 27/38	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 709 752	(51) H04W 72/04
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	RS 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 709 476	(51) H02J 7/00	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 04.05.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	(11) 3 709 599	(51) H04L 29/06	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 11.09.2022	
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 709 757	(51) H04W 74/08
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
IS 27.08.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 709 544	(51) H04L 1/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 709 609	(51) H04M 1/02	IS 16.07.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 709 764	(51) H04W 88/02
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 709 550	(51) H04L 5/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 04.09.2022	
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 709 782	(51) H05K 7/20
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 709 675	(51) H04R 5/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 709 553	(51) H04L 5/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 709 696	(51) H04W 16/10	(11) 3 709 797	(51) A01K 61/60
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 709 558	(51) H04L 5/00	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 14.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022

RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 13.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 709 848	(51) A47G 25/14	IS 27.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 710 313	(51) B60R 9/045	(11) 3 710 691	(51) F03D 1/06
NO 13.07.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 13.08.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
		IS 25.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 709 972	(51) A61K 9/00	(11) 3 710 333	(51) B62D 1/06	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 710 726	(51) F16H 1/28
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 30.07.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 710 106	(51) A61N 1/40	(11) 3 710 357	(51) B64C 27/02	(11) 3 710 741	(51) F17C 1/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) ES 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 09.03.2022	FI 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 710 803	(51) G01M 3/20
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		IS 09.07.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 710 245	(51) B32B 7/12	(11) 3 710 417	(51) C07B 37/02	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					
(11) 3 710 254	(51) B33Y 40/00	(11) 3 710 445	(51) C07D 413/12	(11) 3 711 074	(51) H01F 27/00
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		IS 16.07.2022			
(11) 3 710 265	(51) B41J 2/045	(11) 3 710 528	(51) C08L 23/06	(11) 3 711 155	(51) H02P 21/22
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 04.09.2022				IS 13.08.2022	
(11) 3 710 309	(51) B60P 7/08	(11) 3 710 557	(51) C09K 11/06	(11) 3 711 220	(51) H04L 1/16
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
(11) 3 710 311	(51) B60R 5/00	(11) 3 710 561	(51) C10G 25/00	(11) 3 711 239	(51) H04L 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 27.04.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
				LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
				PL 06.04.2022	IS 06.08.2022

- (11) **3 711 246** (51) **H04L 5/00**
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 ES 18.05.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 711 280** (51) **H04L 9/40**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 711 333** (51) **H04W 24/02**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 711 422** (51) **H04W 72/12**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 711 444** (51) **H04W 76/14**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 711 465** (51) **A01B 33/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 711 467** (51) **A01C 5/04**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 711 475** (51) **A01F 12/18**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022 FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 711 670** (51) **A61B 5/15**
(84) BG 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
ES 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 711 689** (51) **A61B 17/29**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 711 711** (51) **A61F 2/24**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 711 858** (51) **B01L 9/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 711 893** (51) **B23K 20/12**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 711 910** (51) **B25J 9/06**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 711 914** (51) **B27N 7/00**
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 711 923** (51) **B29B 9/06**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 711 945** (51) **B32B 7/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 711 958** (51) **B41J 2/175**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 711 961** (51) **B41J 2/475**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 712 021** (51) **B60T 8/17**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 712 031** (51) **B61F 3/04**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
NL 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 712 038** (51) **B62D 6/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 NL 04.05.2022

BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 712 245	(51) G01N 33/50
IS 04.09.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 712 042	(51) B62D 25/08	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 712 102	(51) B66F 9/06	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 712 319	(51) D06F 39/02
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 04.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
(11) 3 712 054	(51) B64C 1/38	(11) 3 712 123	(51) C07B 59/00	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 25.09.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 712 325	(51) D21C 5/02
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 712 151	(51) C07D 471/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 712 062	(51) B64C 27/00	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 09.07.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 712 382	(51) F01D 11/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 02.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 712 185	(51) C08F 297/02	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 712 066	(51) B64D 11/00	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 03.06.2022	FI 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 23.07.2022		(11) 3 712 473	(51) F16K 7/17
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 712 188	(51) C08G 18/10	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 16.07.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 712 071	(51) B64D 13/06	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 712 488	(51) F21S 41/143
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 712 205	(51) C08L 23/08	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 712 076	(51) B65B 13/04	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 05.08.2022	PL 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 04.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 712 206	(51) C08L 23/12	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 712 510	(51) F24D 3/10
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(11) 3 712 077	(51) B65B 15/04	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				

(11) 3 713 359	(51) H04W 72/12	(11) 3 713 714	(51) B24D 3/00	(11) 3 713 934	(51) C07D 413/04
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 713 398	(51) A01K 1/015	(11) 3 713 772	(51) B60C 1/00	(11) 3 713 940	(51) C07D 471/04
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 AT 04.05.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 713 499	(51) A61B 10/02	(11) 3 713 773	(51) B60C 1/00	(11) 3 714 023	(51) C10G 7/00
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022
(11) 3 713 513	(51) A61C 13/00	(11) 3 713 774	(51) B60C 1/00	(11) 3 714 153	(51) F02M 26/11
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022
(11) 3 713 542	(51) A61K 9/00	(11) 3 713 806	(51) B61G 3/16	(11) 3 714 245	(51) G01K 11/00
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022
(11) 3 713 635	(51) A61M 39/10	(11) 3 713 807	(51) B61G 11/16	(11) 3 714 255	(51) G01N 19/04
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 18.05.2022 ES 18.05.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 713 649	(51) A62C 37/50	(11) 3 713 869	(51) B67D 3/04	(11) 3 714 269	(51) G01N 33/543
(84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
		(11) 3 713 869	(51) B67D 3/04	(11) 3 714 289	(51) G01S 17/00
		(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022

RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 20.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 714 315	(51) G02B 27/01	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 30.07.2022			
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 714 539	(51) H02M 1/32	(11) 3 714 976	(51) B01J 41/20
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 714 324	(51) G03B 15/05	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 30.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 714 588	(51) H04L 67/563	(11) 3 715 048	(51) B23Q 11/00
IS 06.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(11) 3 714 351	(51) G06F 3/01	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 714 630	(51) H04W 24/10	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022		
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 715 059	(51) B25J 9/04
(11) 3 714 357	(51) G06F 3/0354	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 714 642	(51) H04W 52/14	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	IS 20.08.2022	
IS 06.08.2022		NO 23.06.2022	BG 23.06.2022		
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 715 060	(51) B25J 9/04
(11) 3 714 388	(51) G06F 21/33	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			IS 06.08.2022	
		(11) 3 714 644	(51) H04W 56/00	(11) 3 715 077	(51) B29B 7/72
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 714 841	(51) A61F 2/36	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
(11) 3 714 507	(51) H01M 10/6556	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 715 079	(51) B29B 7/76
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 16.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 714 511	(51) H01R 4/48	(11) 3 714 936	(51) A61N 1/05	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 715 090	(51) B29C 48/92
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022

PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 06.08.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022			IS 04.09.2022	
IS 11.09.2022					
(11) 3 715 152	(51) B60C 23/04	(11) 3 715 228	(51) B62D 63/02	(11) 3 715 260	(51) B64D 35/08
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
IS 09.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 715 153	(51) B60D 1/06	(11) 3 715 229	(51) B62D 63/02	(11) 3 715 270	(51) B65D 5/50
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.06.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 04.09.2022	
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 715 154	(51) B60D 1/14	(11) 3 715 236	(51) B62K 21/22	(11) 3 715 293	(51) B65H 20/16
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 02.03.2022	PT 04.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 27.08.2022		SK 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			IS 02.07.2022	IS 02.07.2022
IS 09.07.2022					
(11) 3 715 155	(51) B60G 11/27	(11) 3 715 237	(51) B62M 6/90	(11) 3 715 317	(51) B81B 3/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 25.09.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
IS 09.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 715 157	(51) B60H 1/00	(11) 3 715 247	(51) B64C 27/00	(11) 3 715 322	(51) C01B 32/15
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 06.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 02.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 715 167	(51) B60K 37/06	(11) 3 715 248	(51) B64C 27/08	(11) 3 715 413	(51) C08L 29/04
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 11.05.2022	NO 11.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
IS 20.08.2022		IS 11.09.2022		IS 25.09.2022	
(11) 3 715 201	(51) B60T 13/74	(11) 3 715 256	(51) B64D 11/06	(11) 3 715 423	(51) C09B 67/22
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	NO 04.05.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		SE 04.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
				GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
				RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	

(11) 3 715 694	(51) F16L 55/172	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 715 959	(51) G03G 15/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 715 701	(51) F21L 4/04	(11) 3 715 806	(51) G01K 1/143	(11) 3 715 963	(51) G05B 11/36
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 11.09.2022		IS 20.08.2022			
(11) 3 715 725	(51) F24C 15/20	(11) 3 715 822	(51) G01M 17/06	(11) 3 715 991	(51) G05D 1/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
IS 11.09.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 715 995	(51) G05D 1/02
		IS 02.07.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(11) 3 715 751	(51) F25D 23/06	(11) 3 715 837	(51) G06T 7/33	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 20.08.2022		(11) 3 716 227	(51) H04L 29/06
IS 27.08.2022				(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 715 753	(51) F25D 23/10	(11) 3 715 856	(51) G01N 35/00	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 715 754	(51) F25D 25/02	(11) 3 715 857	(51) G01N 35/04	(11) 3 716 254	(51) F16M 11/04
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 13.08.2022		IS 06.08.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 715 775	(51) F42B 39/10	(11) 3 715 924	(51) G02B 6/024	(11) 3 716 270	(51) G10L 21/0208
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
				GR 28.07.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 715 785	(51) G01C 21/00	(11) 3 715 950	(51) G03F 7/12	(11) 3 716 379	(51) H01M 4/88
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
IS 04.09.2022		IS 27.08.2022			
(11) 3 715 792	(51) G01C 21/36				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				

RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 716 713	(51) H04W 76/19
IS 20.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 716 455	(51) H02K 15/04	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 716 632	(51) H04N 19/98	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 04.09.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		IS 04.09.2022		(11) 3 716 758	(51) A01K 7/06
(11) 3 716 484	(51) G06F 3/039	(11) 3 716 663	(51) H04W 4/90	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 20.08.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 716 798	(51) A24F 40/465
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 30.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 716 520	(51) H04L 5/00	(11) 3 716 668	(51) H04W 12/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 09.07.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022		(11) 3 716 821	(51) A47J 27/04
(11) 3 716 541	(51) H04L 12/701	(11) 3 716 693	(51) H04W 48/16	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 27.08.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 716 824	(51) A47J 31/42
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 02.03.2022	AT 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 04.07.2022	IS 02.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		CZ 02.03.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 716 562	(51) H04L 29/04	SK 02.03.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 716 699	(51) H04W 72/12	IS 20.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 716 825	(51) A47J 31/42
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
				GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 716 587	(51) H04M 1/02	(11) 3 716 710	(51) H04L 5/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 20.08.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 716 863	(51) A61B 17/221
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			IS 27.08.2022	
		(11) 3 716 712	(51) H04W 72/04		
(11) 3 716 611	(51) G02F 2/02	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 716 932	(51) A61J 7/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				

LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 717 081	(51) A61N 1/36	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 04.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 717 250	(51) B41J 2/045	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 30.07.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 717 335	(51) B62D 55/21
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 717 097	(51) B01D 33/04	(11) 3 717 253	(51) B41J 2/045	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 02.07.2022	
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022					
(11) 3 717 126	(51) B01L 3/02	(11) 3 717 286	(51) B60G 11/113	(11) 3 717 355	(51) B64F 1/18
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		IS 13.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 717 147	(51) B22D 11/00	(11) 3 717 293	(51) B60K 15/035	(11) 3 717 375	(51) B65D 75/58
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
IS 30.07.2022		IS 30.07.2022			
(11) 3 717 157	(51) B23B 27/10	(11) 3 717 295	(51) B60K 15/077	(11) 3 717 378	(51) B65D 83/68
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		IS 23.07.2022			
(11) 3 717 166	(51) B23C 5/20	(11) 3 717 296	(51) B60K 17/28	(11) 3 717 409	(51) C02F 1/469
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RS 23.03.2022	EE 23.03.2022			CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
CZ 23.03.2022	PL 23.03.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SK 23.03.2022				IS 16.07.2022	
IS 23.07.2022					
(11) 3 717 200	(51) B29C 49/12	(11) 3 717 328	(51) B61B 1/02	(11) 3 717 443	(51) C05G 5/30
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) FI 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 29.08.2022	HR 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 27.07.2022	LV 27.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 27.04.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 27.04.2022			
		IS 27.08.2022			
(11) 3 717 213	(51) B29C 70/38	(11) 3 717 332	(51) B62D 5/00	(11) 3 717 486	(51) C07D 487/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022			GR 24.06.2022	FI 23.03.2022

SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 717 681	(51) C30B 11/00	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 23.07.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 717 528	(51) C08F 214/26	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 717 813	(51) F16K 41/04
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 09.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 25.09.2022		(11) 3 717 713	(51) E04F 13/04	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 717 533	(51) C08F 2/32	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(11) 3 717 846	(51) F25C 1/12
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 25.09.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 717 736	(51) E21B 31/00	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 717 535	(51) C08G 18/46	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 717 851	(51) F26B 3/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SM 16.03.2022	AT 16.03.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 09.07.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 717 542	(51) C08G 18/76	(11) 3 717 737	(51) E21B 33/08	IS 16.07.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(11) 3 717 858	(51) F42B 10/50
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 04.09.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 717 882	(51) G01M 3/00
(11) 3 717 568	(51) C08L 83/14	(84) IS 02.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 717 747	(51) F01D 5/18	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022
LV 13.04.2022	IS 13.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 717 570	(51) C08L 83/14	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 717 889	(51) G01N 15/14
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 30.07.2022		IS 02.07.2022		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 717 592	(51) C09K 11/88	(11) 3 717 750	(51) F01D 11/24	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 717 979	(51) G05D 1/00
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 04.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(11) 3 717 601	(51) C10M 133/16	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 13.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 718 003	(51) G06F 9/38
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 717 766	(51) F02K 1/72	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		

(11) 3 719 391	(51) F21S 41/663	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	IS 04.09.2022	
NO 04.08.2022	ES 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022			(11) 3 720 179	(51) H04W 28/24
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 719 653	(51) G06F 11/36	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 719 400	(51) F23Q 1/06	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 720 183	(51) H04W 36/00
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 719 789	(51) G10H 1/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 719 454	(51) G01F 15/06	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			(11) 3 720 185	(51) H04W 48/18
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 719 917	(51) H01M 10/48	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	NO 04.08.2022	ES 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 13.08.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 719 509	(51) G01R 19/32	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022			(11) 3 720 310	(51) A43B 1/00
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 720 022	(51) H04L 1/08	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 09.07.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022		
		IS 25.09.2022		(11) 3 720 323	(51) A47J 31/44
(11) 3 719 533	(51) G01S 13/42	(11) 3 720 051	(51) H04L 12/24	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 25.05.2022	FI 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		IS 04.09.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 719 555	(51) G02B 15/14	(11) 3 720 104	(51) H04M 1/23	(11) 3 720 380	(51) A61C 5/62
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 11.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 720 514	(51) A61L 27/18
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(11) 3 719 580	(51) G03G 15/08	(11) 3 720 167	(51) H04W 72/04	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 720 528	(51) A61M 16/00
IS 11.09.2022		GR 05.08.2022		(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
				NO 11.08.2022	ES 11.05.2022

FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 20.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 720 778	(51) B65D 1/02	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 11.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 720 543	(51) A61N 1/04	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 721 051	(51) E21B 33/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 27.04.2022	FI 27.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 04.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 720 578	(51) A63C 17/14	(11) 3 720 879	(51) C07K 16/26	(11) 3 721 058	(51) F01D 5/28
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) AT 11.05.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 11.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 720 898	(51) C08G 75/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 06.08.2022		ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 720 586	(51) B01D 45/04	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 721 092	(51) F04B 49/00
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 720 902	(51) C08J 7/04	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
(11) 3 720 731	(51) B60K 28/06	(11) 3 720 939	(51) C11D 3/382	(11) 3 721 096	(51) F15D 1/12
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 18.05.2022	SE 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 721 103	(51) F16C 19/24
IS 11.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 720 735	(51) B60Q 1/04	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 721 038	(51) E05D 15/06	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 23.07.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 721 106	(51) F16C 19/38
IS 30.07.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		IS 02.07.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 720 741	(51) B60R 25/24			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 721 042	(51) E06B 9/15	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 721 124	(51) F16K 37/00
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 06.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 720 754	(51) B62D 1/16	(11) 3 721 045	(51) E21B 33/127	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022				
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022				

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 721 167	(51) G01B 7/12	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 721 544	(51) H02M 7/06
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 09.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 721 327	(51) G06F 3/0354	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 721 168	(51) G01B 11/24	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 721 549	(51) H02S 50/00
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 721 365	(51) G06F 21/56	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 721 175	(51) G01D 5/245	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 30.07.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 20.08.2022		(11) 3 721 587	(51) H04L 43/0829
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 721 426	(51) G09F 21/04	ES 25.05.2022	FI 25.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 09.07.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
(11) 3 721 195	(51) G01L 25/00	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 25.09.2022	
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022			(11) 3 721 604	(51) G06Q 10/10
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 721 427	(51) G10H 1/32	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 06.08.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 721 208	(51) G01N 15/06	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 721 701	(51) A01F 15/08
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 16.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 721 458	(51) H01F 27/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 721 230	(51) G01N 33/543	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	IS 09.07.2022	
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	IS 09.07.2022		(11) 3 721 734	(51) A41D 1/04
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(11) 3 721 473	(51) H01L 25/18	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 721 285	(51) G02B 27/01	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 27.08.2022		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022		(11) 3 721 811	(51) A61B 17/00
(11) 3 721 308	(51) G05D 1/02	(11) 3 721 510	(51) H01R 13/523	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022				

RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 722 134 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) B60K 35/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 721 830 (84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(51) A61C 8/00 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(11) 3 721 988 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) B01J 23/40 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 722 135 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) B60K 35/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022
(11) 3 721 874 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(51) A61K 9/51 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 721 989 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) B01J 23/40 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 722 138 (84) LT 11.05.2022 ES 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) B60L 1/00 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 721 922 (84) LT 04.05.2022 ES 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) A61M 5/20 (84) NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(11) 3 721 997 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) B01J 37/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(11) 3 722 145 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B60N 2/12 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 721 931 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 PL 06.04.2022	(51) A61M 16/08 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 722 020 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) B21L 7/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 722 153 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(51) B60R 1/00 (84) NO 18.08.2022 SE 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022
(11) 3 721 946 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) A62B 35/00 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 722 103 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) B42D 25/36 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(11) 3 722 175 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) B60W 50/02 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 721 967 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) B01D 46/00 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022	(11) 3 722 110 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) B60C 11/16 (84) LT 27.04.2022 ES 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 722 285 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) C07D 277/40 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 721 986 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(51) B01J 23/40 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022	(11) 3 722 115 (84) LT 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) B60C 25/14 (84) NO 06.07.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 722 343 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) C08F 236/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022
(11) 3 721 987 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022	(51) B01J 23/40 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022				

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 722 506	(51) E01C 19/28	(11) 3 722 651	(51) F16P 3/14
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	RS 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 18.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 722 347	(51) C08G 63/12	(11) 3 722 519	(51) E02F 9/26	(11) 3 722 655	(51) F21K 9/27
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 11.09.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
IS 30.07.2022				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 722 367	(51) C08L 53/02	(11) 3 722 539	(51) E04G 21/32	(11) 3 722 662	(51) F21S 41/20
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 722 404	(51) C11D 3/20	(11) 3 722 543	(51) E05B 81/42	(11) 3 722 725	(51) F28D 15/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			IS 06.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 722 477	(51) D04H 3/033	(11) 3 722 586	(51) F02M 21/02	(11) 3 722 730	(51) F28F 3/14
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RO 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 27.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 06.08.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 722 484	(51) D06F 39/02	(11) 3 722 588	(51) F02M 35/10	(11) 3 722 759	(51) G01K 1/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			IS 20.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 722 496	(51) D06F 75/12	(11) 3 722 630	(51) F16C 29/06	(11) 3 722 780	(51) G01N 15/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 07.04.2022	PL 06.04.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 06.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 722 639	(51) F16H 25/20	(11) 3 722 639	(51) F16H 25/20		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
IS 06.08.2022		IS 06.08.2022			

(11) 3 722 817	(51) G01Q 60/32	(11) 3 723 413	(51) H04W 28/24	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	NO 25.08.2022	ES 25.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 18.09.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 723 637	(51) A61B 17/3215
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		IS 25.09.2022		AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 722 824	(51) G01R 31/40	(11) 3 723 460	(51) H05K 7/14	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 723 654	(51) A61B 34/10
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 723 531	(51) A42B 3/30	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 722 913	(51) G05D 1/02	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 723 659	(51) A61C 5/77
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 09.07.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 723 532	(51) A43B 3/00	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 09.07.2022		ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
(11) 3 722 963	(51) G06F 15/163	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 723 669	(51) A61F 2/58
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 27.04.2022	FI 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 04.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 723 534	(51) A43B 13/14	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		RO 16.03.2022	RS 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	IS 23.07.2022	
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 723 737	(51) A61K 9/20
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		IS 16.07.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
				LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 723 154	(51) H01M 10/04	(11) 3 723 562	(51) A47J 36/38	(11) 3 723 826	(51) A61M 5/178
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
RO 23.03.2022	RS 23.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 16.06.2022	RO 16.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SM 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 723 256	(51) H02M 3/155	(11) 3 723 598	(51) A61B 5/374	(11) 3 723 846	(51) A61N 1/362
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022
IS 06.08.2022		IS 04.09.2022		CZ 02.03.2022	RS 02.03.2022
				SK 02.03.2022	HR 02.03.2022
				IS 02.03.2022	LV 02.03.2022
					PL 02.03.2022
					NL 02.03.2022
					RO 02.03.2022
					AT 02.03.2022
(11) 3 723 299	(51) H04B 7/208	(11) 3 723 602	(51) A61B 5/087	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				

CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 724 090	(51) B65D 5/72	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 723 848	(51) A61N 1/372	RO 30.03.2022	RS 30.03.2022	(11) 3 724 296	(51) C09K 11/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 30.07.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 724 093	(51) B65D 25/10	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 723 952	(51) B26F 1/44	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 724 387	(51) D02G 3/48
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 724 140	(51) C03C 17/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 723 963	(51) B29C 53/62	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 724 394	(51) D21C 3/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 16.06.2022	SE 16.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 09.07.2022		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 724 147	(51) C04B 28/04	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 724 005	(51) B60C 11/12	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 724 418	(51) E04F 13/08
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 724 170	(51) C07D 309/32	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 27.04.2022	HR 27.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 27.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 724 444	(51) E21B 33/035
(11) 3 724 028	(51) B60Q 1/26	GR 28.07.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) ES 18.05.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 27.04.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 27.08.2022		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 724 172	(51) C07D 311/16	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 724 033	(51) B60R 9/04	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 724 450	(51) E21B 49/08
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) ES 11.05.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 724 215	(51) C07K 14/335	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 724 500	(51) F04B 7/06
IS 09.07.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 724 046	(51) B60T 13/66	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 13.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 724 252	(51) C08G 59/64	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	(11) 3 724 503	(51) F04B 41/06
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022

PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 725 120	(51) H04W 52/14
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 724 608	(51) G01D 5/14	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 02.07.2022		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 724 876	(51) G10L 19/008	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 04.09.2022	
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 725 129	(51) H04W 84/12
(11) 3 724 640	(51) G01N 21/39	(11) 3 724 920	(51) H01L 27/146	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	ES 11.05.2022	FI 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 06.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 724 645	(51) G01N 23/201	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 11.09.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 724 948	(51) H01Q 1/22	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 725 175	(51) A43B 5/04
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 724 672	(51) G01R 33/38	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 02.07.2022		(11) 3 725 181	(51) A45C 13/12
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 724 981	(51) H02M 7/00	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 724 770	(51) G06F 12/02	IS 06.08.2022		(11) 3 725 203	(51) A47L 9/04
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 725 044	(51) H04L 12/46	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
IS 06.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
(11) 3 724 848	(51) G06T 7/00	IS 06.08.2022		(11) 3 725 250	(51) A61B 18/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 725 110	(51) H04W 12/10	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 724 857	(51) G06T 17/10	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 725 353	(51) A61M 16/16
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 27.07.2022	ES 27.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 725 118	(51) H04W 52/02	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 27.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 724 869	(51) G06F 21/46	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 725 355	(51) A61M 25/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 725 610	(51) B60T 13/66	(11) 3 725 820	(51) C08G 73/02
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 725 379	(51) A63B 5/11	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
IS 27.08.2022		SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 725 864	(51) C10B 53/02
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 725 388	(51) B01D 45/08	(11) 3 725 663	(51) B63B 19/14	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 725 927	(51) A43B 23/02
IS 06.08.2022				(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
				NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 725 421	(51) B05B 15/555	(11) 3 725 717	(51) B65H 35/00	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 06.08.2022	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 725 937	(51) D06F 39/02
		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
				ES 18.05.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 725 521	(51) B41F 15/08	(11) 3 725 720	(51) B65H 54/88	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 18.09.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 725 958	(51) E02F 9/12
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 725 527	(51) B41F 31/08	(11) 3 725 742	(51) C01B 35/14	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 725 964	(51) E03F 5/04
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
				PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 725 596	(51) B60R 16/023	(11) 3 725 767	(51) C07C 233/18	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 725 975	(51) E04G 11/36
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
				IS 04.09.2022	
(11) 3 725 601	(51) B60S 1/56	(11) 3 725 789	(51) C07D 487/14	(11) 3 725 983	(51) E05B 47/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 04.09.2022	
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			

(11) 3 726 008	(51) F01D 9/02	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 20.08.2022	
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 726 406	(51) G06F 21/31
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		(11) 3 726 166	(51) F25D 17/04	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 726 022	(51) F02B 37/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 726 412	(51) G06F 21/62
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 726 037	(51) F02K 1/72	(11) 3 726 174	(51) F28D 1/047	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 06.08.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 726 458	(51) G06T 3/40
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
				ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 726 075	(51) F16C 11/04	(11) 3 726 227	(51) G01R 15/20	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 16.07.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 726 549	(51) H01F 1/057
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 04.09.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		(11) 3 726 280	(51) G02C 1/08	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 726 079	(51) F16C 27/04	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 16.07.2022	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 726 561	(51) H01J 37/305
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		IS 02.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 726 087	(51) F16D 55/36	(11) 3 726 308	(51) G05B 19/042	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 18.05.2022	FI 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 726 579	(51) H01L 27/30
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 18.09.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		(11) 3 726 353	(51) G06F 3/042	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 726 120	(51) F16M 11/04	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 30.07.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				
		(11) 3 726 385	(51) G06F 11/14	(11) 3 726 594	(51) H01L 35/28
(11) 3 726 126	(51) F21K 9/27	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022

HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 727 231	(51) A61F 5/44
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 726 599	(51) H01L 51/54	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 726 935	(51) H05B 45/20	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 727 242	(51) A61F 5/445
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 726 975	(51) A01K 67/033	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
(11) 3 726 659	(51) H01R 13/213	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 726 976	(51) A01K 67/033	IS 09.07.2022	(11) 3 727 247
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) A61F 5/445
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 726 710	(51) H02K 17/16	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 20.04.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 22.08.2022	PT 22.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 726 998	(51) A22C 17/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 726 805	(51) H04M 3/42	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 727 302
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) A61K 8/34
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 20.04.2022	SE 20.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 727 045	(51) A24D 1/20	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 726 815	(51) H04L 29/08	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 727 320	(51) A61K 8/64
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 727 057	(51) A24F 40/50	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 726 908	(51) H04W 72/04	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 727 608	(51) A62C 35/20
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 727 074	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(51) A44C 27/00	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 726 910	(51) H04W 24/10	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 727 623	(51) A63F 13/24
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 06.04.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 727 205	(51) A61F 2/38	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 04.09.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 727 651	(51) B01D 53/52
(11) 3 726 925	(51) H04W 88/02	NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 727 205	(51) A61F 2/38	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		

(11) 3 727 652	(51) B01D 53/52	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 727 952	(51) B60R 21/264
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 727 888	(51) B60C 9/22	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 727 697	(51) B02C 15/00	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 06.08.2022			
IS 27.08.2022				(11) 3 727 955	(51) B60S 1/34
		(11) 3 727 900	(51) B60C 25/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 727 701	(51) B04B 15/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 27.08.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 727 969	(51) B60T 11/16
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 09.07.2022				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		(11) 3 727 920	(51) B60K 11/08	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 727 725	(51) B22D 27/04	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 727 994	(51) B62D 1/181
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 727 936	(51) G06V 20/58	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 23.07.2022		NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 727 770	(51) B27B 5/38	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	IS 25.09.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022			IS 23.07.2022	
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(11) 3 727 939	(51) B60R 11/00		
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 727 995	(51) B62D 1/181
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(11) 3 727 804	(51) B29C 65/48	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 27.08.2022	
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 728 062	(51) B65D 71/00
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		(11) 3 727 940	(51) B60R 11/04	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 727 818	(51) B29D 11/00	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 27.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022				
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			(11) 3 728 065	(51) B65D 75/58
IS 06.08.2022		(11) 3 727 942	(51) B60R 16/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 727 819	(51) B29D 30/04	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 728 233	(51) C07D 403/04	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 728 073	(51) B65D 83/04	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	IS 18.09.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 728 435	(51) C08K 3/22
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 728 249	(51) C07D 471/04	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 09.03.2022	AT 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 09.07.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 728 518	(51) C10G 45/08
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 728 094	(51) B66B 1/18	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 18.09.2022	
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 728 269	(51) C07D 491/06	(11) 3 728 540	(51) C11D 3/20
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 09.07.2022	IS 09.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 728 095	(51) B66B 1/24	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 728 561	(51) C12M 3/06
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 19.09.2022	BG 18.08.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 728 274	(51) C07D 498/22	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 728 659	(51) F27B 9/06
(11) 3 728 157	(51) C03C 17/36	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NO 27.07.2022	PT 29.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 02.07.2022		(11) 3 728 662	(51) C22B 3/10
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 728 355	(51) C08F 236/12	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 728 168	(51) C07F 13/00	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 06.08.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 20.08.2022		(11) 3 728 710	(51) D01F 9/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 728 385	(51) C08G 18/76	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 728 177	(51) C07C 51/31	(11) 3 728 428	(51) C08J 9/02	(11) 3 728 732	(51) D21C 11/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 728 757	(51) E04C 2/38
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 728 219	(51) C07D 401/14	(11) 3 728 434	(51) C08K 3/22	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022		
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022				
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022				
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022				
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022				

LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 16.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 728 785	(51) E21B 23/04	(11) 3 728 990	(51) G01B 11/03	(11) 3 729 072	(51) G01N 33/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
		AT 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 728 795	(51) F01D 11/00	(11) 3 728 991	(51) G01B 11/03	(11) 3 729 079	(51) G01N 33/50
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	IS 02.07.2022	
		AT 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 728 895	(51) F16G 3/02	(11) 3 729 011	(51) G01F 1/84	(11) 3 729 108	(51) G01R 21/06
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	FI 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	ES 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PT 01.08.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 16.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		IS 23.07.2022
(11) 3 728 902	(51) F16H 57/04	(11) 3 729 024	(51) G01J 3/10	(11) 3 729 118	(51) G01R 31/36
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 09.03.2022	NL 10.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 20.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 728 922	(51) F16L 15/06	(11) 3 729 041	(51) G01M 15/02	(11) 3 729 151	(51) G02B 6/028
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 3 728 934	(51) F17C 13/04	(11) 3 729 044	(51) G01M 17/007	(11) 3 729 226	(51) G05D 1/02
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 06.08.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 728 939	(51) F21S 43/14	(11) 3 729 052	(51) G01N 15/14	(11) 3 729 257	(51) G06F 7/523
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	GR 19.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	RS 18.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 16.03.2022	IS 18.09.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 728 959	(51) F24H 1/12	(11) 3 729 262	(51) G06F 9/451	(11) 3 729 262	(51) G06F 9/451
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 20.07.2022	NO 20.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022				

FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 729 632	(51) H02M 7/5395	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 20.08.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 729 810	(51) H04N 19/517
(11) 3 729 280	(51) G06F 13/16	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 729 657	(51) H03M 1/10	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 729 852	(51) H04W 12/06
(11) 3 729 281	(51) G06F 13/16	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022			FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 729 687	(51) H04B 10/114	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 729 855	(51) H04W 16/14
(11) 3 729 415	(51) G10H 1/00	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	IS 20.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 729 697	(51) H04L 1/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 06.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
(11) 3 729 554	(51) H01M 10/54	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 729 876	(51) H04W 52/02
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022			NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 729 734	(51) H04L 12/28	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 09.07.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 729 925	(51) H02K 11/33
(11) 3 729 556	(51) B60H 1/00	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 729 755	(51) H04L 27/26	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 13.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
		(11) 3 729 780	(51) H04L 29/06	(11) 3 729 941	(51) A01C 5/06
(11) 3 729 578	(51) H02G 3/30	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) FI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 729 599	(51) H02J 7/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022				
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 729 796	(51) H04N 5/343	(11) 3 729 943	(51) A01C 7/08
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022

FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 730 157	(51) A61L 9/03	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 729 951	(51) A01F 15/08	(11) 3 730 219	(51) B05B 11/00	(11) 3 730 401	(51) B64C 25/42
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 729 954	(51) A01G 9/02	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	HR 13.04.2022	IS 30.07.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
IS 13.08.2022		IS 13.08.2022			
(11) 3 729 959	(51) A01K 1/015	(11) 3 730 230	(51) B22D 27/02	(11) 3 730 402	(51) B64C 25/60
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 19.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 730 004	(51) A47F 7/00	(11) 3 730 243	(51) B23K 20/10	(11) 3 730 403	(51) B64C 27/82
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 730 032	(51) A61B 3/08	(11) 3 730 252	(51) B25H 1/00	(11) 3 730 420	(51) B65D 35/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 02.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 730 045	(51) A61B 5/00	(11) 3 730 263	(51) B28B 23/02	(11) 3 730 434	(51) B65G 47/90
(84) HR 23.03.2022	(84) GR 24.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) BG 04.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 05.08.2022	IS 04.09.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022		
CZ 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 730 132	(51) A61K 31/137	(11) 3 730 306	(51) B41M 5/333	(11) 3 730 438	(51) B66B 1/24
(84) HR 04.05.2022	(84) IS 04.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 730 146	(51) A61K 35/66	(11) 3 730 380	(51) B61L 23/00	(11) 3 730 445	(51) B66B 29/00
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		IS 16.07.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022

(11) 3 730 449	(51) B66F 7/06	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 20.08.2022	
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022			(11) 3 730 761	(51) F02B 39/16
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 730 694	(51) D21H 17/37	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 730 460	(51) C02F 3/08	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			(11) 3 730 767	(51) F02C 7/28
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 730 696	(51) E01C 15/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 730 487	(51) C07D 401/14	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 27.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		IS 30.07.2022			
(11) 3 730 610	(51) C12N 9/22	(11) 3 730 697	(51) E02F 3/36	(11) 3 730 773	(51) F02M 1/02
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 13.08.2022				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 730 630	(51) C21B 5/00	(11) 3 730 712	(51) E04B 1/94	(11) 3 730 782	(51) E04H 12/34
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	IS 18.09.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 730 634	(51) C21D 8/02	(11) 3 730 713	(51) E04B 1/98	(11) 3 730 793	(51) F04C 11/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
(11) 3 730 636	(51) C21D 8/04	(11) 3 730 733	(51) E21B 17/02	(11) 3 730 812	(51) F16H 9/12
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 730 642	(51) C22C 38/04	(11) 3 730 743	(51) F01D 9/06	(11) 3 730 815	(51) F16H 41/24
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 730 655	(51) C22C 38/42	(11) 3 730 758	(51) F02B 37/02	(11) 3 730 817	(51) F16H 63/30
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		

FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 731 051	(51) G05D 1/02	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 27.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 731 333	(51) H01M 10/615
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 730 826	(51) F16L 19/02	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 06.08.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 731 062	(51) G06F 1/20	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 23.07.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 731 397	(51) H02M 7/00
(11) 3 730 828	(51) F16L 27/08	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 731 115	(51) G06F 21/31	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 11.09.2022	
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 731 402	(51) H02P 1/00
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 730 842	(51) F24C 15/16	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 731 148	(51) G06K 19/07	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) 3 731 421	(51) H04B 1/18
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
IS 02.07.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 730 851	(51) F24F 1/16	(11) 3 731 157	(51) G06Q 10/00	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 731 463	(51) H04L 12/24
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 731 252	(51) H01H 13/785	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 02.07.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 730 860	(51) F24F 13/20	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 731 480	(51) H04L 29/06
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 04.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 731 298	(51) H01M 50/147	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 730 917	(51) G01M 11/02	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 731 493	(51) H04L 29/08
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 16.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 731 312	(51) H01M 4/139	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	

(11) 3 731 521	(51) H04N 9/07	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 02.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 731 681	(51) A24F 40/465	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 732 056	(51) B42D 25/435
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 731 558	(51) H04W 24/10	IS 06.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) 3 731 696	(51) A47C 1/032	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 732 093	(51) B62D 65/06
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		(11) 3 731 801	(51) A61K 8/362	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 731 567	(51) H04W 48/10	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 732 136	(51) C02F 1/78
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 09.07.2022		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		(11) 3 731 912	(51) A61M 16/16	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(11) 3 731 576	(51) H04W 56/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 18.09.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 732 144	(51) C04B 7/34
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 731 939	(51) A41D 13/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 30.07.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 731 577	(51) H04W 72/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 732 161	(51) C07C 9/16
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 731 942	(51) A63B 71/06	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 731 597	(51) H05B 6/06	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 23.07.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 732 340	(51) E05B 19/22
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 732 005	(51) B26B 19/14	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 20.08.2022	
		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022		
(11) 3 731 624	(51) A01G 17/02	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 732 342	(51) E06B 5/12
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 732 031	(51) B29D 30/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

- (11) **3 732 361** (51) **F03D 1/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 732 390** (51) **F21V 13/06**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 732 401** (51) **F24D 10/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 732 431** (51) **F41A 35/06**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 732 434** (51) **G01B 3/06**
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 732 456** (51) **G01M 13/026**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 732 482** (51) **G01N 33/04**
(84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 GR 03.06.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 732 538** (84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 732 558** (84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
- (11) **3 732 577** (84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 732 624** (84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
- (11) **3 732 671** (84) NL 04.05.2022
NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
- (11) **3 732 695** (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022
- (11) **3 732 725** (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 732 762** (84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
- (51) **G05B 15/02**
(84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
- (51) **G06F 3/04886** (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (51) **G06F 13/16** (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
- (51) **G06K 19/07** (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (51) **G09G 3/20** (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (51) **G21C 17/06** (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (51) **H01L 27/15** (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
- (51) **H02J 7/00** (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
- SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 732 776** (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (51) **H02K 21/16** (84) LT 06.04.2022
FI 06.04.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
- (11) **3 732 856** (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (51) **G06F 21/31** (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
- (11) **3 732 918** (84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (51) **H04W 36/02** (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022
- (11) **3 732 927** (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
- (51) **G08G 5/00** (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 732 928** (84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (51) **H04W 4/70** (84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
- (11) **3 732 981** (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
- (51) **A22C 15/00** (84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 733 018** (84) NL 27.04.2022
NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
PL 27.04.2022
- (51) **A45D 40/00** (84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 733 071** (84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
- (51) **A61B 6/00** (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022

LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 733 376	(51) B29C 55/16	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 733 102	(51) A61B 18/14	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 733 473	(51) B60W 30/02
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 13.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 04.09.2022				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 733 132	(51) A61F 2/26	(11) 3 733 406	(51) B32B 27/10	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 733 494	(51) B62M 7/12
IS 04.09.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 733 145	(51) A61H 1/02	(11) 3 733 414	(51) B41J 2/14	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 20.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 733 153	(51) A61K 6/889	(11) 3 733 428	(51) B60C 1/00	(11) 3 733 502	(51) B63J 99/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
(11) 3 733 176	(51) A61K 31/43	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 733 509	(51) B64C 27/82
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 733 449	(51) B60N 2/812	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
(11) 3 733 207	(51) A61K 45/06	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 733 549	(51) B65D 77/04
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	IS 06.08.2022		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 733 454	(51) B60Q 3/60	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	IS 06.08.2022	
		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
(11) 3 733 238	(51) A61N 1/05	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 733 555	(51) B65D 85/50
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 04.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 733 464	(51) B60S 3/06	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 733 314	(51) B07C 5/36	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 30.07.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 27.08.2022			
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			(11) 3 733 568	(51) B65G 47/38
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 733 470	(51) B60T 17/08	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
IS 16.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		

- (11) **3 733 570** (51) **B65G 47/46**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 733 583** (51) **B66B 5/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 733 596** (51) **C01B 21/086**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 733 614** (51) **C02F 1/78**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 733 617** (51) **A61K 6/00**
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 733 643** (51) **C07C 253/22**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 733 679** (51) **C07F 7/10**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 733 718** (51) **C08C 19/22**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 733 726** (51) **C08F 236/10**
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 733 880** (51) **C21D 8/12**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 733 895** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 733 905** (51) **C22C 38/04**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 733 953** (51) **D06F 39/02**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 733 963** (51) **D21F 3/02**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 733 973** (51) **E01F 15/06**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 733 982** (51) **E02F 9/24**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 734 036** (51) **F01N 11/00**
(84) GR 07.07.2022 (84) NL 06.04.2022
LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 734 071** (51) **F04B 39/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 734 086** (51) **F16B 5/04**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 734 115** (51) **F16H 47/04**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 734 142** (51) **F21S 8/04**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022

(11) 3 734 152	(51) F23D 3/24	(11) 3 734 390	(51) G05D 1/02	(11) 3 734 703	(51) H01M 4/13
(84) LT 04.05.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 734 162	(51) F23R 3/06	(11) 3 734 401	(51) G05G 25/04	(11) 3 734 704	(51) H01M 50/411
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 734 175	(51) F24F 11/63	(11) 3 734 567	(51) G08G 1/00	(11) 3 734 705	(51) H01M 50/411
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 734 212	(51) F28D 9/00	(11) 3 734 632	(51) H01H 35/36	(11) 3 734 706	(51) H01M 4/131
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 734 234	(51) G05D 7/06	(11) 3 734 647	(51) H01L 23/00	(11) 3 734 707	(51) H01M 50/46
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) GR 07.07.2022 LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 734 240	(51) G01F 23/296	(11) 3 734 672	(51) H01L 33/00	(11) 3 734 719	(51) H01M 4/525
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 734 295	(51) G01N 35/02	(11) 3 734 702	(51) H01M 50/411	(11) 3 734 742	(51) H01M 4/36
(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022

(11) 3 734 795	(51) H02J 50/60	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 735 053	(51) H04W 56/00	(11) 3 735 292	(51) A61N 1/365
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 734 845	(51) H04B 1/38	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 735 060	(51) H04W 72/02	(11) 3 735 293	(51) A61N 1/372
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 734 864	(51) H04B 17/10	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 735 070	(51) H04W 72/04	(11) 3 735 306	(51) A63G 31/16
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 16.07.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		IS 06.08.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 734 865	(51) H04B 17/12	(11) 3 735 074	(51) H04W 4/00	(11) 3 735 328	(51) B21B 38/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022		IS 13.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 735 132	(51) A23J 1/00	(11) 3 735 355	(51) B44D 3/18
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 734 871	(51) H04L 1/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 20.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 735 145	(51) A43B 17/00	IS 30.07.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 735 379	(51) B64C 11/02
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 18.05.2022	SE 18.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 734 926	(51) H04L 27/26	(11) 3 735 154	(51) A47B 96/20	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 735 383	(51) B65D 79/00
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 735 280	(51) A61M 60/148	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 25.09.2022	
IS 16.07.2022		NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 735 406	(51) C07D 215/26
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 735 018	(51) H04W 12/033	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022				
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022				
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022				

SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 735 762	(51) H04L 12/26
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 735 571	(51) G01G 17/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 735 434	(51) C08G 59/50	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		IS 13.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 735 580	(51) G01N 25/18	(11) 3 735 801	(51) H04W 74/08
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		IS 27.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 735 437	(51) C08J 9/00	(11) 3 735 621	(51) G05D 1/02	(11) 3 735 813	(51) A01C 7/04
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 06.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 23.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 735 443	(51) C09D 5/34	(11) 3 735 650	(51) G06F 21/64	(11) 3 735 823	(51) A01G 17/02
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) SE 23.03.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 735 444	(51) C09D 11/101	(11) 3 735 688	(51) G10L 15/22	(11) 3 735 830	(51) A22B 5/00
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 09.07.2022			
(11) 3 735 520	(51) F01D 19/00	(11) 3 735 697	(51) G16H 30/40	(11) 3 735 836	(51) A23K 10/00
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.04.2022	GR 10.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 07.07.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 06.08.2022		RS 06.04.2022	PT 11.07.2022	IS 20.08.2022	
		IS 09.07.2022	EE 09.03.2022		
			PL 09.03.2022		
(11) 3 735 543	(51) F16H 7/12	(11) 3 735 761	(51) H04L 12/26	(11) 3 735 849	(51) A41D 13/00
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 06.07.2022	BG 09.06.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 06.04.2022	SE 09.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 06.04.2022	GR 10.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 06.07.2022	NL 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	GR 07.07.2022	ES 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 06.04.2022	PT 11.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 06.08.2022	EE 09.03.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		PL 09.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 735 555	(51) F21V 5/04	(11) 3 735 761	(51) H04L 12/26	(11) 3 735 943	(51) A61F 2/95
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 09.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022

(11) 3 735 947	(51) A61F 9/007	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 736 196	(51) B62B 13/10
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 736 109	(51) B29C 64/124	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 04.09.2022		FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 736 033	(51) B01D 35/153	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 736 127	(51) B32B 17/10	(11) 3 736 201	(51) B62M 9/10
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 23.07.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
(11) 3 736 071	(51) B23C 5/14	(11) 3 736 140	(51) B60C 9/04	(11) 3 736 206	(51) B64C 1/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 736 077	(51) B23K 26/38	(11) 3 736 162	(51) B60K 35/00	(11) 3 736 209	(51) B64D 29/06
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
IS 09.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 736 081	(51) B23P 15/00	(11) 3 736 174	(51) B60R 11/04	(11) 3 736 217	(51) B64D 29/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 02.07.2022				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 736 093	(51) B27B 17/02	(11) 3 736 180	(51) B60R 25/10	(11) 3 736 223	(51) B65D 19/18
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022				
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 736 185	(51) B60T 8/17	(11) 3 736 224	(51) B65D 21/02
IS 30.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 02.07.2022	
		IS 23.07.2022			
(11) 3 736 098	(51) B29C 39/06				
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				

(11) 3 736 921	(51) H01S 3/067	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 737 118	(51) H04W 4/02	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 23.07.2022	
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 737 257	(51) A45D 27/46
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 736 938	(51) H02J 3/38	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 737 124	(51) H04W 4/40	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 20.08.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 737 436	(51) A61M 60/148
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) 3 736 980	(51) H03H 9/17	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 737 143	(51) H04W 24/02	IS 09.07.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 737 447	(51) A61M 16/04
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 04.09.2022		AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 737 032	(51) H04L 9/08	(11) 3 737 161	(51) H04W 48/20	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 737 474	(51) A62B 3/00
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 05.05.2022	PL 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 27.08.2022		IS 04.09.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 737 070	(51) H04L 29/08	(11) 3 737 165	(51) H04W 52/02	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	IS 23.07.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 737 481	(51) A63H 31/08
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 737 198	(51) H04W 76/14	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 737 074	(51) H04M 1/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 737 491	(51) B01D 53/94
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 20.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 737 084	(51) H04N 5/374	(11) 3 737 204	(51) H04W 28/06	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 11.09.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 737 543	(51) B27K 3/16
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 737 089	(51) H04N 7/18	(11) 3 737 213	(51) H05B 45/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022

(11) 3 737 590	(51) B60R 21/02	(11) 3 737 727	(51) C09J 183/06	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 02.07.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
IS 13.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 737 842	(51) F01N 3/20
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 737 592	(51) B60S 1/52	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 737 731	(51) C09K 11/61	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 09.07.2022	
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			(11) 3 737 843	(51) F01N 3/20
		(11) 3 737 777	(51) C22C 21/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 737 596	(51) B61B 12/02	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 18.09.2022		IS 06.08.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022				
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(11) 3 737 778	(51) C22C 38/02	(11) 3 737 860	(51) F03D 80/30
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
IS 02.07.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 737 601	(51) B62D 21/15	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 737 882	(51) F16K 31/10
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 16.07.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 04.09.2022				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		(11) 3 737 791	(51) D06N 7/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 737 620	(51) B65D 75/58	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NO 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
IS 09.07.2022		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 737 630	(51) B26D 1/38	(11) 3 737 804	(51) E04F 15/02	(11) 3 737 904	(51) F28F 9/00
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 27.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 737 711	(51) C04B 35/491	(11) 3 737 828	(51) E21B 25/08	(11) 3 737 910	(51) G01C 1/02
(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 737 722	(51) C09D 11/101	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	IS 02.07.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 737 829	(51) E21B 25/08	(11) 3 737 952	(51) G01R 15/20
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 16.03.2022	IS 16.07.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 16.03.2022				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022

FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 738 365	(51) H04W 68/02	(11) 3 738 596	(51) A61K 33/08
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 09.07.2022		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 738 005	(51) G05B 17/02	(11) 3 738 419	(51) A01B 35/24	(11) 3 738 641	(51) A61M 25/088
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
IS 09.07.2022				IS 30.07.2022	
(11) 3 738 010	(51) G05D 1/02	(11) 3 738 451	(51) A24F 40/40	(11) 3 738 660	(51) B01D 46/10
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 738 017	(51) G06F 3/01	(11) 3 738 453	(51) A24F 40/485	(11) 3 738 662	(51) B01D 53/04
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 09.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 738 175	(51) H01R 13/627	(11) 3 738 463	(51) A45C 1/12	(11) 3 738 683	(51) B06B 1/04
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 27.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		AT 30.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 738 288	(51) H04L 29/06	(11) 3 738 534	(51) A61B 17/80	(11) 3 738 690	(51) B21D 45/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 27.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
IS 23.07.2022				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 738 290	(51) H04L 29/06	(11) 3 738 546	(51) A61C 19/04	(11) 3 738 708	(51) B23K 26/342
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022	EE 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		PL 09.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 738 358	(51) H04W 52/02				
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022				
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022				
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022				
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022				
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				

(11) 3 738 737	(51) B29B 9/12	(11) 3 738 911	(51) B65G 69/34	(11) 3 739 193	(51) F02D 41/00
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
(11) 3 738 757	(51) B30B 1/26	(11) 3 738 985	(51) C08F 8/32	(11) 3 739 209	(51) F04B 1/26
(84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 738 789	(51) B60C 9/00	(11) 3 738 996	(51) C08L 67/03	(11) 3 739 228	(51) F16C 33/10
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 PT 11.07.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 RO 30.03.2022 SK 30.03.2022
(11) 3 738 806	(51) B60J 5/10	(11) 3 739 061	(51) C12Q 1/68	(11) 3 739 230	(51) F16D 11/12
(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 RO 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 SM 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
(11) 3 738 813	(51) B60K 15/067	(11) 3 739 130	(51) E02F 3/88	(11) 3 739 255	(51) F16N 11/08
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 738 836	(51) B60R 16/023	(11) 3 739 140	(51) E04B 2/74	(11) 3 739 280	(51) F25D 23/02
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 738 884	(51) B64D 15/16	(11) 3 739 152	(51) E05B 17/20	(11) 3 739 319	(51) G01M 17/02
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 13.04.2022 LV 13.04.2022	(84) HR 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 738 901	(51) B65D 47/08	(11) 3 739 166	(51) F04D 19/04	(11) 3 739 336	(51) G01N 33/53
(84) GR 14.07.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 RS 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022

LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 739 815	(51) H04L 43/0888
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 739 398	(51) G05B 13/04	(11) 3 739 687	(51) H01Q 21/24	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 739 818	(51) H04L 12/28
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 739 427	(51) G06F 3/041	(11) 3 739 689	(51) H01R 12/59	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 739 856	(51) H04M 1/02
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 04.09.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 739 482	(51) G06F 21/32	(11) 3 739 690	(51) H01R 12/59	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 20.08.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 739 936	(51) H04W 24/10
(11) 3 739 489	(51) G06F 21/62	(11) 3 739 698	(51) G01B 11/00	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 06.08.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 739 591	(51) G16H 20/13	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(11) 3 739 709	(51) H02H 9/04	(11) 3 739 968	(51) H04W 52/02
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.09.2022	
IS 20.08.2022		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 739 986	(51) H04W 72/02
(11) 3 739 619	(51) H01L 21/67	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 09.07.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 739 715	(51) H02J 3/46	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
ES 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 739 635	(51) H01L 29/41	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 740 029	(51) H05B 1/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 11.05.2022	GR 11.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 739 754	(51) H03K 17/06	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) 3 740 064	(51) A01J 25/12
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
IS 09.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 739 658	(51) H01M 50/20	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 13.08.2022	
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

(11) 3 740 075	(51) A21C 9/06	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 740 403	(51) B60R 21/13
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SM 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 740 300	(51) B01D 46/00	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 16.07.2022		NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(11) 3 740 078	(51) A23C 3/033	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 740 429	(51) B64D 35/02
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 740 333	(51) B22D 17/22	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 06.08.2022		NL 11.05.2022	AT 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 740 086	(51) A23L 27/20	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 740 338	(51) B23K 1/00	(11) 3 740 438	(51) B65D 75/58
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 02.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 740 087	(51) A23L 33/00	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 740 440	(51) B65D 77/20
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022			(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 740 360	(51) B26B 19/38	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 22.08.2022	HR 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 18.09.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 20.08.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 740 103	(51) A47F 3/04	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 740 470	(51) C07D 257/06
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 740 370	(51) B29C 49/42	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
(11) 3 740 114	(51) A61B 3/10	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 740 515	(51) C08F 8/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 740 382	(51) B33Y 80/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	IS 04.09.2022	
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022		
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 740 595	(51) C14C 3/06
IS 23.07.2022		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022
(11) 3 740 141	(51) A61B 17/15	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 740 395	(51) B60L 1/02	IS 13.08.2022	
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 740 619	(51) E01H 1/10
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 740 179	(51) A61F 13/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 09.07.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 740 980	(51) H01M 4/04
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 740 633	(51) E05C 1/06	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 740 785	(51) G01C 11/02	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 740 983	(51) H01M 4/134
(11) 3 740 641	(51) E06B 3/677	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 740 794	(51) G02B 5/10	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
IS 04.09.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 740 652	(51) E21B 41/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 741 023	(51) H02J 3/26
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 740 811	(51) G02B 27/01	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 740 655	(51) F01B 25/02	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 741 063	(51) H04L 1/00
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 06.04.2022		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 06.08.2022		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 740 855	(51) G06F 3/048	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 741 079	(51) H04L 9/08
(11) 3 740 659	(51) F01L 9/16	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 740 865	(51) G06F 9/451	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 25.05.2022	HR 25.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 25.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 741 106	(51) H04N 7/10
(11) 3 740 660	(51) F01M 1/10	GR 26.08.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 25.05.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 25.09.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 740 950	(51) G10L 19/008	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
IS 02.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 741 113	(51) H04N 13/395
(11) 3 740 676	(51) F03D 13/25	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) RS 02.03.2022	(84) HR 02.03.2022	IS 06.08.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 740 970	(51) H01L 27/02	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 02.03.2022	SK 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 02.07.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 740 694	(51) F16D 65/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 741 133	(51) H04N 13/395
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		IS 16.07.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
				RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022

(11) 3 741 122	(51) H04N 19/583	(11) 3 741 240	(51) A41D 13/11	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 06.08.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 741 514	(51) B25J 9/12
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 02.07.2022		IS 23.07.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 741 148	(51) H04W 12/06	(11) 3 741 242	(51) A41F 9/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 741 522	(51) B25J 19/00
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 741 197	(51) A01D 34/76	(11) 3 741 315	(51) A61B 17/221	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	IS 11.09.2022	
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 741 540	(51) B29C 49/20
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 27.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 741 202	(51) A01G 17/02	(11) 3 741 424	(51) A61N 1/04	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 741 544	(51) B33Y 70/10
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022		NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(11) 3 741 210	(51) A01K 87/04	(11) 3 741 482	(51) B22F 3/105	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022	GR 01.07.2022	GR 01.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 20.08.2022				(11) 3 741 564	(51) B41F 31/00
(11) 3 741 211	(51) A01K 87/04	(11) 3 741 496	(51) B23K 26/342	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 741 580	(51) B42D 25/30
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 741 212	(51) A01K 87/04	(11) 3 741 506	(51) B23Q 11/00	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 741 584	(51) B60C 11/16
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 13.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		IS 09.07.2022		IS 06.08.2022	
(11) 3 741 225	(51) A24F 40/46	(11) 3 741 508	(51) B24B 5/18	(11) 3 741 606	(51) B60L 5/04
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022				
HR 20.04.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022				

PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 741 683	(51) B64D 45/04	(11) 3 741 864	(51) C12P 7/04
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	(84) FI 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
IS 20.08.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		IS 13.08.2022			
(11) 3 741 622	(51) B60Q 11/00	(11) 3 741 687	(51) B65B 1/30	(11) 3 741 893	(51) D04B 35/30
(84) GR 14.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 13.08.2022				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 741 627	(51) B60R 16/03	(11) 3 741 702	(51) B65D 39/12	(11) 3 741 909	(51) D06F 58/50
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	GR 03.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 741 631	(51) B60S 1/52	(11) 3 741 703	(51) B65D 41/34	(11) 3 741 914	(51) E01C 23/088
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
IS 06.08.2022		IS 02.07.2022			
(11) 3 741 666	(51) B64C 11/30	(11) 3 741 713	(51) B65G 43/08	(11) 3 741 922	(51) E04D 1/36
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 03.06.2022	GR 03.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022		
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
		IS 02.07.2022			
(11) 3 741 669	(51) B64C 23/06	(11) 3 741 720	(51) B66F 9/22	(11) 3 741 940	(51) E05C 17/28
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 23.03.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	GR 24.06.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
	IS 27.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		IS 02.07.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 741 675	(51) B64D 11/00	(11) 3 741 809	(51) C08L 83/06	(11) 3 741 958	(51) F01C 21/10
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 13.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 09.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

(11) 3 741 970	(51) F02B 75/28	(11) 3 742 038	(51) F16L 58/18	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 742 206	(51) G01V 13/00
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		IS 09.07.2022			
(11) 3 741 973	(51) F02C 7/277	(11) 3 742 064	(51) F24F 11/86	(11) 3 742 226	(51) G03B 17/38
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 16.03.2022	AT 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SM 16.03.2022	EE 16.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 18.07.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 742 422	(51) G09F 9/33
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 16.03.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		SK 16.03.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		IS 16.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 741 977	(51) F02D 41/14	(11) 3 742 073	(51) F25B 1/047	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 06.08.2022	
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 742 433	(51) G10H 1/00
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 20.08.2022		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 741 987	(51) F02M 35/02	(11) 3 742 082	(51) F25B 39/00	(11) 3 742 439	(51) G10L 19/008
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
IS 20.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		IS 23.07.2022		IS 30.07.2022	
(11) 3 742 023	(51) F16H 47/04	(11) 3 742 115	(51) G01C 15/00	(11) 3 742 456	(51) G21C 23/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 742 030	(51) F16K 15/03	(11) 3 742 144	(51) G01L 5/24	(11) 3 742 511	(51) H01L 51/50
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 16.07.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 742 037	(51) F16L 37/34	(11) 3 742 190	(51) G01S 7/02	(11) 3 742 527	(51) H01M 4/13
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	NL 30.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	ES 30.03.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 30.03.2022	PT 01.08.2022		
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 30.03.2022	IS 30.07.2022		
IS 02.07.2022		AT 30.03.2022			

FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 742 713	(51) H04M 1/02	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	IS 30.07.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 742 931	(51) A47B 88/956
(11) 3 742 529	(51) H01M 4/131	IS 18.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 742 731	(51) H04N 19/126	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 20.08.2022		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 742 548	(51) H01Q 1/24			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 742 740	(51) H04N 21/2343		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 742 970	(51) A61B 5/107
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		IS 25.09.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 742 574	(51) H02J 7/00			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 742 750	(51) H04R 1/00	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 16.07.2022	
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 742 993	(51) A61B 17/70
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 742 632	(51) H04B 17/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 742 776	(51) H04W 8/24	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 23.07.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 743 114	(51) A61K 49/00
(11) 3 742 680	(51) H04L 12/40	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 742 787	(51) H04W 24/08	IS 06.08.2022	
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 743 126	(51) A61L 31/10
IS 16.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 742 691	(51) H04L 27/22	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 13.08.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 742 841	(51) H04L 5/00	IS 16.07.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 743 182	(51) A63H 33/04
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 742 699	(51) H04L 29/06	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 742 864	(51) H04W 76/28	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 743 200	(51) B01F 3/04
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
IS 09.07.2022				PT 29.08.2022	SE 27.04.2022

AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 04.09.2022			
(11) 3 743 217	(51) B05B 7/14	(11) 3 743 272	(51) B32B 3/06	(11) 3 743 344	(51) B65D 19/12
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 06.08.2022		FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			EE 02.03.2022	IS 02.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 743 290	(51) B60B 15/10	(11) 3 743 351	(51) B65D 50/04
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 09.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 743 218	(51) A61M 15/00	(11) 3 743 291	(51) B60B 15/26	(11) 3 743 352	(51) B65D 65/46
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 04.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 743 219	(51) A61M 15/00	(11) 3 743 303	(51) B60K 11/08	(11) 3 743 358	(51) B65D 85/80A
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 743 220	(51) A61M 15/00	(11) 3 743 309	(51) B60N 2/879	(11) 3 743 366	(51) B66B 1/34
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 09.07.2022	
(11) 3 743 223	(51) B21B 13/14	(11) 3 743 314	(51) B60R 11/02	(11) 3 743 374	(51) C01B 25/163
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 11.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
			IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 743 229	(51) B21F 1/02	(11) 3 743 325	(51) B62D 25/20	(11) 3 743 391	(51) C03B 25/06
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	RS 09.03.2022	RS 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 09.03.2022	HR 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 10.06.2022	GR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	ES 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
			IS 09.07.2022	IS 02.07.2022	
(11) 3 743 230	(51) B21J 5/10				
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022				
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022				
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022				

- (11) **3 743 392** (51) **C03B 35/26** RO 09.03.2022 PT 11.07.2022
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 SK 09.03.2022 PL 09.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 IS 09.07.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 743 465** (51) **C08J 11/10**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 743 534** (51) **C12Q 1/6886**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 743 559** (51) **E01B 7/02**
(84) NO 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
FI 16.03.2022 SM 16.03.2022
SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 743 567** (51) **E04B 1/08**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 743 587** (51) **E21B 15/00**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 743 603** (51) **F01M 11/10**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 743 608** (51) **F02B 39/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022
- (11) **3 743 616** (51) **F02M 45/08**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 743 621** (51) **F03D 5/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 743 640** (51) **F16F 15/14**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 743 661** (51) **F24S 40/50**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 HR 06.04.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 743 708** (51) **G01N 21/15**
(84) LT 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 743 745** (51) **G01V 1/28**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022 PT 12.09.2022
NL 11.05.2022 AT 11.05.2022
HR 11.05.2022 BG 11.08.2022
LV 11.05.2022 GR 12.08.2022
PL 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 743 758** (51) **G02B 21/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
AT 02.03.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 743 773** (51) **G03F 7/42**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 743 782** (51) **G05D 16/00**
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 743 818** (51) **G06F 11/36**
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 743 844** (51) **G06F 21/62**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 743 934** (51) **H01H 9/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 FI 06.04.2022
SE 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 744 028** (51) **H04L 1/18**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 744 047** (51) **H04L 12/40**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 744 144** (51) **H04W 72/12**
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022

LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 744 157	(51) B60Q 11/00	(11) 3 744 312	(51) A61K 9/00	(11) 3 744 529	(51) B41J 2/175
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 744 538	(51) B60C 11/03
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 23.07.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(11) 3 744 322	(51) A61F 7/03	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 744 163	(51) A01C 23/00	(84) LT 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 09.03.2022	ES 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 09.03.2022	PT 11.07.2022		
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RO 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	AT 09.03.2022	IS 09.07.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 09.03.2022		(11) 3 744 545	(51) B60J 7/06
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 09.03.2022		(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 30.07.2022				LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
		(11) 3 744 348	(51) A61K 39/395	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 06.08.2022	
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 744 546	(51) B60K 1/00
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
		IS 23.07.2022		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
				HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
		(11) 3 744 393	(51) A61N 2/12	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 744 551	(51) B60K 15/03
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		(11) 3 744 395	(51) A61N 5/10	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		NO 16.06.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 744 562	(51) B60L 53/16
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
		(11) 3 744 504	(51) B29C 64/153	(11) 3 744 566	(51) B60N 2/75
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		(11) 3 744 509	(51) B29C 67/20		
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 744 586	(51) B60T 1/00
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
				RO 16.03.2022	PT 18.07.2022

AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 745 077	(51) G01S 5/16
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
(11) 3 744 611	(51) B62D 1/28	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 744 808	(51) C09K 5/04	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 745 108	(51) G01L 1/14
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 744 648	(51) B65B 43/26	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 744 932	(51) E05B 65/10	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 13.08.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 745 131	(51) G01N 33/558
(11) 3 744 656	(51) B65D 51/28	IS 20.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 744 937	(51) E05F 15/635	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 30.07.2022	
IS 02.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 745 202	(51) G03B 21/14
(11) 3 744 661	(51) B65G 1/00	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 744 967	(51) F02M 61/18	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 06.08.2022	
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
(11) 3 744 717	(51) C07D 307/83	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 745 272	(51) G06F 11/34
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 09.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 745 018	(51) F21S 43/50	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 06.08.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 745 287	(51) G06F 21/14
(11) 3 744 753	(51) C08G 77/14	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 745 029	(51) F24C 7/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 06.08.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 744 772	(51) C08J 9/26	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 745 298	(51) G06V 10/10
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 745 044	(51) F24F 13/20	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
(11) 3 744 773	(51) C08J 9/26	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		

(11) 3 745 356	(51) G06T 15/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 13.08.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 745 885	(51) A23N 12/08
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 20.08.2022				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 745 395	(51) G10L 15/30	(11) 3 745 676	(51) H04L 65/4038	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 16.07.2022	
IS 18.09.2022		IS 27.08.2022			
(11) 3 745 482	(51) H01L 41/09	(11) 3 745 709	(51) H04N 5/365	(11) 3 745 896	(51) A43B 7/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 745 518	(51) H01M 10/0562	(11) 3 745 731	(51) H04N 21/436	(11) 3 745 916	(51) A47B 88/45
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	
IS 13.08.2022		IS 06.08.2022			
(11) 3 745 555	(51) H02J 7/00	(11) 3 745 743	(51) H04R 17/02	(11) 3 745 921	(51) A47B 88/95
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 745 559	(51) H02K 1/14	(11) 3 745 773	(51) H04W 36/00	(11) 3 745 957	(51) A61B 5/1455
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 745 627	(51) H04L 1/16	(11) 3 745 791	(51) H04W 72/04	(11) 3 746 114	(51) A61K 38/45
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 745 657	(51) H04L 12/46	(11) 3 745 806	(51) H04W 12/069	(11) 3 746 195	(51) A63F 9/04
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

- (11) **3 746 196** (51) **A63F 13/30**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 746 213** (51) **B01F 3/04**
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 746 221** (51) **B01L 3/00**
(84) BG 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 IS 16.07.2022
- (11) **3 746 244** (51) **B23B 13/04**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022
PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
IS 16.07.2022
- (11) **3 746 258** (51) **B23K 26/14**
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 (84) SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 746 265** (51) **B24C 1/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 (84) EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (11) **3 746 278** (51) **B29B 7/18**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 (84) PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 (84) BG 20.07.2022
HR 20.04.2022 (84) GR 21.07.2022
LV 20.04.2022 (84) RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 (84) IS 20.08.2022
- (11) **3 746 313** (51) **B60C 9/20**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 (84) ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 (84) PT 25.07.2022
AT 23.03.2022 (84) CZ 23.03.2022
EE 23.03.2022 (84) SK 23.03.2022
PL 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (11) **3 746 318** (51) **B60H 1/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 746 320** (51) **B60J 7/10**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 (84) SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 (84) GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 (84) RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 (84) IS 06.08.2022
- (11) **3 746 327** (51) **B60K 15/03**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022
- (11) **3 746 340** (51) **B60T 7/12**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) HR 30.03.2022
SE 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 (84) FI 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 (84) EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 746 348** (51) **B62D 5/04**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 746 353** (51) **B62D 59/04**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
ES 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022
PT 08.08.2022 (84) SE 06.04.2022
AT 06.04.2022 (84) BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 (84) GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 (84) RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 (84) IS 06.08.2022
- (11) **3 746 367** (51) **B65D 5/38**
(84) LT 13.04.2022 (84) NO 13.07.2022
FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 (84) AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 (84) HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 (84) LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 (84) IS 13.08.2022
- (11) **3 746 428** (51) **C07D 307/50**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) SM 09.03.2022
ES 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022
PT 11.07.2022 (84) AT 09.03.2022
CZ 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 746 446** (51) **C07D 487/04**
(84) LT 11.05.2022 (84) HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 (84) RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 746 449** (51) **C07D 498/04**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 746 450** (51) **C07D 498/04**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
SM 16.03.2022 (84) ES 16.03.2022
RO 16.03.2022 (84) PT 18.07.2022
AT 16.03.2022 (84) CZ 16.03.2022
EE 16.03.2022 (84) SK 16.03.2022
PL 16.03.2022 (84) IS 16.07.2022
- (11) **3 746 489** (51) **C08F 2/48**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 (84) ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 (84) SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 (84) IS 30.07.2022
- (11) **3 746 495** (51) **C08G 18/76**
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 09.03.2022 (84) ES 09.03.2022
RO 09.03.2022 (84) PT 11.07.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
PL 09.03.2022 (84) IS 09.07.2022
- (11) **3 746 497** (51) **C08G 63/91**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 (84) FI 23.03.2022

SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 746 645	(51) F01N 13/18	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 23.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 746 541	(51) C12M 1/12	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 746 678	(51) F16G 11/10
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022				
IS 25.09.2022					
(11) 3 746 555	(51) C12N 15/113	(11) 3 746 663	(51) F15B 15/14	(11) 3 746 682	(51) F16H 61/36
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 746 600	(51) E01F 8/00	(11) 3 746 664	(51) F16B 5/02	(11) 3 746 683	(51) F16J 15/16
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 746 608	(51) E03D 11/14	(11) 3 746 665	(51) F16B 13/06	(11) 3 746 687	(51) F16L 1/16
(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 746 612	(51) E04B 9/30	(11) 3 746 667	(51) F16C 27/02	(11) 3 746 689	(51) F16L 11/16
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 09.07.2022	
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 746 618	(51) E05B 47/00	(11) 3 746 672	(51) F16D 65/12	(11) 3 746 725	(51) F25J 1/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 09.03.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	GR 10.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
IS 09.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 746 642	(51) F01D 25/24	(11) 3 746 675	(51) F16F 9/32	(11) 3 746 752	(51) G01F 23/284
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022				
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022				
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022				
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 747 118	(51) H02M 3/335
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 747 035	(51) H01F 6/06	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 23.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 746 754	(51) G01G 19/08	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	IS 09.07.2022	
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 747 119	(51) H02M 7/5387
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 747 060	(51) H01L 39/16	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
IS 06.08.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 746 758	(51) G01M 3/32	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 13.08.2022		IS 09.07.2022	
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 747 084	(51) H01Q 9/04	(11) 3 747 139	(51) H04B 7/204
IS 11.09.2022		(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 746 789	(51) G01N 33/574	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 746 811	(51) G01T 1/10	(11) 3 747 100	(51) H02H 7/26	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 747 148	(51) H04L 5/00
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 746 903	(51) G06F 13/16	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 747 101	(51) H02J 3/14	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 747 170	(51) H04L 12/933
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 747 105	(51) H02J 7/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 747 024	(51) G21B 1/05	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 747 220	(51) H04W 56/00
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 27.08.2022		NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 747 116	(51) H02M 1/12	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 20.08.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 747 034	(51) H01F 6/06	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 747 227	(51) H04W 72/04
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 09.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 747 682	(51) B60L 1/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 747 239	(51) H05B 45/382	(11) 3 747 592	(51) B23Q 5/10	(11) 3 747 693	(51) B60N 2/34
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 04.09.2022		AT 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
		EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
			IS 30.07.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 747 293	(51) A42B 3/04	(11) 3 747 634	(51) B29C 64/295	(11) 3 747 710	(51) B60S 1/40
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 747 381	(51) A61B 17/70	(11) 3 747 648	(51) B32B 15/08	(11) 3 747 711	(51) B60S 1/40
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
IS 13.08.2022				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 747 535	(51) B01F 3/04	(11) 3 747 663	(51) B42D 25/369	(11) 3 747 712	(51) B60S 1/48
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		IS 06.08.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 747 546	(51) B01L 7/00	(11) 3 747 670	(51) B60C 1/00	(11) 3 747 712	(51) B60S 1/48
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 13.08.2022				IS 13.08.2022	
(11) 3 747 557	(51) B08B 3/04	(11) 3 747 679	(51) B60J 5/04	(11) 3 747 737	(51) B62D 21/15
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 13.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 747 560	(51) B08B 9/08	(11) 3 747 680	(51) B60K 1/04	(11) 3 747 738	(51) B62D 21/15
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 747 587	(51) B21J 15/28				
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022				
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022				

(11) 3 747 744	(51) B62D 31/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 748 197	(51) F16H 25/22
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		(11) 3 748 051	(51) D01G 19/26	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(11) 3 747 753	(51) B62M 6/50	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 748 202	(51) F16H 57/04
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 747 755	(51) B63C 11/04	(11) 3 748 108	(51) E04G 21/24	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	IS 11.09.2022	
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 748 234	(51) F24C 7/08
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
		(11) 3 748 109	(51) E05B 63/20	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 747 786	(51) B65D 1/26	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 02.07.2022	
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 748 262	(51) F25D 11/02
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 747 811	(51) B65H 54/58	(11) 3 748 111	(51) E05B 81/54	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 06.08.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 748 277	(51) F41A 15/22
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
GR 03.06.2022	PT 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
		(11) 3 748 143	(51) F02B 41/10	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 748 027	(51) C22C 38/00	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 16.07.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 748 294	(51) G01C 19/38
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		(11) 3 748 182	(51) F16C 33/80	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 748 029	(51) C22C 38/00	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022				
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022				
		(11) 3 748 189	(51) F16D 66/02	(11) 3 748 311	(51) G01F 1/66
(11) 3 748 031	(51) C23C 4/18	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
HR 23.03.2022	GR 14.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
LV 23.03.2022	RS 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
	IS 13.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		IS 13.08.2022		IS 13.08.2022	

(11) 3 748 316	(51) G01J 1/02	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 16.07.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 748 462	(51) G06F 1/16	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 748 711	(51) H01M 50/227
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 20.08.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 748 340	(51) G01N 21/76	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 748 492	(51) G06F 8/61	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 748 737	(51) H01M 4/04
(11) 3 748 348	(51) G01N 27/38	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	IS 20.08.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 748 500	(51) G06F 9/54	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 748 796	(51) H02J 3/00
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		IS 13.08.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 748 354	(51) G01N 30/32			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 748 582	(51) G06T 15/00	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 28.07.2022	PL 27.04.2022		
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 27.08.2022		(11) 3 748 811	(51) H02J 13/00
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
		(11) 3 748 589	(51) G07C 9/00	NO 18.08.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 748 369	(51) G01R 1/20	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 18.09.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 748 844	(51) H03F 1/32
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		(11) 3 748 603	(51) G01C 21/34	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 748 377	(51) G01R 31/28	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 748 848	(51) H03H 11/48
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 04.09.2022		(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 748 658	(51) H01H 7/12	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 748 380	(51) G01R 31/367	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 748 865	(51) H04B 7/06
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 04.09.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 748 455	(51) G05D 1/00	IS 23.07.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 748 705	(51) H01L 45/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	IS 04.09.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022		
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 748 915	(51) H04L 12/26
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 749 715	(51) C08L 77/02
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) SE 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 749 583	(51) B65B 69/00	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
IS 06.08.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 749 533	(51) B60G 13/00	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 13.08.2022		(11) 3 749 808	(51) E02D 7/24
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 749 587	(51) B65D 75/58	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
(11) 3 749 541	(51) B60K 35/00	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 06.08.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			IS 09.07.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 749 596	(51) B65G 15/24		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 749 809	(51) E02D 27/34
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 09.07.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 749 548	(51) B60P 1/36	(11) 3 749 644	(51) C07C 303/06	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) HR 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 749 818	(51) E05B 63/06
(11) 3 749 562	(51) B61D 27/00	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(11) 3 749 673	(51) C07D 498/22	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 749 821	(51) E05C 9/02
IS 30.07.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		SM 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 749 570	(51) B63B 35/38	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	IS 16.07.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 30.03.2022	HR 30.03.2022			HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 749 698	(51) C08F 110/06	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 749 838	(51) F01D 5/22
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
IS 30.07.2022		IS 20.08.2022		PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 749 580	(51) B65B 19/02	(11) 3 749 699	(51) C08G 18/48	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 20.08.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022		
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 749 840	(51) F01D 25/16
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 09.07.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(11) 3 749 700	(51) C08G 18/50	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 749 581	(51) B65B 55/20	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	IS 02.07.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 749 842	(51) F01M 1/08
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 749 903	(51) F25B 19/00	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	IS 06.08.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 750 152	(51) G10D 1/08
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 13.08.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
				LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
				PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 749 844	(51) F02K 5/00	(11) 3 749 904	(51) F25D 23/02	(11) 3 750 176	(51) H01G 4/35
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 749 855	(51) F03D 17/00	(11) 3 749 928	(51) G01C 21/32	(11) 3 750 180	(51) H01L 21/677
(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 06.08.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 749 872	(51) F16D 1/02	(11) 3 749 931	(51) G01N 27/22	(11) 3 750 193	(51) H01L 31/073
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 18.09.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 749 876	(51) F16D 25/08	(11) 3 749 992	(51) G02B 6/02	(11) 3 750 200	(51) H01M 50/116
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 749 878	(51) E04H 9/02	(11) 3 750 037	(51) G06F 3/038	(11) 3 750 239	(51) H03F 1/52
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 749 880	(51) F16H 3/72	(11) 3 750 050	(51) G06F 8/33	(11) 3 750 262	(51) H04L 1/00
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 749 887	(51) F16L 55/46	(11) 3 750 110	(51) G10L 15/18	(11) 3 750 294	(51) H04L 29/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022				
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022				

LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(11) 3 750 342	(51) H04W 12/06	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	IS 11.09.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 750 695	(51) B29B 15/12
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 13.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 750 583	(51) A61M 15/06	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 06.08.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 750 698	(51) B29C 73/10
(11) 3 750 379	(51) H02J 3/38	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 750 620	(51) B01D 61/02	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 750 700	(51) B29D 30/66
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 750 439	(51) A45D 27/29	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 750 664	(51) B23K 26/14	(11) 3 750 726	(51) B60J 5/04
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		IS 06.08.2022		IS 20.08.2022	
(11) 3 750 463	(51) A47L 11/162	(11) 3 750 668	(51) B25B 1/12	(11) 3 750 747	(51) B60P 1/44
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 750 756	(51) B60R 16/023
(11) 3 750 467	(51) A47L 11/40	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	IS 09.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 750 669	(51) B25B 15/06	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 20.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 750 468	(51) A47L 13/16	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 20.08.2022		(11) 3 750 760	(51) B60S 1/34
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 13.08.2022				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 750 485	(51) A61B 17/00	(11) 3 750 672	(51) B25C 1/00	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 09.03.2022	SM 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
ES 09.03.2022	RO 16.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 11.07.2022	AT 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 06.08.2022	
CZ 09.03.2022	EE 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
SK 09.03.2022	PL 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 750 767	(51) B61D 17/22
IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
				FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 750 500	(51) A61B 18/14	(11) 3 750 683	(51) B29C 48/335	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
		BG 11.05.2022	HR 11.05.2022		

(11) 3 750 784	(51) B62D 15/02	(11) 3 750 884	(51) C07D 317/40	(11) 3 751 061	(51) E03B 7/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 30.03.2022	FI 30.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 751 067	(51) E03F 5/14
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		(11) 3 750 889	(51) C07D 405/12	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) 3 750 805	(51) B64D 11/04	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 25.09.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 751 074	(51) E04F 11/18
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 13.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 750 943	(51) B33Y 70/00	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 750 820	(51) B65D 5/50	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 751 091	(51) E06C 7/44
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 20.08.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 750 958	(51) C08L 69/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 09.07.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(11) 3 750 823	(51) B65D 21/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 751 105	(51) F01N 3/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			IS 06.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 750 970	(51) C09K 11/06		
IS 30.07.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 751 134	(51) F03D 13/20
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(11) 3 750 839	(51) B66B 11/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 27.08.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 751 143	(51) F04C 18/02
IS 06.08.2022				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(11) 3 751 015	(51) C22C 1/10	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 750 841	(51) B66C 1/02	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 20.08.2022		IS 02.07.2022	IS 02.07.2022
IS 02.07.2022					
(11) 3 750 865	(51) C07C 51/09	(11) 3 751 053	(51) E01B 9/42	(11) 3 751 169	(51) F16F 1/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 751 178 | (51) F16H 57/04 | (11) 3 751 239 | (51) G01F 1/692 | (11) 3 751 739 | (51) H03K 17/94 |
| (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022 | (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022 | (84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
SM 02.03.2022
PT 04.07.2022
CZ 02.03.2022
SK 02.03.2022 | (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
RO 02.03.2022
AT 02.03.2022
EE 02.03.2022
IS 02.07.2022 | (84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 | (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022 |
| (11) 3 751 184 | (51) F16L 1/028 | (11) 3 751 261 | (51) G01N 23/046 | (11) 3 751 745 | (51) H04B 1/7143 |
| (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 | (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 | (84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022
SE 27.04.2022
BG 27.07.2022
GR 28.07.2022
RS 27.04.2022 | (84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022
AT 27.04.2022
HR 27.04.2022
LV 27.04.2022
IS 27.08.2022 |
| (11) 3 751 196 | (51) F23D 14/02 | (11) 3 751 380 | (51) G05D 23/19 | (11) 3 751 749 | (51) H04B 5/00 |
| (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
IS 04.09.2022 | (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022 | (84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 | (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022 | (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
EE 09.03.2022
IS 09.07.2022 | (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022 |
| (11) 3 751 199 | (51) F23N 1/00 | (11) 3 751 419 | (51) G06F 11/07 | (11) 3 751 758 | (51) H04B 10/118 |
| (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
SM 16.03.2022
RO 16.03.2022
AT 16.03.2022
EE 16.03.2022
PL 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
ES 16.03.2022
PT 18.07.2022
CZ 16.03.2022
SK 16.03.2022
IS 16.07.2022 | (84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022 | (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022 | (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 |
| (11) 3 751 207 | (51) F24F 5/00 | (11) 3 751 519 | (51) G06T 7/80 | (11) 3 751 772 | (51) H04L 1/18 |
| (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022 | (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 | (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022 | (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022 | (84) NL 11.05.2022
NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022 | (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 |
| (11) 3 751 230 | (51) G01B 11/25 | (11) 3 751 545 | (51) G09B 23/28 | (11) 3 751 801 | (51) H04L 12/715 |
| (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022 | (84) NO 04.08.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022 | (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
SM 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 | (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022 | (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022 |
| (11) 3 751 233 | (51) G01C 21/02 | (11) 3 751 583 | (51) G21F 5/14 | (11) 3 751 808 | (51) H04L 27/26 |
| (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
SM 30.03.2022
RO 30.03.2022
AT 30.03.2022
EE 30.03.2022
PL 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
ES 30.03.2022
PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022
IS 30.07.2022 | (84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
PL 13.04.2022 | (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022 | (84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022
SE 25.05.2022
BG 25.08.2022
GR 26.08.2022
RS 25.05.2022
IS 25.09.2022 | (84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022
AT 25.05.2022
HR 25.05.2022
LV 25.05.2022
PL 25.05.2022 |
| | | (11) 3 751 886 | (51) H04W 24/04 | (11) 3 751 886 | (51) H04W 24/04 |
| | | (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022 | (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022 | (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022 | (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022 |

ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 752 235	(51) A61M 25/06
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 752 015	(51) A24C 5/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 751 897	(51) H04W 36/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
IS 18.09.2022		FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 751 937	(51) H04W 72/04	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 752 245	(51) A61N 1/372
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 09.07.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 752 027	(51) A47C 3/30	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 751 942	(51) H04W 72/12	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 752 281	(51) B01F 5/10
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	IS 11.09.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 752 040	(51) A61B 1/00	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 27.08.2022	
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 752 283	(51) B01J 20/18
(11) 3 751 944	(51) H04W 74/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 09.07.2022		RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 752 078	(51) A61B 17/29	(11) 3 752 291	(51) B03B 5/36
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 02.07.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 751 960	(51) H05B 3/84	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 752 295	(51) B05B 13/04
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 752 091	(51) A61C 7/06	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 27.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 751 962	(51) H05B 6/12	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 752 295	(51) B05B 13/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 09.07.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 752 110	(51) A61F 5/453	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 752 310	(51) B22F 10/47
		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 751 986	(51) A01G 31/02	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 23.07.2022		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 752 116	(51) A61F 13/533	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 752 325	(51) B25D 17/24
		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 752 012	(51) A24C 5/47	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 23.07.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 752 116	(51) A61F 13/533	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 752 325	(51) B25D 17/24
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022

(11) 3 752 749	(51) F16D 51/22	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 753 213	(51) H04L 27/26
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 06.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		(11) 3 753 043	(51) H01J 49/42	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 752 754	(51) F16H 25/24	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 30.03.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 753 220	(51) H04L 29/06
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 752 774	(51) F24F 11/38	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 753 056	(51) H01M 50/24	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 753 233	(51) H04L 29/08
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 752 777	(51) F25C 5/02	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 30.07.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 753 065	(51) H01M 50/20	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 30.07.2022	
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 753 384	(51) A01B 15/20
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022
IS 06.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 26.09.2022	NL 25.05.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 752 786	(51) F41G 3/06	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) NO 13.07.2022	(84) AT 13.04.2022			RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
GR 14.07.2022	RS 13.04.2022				
IS 13.08.2022		(11) 3 753 069	(51) H01Q 1/12		
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 753 395	(51) A01F 25/00
(11) 3 752 811	(51) G01M 5/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			IS 30.07.2022	
IS 30.07.2022		(11) 3 753 117	(51) H04B 3/54		
		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 753 399	(51) A01K 1/10
(11) 3 752 857	(51) G01S 13/75	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 09.07.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 753 454	(51) A47C 27/14
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 06.08.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 752 887	(51) G03F 7/42			BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 753 212	(51) H04L 27/26	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 06.08.2022	
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 753 517	(51) A61B 18/14
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 752 984	(51) G06T 7/77	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	

(11) 3 753 538	(51) A61F 7/02	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				
(11) 3 753 540	(51) A61F 13/532	(11) 3 753 757	(51) B60C 25/05	(11) 3 753 880	(51) B65H 7/06
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
				AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 753 544	(51) A61J 1/14	(11) 3 753 759	(51) B60D 5/00	(11) 3 753 882	(51) B65H 18/22
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 753 622	(51) B01D 33/11	(11) 3 753 784	(51) B60N 2/809	(11) 3 753 888	(51) B65H 67/06
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 13.08.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 753 661	(51) B23D 61/12	(11) 3 753 838	(51) B62M 9/14	(11) 3 753 916	(51) C06B 23/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 18.09.2022		SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 753 670	(51) B23K 35/40	(11) 3 753 840	(51) B63B 27/16	(11) 3 753 966	(51) C08G 63/664
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
				PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 753 701	(51) B29C 37/00	(11) 3 753 842	(51) B63H 21/17	(11) 3 753 988	(51) C09D 11/328
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			IS 13.08.2022	
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 753 703	(51) B29C 45/28	(11) 3 753 847	(51) B64C 27/467	(11) 3 754 034	(51) C21D 8/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
IS 11.09.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		EE 16.03.2022	IS 16.07.2022		
		PL 16.03.2022			
(11) 3 753 733	(51) B41F 15/08	(11) 3 753 864	(51) B65D 85/10	(11) 3 754 035	(51) C21D 8/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
				RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022

HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 754 095	(51) D06F 58/30	(11) 3 754 190	(51) F16K 11/07
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 754 036	(51) C21D 8/02	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 754 191	(51) F04B 27/18
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 754 118	(51) E02F 3/36	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(11) 3 754 037	(51) C21D 8/02	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 754 194	(51) F04B 43/02
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 754 125	(51) E04B 1/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 02.03.2022	PL 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 754 064	(51) D01H 13/14	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 754 196	(51) F04C 2/18
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 754 129	(51) E04B 2/92	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 06.08.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 754 071	(51) D03J 1/14	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 27.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 754 135	(51) E04H 15/18	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
RO 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 754 204	(51) F04D 25/06
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 754 072	(51) D03J 1/14	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 11.09.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 754 153	(51) E21B 4/14	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 16.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 04.09.2022		(11) 3 754 212	(51) F16C 32/06
(11) 3 754 073	(51) D03J 1/14	(11) 3 754 178	(51) F03D 7/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 25.09.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(11) 3 754 180	(51) F03D 7/02	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 754 082	(51) D04H 1/70	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 754 213	(51) F16C 32/06
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 06.08.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 30.07.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022

EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 754 299	(51) G01C 19/5755	(11) 3 754 511	(51) G06F 13/16
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 754 220	(51) F16D 55/224	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 09.07.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 754 221	(51) F16F 9/04	(11) 3 754 326	(51) G01N 21/45	(11) 3 754 543	(51) G06K 9/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
AT 02.03.2022	PT 04.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
EE 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 754 590	(51) G06T 5/00
IS 02.07.2022	SK 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 754 231	(51) F16K 11/044	(11) 3 754 339	(51) G01N 35/10	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 20.08.2022	
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 754 647	(51) G10K 11/178
				(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 3 754 240	(51) F16L 5/02	(11) 3 754 413	(51) B60K 35/00	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 754 671	(51) H01B 7/295
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 754 450	(51) G05D 1/02	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 754 284	(51) F28F 19/00	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	IS 06.08.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 754 773	(51) H01M 10/04
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 27.08.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 754 451	(51) G05D 1/02	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 13.08.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 754 288	(51) F41A 21/30	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 754 797	(51) H01S 3/108
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022			LV 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 18.09.2022				IS 11.09.2022	
(11) 3 754 290	(51) F41H 5/04	(11) 3 754 504	(51) G06F 9/54	(11) 3 754 809	(51) H02J 7/34
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 11.09.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 02.07.2022	IS 02.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022

(11) 3 754 819	(51) H02K 5/24	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	IS 02.07.2022		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022			PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 754 912	(51) H04L 12/58	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 755 154	(51) A23B 7/02
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 754 824	(51) H02K 35/06	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(84) NO 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 754 915	(51) H04L 12/733	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 755 176	(51) A46B 9/02
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 754 857	(51) H04B 1/18	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 06.08.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 754 941	(51) H04L 29/06	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022		
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 755 199	(51) A61B 3/00
(11) 3 754 865	(51) H04B 7/185	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 06.08.2022		ES 30.03.2022	PT 01.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022			CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 755 026	(51) H04W 12/086	IS 30.07.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) 3 755 200	(51) A61B 3/00
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 754 873	(51) H04J 14/02	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 30.07.2022	
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 755 237	(51) A61B 17/12
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 755 047	(51) H04W 28/08	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 754 881	(51) H04L 5/00	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	IS 27.08.2022	
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 755 285	(51) A61F 5/445
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 755 048	(51) H04W 28/16	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 754 895	(51) H04L 9/08	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 04.09.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(11) 3 755 299	(51) A61J 1/10
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 06.08.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 755 054	(51) H04W 36/00	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(11) 3 754 899	(51) H04L 9/32	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 30.07.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022		
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 755 388	(51) A61M 1/00
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 755 141	(51) A01K 1/01	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022

PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 755 663	(51) C02F 1/68
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 06.08.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 30.07.2022				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 755 476	(51) B21B 38/02	(11) 3 755 604	(51) B62D 21/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 16.07.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 755 691	(51) C07D 295/023
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 755 480	(51) B21D 5/04	(11) 3 755 606	(51) B62D 25/04	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(11) 3 755 692	(51) C07D 295/023
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 30.07.2022				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
				SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 755 506	(51) B25J 11/00	(11) 3 755 616	(51) B63B 21/02	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 755 727	(51) C08B 37/00
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 18.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 755 778	(51) C11D 3/04
(11) 3 755 512	(51) B28B 3/26	(11) 3 755 628	(51) B64G 1/10	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 06.08.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 04.09.2022			
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			(11) 3 755 779	(51) C11D 3/04
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
				(11) 3 755 860	(51) E06B 3/66
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
				(11) 3 755 883	(51) F01C 9/00
				(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
				ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
				PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
				BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
				RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	

(11) 3 755 884	(51) F01C 9/00	(11) 3 755 957	(51) F25D 25/02	(11) 3 756 004	(51) G01N 30/76
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 13.08.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 755 889	(51) F01N 3/10	(11) 3 755 963	(51) F41A 9/22	(11) 3 756 039	(51) G02B 13/06
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 11.09.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 30.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 755 893	(51) F02C 7/06	(11) 3 755 965	(51) F41G 1/16	(11) 3 756 057	(51) F16K 31/52A
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			IS 30.07.2022	
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 755 899	(51) F03D 1/06	(11) 3 755 966	(51) F41H 5/26	(11) 3 756 066	(51) G06F 1/26
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 13.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 27.08.2022	
		SK 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 755 909	(51) F16C 11/06	(11) 3 755 976	(51) B60K 13/04	(11) 3 756 091	(51) G06F 9/46
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 755 911	(51) F16C 17/03	(11) 3 755 978	(51) G01H 9/00	(11) 3 756 121	(51) G06F 21/56
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 04.09.2022		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		IS 16.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 755 922	(51) F16G 3/08	(11) 3 755 985	(51) G01M 7/02	(11) 3 756 157	(51) G06T 3/40
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
IS 09.07.2022		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			

SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 756 426	(51) H05K 1/18	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(11) 3 756 164	(51) G06T 17/00	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 27.08.2022		IS 16.07.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022				
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 756 433	(51) A01B 59/00	(11) 3 756 577	(51) A61B 17/072
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 756 263	(51) H02J 7/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	IS 04.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 756 439	(51) A01D 34/416	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 756 609	(51) A61B 34/30
IS 20.08.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 756 266	(51) H02J 50/10	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 06.08.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 29.08.2022	BG 27.07.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 756 444	(51) A01D 61/00	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 27.08.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 756 308	(51) H04L 12/24	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 756 682	(51) A61K 39/00
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		(11) 3 756 455	(51) A01J 25/12	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 756 311	(51) H04L 12/40	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 756 704	(51) A61M 5/158
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
		(11) 3 756 496	(51) A42B 3/06	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(11) 3 756 313	(51) H04W 76/12	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 11.09.2022	
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 756 723	(51) A61M 39/26
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 06.08.2022		(11) 3 756 505	(51) A45F 3/04	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 756 374	(51) H04W 16/22	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 756 775	(51) B08B 9/32
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 11.09.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 27.08.2022		(11) 3 756 516	(51) A47J 31/44	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
(11) 3 756 405	(51) H04W 74/00	FI 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 27.07.2022	SE 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022	IS 23.07.2022	
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022			(11) 3 756 784	(51) B21D 43/00
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 756 520	(51) A47K 13/28	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022

FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 757 281	(51) D06F 75/24
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 09.07.2022				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		(11) 3 757 174	(51) C09D 11/101	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 757 012	(51) B64D 27/10	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 757 288	(51) D21F 1/82
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 20.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 757 177	(51) C09D 11/322	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 27.08.2022	
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
(11) 3 757 014	(51) B64D 35/08	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 757 299	(51) E02F 9/26
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 757 089	(51) C07C 405/00	(11) 3 757 182	(51) C09D 183/08	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 757 320	(51) E05C 9/04
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 18.09.2022		AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
				HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 757 097	(51) C07D 401/12	(11) 3 757 243	(51) C21D 8/02	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 757 322	(51) E05D 3/18
LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
				GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 757 120	(51) C07K 14/705	(11) 3 757 248	(51) C23C 14/14	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 757 342	(51) E06B 9/17
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
IS 11.09.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 757 149	(51) C09J 171/02	(11) 3 757 252	(51) C23C 30/00	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 757 349	(51) E21B 47/09
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 06.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 757 155	(51) C08J 7/12	(11) 3 757 263	(51) D01H 4/50		
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) 3 757 350	(51) F01C 21/08
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 11.09.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
				RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(11) 3 757 163	(51) C08L 53/02			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022			PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022				

(11) 3 757 351	(51) F01D 5/20	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 757 718	(51) G06F 1/16
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 757 467	(51) F24F 1/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 757 366	(51) F01N 3/20	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 30.07.2022	
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 757 735	(51) G06F 3/043
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 757 475	(51) F24F 13/20	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 757 381	(51) F02M 35/14	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 757 744	(51) G06F 3/0488
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
IS 13.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
(11) 3 757 387	(51) F03D 80/50	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 757 520	(51) G01D 3/02	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 757 796	(51) G06F 12/02
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 23.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 757 419	(51) F16F 7/104	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 757 544	(51) G01N 21/3504	(11) 3 757 830	(51) G06F 21/32
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 757 425	(51) F16H 3/12	(11) 3 757 551	(51) G01N 21/66	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 758 003	(51) G11C 29/00
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 757 436	(51) F16L 5/04	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SK 30.03.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 30.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 757 682	(51) G04B 15/14	(11) 3 758 027	(51) G21H 1/10
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 757 442	(51) F16M 13/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		

(11) 3 758 071	(51) H01L 31/18	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 758 690	(51) A61K 31/137
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 758 392	(51) H04R 29/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 13.08.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 758 173	(51) H02B 1/01	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 758 721	(51) A61K 35/38
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 11.09.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 758 397	(51) H04W 4/80	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 18.09.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 758 761	(51) A61L 9/20
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
IS 30.07.2022		(11) 3 758 414	(51) H04W 36/00	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(11) 3 758 181	(51) H02H 9/00	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 20.08.2022	
IS 04.09.2022		IS 27.08.2022		(11) 3 758 837	(51) B01J 20/12
(11) 3 758 187	(51) H02J 7/00	(11) 3 758 522	(51) A24F 40/85	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 758 848	(51) B02C 23/00
IS 13.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 758 301	(51) H04L 12/40	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 30.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 758 543	(51) A45B 3/00	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 758 325	(51) H04L 47/10	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 758 856	(51) B05C 5/02
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 18.09.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 758 569	(51) A47L 9/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 758 571	(51) A47L 9/04	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
(11) 3 758 378	(51) H04N 19/52	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 23.07.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 758 861	(51) B08B 3/02
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 758 662	(51) A61G 5/06	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 758 390	(51) H04R 1/40	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 20.04.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 758 873	(51) B23B 27/00
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022

PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 759 082	(51) C07D 239/46
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 20.04.2022	AT 20.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 758 878	(51) B23K 9/028	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 20.08.2022	
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022				
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 758 945	(51) B41J 3/60	(11) 3 759 105	(51) C07D 411/12
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(11) 3 758 880	(51) B23K 9/173	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 758 970	(51) B60L 5/42	(11) 3 759 150	(51) C08G 18/48
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 06.08.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 758 884	(51) B23K 26/08	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 758 990	(51) B60T 17/08	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 759 155	(51) C08J 5/04
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 06.08.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 758 885	(51) B23K 26/362	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 759 015	(51) B62J 19/00	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
IS 06.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 759 168	(51) C08L 23/04
(11) 3 758 896	(51) B25J 9/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022			IS 06.08.2022	
(11) 3 758 903	(51) B29C 33/56	(11) 3 759 023	(51) B65B 17/02	(11) 3 759 169	(51) C08L 23/12
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
(11) 3 758 909	(51) B29C 45/76	(11) 3 759 033	(51) B65D 75/00	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 759 191	(51) C09K 3/14
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 25.05.2022	LV 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 25.09.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 759 049	(51) C01B 33/32	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
(11) 3 758 911	(51) B29C 48/19	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 759 193	(51) C09K 11/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
				NL 11.05.2022	BG 11.08.2022

HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 13.08.2022	
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 759 592	(51) G06F 9/30
(11) 3 759 233	(51) C12Q 1/66	IS 30.07.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(11) 3 759 329	(51) F02B 37/16	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 759 258	(51) C22C 14/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 759 649	(51) G06K 9/62
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 30.07.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022			SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 759 330	(51) F02C 1/04	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
IS 13.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 20.08.2022	
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(11) 3 759 272	(51) D05C 15/20	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 759 687	(51) G06T 7/32
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 04.09.2022				SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
		(11) 3 759 333	(51) F02D 19/06	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 759 757	(51) H01M 8/04858
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		IS 11.09.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		(11) 3 759 365	(51) F16C 17/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 759 760	(51) H01M 8/2404
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(11) 3 759 379	(51) F16J 15/06	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 759 787	(51) H02J 7/00
		IS 09.07.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
				FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		(11) 3 759 393	(51) F23R 3/00	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 18.09.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 759 851	(51) H04L 1/18
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
		IS 30.07.2022		AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
				HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		(11) 3 759 410	(51) F27B 7/38	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 06.08.2022	
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022		
		PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 759 859	(51) H04L 5/00
		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022

FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 760 313	(51) B02C 21/02
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 760 087	(51) A47J 37/04	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
IS 06.08.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(11) 3 759 933	(51) H04N 21/443	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 02.07.2022		IS 30.07.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 760 176	(51) A61F 13/532	(11) 3 760 328	(51) B21D 1/02
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(11) 3 759 958	(51) H04W 12/04	(11) 3 760 177	(51) A61G 1/04	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 02.07.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 760 339	(51) B22D 11/20
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 09.07.2022				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 760 027	(51) A01D 41/127	(11) 3 760 197	(51) A61K 31/136	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 30.07.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 760 358	(51) B23K 9/095
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 760 247	(51) A61M 1/16	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(11) 3 760 361	(51) B23K 11/31
		IS 18.09.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 760 033	(51) A01F 15/12	(11) 3 760 253	(51) A61M 5/162	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 27.08.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
IS 20.08.2022				IS 09.07.2022	
(11) 3 760 034	(51) A01F 15/14	(11) 3 760 291	(51) B01D 11/02	(11) 3 760 370	(51) B23Q 1/03
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		IS 30.07.2022		IS 30.07.2022	
(11) 3 760 064	(51) H05B 6/06	(11) 3 760 312	(51) B02C 18/00	(11) 3 760 412	(51) B33Y 70/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		RS 13.04.2022	IS 13.08.2022		
(11) 3 760 077	(51) A47B 91/00				
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022				
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022				
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022				

(11) 3 760 766	(51) C30B 23/02	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 13.08.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 760 891	(51) F16D 65/12	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 760 937	(51) F24F 9/00
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 09.07.2022		SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
		PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 760 815	(51) E04H 12/08				
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 760 892	(51) F16D 65/22	(11) 3 760 951	(51) F25D 16/00
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 06.08.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		IS 20.08.2022		IS 27.08.2022	
(11) 3 760 823	(51) E05F 3/20				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 760 903	(51) F16L 9/12	(11) 3 760 979	(51) G01D 5/244
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 13.08.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 760 907	(51) F16L 37/23	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022		
(11) 3 760 828	(51) E21B 10/36	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 760 980	(51) G01D 5/347
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	IS 27.08.2022		SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 20.08.2022				RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
				IS 18.09.2022	
(11) 3 760 831	(51) E21B 43/08				
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(11) 3 760 912	(51) F17C 13/02	(11) 3 760 981	(51) G01D 5/347
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PT 25.07.2022	GR 14.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
CZ 23.03.2022	RS 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 25.09.2022	
SK 23.03.2022	IS 13.08.2022				
IS 23.07.2022		(11) 3 760 914	(51) F21S 8/04	(11) 3 760 992	(51) G01J 3/453
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 760 887	(51) F16C 27/02	(11) 3 760 915	(51) F21S 8/08	(11) 3 760 996	(51) G01M 1/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 760 888	(51) F16C 43/06	(11) 3 760 916	(51) F21S 43/14	(11) 3 761 048	(51) G01R 31/36
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 761 632	(51) H04N 5/378
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 761 420	(51) H01M 8/0213	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 761 064	(51) G01S 5/02	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 761 665	(51) H04R 3/12
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 761 068	(51) G01V 8/20	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 761 436	(51) H01M 10/058	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 761 700	(51) H04W 28/02
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(11) 3 761 119	(51) G03G 15/16	(11) 3 761 481	(51) H02J 50/10	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 761 743	(51) H04W 72/12
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 761 139	(51) G05D 1/02	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 761 523	(51) H04B 7/185	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 3 761 761	(51) H05B 47/18
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
IS 20.08.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 761 260	(51) G06T 3/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 761 557	(51) H04L 9/08	IS 13.08.2022	
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 761 762	(51) H05H 9/00
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
IS 23.07.2022		GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 761 342	(51) H01J 37/34	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 27.08.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 761 572	(51) H04L 12/46	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 761 785	(51) A01M 1/02
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 761 355	(51) H01L 23/373	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 761 786	(51) A01M 7/00
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 761 611	(51) H04L 29/08	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 27.08.2022		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 761 406	(51) H01M 4/131	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 20.08.2022	

(11) 3 761 808	(51) A23L 33/16	(11) 3 761 921	(51) A61F 5/01	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	GR 03.06.2022	SM 02.03.2022
FI 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	PT 04.07.2022	EE 02.03.2022
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 02.07.2022	
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022		
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 762 174	(51) B23K 9/20
(11) 3 761 818	(51) A24F 40/40	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 761 946	(51) A61K 8/365	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 761 836	(51) H05B 6/64	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 762 194	(51) B26D 5/08
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 30.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
		(11) 3 761 948	(51) A61K 8/41	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 761 837	(51) A47J 37/06	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 762 195	(51) B26D 7/01
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 20.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 761 870	(51) A61B 5/053	(11) 3 762 009	(51) C12N 9/10	(11) 3 762 209	(51) B29C 49/56
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 762 093	(51) A61N 1/365	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 761 894	(51) A61B 18/12	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 762 212	(51) B29C 64/124
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 762 148	(51) B03C 7/12	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 761 912	(51) A61F 2/40	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 27.08.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022		
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 762 152	(51) B05B 11/00	(11) 3 762 224	(51) B31D 5/00
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 18.09.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
(11) 3 761 919	(51) A61F 5/01	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			(11) 3 762 242	(51) B60C 13/00
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 762 168	(51) B23B 13/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
		IS 13.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
				CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		(11) 3 762 173	(51) B23K 9/025	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		

(11) 3 762 243	(51) B60C 15/06	(11) 3 762 310	(51) B65D 75/58	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 762 437	(51) C08G 18/48
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
IS 04.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
		IS 06.08.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
				LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 762 246	(51) B60K 1/04	(11) 3 762 320	(51) B65G 53/66		
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 762 441	(51) C08G 18/76
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
IS 11.09.2022		IS 11.09.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 762 247	(51) B60K 1/04	(11) 3 762 324	(51) B66D 1/46		
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) 3 762 459	(51) C09D 11/101
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 18.09.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 06.08.2022				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 762 263	(51) B60R 16/023	(11) 3 762 348	(51) C04B 40/00		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 762 476	(51) C10M 169/04
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 09.06.2022	SM 09.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 09.03.2022	SK 09.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 09.03.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 09.07.2022		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 762 349	(51) C04B 41/00	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 762 511	(51) C12Q 1/6844
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022
		SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
		HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 762 268	(51) B60T 17/08	(11) 3 762 352	(51) B01J 21/06		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 762 544	(51) E01C 23/16
NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 20.08.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		IS 11.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
				RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 762 295	(51) B64F 1/28	(11) 3 762 378	(51) C07D 401/14		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 762 546	(51) E01F 13/08
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 11.09.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			IS 11.09.2022	
IS 23.07.2022					
(11) 3 762 304	(51) B65D 47/08	(11) 3 762 432	(51) C11D 3/37		
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 762 552	(51) B60L 1/00
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
IS 20.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		IS 06.08.2022		IS 11.09.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 762 305	(51) B65D 51/28	(11) 3 762 434	(51) C08F 230/06		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022		
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022		
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022		
IS 11.09.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		

(11) 3 762 553	(51) E02F 9/20	(11) 3 762 610	(51) F04C 2/344	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 27.08.2022	
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 762 667	(51) F25B 49/02
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(11) 3 762 569	(51) E05B 83/28	(11) 3 762 612	(51) F04C 25/02	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	IS 13.08.2022	
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 762 670	(51) B23K 11/00
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		IS 20.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 762 572	(51) E05D 15/06	(11) 3 762 627	(51) F16D 23/12	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	IS 30.07.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 762 686	(51) G01F 1/66
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
				SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 762 576	(51) E21B 10/32	(11) 3 762 638	(51) F16K 15/08	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 11.09.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 762 687	(51) G01F 1/684
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 762 586	(51) F01D 5/18	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	IS 02.07.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			IS 27.08.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 762 640	(51) F16K 24/00	(11) 3 762 732	(51) G01R 33/46
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(11) 3 762 587	(51) F01D 5/18	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 04.09.2022	
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 762 647	(51) F21V 23/00	(11) 3 762 738	(51) G01S 7/486
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 762 593	(51) F01N 3/28	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 762 840	(51) G06F 40/174
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 762 648	(51) F21V 23/00	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 762 594	(51) F02B 37/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 762 894	(51) G06T 3/40
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022				
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 762 659	(51) F24F 12/00		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022		
IS 30.07.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022		

GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 13.08.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 762 897	(51) G06T 7/00	(11) 3 763 191	(51) A01D 41/12	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 763 425	(51) A63G 21/22
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 762 955	(51) H01H 13/60	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 763 201	(51) A01G 13/02	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	IS 23.07.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 763 432	(51) B01D 46/00
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 763 007	(51) H01S 5/183	(11) 3 763 251	(51) A47G 21/18	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 763 065	(51) H04B 10/67	(11) 3 763 256	(51) A47J 27/08	(11) 3 763 436	(51) B01F 3/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 23.03.2022	AT 23.03.2022
				PT 25.07.2022	EE 23.03.2022
				CZ 23.03.2022	PL 23.03.2022
				SK 23.03.2022	
				IS 23.07.2022	
(11) 3 763 142	(51) H04W 12/02	(11) 3 763 283	(51) A61B 5/024	(11) 3 763 448	(51) B07C 3/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 11.09.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 763 172	(51) H05H 7/00	(11) 3 763 301	(51) A61B 17/15	(11) 3 763 452	(51) B21B 39/06
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 13.07.2022	BG 04.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
BG 13.07.2022	FI 13.04.2022	LV 13.04.2022	GR 05.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
IS 13.08.2022		LV 04.05.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		PL 04.05.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 763 176	(51) H05K 7/14	(11) 3 763 318	(51) A61C 1/14	(11) 3 763 468	(51) B23C 5/10
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 16.07.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		IS 30.07.2022			
(11) 3 763 190	(51) A01D 34/00	(11) 3 763 415	(51) A61M 37/00	(11) 3 763 485	(51) B25F 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022		
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			

SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 763 723	(51) C07F 9/6574
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 06.08.2022		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
IS 20.08.2022				HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
				LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
(11) 3 763 548	(51) B60C 11/12	(11) 3 763 591	(51) B61B 12/00	(11) 3 763 749	(51) C08F 6/12
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 20.08.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 763 549	(51) B60C 11/16	(11) 3 763 603	(51) B62D 6/00	(11) 3 763 767	(51) C08G 63/185
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 13.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
		IS 13.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 763 550	(51) B60C 11/24	(11) 3 763 609	(51) B62J 17/02	(11) 3 763 777	(51) C08J 11/06
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
IS 27.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
		IS 06.08.2022		PL 09.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 763 551	(51) B60C 23/00	(11) 3 763 625	(51) B65B 51/06	(11) 3 763 793	(51) C09D 175/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		IS 20.08.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 763 565	(51) B60N 2/28	(11) 3 763 650	(51) B65H 51/30	(11) 3 763 801	(51) H01L 33/50
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 763 566	(51) B60N 2/30	(11) 3 763 671	(51) C01B 25/10	(11) 3 763 840	(51) C22C 1/05
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 20.08.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022			
(11) 3 763 577	(51) B60R 25/20	(11) 3 763 681	(51) C02F 1/52	(11) 3 763 865	(51) D05B 59/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 13.08.2022		IS 06.08.2022	
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022				
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022				
(11) 3 763 580	(51) B60S 1/56				
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022				
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022				
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022				
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022				
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022				

(11) 3 763 891	(51) E03D 9/08	(11) 3 764 107	(51) G01R 15/20	(11) 3 764 188	(51) G05D 1/02
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 763 970	(51) F16H 25/24	(11) 3 764 110	(51) G01R 29/08	(11) 3 764 189	(51) G05D 1/06
(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 763 986	(51) F16L 41/00	(11) 3 764 114	(51) G01R 31/367	(11) 3 764 409	(51) H01L 33/06
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 764 025	(51) F25B 49/02	(11) 3 764 116	(51) G01R 33/381	(11) 3 764 574	(51) H04L 1/16
(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 764 029	(51) F25C 1/10	(11) 3 764 158	(51) G03B 15/02	(11) 3 764 592	(51) H04L 12/24
(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022
(11) 3 764 047	(51) F25J 1/00	(11) 3 764 170	(51) G04B 19/08	(11) 3 764 765	(51) A01B 79/00
(84) LT 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) PT 05.09.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 764 061	(51) G01C 23/00	(11) 3 764 171	(51) G04B 19/247	(11) 3 764 777	(51) A01J 5/04
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022 RO 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(11) 3 764 104	(51) G01P 5/24	(11) 3 764 171	(51) G04B 19/247	(11) 3 764 797	(51) A01N 63/38
(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 SK 30.03.2022

(11) 3 764 827	(51) A24D 1/22	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 27.08.2022		RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 764 956	(51) A61F 5/44	(11) 3 765 186	(51) B01J 20/20
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 06.08.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 764 829	(51) A42B 3/12	IS 11.09.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) 3 765 033	(51) A61K 31/765	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 765 201	(51) B04B 5/12
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) 3 764 845	(51) A47D 7/02	IS 27.08.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 765 097	(51) A61K 51/04	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 27.07.2022	LV 27.04.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 765 110	(51) A61M 60/135	(11) 3 765 203	(51) B05B 1/14
IS 04.09.2022		(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 764 846	(51) A47F 5/00	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 06.08.2022	
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 765 140	(51) A61N 1/05	(11) 3 765 242	(51) B25H 7/04
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 764 848	(51) A47G 21/18	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) IS 13.08.2022		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 764 896	(51) A61B 5/08	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 06.08.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(11) 3 765 309	(51) B60B 27/02
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 765 142	(51) A61N 1/05	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 764 923	(51) A61B 17/17	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 765 313	(51) B60C 11/16
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 765 150	(51) A61N 5/06	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
IS 06.08.2022		SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 764 935	(51) A61B 50/34	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 765 316	(51) B60G 17/02
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) ES 20.04.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 765 152	(51) A61N 5/10	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 20.08.2022	
IS 04.09.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 765 356	(51) B63B 21/50
(11) 3 764 943	(51) A61C 15/02	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 765 182	(51) B01F 9/12	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022

(11) 3 765 374	(51) B65D 33/25	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 765 663	(51) D04H 1/732
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	IS 13.08.2022		NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	(11) 3 765 542	(51) C08G 18/48	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(11) 3 765 383	(51) B65D 83/20	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	(11) 3 765 696	(51) E05F 15/611
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 765 552	(51) C08J 5/22	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 04.09.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 765 406	(51) C01B 35/10	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 765 711	(51) F01C 1/22
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 765 559	(51) C08J 11/14	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 06.08.2022			
(11) 3 765 413	(51) C03B 5/225	(11) 3 765 563	(51) C08L 7/02	(11) 3 765 720	(51) F01N 11/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 765 431	(51) C07C 29/132	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) NO 04.08.2022	(84) FI 04.05.2022	IS 09.07.2022		RO 02.03.2022	AT 02.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 765 570	(51) C09B 67/44	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	(11) 3 765 735	(51) F03D 7/02
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
IS 04.09.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
(11) 3 765 463	(51) C07D 495/04	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 04.09.2022		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 765 578	(51) C09K 8/20	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 765 738	(51) F03D 80/50
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 04.09.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 765 465	(51) C07D 519/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 11.09.2022	
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	IS 02.07.2022			
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 765 650	(51) C23C 8/02	(11) 3 765 751	(51) F16B 5/06
IS 25.09.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022
(11) 3 765 466	(51) C07D 519/00	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 04.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 765 655	(51) C25B 1/26	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 765 752	(51) F16B 5/12
IS 25.09.2022		FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 765 541	(51) C08G 18/48	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	IS 04.09.2022

(11) 3 765 755	(51) F16C 17/06	(11) 3 765 785	(51) F21V 21/04	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 766 013	(51) G06K 19/07
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 765 811	(51) F42B 4/20	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 02.07.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		NO 13.07.2022	FI 13.04.2022		
(11) 3 765 757	(51) F16C 33/54	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 766 054	(51) G08B 17/103
(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
FI 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 13.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022			PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		(11) 3 765 824	(51) G01D 5/353	(11) 3 766 082	(51) G21F 5/00
(11) 3 765 758	(51) F16C 35/077	(84) RS 09.03.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 04.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 23.07.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 765 759	(51) F16C 35/077	(11) 3 765 835	(51) G01N 21/21	(11) 3 766 094	(51) H01L 21/762
(84) SE 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 04.09.2022		RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 766 133	(51) H01R 4/62
(11) 3 765 769	(51) F16H 57/12	IS 09.07.2022		(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022			LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(11) 3 765 866	(51) G01S 17/10	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 766 149	(51) H01S 3/067
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
IS 09.07.2022				NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
				SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 765 771	(51) F16K 31/06	(11) 3 765 929	(51) G05B 19/042	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 766 152	(51) F16L 1/20
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) PT 18.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
				NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 765 775	(51) F16L 11/20	(11) 3 765 963	(51) G06F 11/34	EN 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 766 154	(51) H02J 1/10
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
				FI 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 765 783	(51) F21V 7/00	(11) 3 765 999	(51) G06K 9/00	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	FI 04.05.2022	BG 04.08.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022				
IS 04.05.2022					

(11) 3 766 165	(51) H02K 33/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 766 607	(51) B33Y 50/02
(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	IS 11.09.2022		(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022			NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 766 375	(51) A45D 1/00	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
		NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 766 644	(51) B25J 9/16
		IS 09.07.2022		(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 3 766 167	(51) H02M 3/38			NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) 3 766 384	(51) A47B 96/06	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 30.03.2022	AT 30.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
CZ 30.03.2022	EE 03.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 766 665	(51) B29C 63/02
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 19.08.2022	IS 18.09.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022		(11) 3 766 689	(51) B32B 7/10
(11) 3 766 201	(51) H04L 1/18			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(11) 3 766 398	(51) A47L 9/04	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 13.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022		(11) 3 766 732	(51) B60N 2/28
				(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
(11) 3 766 239	(51) A61M 5/178			NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) SE 04.05.2022	(11) 3 766 408	(51) A61B 5/00	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) AT 27.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 04.09.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
		IS 27.08.2022		AT 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 766 286	(51) H04W 52/02				
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 766 420	(51) A61B 5/145	(11) 3 766 737	(51) B60R 5/04
FI 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 04.09.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 766 301	(51) H04W 80/02			(11) 3 766 747	(51) B60S 1/08
(84) PT 12.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(11) 3 766 489	(51) A61K 31/137	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
LT 11.05.2022	NO 11.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 766 317	(51) H05K 7/20			(11) 3 766 816	(51) B66B 5/18
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 766 522	(51) A61K 51/04	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RO 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 16.03.2022	IS 23.07.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 16.03.2022		RO 30.03.2022	EE 30.03.2022
		PL 16.03.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 766 326	(51) A01D 34/416			(11) 3 766 848	(51) C03B 37/012
(84) PT 22.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(11) 3 766 598	(51) B22D 1/00	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
NL 20.04.2022	LT 20.04.2022	(84) LT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022		
FI 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 06.04.2022	AT 06.04.2022		
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022		
IS 20.08.2022					

RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 767 099	(51) F02D 41/38	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 767 222	(51) F41J 13/00
RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
IS 02.07.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
				NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 766 878	(51) C07D 403/06	(11) 3 767 116	(51) F16C 3/02	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 767 227	(51) G01B 11/25
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 20.08.2022		(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
RO 16.03.2022	AT 16.03.2022			NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 767 177	(51) F23R 3/00	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
IS 16.07.2022		NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(11) 3 766 885	(51) C07D 487/14	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) BG 25.08.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 767 312	(51) G01R 19/25
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 25.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 766 930	(51) C08L 9/04	IS 09.07.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 767 191	(51) F24F 11/89	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	IS 27.08.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 767 316	(51) G01R 31/327
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
(11) 3 767 024	(51) D06F 39/04	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022			GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	(11) 3 767 200	(51) F24S 25/12	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
		SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 767 339	(51) G01S 17/95
(11) 3 767 057	(51) E04H 6/10	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 767 207	(51) F25D 25/02	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) SE 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	NL 20.04.2022	LT 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 767 352	(51) G02B 6/12
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 767 061	(51) E05F 15/622	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 20.08.2022		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022			BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 767 215	(51) F27B 9/12	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) PT 04.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	IS 20.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
IS 04.09.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 767 387	(51) G03B 17/53
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 767 091	(51) F02C 7/228	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	IS 02.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 767 221	(51) F41C 23/16	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) PT 18.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022		

- (11) **3 767 397** (51) **G04C 5/00**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 767 418** (51) **G05D 1/00**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 767 423** (51) **G05D 1/10**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 767 430** (51) **G06F 1/26**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 SM 23.03.2022
ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
PT 25.07.2022 AT 23.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 767 480** (51) **G06F 13/42**
(84) RS 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022 (84) HR 23.03.2022
LV 23.03.2022 SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 767 670** (51) **H01L 25/075**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 767 674** (51) **H01L 27/146**
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 (84) FI 11.05.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 767 676** (51) **H01L 27/22**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 767 679** (51) **H01L 27/30**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 767 696** (51) **H01L 51/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 767 730** (51) **H01M 10/0565**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 767 750** (51) **H01R 3/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022
EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 767 762** (51) **H01S 5/12**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 767 763** (51) **H02B 13/035**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) ES 20.04.2022
FI 20.04.2022 PT 22.08.2022
SE 20.04.2022 AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 767 840** (51) **H04B 10/032**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 767 870** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022 (84) AT 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 PL 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 767 877** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 767 895** (51) **H04L 12/18**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022
NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022
FI 13.04.2022 PT 16.08.2022
SE 13.04.2022 AT 13.04.2022
BG 13.07.2022 HR 13.04.2022
GR 14.07.2022 LV 13.04.2022
RS 13.04.2022 PL 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 768 036** (51) **H04W 76/28**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) ES 06.04.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 768 037** (51) **H04W 36/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 SM 30.03.2022
ES 30.03.2022 RO 30.03.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 768 087** (51) **A01N 59/04**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 768 099** (51) **A24C 5/18**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 768 100** (51) **A24F 40/46**
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022

- (11) **3 768 110** (51) **A44C 17/00** SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 (11) **3 768 527** (51) **B60C 13/00**
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 (84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
NO 04.08.2022 (84) FI 04.05.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 (84) FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022 HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 768 152** (51) **A61B 5/00** (11) **3 768 436** (51) **B05B 11/00** (11) **3 768 548** (51) **B60N 2/02**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
(84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 HR 04.05.2022 BG 04.08.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 LV 04.05.2022 GR 05.08.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 RS 04.05.2022 GR 05.08.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
PT 01.08.2022 AT 30.03.2022 IS 04.09.2022 RS 04.05.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
CZ 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 IS 04.09.2022
SK 30.03.2022 PL 30.03.2022
- (11) **3 768 196** (51) **A61F 2/32** (11) **3 768 442** (51) **B08B 5/04** (11) **3 768 555** (51) **B60R 1/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) FI 04.05.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 SE 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) SE 04.05.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 HR 13.04.2022 BG 13.07.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 LV 13.04.2022 GR 14.07.2022 HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 HR 13.04.2022 RS 13.04.2022 LV 04.05.2022 HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 LV 13.04.2022 RS 13.04.2022 RS 04.05.2022 LV 04.05.2022 HR 04.05.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 13.04.2022 IS 13.08.2022 PL 04.05.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
SK 16.03.2022 PL 16.03.2022
- (11) **3 768 216** (51) **A61H 3/00** (11) **3 768 452** (51) **B23B 51/04** (11) **3 768 566** (51) **B61H 5/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
NO 06.07.2022 (84) FI 06.04.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022 SE 06.04.2022 FI 13.04.2022 (84) PT 16.08.2022 (84) PT 08.08.2022 (84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 BG 06.07.2022 SE 06.04.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022 HR 13.04.2022 GR 14.07.2022 GR 06.07.2022 HR 06.04.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 LV 13.04.2022 RS 13.04.2022 RS 07.07.2022 LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 768 217** (51) **A61H 3/00** (11) **3 768 471** (51) **B25J 9/16** (11) **3 768 598** (51) **B64D 15/16**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 BG 04.08.2022 HR 04.05.2022 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022 RS 04.05.2022 PL 04.05.2022 SM 16.03.2022 ES 16.03.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 768 392** (51) **A62B 9/00** (11) **3 768 481** (51) **B28D 7/04** (11) **3 768 601** (51) **B64G 1/22**
(84) NL 11.05.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
NO 11.08.2022 (84) FI 11.05.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
PT 12.09.2022 SE 11.05.2022 SE 27.04.2022 AT 27.04.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022 GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022 LV 27.04.2022 RS 27.04.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022 IS 27.08.2022 RS 27.04.2022 HR 27.04.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
SM 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
- (11) **3 768 414** (51) **B01F 7/00** (11) **3 768 510** (51) **B32B 21/04** (11) **3 768 605** (51) **B65D 75/32**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) NL 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022 (84) PT 12.09.2022 (84) SE 11.05.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 SE 27.04.2022 AT 27.04.2022 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 BG 27.07.2022 HR 27.04.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 GR 28.07.2022 LV 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 11.05.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022 IS 27.08.2022 IS 11.09.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 HR 27.04.2022 RS 27.04.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
PT 04.07.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
- (11) **3 768 424** (51) **B01J 31/22** (11) **3 768 524** (51) **B60B 21/02** (11) **3 768 618** (51) **B65G 23/06**
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
NO 02.06.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 NL 04.05.2022 AT 04.05.2022 HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
HR 02.03.2022 LV 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
IS 02.07.2022

(11) 3 768 621	(51) B65G 41/00	(11) 3 768 885	(51) D04B 1/24	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
ES 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 20.08.2022		IS 11.09.2022			
(11) 3 768 622	(51) B65G 47/24	(11) 3 768 905	(51) E03D 5/014	(11) 3 768 996	(51) F16H 63/20
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 20.08.2022				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 768 645	(51) C03C 13/00	(11) 3 768 906	(51) E04B 2/12	(11) 3 769 003	(51) F17C 5/00
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022			AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022			LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			IS 11.09.2022	
IS 20.08.2022					
(11) 3 768 654	(51) C04B 37/02	(11) 3 768 911	(51) E04F 10/10	(11) 3 769 064	(51) G01M 3/20
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
NO 20.07.2022	PT 22.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SE 20.04.2022	HR 20.04.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 768 736	(51) C08F 210/02	(11) 3 768 913	(51) E04F 13/08	(11) 3 769 065	(51) G01M 3/22
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 11.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
		IS 20.08.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 768 737	(51) C08F 210/02	(11) 3 768 915	(51) E04G 1/14	(11) 3 769 077	(51) G01N 29/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 05.08.2022	IS 04.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 04.09.2022		RS 04.05.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 768 777	(51) C08L 67/04	(11) 3 768 970	(51) F03D 7/02	(11) 3 769 097	(51) G01R 31/11
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 768 800	(51) C09K 11/68	(11) 3 768 982	(51) F16C 11/12	(11) 3 769 098	(51) G01R 31/34
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 20.08.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
				SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
				PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 768 878	(51) C25B 13/02	(11) 3 768 995	(51) F16H 59/72	(11) 3 769 098	(51) G01R 31/34
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					

ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(11) 3 769 387	(51) H02H 3/16	(11) 3 769 598	(51) A01D 34/00
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
IS 06.08.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 769 123	(51) G01T 1/20	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 20.08.2022	
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022			(11) 3 769 601	(51) A01B 79/00
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 769 393	(51) H02J 3/38	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 769 161	(51) G04B 17/06	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 04.09.2022		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 769 411	(51) H02M 3/37	IS 09.07.2022	
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 769 605	(51) A01D 89/00
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 13.08.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 769 165	(51) G05B 15/02	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	IS 04.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 769 418	(51) H03K 17/14	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 769 635	(51) A24F 40/53
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
IS 13.08.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) 3 769 169	(51) G05B 19/042	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 23.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			IS 09.07.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 769 484	(51) H04L 25/03		
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 769 640	(51) A44C 5/24
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 20.08.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 769 216	(51) G06F 11/10	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	IS 04.09.2022		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 769 490	(51) G06F 21/62	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 769 643	(51) A45D 29/00
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 769 334	(51) H01J 49/28			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 769 506	(51) H04N 5/33	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 16.07.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 769 648	(51) A47J 31/06
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		(11) 3 769 581	(51) H04W 76/15	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 769 356	(51) H01M 4/04	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		

(11) 3 771 599	(51) B60R 13/00	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	IS 02.07.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 771 681	(51) B66B 7/02	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 27.07.2022	SE 27.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 771 850	(51) F16K 11/044
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022
(11) 3 771 600	(51) B60S 9/08	IS 27.08.2022		LT 13.04.2022	NO 13.07.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) PT 04.07.2022	(11) 3 771 727	(51) C08L 95/00	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 771 861	(51) F21V 23/06
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 771 609	(51) B61G 11/14	IS 23.07.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(11) 3 771 758	(51) D03J 1/13	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 771 618	(51) B62D 1/181	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 771 894	(51) G01J 5/00
(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 771 788	(51) E04H 17/16	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 771 917	(51) G01R 33/26
(11) 3 771 619	(51) B62D 1/183	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 771 795	(51) E05F 1/10	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	IS 20.08.2022	
(11) 3 771 620	(51) B62D 15/02	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 771 922	(51) G01S 7/497
(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 771 818	(51) F03D 7/02	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) NL 25.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 771 624	(51) B62J 1/12	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 30.07.2022	
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 771 926	(51) G01S 13/78
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 771 838	(51) F16B 31/02	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
(11) 3 771 651	(51) B65B 31/02	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 771 955	(51) G05D 1/00
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 771 840	(51) F16C 11/04	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022

(11) 3 772 002	(51) G06F 21/52	(11) 3 772 282	(51) A21C 1/02	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 772 575	(51) F01N 3/20
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	PT 18.07.2022	LT 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 16.06.2022	HR 16.03.2022
IS 20.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 772 016	(51) G01S 19/00	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 772 346	(51) A61B 17/68	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 772 598	(51) F16C 13/06
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022
(11) 3 772 082	(51) H01H 51/20	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	IS 11.09.2022		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	(11) 3 772 349	(51) A61C 17/10	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
IS 25.09.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 772 128	(51) H01M 10/052	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 16.07.2022	
(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(11) 3 772 390	(51) B24B 23/02	(11) 3 772 604	(51) F16F 9/32
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 772 607	(51) F21S 8/04
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RO 02.03.2022	AT 02.03.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
IS 23.07.2022		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 772 145	(51) H01S 5/02	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 772 420	(51) B60C 23/04	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	IS 04.09.2022	
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 772 610	(51) F21V 7/00
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(11) 3 772 244	(51) H05K 7/14	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) HR 04.05.2022	(11) 3 772 435	(51) B60R 16/02	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
LT 04.05.2022	NO 04.08.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 04.08.2022	GR 05.08.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	IS 20.08.2022	
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 772 630	(51) F28F 27/00
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
(11) 3 772 252	(51) A24F 47/00	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 772 436	(51) B60R 19/56	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
IS 04.09.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 772 281	(51) A21C 1/02	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 772 639	(51) G01K 1/14
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	(11) 3 772 573	(51) F01N 3/023	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022

(11) 3 773 112	(51) D04H 1/52	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 773 895	(51) A61N 5/10
(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	IS 06.08.2022		(84) PT 22.08.2022	(84) SE 20.04.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022			NL 20.04.2022	LT 20.04.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022			NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 773 514	(51) A61K 9/48	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) BG 04.08.2022	(84) HR 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 773 115	(51) A47L 13/22	(11) 3 773 741	(51) A61K 47/69	(11) 3 773 993	(51) B01D 53/56
(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022		
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 774 011	(51) B01F 11/00
(11) 3 773 226	(51) A61B 7/00	(11) 3 773 768	(51) A61L 27/12	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 12.08.2022	SM 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 11.05.2022	RO 02.03.2022	FI 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
IS 11.09.2022	EE 02.03.2022	RO 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 774 085	(51) B07B 1/00
(11) 3 773 271	(51) A61B 17/34	IS 02.07.2022		(84) PT 08.08.2022	(84) GR 07.07.2022
(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(11) 3 773 835	(51) A61M 16/00	NL 06.04.2022	LT 06.04.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 11.09.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 773 326	(51) A61C 17/22	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 774 086	(51) B07B 1/14
(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 773 839	(51) A61M 16/00	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
(11) 3 773 364	(51) A61F 5/01	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
FI 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 773 866	(51) A61M 39/16	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	IS 16.07.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(11) 3 774 092	(51) B08B 9/045
IS 11.09.2022		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) SE 20.04.2022
(11) 3 773 444	(51) A61K 8/37	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	NL 20.04.2022	LT 20.04.2022
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 20.04.2022	AT 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 09.07.2022		IS 20.08.2022	
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 773 886	(51) A61N 1/372	(11) 3 774 105	(51) B21C 47/04
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NO 11.08.2022	BG 11.08.2022
IS 02.07.2022		FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 773 462	(51) A61K 8/65	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 11.09.2022	
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 774 142	(51) B23B 31/02
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) GR 07.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 773 889	(51) A61N 1/39	NL 06.04.2022	LT 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(11) 3 773 494	(51) A61K 9/00	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 06.08.2022	
(84) PT 08.08.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 774 143	(51) B23B 37/00
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 06.08.2022		NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
				BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
				SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
				GR 10.06.2022	FI 09.03.2022

NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
IS 09.07.2022					
(11) 3 774 153	(51) B23K 9/173	(11) 3 774 284	(51) B33Y 30/00	(11) 3 774 400	(51) B60C 19/00
(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 13.08.2022				IS 18.09.2022	
(11) 3 774 156	(51) B23K 26/00	(11) 3 774 286	(51) B29C 64/124	(11) 3 774 402	(51) B60C 19/00
(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 04.05.2022	NO 04.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 11.09.2022		IS 11.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 774 177	(51) B24B 19/04	(11) 3 774 299	(51) B29C 64/393	(11) 3 774 403	(51) B60C 23/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
IS 04.09.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
		IS 02.07.2022		IS 02.07.2022	
(11) 3 774 213	(51) B26B 21/22	(11) 3 774 308	(51) B29C 70/86	(11) 3 774 406	(51) B60C 23/04
(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 11.09.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 02.07.2022			
(11) 3 774 226	(51) B26B 21/40	(11) 3 774 316	(51) B30B 15/16	(11) 3 774 420	(51) B60J 7/06
(84) PT 08.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
NL 06.04.2022	LT 06.04.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 27.08.2022			
IS 06.08.2022					
(11) 3 774 238	(51) B26D 5/00	(11) 3 774 372	(51) B42D 1/08	(11) 3 774 432	(51) B60K 35/00
(84) PT 19.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 774 245	(51) B27N 3/14	(11) 3 774 391	(51) B60C 1/00	(11) 3 774 436	(51) B60L 15/32
(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) NL 25.05.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022		
		IS 06.08.2022			
(11) 3 774 278	(51) B29C 49/78	(11) 3 774 396	(51) B60C 11/12	(11) 3 774 444	(51) B60N 2/58
(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022			NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
				RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022

(11) 3 775 652	(51) F16L 11/15	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	RO 09.03.2022	AT 09.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 09.07.2022	
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					
(11) 3 775 653	(51) F16L 58/18	(11) 3 775 775	(51) G01C 19/72	(11) 3 775 862	(51) G01N 27/414
(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 775 657	(51) F16L 37/084	(11) 3 775 791	(51) G01F 1/58	(11) 3 775 938	(51) G01R 15/18
(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
LT 20.04.2022	AT 20.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 20.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 775 688	(51) F23H 7/06	(11) 3 775 795	(51) G01F 23/16	(11) 3 775 939	(51) G01R 15/18
(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022
LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	NL 20.04.2022	LT 20.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 27.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IS 20.08.2022			
(11) 3 775 699	(51) F24C 15/20	(11) 3 775 799	(51) G01F 25/00	(11) 3 775 956	(51) G01R 33/48
(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
IS 13.08.2022		IS 11.09.2022		ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
				AT 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 775 712	(51) F24S 25/50	(11) 3 775 801	(51) G01H 1/00	(11) 3 775 980	(51) G01S 17/10
(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	PT 18.07.2022	LT 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 20.08.2022		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 775 751	(51) F41A 21/30	(11) 3 775 802	(51) G01J 1/08	(11) 3 776 083	(51) G03F 7/42
(84) PT 26.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) PT 04.07.2022	(84) LT 02.03.2022
NO 25.08.2022	SE 25.05.2022	FI 27.04.2022	BG 27.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 27.08.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
IS 25.09.2022				PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
				NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
				RO 02.03.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 775 764	(51) G01B 11/25	(11) 3 775 807	(51) G01J 3/02	(11) 3 776 090	(51) G03G 15/23
(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) PT 11.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022		
IS 09.07.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 775 771	(51) G01B 15/04	(11) 3 775 809	(51) G01J 3/50		
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) PT 11.07.2022		
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022		
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		

RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	(11) 3 776 430	(51) H04L 9/32	(11) 3 776 711	(51) H01M 10/42
(11) 3 776 095	(51) G04B 19/253	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) NL 18.05.2022 NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022
(84) PT 11.07.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 776 458	(51) G06T 7/12	(11) 3 776 757	(51) H01S 3/067
(84) PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) SE 20.04.2022 LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 776 105	(51) G05B 17/02	(11) 3 776 462	(51) G06T 7/00	(11) 3 776 804	(51) H02J 9/00
(84) PT 05.09.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) LT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022
(11) 3 776 110	(51) G05B 19/401	(11) 3 776 536	(51) G10L 15/16	(11) 3 776 812	(51) H02K 3/12
(84) PT 25.07.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 776 127	(51) G05D 1/02	(11) 3 776 598	(51) G21G 1/00	(11) 3 776 858	(51) H03K 17/605
(84) PT 04.07.2022 NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 AT 02.03.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(11) 3 776 133	(51) G05D 11/13	(11) 3 776 612	(51) H01G 9/26	(11) 3 776 876	(51) H04B 1/525
(84) PT 12.09.2022 NO 11.08.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022	(84) CH 23.03.2022 RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(84) LI 23.03.2022 LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022
(11) 3 776 179	(51) G06F 7/58	(11) 3 776 642	(51) H01L 21/762	(11) 3 777 015	(51) H04L 9/08
(84) PT 29.08.2022 LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 776 249	(51) G06F 16/18	(11) 3 776 654	(51) G02B 7/02	(11) 3 777 055	(51) H04L 12/743
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(84) PT 29.08.2022 NO 27.07.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022

HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 20.08.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 777 087	(51) G02B 27/01	(11) 3 777 507	(51) A01D 34/00	(11) 3 777 752	(51) A61C 7/10
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022	
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 777 105	(51) H04L 67/00	(11) 3 777 564	(51) C09D 191/06	(11) 3 777 789	(51) A61F 9/009
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022		
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
		IS 23.07.2022			
(11) 3 777 258	(51) H04W 4/40	(11) 3 777 593	(51) A43B 13/18	(11) 3 777 904	(51) A61L 27/12
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
IS 27.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 777 332	(51) H04W 48/10	(11) 3 777 594	(51) A43B 13/20	(11) 3 777 934	(51) A61M 5/32
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			IS 23.07.2022	
(11) 3 777 362	(51) H04W 52/36	(11) 3 777 633	(51) A47L 11/40	(11) 3 778 027	(51) B01L 3/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 20.07.2022	(84) HR 20.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 777 434	(51) H04W 74/04	(11) 3 777 693	(51) A61B 6/14	(11) 3 778 029	(51) B02C 2/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	IS 04.09.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 16.07.2022			
(11) 3 777 500	(51) A01C 7/04	(11) 3 777 739	(51) A61B 18/12	(11) 3 778 070	(51) B22F 1/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022		
		IS 16.07.2022			
(11) 3 777 500	(51) A01C 7/04	(11) 3 777 739	(51) A61B 18/12	(11) 3 778 082	(51) B23B 31/16
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022			RS 04.05.2022	IS 04.09.2022

(11) 3 778 085	(51) B23D 51/10	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 09.07.2022		IS 06.08.2022	
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 778 288	(51) B60L 15/20	(11) 3 778 404	(51) B64G 1/10
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 13.08.2022		PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		IS 04.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 778 115	(51) B23Q 3/155	(11) 3 778 305	(51) B60R 1/00	(11) 3 778 433	(51) B65F 1/14
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 778 118	(51) B23Q 39/00	(11) 3 778 309	(51) B60R 16/03	(11) 3 778 456	(51) B65H 19/29
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			IS 06.08.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022				
IS 16.07.2022					
(11) 3 778 129	(51) B25F 5/00	(11) 3 778 320	(51) B60S 3/04	(11) 3 778 471	(51) C23C 16/24
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 11.08.2022	PT 12.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 778 135	(51) B25H 1/04	(11) 3 778 327	(51) B60W 60/00	(11) 3 778 478	(51) C01B 32/348
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		IS 13.08.2022			
(11) 3 778 155	(51) B25J 17/00	(11) 3 778 335	(51) B61D 17/12	(11) 3 778 526	(51) C04B 28/14
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	GR 12.08.2022	RS 11.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 11.09.2022	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 06.08.2022			
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022				
(11) 3 778 177	(51) B29C 44/60	(11) 3 778 336	(51) B61D 33/00	(11) 3 778 578	(51) C07D 285/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 04.08.2022	GR 05.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022		
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022		
		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022		
(11) 3 778 260	(51) B60B 19/04	(11) 3 778 385	(51) B64C 11/48	(11) 3 778 589	(51) C07D 401/14
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
				LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022

(11) 3 778 715	(51) C04B 35/622	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022				
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 779 074	(51) E03B 7/07	(11) 3 779 279	(51) F23N 1/00
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 778 753	(51) C08L 23/04	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 18.09.2022					
(11) 3 778 798	(51) C09D 11/322	(11) 3 779 102	(51) E04H 15/00	(11) 3 779 332	(51) F25D 17/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022	NO 27.07.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 27.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	PT 01.08.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 779 131	(51) F01D 25/24	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
	IS 30.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
(11) 3 778 804	(51) C09D 11/38	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 779 363	(51) G01C 21/34
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 778 918	(51) C12Q 1/68	(11) 3 779 140	(51) F01P 1/06	(11) 3 779 366	(51) G01D 4/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 11.09.2022	
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022		(11) 3 779 238	(51) F16H 47/04	(11) 3 779 371	(51) G01D 11/24
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
(11) 3 778 961	(51) C22C 38/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 20.08.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 779 378	(51) G01B 9/02001
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022			(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 09.07.2022		(11) 3 779 250	(51) F16K 1/38	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(11) 3 779 007	(51) D04B 15/14	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 779 381	(51) G01J 1/04
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(11) 3 779 045	(51) E01B 31/17	(11) 3 779 258	(51) F16L 27/11	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		

(11) 3 779 404	(51) G01N 15/08	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 04.09.2022	
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 13.08.2022		(11) 3 780 381	(51) H02P 25/034
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 779 863	(51) G06T 3/40	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 779 439	(51) G01N 33/53	(11) 3 779 978	(51) G10L 19/008	(11) 3 780 453	(51) H04L 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	IS 06.08.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 779 609	(51) G04B 19/247	(11) 3 779 987	(51) G11B 7/00	(11) 3 780 454	(51) H04L 5/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 04.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			IS 13.08.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 779 714	(51) G06F 15/173	(11) 3 780 034	(51) H01F 27/16	(11) 3 780 514	(51) H04L 12/721
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 779 739	(51) G06F 21/32	(11) 3 780 057	(51) H01H 33/664	(11) 3 780 649	(51) H04R 1/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 779 741	(51) G06F 21/35	(11) 3 780 137	(51) H01M 50/147	(11) 3 780 681	(51) H04W 8/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 16.07.2022	
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 779 745	(51) G06F 21/52	(11) 3 780 226	(51) H01M 10/0567	(11) 3 780 739	(51) H04W 36/14
(84) LT 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
				IS 06.08.2022	
(11) 3 779 759	(51) G06F 21/62	(11) 3 780 369	(51) H02M 3/156		
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022		

- (11) **3 780 743** (51) *H04W 40/02*
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
SM 30.03.2022 ES 30.03.2022
RO 30.03.2022 PT 01.08.2022
AT 30.03.2022 CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022 SK 30.03.2022
PL 30.03.2022 IS 30.07.2022
- (11) **3 780 822** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 780 887** (51) *H04W 76/14*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 780 909** (51) *H05B 6/72*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 780 984** (51) *A43B 5/04*
(84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 (84) FI 04.05.2022
PT 05.09.2022 SE 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 780 992** (51) *A45D 34/02*
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022
NO 18.08.2022 (84) FI 18.05.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 780 995** (51) *A47B 49/00*
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
- (11) **3 780 997** (51) *A47C 9/02*
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
SM 09.03.2022 (84) RO 09.03.2022
AT 09.03.2022 (84) CZ 09.03.2022
EE 09.03.2022 (84) SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (11) **3 781 010** (51) **3 781 010**
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022 (84) RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 781 026** (51) **3 781 026**
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
AT 18.05.2022 (84) HR 18.05.2022
LV 18.05.2022 (84) IS 18.09.2022
- (11) **3 781 280** (51) **3 781 280**
(84) LT 06.04.2022 (84) FI 06.04.2022
BG 06.07.2022 (84) GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
- (11) **3 781 320** (51) **3 781 320**
(84) LT 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
HR 25.05.2022 (84) LV 25.05.2022
PL 25.05.2022
- (11) **3 781 382** (51) **3 781 382**
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022
FI 23.03.2022 (84) SM 23.03.2022
RO 23.03.2022 (84) AT 23.03.2022
EE 23.03.2022 (84) PL 23.03.2022
- (11) **3 781 401** (51) **3 781 401**
(84) NO 27.07.2022 (84) HR 27.04.2022
RS 27.04.2022
- (11) **3 781 450** (51) **3 781 450**
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
GR 12.08.2022 (84) RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 781 452** (51) **3 781 452**
(84) LT 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
HR 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) SM 02.03.2022
PT 04.07.2022 (84) SK 02.03.2022
- (11) **3 781 487** (51) **3 781 487**
(84) LT 11.05.2022 (84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022 (84) BG 11.08.2022
GR 12.08.2022 (84) RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (51) *A47L 11/22*
(84) NO 18.08.2022 (84) PT 19.09.2022
NL 18.05.2022 (84) HR 18.05.2022
LV 18.05.2022 (84) PL 18.05.2022
- (51) *A61B 5/02*
(84) NO 18.08.2022 (84) PT 19.09.2022
BG 18.08.2022 (84) GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
- (51) *B01D 15/18*
(84) NO 06.07.2022 (84) PT 08.08.2022
HR 06.04.2022 (84) LV 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (51) *B02C 13/28*
(84) FI 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022
GR 26.08.2022 (84) RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (51) *B29C 49/64*
(84) NO 23.06.2022 (84) BG 23.06.2022
SE 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
NL 23.03.2022 (84) ES 23.03.2022
PT 25.07.2022 (84) CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022 (84) IS 23.07.2022
- (51) *B41F 15/08*
(84) BG 27.07.2022 (84) GR 28.07.2022
IS 27.08.2022
- (51) *B60W 30/16*
(84) NL 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
SE 11.05.2022 (84) HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022
- (51) *B61L 15/00*
(84) NO 02.06.2022 (84) BG 02.06.2022
SE 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
NL 02.03.2022 (84) RO 02.03.2022
EE 02.03.2022 (84) IS 02.07.2022
- (51) *B65D 8/00*
(84) NO 11.08.2022 (84) PT 12.09.2022
AT 11.05.2022 (84) HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 (84) PL 11.05.2022
- (11) **3 781 529** (51) **3 781 529**
(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022 (84) AT 27.04.2022
HR 27.04.2022 (84) LV 27.04.2022
PL 27.04.2022 (84) IS 27.08.2022
- (11) **3 781 541** (51) **3 781 541**
(84) NL 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
PT 29.08.2022 (84) BG 27.07.2022
GR 28.07.2022 (84) RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 781 542** (51) **3 781 542**
(84) NL 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022 (84) AT 18.05.2022
HR 18.05.2022 (84) LV 18.05.2022
PL 18.05.2022 (84) IS 27.08.2022
- (11) **3 781 606** (51) **3 781 606**
(84) NL 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022 (84) AT 20.04.2022
HR 20.04.2022 (84) LV 20.04.2022
PL 20.04.2022 (84) IS 20.08.2022
- (11) **3 781 638** (51) **3 781 638**
(84) LT 18.05.2022 (84) SE 18.05.2022
HR 18.05.2022 (84) LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 781 743** (51) **3 781 743**
(84) NL 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022 (84) BG 25.08.2022
GR 26.08.2022 (84) RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 781 762** (51) **3 781 762**
(84) NL 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
PT 26.09.2022 (84) BG 25.08.2022
GR 26.08.2022 (84) RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 781 765** (51) **3 781 765**
(84) NL 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
PT 22.08.2022 (84) AT 20.04.2022
GR 21.07.2022 (84) RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 781 767** (51) **3 781 767**
(84) LT 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022 (84) NL 25.05.2022
HR 25.05.2022 (84) GR 26.08.2022
- (11) **C03C 3/095** (51) **C03C 3/095**
(84) LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022 (84) BG 27.07.2022
GR 28.07.2022 (84) RS 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **C07C 2/78** (51) **C07C 2/78**
(84) LT 27.04.2022 (84) FI 27.04.2022
SE 27.04.2022 (84) HR 27.04.2022
LV 27.04.2022 (84) PL 27.04.2022
- (11) **C07C 46/06** (51) **C07C 46/06**
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022
SE 18.05.2022 (84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022 (84) RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **C08F 290/06** (51) **C08F 290/06**
(84) LT 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
SE 20.04.2022 (84) BG 20.07.2022
GR 21.07.2022 (84) RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **C09J 123/14** (51) **C09J 123/14**
(84) NO 18.08.2022 (84) BG 18.08.2022
GR 19.08.2022 (84) RS 18.05.2022
- (11) **E01B 3/46** (51) **E01B 3/46**
(84) LT 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022 (84) HR 25.05.2022
LV 25.05.2022 (84) PL 25.05.2022
- (11) **E04H 4/00** (51) **E04H 4/00**
(84) LT 25.05.2022 (84) FI 25.05.2022
SE 25.05.2022 (84) HR 25.05.2022
LV 25.05.2022 (84) PL 25.05.2022
- (11) **E05B 19/20** (51) **E05B 19/20**
(84) LT 20.04.2022 (84) FI 20.04.2022
SE 20.04.2022 (84) HR 20.04.2022
LV 20.04.2022 (84) PL 20.04.2022
- (11) **E05B 77/06** (51) **E05B 77/06**
(84) NO 25.08.2022 (84) PT 26.09.2022
AT 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022
GR 26.08.2022

LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 781 768	(51) E05B 79/08	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 782 139	(51) G08B 17/107
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 781 888	(51) F28D 17/04	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 04.09.2022		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		RO 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 782 180	(51) H01H 13/84
(11) 3 781 773	(51) E06B 3/663	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 781 918	(51) G01L 21/12	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
NO 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.03.2022	PT 18.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 16.07.2022		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 781 776	(51) E21B 7/02	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 782 193	(51) H01L 27/15
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	(11) 3 781 937	(51) G01N 29/04	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 781 785	(51) E21C 35/183	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 782 209	(51) H01L 43/00
(84) LT 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
LV 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 781 805	(51) F02K 9/82	(11) 3 781 992	(51) G04B 1/14	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 782 230	(51) H01R 4/2408
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
				HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 781 807	(51) F03D 1/06	(11) 3 781 993	(51) G04B 15/14	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 782 288	(51) H03M 13/00
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SM 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 02.07.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
		IS 23.07.2022		SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 781 856	(51) F16L 23/08	(11) 3 781 994	(51) G04B 15/14	(11) 3 782 292	(51) H04B 1/713
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 04.09.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 11.09.2022	
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 782 306	(51) G02B 6/36
(11) 3 781 866	(51) F23D 14/02	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 23.03.2022	RS 23.03.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 25.07.2022	SM 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	CZ 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SK 23.03.2022	AT 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 04.09.2022		IS 23.07.2022	EE 23.03.2022		
			PL 23.03.2022	(11) 3 781 877	(51) F24F 5/00
(11) 3 781 877	(51) F24F 5/00	(11) 3 782 032	(51) G06F 11/30	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		

GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 785 145	(51) G06F 40/263
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 784 853	(51) E04H 4/16	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 785 035	(51) G01R 1/04	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 785 230	(51) G06T 11/00
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 16.07.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 784 878	(51) E21B 33/076	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 09.07.2022			
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 785 036	(51) G01R 27/02	(11) 3 785 248	(51) G08C 23/02
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
(11) 3 784 907	(51) F04C 18/16	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 785 077	(51) G03F 7/20	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 785 334	(51) H01R 13/52
PT 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
				RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 784 915	(51) F16C 35/063	(11) 3 785 094	(51) G05D 7/01	IS 27.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 785 347	(51) H02J 7/00
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 27.08.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 784 917	(51) F16C 41/00	(11) 3 785 100	(51) G06F 3/038	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 785 382	(51) H04B 10/70
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 784 963	(51) F25J 3/00	(11) 3 785 112	(51) G06F 9/30	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 30.07.2022	
IS 25.09.2022		RO 16.03.2022	AT 16.03.2022		
		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 785 391	(51) H04L 5/00
(11) 3 784 974	(51) F28D 9/00	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	IS 16.07.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 785 122	(51) G06F 11/14	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
IS 02.07.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
		ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 785 026	(51) G01N 29/04	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 785 395	(51) H04L 9/08
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 30.07.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 786 326	(51) D03D 3/08
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 786 024	(51) B61D 17/08	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NO 20.07.2022	(84) ES 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 786 073	(51) B64G 1/40	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 786 330	(51) D06C 3/06
IS 20.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 786 036	(51) B62D 55/06	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 11.09.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 786 039	(51) B62J 1/16	(11) 3 786 079	(51) B65D 30/00	(11) 3 786 361	(51) E01C 19/23
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(11) 3 786 081	(51) B65D 45/06	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 786 383	(51) E04B 2/82
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 786 040	(51) B62J 7/02	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 16.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 23.07.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022				
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 786 084	(51) B65D 85/04	(11) 3 786 399	(51) E05B 73/00
IS 20.08.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 786 041	(51) B62J 11/13	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 786 189	(51) C08B 11/02	IS 06.08.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 786 413	(51) E06B 9/15
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 786 042	(51) B62J 27/00	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 06.08.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 786 439	(51) F02M 55/02
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 786 257	(51) C09K 11/02	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
(11) 3 786 043	(51) B62J 17/04	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 786 449	(51) F03D 17/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 06.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 786 323	(51) D01F 1/10	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 20.08.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 786 455	(51) F04C 29/02
(11) 3 786 066	(51) B64D 27/00	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022

LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 787 268	(51) H04M 1/2757
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022			FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 02.07.2022				ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
(11) 3 786 523	(51) F21V 21/35	(11) 3 786 825	(51) G06F 21/56	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 30.07.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 787 349	(51) H04W 52/02
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SM 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
RO 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RO 09.03.2022	ES 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
CZ 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
SK 09.03.2022	EE 11.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 09.07.2022	PL 09.03.2022			IS 04.09.2022	
(11) 3 786 539	(51) F24F 7/007	(11) 3 786 885	(51) G06T 7/00	(11) 3 787 368	(51) H04W 76/14
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
LV 11.05.2022	RS 12.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	
		IS 13.08.2022			
(11) 3 786 544	(51) F25B 1/00	(11) 3 787 000	(51) H01H 85/30	(11) 3 787 385	(51) H05K 7/20
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
IS 04.09.2022		IS 25.09.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
				CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 786 578	(51) G01C 1/04	(11) 3 787 047	(51) H01L 31/101	(11) 3 787 423	(51) A24F 40/46
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 11.07.2022	IS 02.07.2022		CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022			IS 16.07.2022	
(11) 3 786 582	(51) G01C 19/72	(11) 3 787 095	(51) H01M 10/44	(11) 3 787 448	(51) A47J 42/38
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 12.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 786 686	(51) G02B 26/02	(11) 3 787 103	(51) H01P 3/08	(11) 3 787 512	(51) A61B 5/15
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 16.03.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 18.07.2022	SK 16.03.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 09.07.2022	
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
IS 16.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 786 723	(51) G04B 19/247	(11) 3 787 255	(51) H04L 45/00	(11) 3 787 512	(51) A61B 5/15
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				IS 16.07.2022	

(11) 3 787 529	(51) A61B 17/16	(11) 3 787 815	(51) B22D 29/00	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 30.07.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 787 950	(51) B61L 1/14
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		IS 23.07.2022		IS 25.09.2022	
(11) 3 787 545	(51) A61C 5/62	(11) 3 787 858	(51) B26F 1/20	(11) 3 787 954	(51) B61L 27/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) HR 25.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 787 870	(51) B29C 49/12	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 11.09.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 787 957	(51) B62D 25/06
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 787 561	(51) A61F 2/24	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 16.03.2022	SM 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 16.03.2022	EE 16.03.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 787 898	(51) B41F 11/02	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 787 570	(51) A61F 5/451	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 787 959	(51) B62D 25/20
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 787 927	(51) B60N 2/20	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 787 598	(51) A61K 9/00	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 787 990	(51) B65G 49/06
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) BG 11.08.2022	(84) GR 12.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	IS 06.08.2022		LV 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022				
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(11) 3 787 937	(51) B60R 25/30		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(11) 3 788 011	(51) C02F 1/44
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 787 619	(51) A61K 31/4155	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 787 938	(51) B60R 25/30	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 787 632	(51) A61K 31/565	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 788 019	(51) C04B 7/24
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 20.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022			IS 20.08.2022	
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 787 942	(51) B60T 13/68	(11) 3 788 090	(51) C08G 18/76
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 787 769	(51) B01D 35/153	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		

- (11) **3 788 231** (51) *E21B 36/00* LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
(84) LT 18.05.2022 (84) FI 18.05.2022 PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022 NL 02.03.2022 SM 02.03.2022 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
AT 18.05.2022 NL 18.05.2022 RO 02.03.2022 PT 04.07.2022 SM 23.03.2022 ES 23.03.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 AT 23.03.2022 CZ 23.03.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022 (11) **3 788 328** (51) *G01H 1/00* (11) **3 788 669** (51) *F28D 21/00*
IS 18.09.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
(11) **3 788 241** (51) *F01N 3/022* (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
(84) FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022 SE 11.05.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 02.06.2022 HR 02.03.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) **3 788 244** (51) *F02B 77/08* (11) **3 788 346** (51) *G01N 21/67* (11) **3 788 683** (51) *H01R 39/38*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
(84) FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022 HR 02.03.2022 SE 16.03.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022 LV 02.03.2022 HR 16.03.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022 PL 02.03.2022 LV 16.03.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022 FI 16.03.2022 GR 17.06.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 NL 17.06.2022
SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 NL 16.03.2022
(11) **3 788 270** (51) *F16D 3/76* (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
(84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) IS 02.07.2022 (84) EE 16.03.2022 IS 16.07.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (11) **3 788 422** (51) *G02B 6/36* (11) **3 788 702** (51) *H02K 11/21*
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 ES 06.04.2022 FI 06.04.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 08.08.2022 SE 06.04.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022 GR 07.07.2022 LV 06.04.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
IS 23.07.2022 (11) **3 788 271** (51) *F16D 3/76* (11) **3 788 454** (51) *G06F 1/14* (11) **3 788 733** (51) *H04J 11/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
(84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) NO 13.07.2022 (84) ES 13.04.2022 (84) PT 04.07.2022 (84) PT 05.09.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 FI 13.04.2022 PT 16.08.2022 EE 02.03.2022 SK 02.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 SE 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 BG 13.07.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 PL 13.04.2022 PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 RS 13.08.2022 IS 13.08.2022 (11) **3 788 759** (51) *H04L 29/06*
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022 (11) **3 788 274** (51) *F16D 55/36* (84) LT 27.04.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 SE 16.03.2022 HR 16.03.2022 BG 16.06.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 GR 17.06.2022 FI 16.03.2022 SE 16.03.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022 NL 16.03.2022 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022 ES 16.03.2022 RO 16.03.2022 SM 16.03.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022 EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
(11) **3 788 274** (51) *F16D 55/36* (84) PT 18.07.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NO 16.06.2022
(84) NO 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
NL 27.04.2022 SE 27.04.2022 SE 16.03.2022 HR 16.03.2022 BG 16.06.2022
PT 29.08.2022 FI 27.04.2022 GR 17.06.2022 FI 16.03.2022 SE 16.03.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022 NL 16.03.2022 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022 ES 16.03.2022 RO 16.03.2022 SM 16.03.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022 EE 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022
(11) **3 788 307** (51) *F24F 13/02* (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (11) **3 788 523** (51) *G06F 21/31* (84) LT 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NO 16.06.2022
(84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 BG 16.06.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 SE 16.03.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 GR 16.03.2022
SM 09.03.2022 ES 09.03.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022
RO 09.03.2022 PT 11.07.2022 SM 16.03.2022 ES 16.03.2022 GR 17.06.2022
CZ 09.03.2022 EE 09.03.2022 RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 AT 16.03.2022
SK 09.03.2022 PL 09.03.2022 AT 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022
IS 09.07.2022 (11) **3 788 317** (51) *F41F 3/10* (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (11) **3 788 652** (51) *H01L 23/66* (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
(84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 789 242	(51) B60P 1/44
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	IS 13.08.2022		BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 789 160	(51) B25B 1/24	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 788 863	(51) A01D 87/12	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
(84) PT 18.07.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 789 243	(51) B60P 3/04
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	(11) 3 789 169	(51) B27L 11/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
IS 16.07.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(11) 3 788 891	(51) A24D 1/02	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	IS 20.08.2022	
(84) NO 20.07.2022	(84) FI 20.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 789 268	(51) B62B 3/06
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 27.08.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 789 170	(51) B28D 1/32	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
IS 20.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(11) 3 788 902	(51) A43B 19/00	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 04.09.2022		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 789 217	(51) H05B 3/16	IS 23.07.2022	
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 789 273	(51) B62D 25/08
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) NL 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
(11) 3 788 907	(51) A45F 3/04	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 26.09.2022	SE 25.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 25.05.2022	BG 25.08.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 04.09.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 789 219	(51) B60G 99/00	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 789 281	(51) B62D 65/18
(11) 3 788 911	(51) A47B 88/43	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 13.07.2022	LV 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 13.08.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 18.09.2022		(11) 3 789 229	(51) B60K 35/00	IS 06.08.2022	
(11) 3 788 954	(51) A61B 5/291	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 789 303	(51) B64D 29/00
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
IS 13.08.2022		IS 06.08.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 789 102	(51) B01D 53/14	(11) 3 789 237	(51) B60N 2/06	(11) 3 789 356	(51) C03C 27/12
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	IS 11.09.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 789 240	(51) B60N 2/815	(11) 3 789 357	(51) C03C 27/12
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(11) 3 789 103	(51) B01D 53/26	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			HR 20.04.2022	GR 21.07.2022

LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 789 553	(51) E04C 2/04	(11) 3 789 732	(51) G01C 21/00
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 789 375	(51) C07C 41/48	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			IS 04.09.2022	
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 789 555	(51) E04B 1/00	(11) 3 789 758	(51) G01N 21/64
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
IS 02.07.2022		SE 06.04.2022	HR 06.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
		BG 06.07.2022	LV 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		GR 07.07.2022	PL 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		RS 06.04.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		IS 06.08.2022			
(11) 3 789 376	(51) C07C 41/48	(11) 3 789 564	(51) E04G 13/06	(11) 3 789 797	(51) G01S 19/39
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	EE 23.03.2022	EE 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 23.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022				
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022					
(11) 3 789 390	(51) C07F 5/02	(11) 3 789 570	(51) E05B 67/28	(11) 3 789 814	(51) G02B 27/01
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 13.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 789 413	(51) C08F 236/18	(11) 3 789 575	(51) E06B 1/28	(11) 3 789 823	(51) G03B 19/22
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		IS 23.07.2022		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 789 464	(51) C09D 11/38	(11) 3 789 581	(51) E21B 33/035	(11) 3 789 825	(51) G03F 7/00
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			IS 06.08.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 789 466	(51) C09J 7/29	(11) 3 789 642	(51) F16K 17/04	(11) 3 789 831	(51) G05B 19/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 04.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 13.08.2022					
(11) 3 789 528	(51) D06F 39/02	(11) 3 789 706	(51) F25D 23/10	(11) 3 789 842	(51) G05D 1/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			

(11) 3 789 852	(51) G06F 3/01	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 790 309	(51) H04W 28/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 02.07.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			IS 06.08.2022	
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 790 116	(51) H01R 12/71	(11) 3 790 320	(51) H04W 36/14
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 790 025	(51) G21K 1/06	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 790 322	(51) H04W 48/08
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 790 191	(51) H03F 3/393	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
		PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 790 047	(51) H01L 23/495	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 30.07.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 790 362	(51) H05B 45/12
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 790 217	(51) H04L 5/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(11) 3 790 070	(51) H01M 50/224	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022				
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(11) 3 790 222	(51) H04L 9/08	(11) 3 790 422	(51) A42B 3/12
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 11.09.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022		
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 790 438	(51) A47L 13/16
IS 09.07.2022				(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		(11) 3 790 257	(51) H04L 67/10	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
(11) 3 790 103	(51) H01M 10/615	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 20.08.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 790 450	(51) A61B 5/00
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(11) 3 790 281	(51) H04N 21/422	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(11) 3 790 111	(51) H01Q 3/26	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 790 512	(51) A61F 2/46
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 13.08.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 790 301	(51) H04W 12/12	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	GR 14.07.2022	RS 13.04.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 790 115	(51) H01R 12/59	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 790 522	(51) A61G 13/12
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) PT 01.08.2022	(84) LT 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		

- (11) **3 791 237** (51) **G05D 1/02** SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 NL 09.03.2022 SM 09.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 ES 09.03.2022 RO 09.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 AT 09.03.2022 CZ 09.03.2022
PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022 PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 791 240** (51) **G05D 1/02** (11) **3 791 610** (51) **H04W 4/021**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022 (84) NO 06.07.2022 ES 06.04.2022 ES 06.04.2022
BG 02.06.2022 RS 02.03.2022 FI 06.04.2022 PT 08.08.2022
SE 02.03.2022 HR 02.03.2022 SE 06.04.2022 AT 06.04.2022
GR 03.06.2022 LV 02.03.2022 BG 06.07.2022 HR 06.04.2022
FI 02.03.2022 PL 02.03.2022 GR 07.07.2022 LV 06.04.2022
SM 02.03.2022 NL 02.03.2022 RS 06.04.2022 PL 06.04.2022
PT 04.07.2022 RO 02.03.2022 IS 06.08.2022
CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 791 242** (51) **G05D 11/13** (11) **3 791 693** (51) **H05B 47/10**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) NO 02.06.2022
NO 06.07.2022 ES 06.04.2022 BG 02.06.2022 BG 02.06.2022
FI 06.04.2022 PT 08.08.2022 LV 02.03.2022 LV 02.03.2022
SE 06.04.2022 AT 06.04.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
BG 06.07.2022 HR 06.04.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
GR 07.07.2022 LV 06.04.2022 RO 02.03.2022 PT 04.07.2022
RS 06.04.2022 PL 06.04.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
IS 06.08.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 791 373** (51) **G08B 29/12** (11) **3 791 711** (51) **A01G 9/12** (11) **3 792 033** (51) **B29C 45/76**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 13.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
PT 16.08.2022 SE 13.04.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
AT 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 03.06.2022 LV 02.03.2022
HR 13.04.2022 GR 14.07.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022
LV 13.04.2022 RS 13.04.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022
PL 13.04.2022 IS 13.08.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022
IS 02.07.2022
- (11) **3 791 408** (51) **G21K 1/00** (11) **3 791 755** (51) **A47C 15/00** (11) **3 792 054** (51) **B32B 5/18**
(84) SE 11.05.2022 (84) NL 11.05.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) FI 04.05.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
FI 11.05.2022 PT 12.09.2022 HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022 PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022 (11) **3 791 766** (51) **A47L 9/14** (84) NO 06.07.2022 (84) NO 06.07.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 791 460** (51) **B05C 5/02** (11) **3 791 795** (51) **A61B 17/00** (11) **3 792 068** (51) **B41J 17/36**
(84) NL 18.05.2022 (84) LT 18.05.2022 (84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
PT 19.09.2022 SE 18.05.2022 AT 06.04.2022 BG 06.07.2022 HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022 GR 07.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 SK 23.03.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 791 463** (51) **H02K 15/12** (11) **3 791 798** (51) **A61B 17/064** (11) **3 792 079** (51) **B60C 9/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 HR 02.03.2022 RS 02.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 LV 02.03.2022 NL 02.03.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022 AT 02.03.2022 RO 02.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022 IS 02.07.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022
- (11) **3 791 482** (51) **H04B 7/0404** (11) **3 791 798** (51) **A61B 17/064** (11) **3 792 079** (51) **B60C 9/00**
(84) PT 11.07.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NL 04.05.2022 (84) LT 04.05.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022 NO 04.08.2022 FI 04.05.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022 PT 05.09.2022 SE 04.05.2022 HR 02.03.2022 RS 02.03.2022
HR 09.03.2022 LV 04.05.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 LV 02.03.2022 NL 02.03.2022
IS 02.07.2022 PL 04.05.2022 HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
IS 02.07.2022 HR 09.03.2022 LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
IS 02.07.2022 HR 09.03.2022 PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022

(11) 3 792 110	(51) B60P 7/08	(11) 3 792 233	(51) C05F 17/60	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 792 522	(51) F16H 3/089
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		(11) 3 792 255	(51) C07D 307/91	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 792 115	(51) B60R 16/023	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 06.08.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 792 525	(51) F16H 63/30
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 13.08.2022		NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 792 135	(51) B61F 9/00	(11) 3 792 291	(51) C08F 36/04	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 18.09.2022	
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 792 526	(51) F16H 63/30
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 792 172	(51) B63G 8/00	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 792 316	(51) C09D 5/00	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 792 560	(51) F24F 1/22
(11) 3 792 173	(51) B64C 1/06	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 23.07.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 792 400	(51) E01C 19/52	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 792 191	(51) B65B 11/58	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022		
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 792 573	(51) F25D 23/02
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 22.08.2022	AT 20.04.2022	IS 13.08.2022		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 792 469	(51) F02C 7/045	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 20.08.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 792 197	(51) B65D 85/804	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
BG 13.07.2022	GR 14.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 792 585	(51) G01B 3/56
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022
IS 13.08.2022		IS 20.08.2022		PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 792 213	(51) B66F 9/075	(11) 3 792 472	(51) F02C 7/06	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 06.08.2022	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 792 586	(51) G01B 3/56
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) PT 16.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		IS 13.08.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(11) 3 792 223	(51) C02F 1/66	(11) 3 792 491	(51) F04B 49/08	IS 13.08.2022	
(84) PT 22.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 792 639	(51) G01R 27/02
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		PT 05.09.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
IS 20.08.2022			AT 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022

HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 793 694	(51) A61Q 17/04
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 11.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LT 11.05.2022	NO 11.08.2022
(11) 3 792 688	(51) G03B 17/14	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 11.05.2022	SE 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 793 316	(51) H04W 74/08	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 793 779	(51) B25J 9/00
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
IS 18.09.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
(11) 3 792 805	(51) G06F 21/62	(11) 3 793 323	(51) H04W 76/15	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	IS 27.08.2022	
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 793 375	(51) A23N 12/08	(11) 3 793 826	(51) B32B 15/082
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) PT 26.09.2022	(84) NL 25.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LT 25.05.2022	NO 25.08.2022
(11) 3 792 825	(51) G06K 9/18	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022			RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 793 398	(51) A45D 8/20	IS 25.09.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(11) 3 793 869	(51) B60R 19/18
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 792 946	(51) H01H 1/42	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022			IS 13.08.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 793 399	(51) A45D 24/00	(11) 3 793 876	(51) B62D 59/04
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 792 965	(51) H01L 21/762	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 793 882	(51) B61L 15/00
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 30.07.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 793 115	(51) H04L 1/16	(11) 3 793 514	(51) A61K 8/36	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 11.09.2022	
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 793 902	(51) B64D 27/26
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022
IS 18.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NO 11.08.2022	FI 11.05.2022
		IS 20.08.2022		PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 793 143	(51) H04L 45/00	(11) 3 793 630	(51) F16C 17/10	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 793 921	(51) B65G 49/06
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		IS 06.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 793 187	(51) H04N 5/225	(11) 3 793 654	(51) A61M 15/08	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022		
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 793 925	(51) B66B 5/00
(11) 3 793 255	(51) H04W 48/16	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 20.08.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022			SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022			BG 18.08.2022	HR 18.05.2022

EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 795 074	(51) A61B 5/358	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 794 619	(51) H01G 9/20	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) HR 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
IS 27.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
(11) 3 794 662	(51) H01M 8/247	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 795 300	(51) B25B 23/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 795 086		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022		AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 04.05.2022	(51) A61B 7/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	IS 04.09.2022	
IS 27.08.2022		HR 04.05.2022	AT 04.05.2022		
		LV 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 795 315	(51) B27D 3/04
		PL 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 794 678	(51) H01Q 3/40	(11) 3 795 099	(51) A61B 17/221	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	LT 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 06.08.2022	
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022		
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 795 328	(51) B29C 45/17
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 795 106	(51) A61B 18/10	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 794 713	(51) H02K 3/47	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 13.08.2022		(11) 3 795 341	(51) B29C 70/08
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 795 130	(51) A61H 1/02	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 09.07.2022		FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 794 730	(51) H03K 17/0814	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 795 375	(51) B60C 1/00
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 795 196	(51) A61M 25/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 11.09.2022		SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 794 736	(51) H04B 1/69	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PT 19.09.2022	AT 18.05.2022	IS 11.09.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022				
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 795 214	(51) A61N 5/10	(11) 3 795 376	(51) B60C 1/00
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		NO 04.08.2022	LT 04.05.2022	LT 04.05.2022	FI 04.05.2022
(11) 3 794 920	(51) A01C 23/00	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 795 270	(51) B21D 53/02	(11) 3 795 410	(51) B60L 53/37
IS 06.08.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 794 935	(51) A01G 13/06	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 06.08.2022		AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
PT 11.07.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 795 295	(51) B24B 7/06	IS 02.07.2022	
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(11) 3 795 422	(51) B60Q 3/51
		LT 13.04.2022	NO 13.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	IS 04.09.2022	
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 23.07.2022		(11) 3 795 894	(51) F21V 7/04
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 795 615	(51) C08J 3/12	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(11) 3 795 430	(51) B60R 22/48	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 18.09.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 795 899	(51) F23D 14/64
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022			AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 795 632	(51) C08L 33/12	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 795 438	(51) B60T 15/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 795 904	(51) F24B 1/18
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 20.08.2022				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 795 474	(51) B64D 27/24	(11) 3 795 660	(51) C10G 75/02	(11) 3 795 915	(51) F24F 11/38
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	IS 11.09.2022	
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
(11) 3 795 481	(51) B65B 9/13	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 795 942	(51) G01B 9/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 09.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 795 661	(51) C10G 75/02	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 27.08.2022	
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	(11) 3 796 007	(51) G01R 15/20
IS 30.07.2022		PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 795 503	(51) B65G 37/02	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) PT 05.09.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 09.07.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 04.05.2022	FI 04.05.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 795 794	(51) E06B 9/262	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022		
(11) 3 795 515	(51) B65H 5/02	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 796 036	(51) G01S 7/487
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	IS 20.08.2022		(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 795 795	(51) E06B 9/322	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022		
IS 06.08.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 796 052	(51) G01V 8/12
		LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 795 552	(51) C04B 26/16	IS 20.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 795 828	(51) F04B 39/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		

CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 796 480	(51) H01R 13/631	(11) 3 796 652	(51) H04N 19/107
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
IS 30.07.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 796 102	(51) G04B 17/22	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 18.09.2022	
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 796 695	(51) H04W 12/08
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022
IS 20.08.2022				PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
(11) 3 796 104	(51) G04B 19/28	(11) 3 796 485	(51) H01R 27/00	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 796 716	(51) H04W 48/18
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
IS 20.08.2022				NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
(11) 3 796 123	(51) G05D 1/02	(11) 3 796 489	(51) H01S 5/02208	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NL 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 27.04.2022	NO 27.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 796 793	(51) A24D 1/20
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
				GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
(11) 3 796 230	(51) G06N 3/04	(11) 3 796 506	(51) H02J 3/38	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 796 844	(51) A61B 6/08
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	IS 02.07.2022		SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(11) 3 796 357	(51) H01H 37/54	(11) 3 796 537	(51) H02M 3/337	IS 16.07.2022	(11) 3 796 859
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(51) A61B 18/18
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 16.03.2022	HR 16.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 16.03.2022	FI 16.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 16.03.2022	SK 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	EE 16.03.2022	AT 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 796 421	(51) G01G 19/03	(11) 3 796 590	(51) H04L 5/00	IS 16.07.2022	(11) 3 796 873
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(51) A61F 2/24
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	HR 16.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 16.03.2022	FI 16.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 16.03.2022	RO 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 20.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 796 471	(51) H01Q 1/28	(11) 3 796 625	(51) H04M 1/02	(11) 3 796 926	(51) A61Q 19/08
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RO 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 797 001	(51) B05B 1/14
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	EE 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022

BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 797 196	(51) E04F 15/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
IS 27.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
		FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
(11) 3 797 028	(51) B29C 65/20	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(11) 3 797 323	(51) G02B 6/02
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) FI 06.04.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 797 201	(51) E06B 5/10	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022		
IS 09.07.2022		GR 01.07.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 797 429	(51) G21C 17/013
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 797 031	(51) B29D 35/12	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 797 234	(51) F16J 9/20	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(11) 3 797 032	(51) B32B 7/12	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 797 451	(51) H01Q 1/38
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 30.07.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 06.08.2022				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		(11) 3 797 256	(51) G01B 9/02	(11) 3 797 554	(51) H04W 28/08
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 27.08.2022		PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		(11) 3 797 257	(51) G01B 9/02	(11) 3 797 628	(51) A43B 13/04
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 04.09.2022		IS 27.08.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		(11) 3 797 302	(51) G01R 31/302	(11) 3 797 668	(51) A47L 15/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) SE 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 25.08.2022	FI 25.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 26.09.2022	AT 25.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 797 685	(51) A61B 5/145
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 797 062	(51) B62D 33/06	(11) 3 797 309	(51) G01S 5/02	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	IS 04.09.2022	
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022		
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 797 858	(51) B01D 65/02
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
				PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
(11) 3 797 144	(51) C10M 105/04	(11) 3 797 317	(51) G01S 17/93	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022				

PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 798 508	(51) F21V 8/00
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 16.07.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
		(11) 3 798 412	(51) F01B 17/04	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 798 365	(51) E02D 1/00	(84) NL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	LT 04.05.2022	FI 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 798 517	(51) F23R 3/34
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 04.09.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
		(11) 3 798 434	(51) F02B 39/00	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 798 367	(51) E02D 17/13	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 13.08.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(11) 3 798 518	(51) F24C 7/02
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(11) 3 798 438	(51) F02M 1/02	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
IS 09.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 13.08.2022	
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 798 533	(51) F25B 1/10
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
				NO 20.07.2022	LT 20.04.2022
		(11) 3 798 473	(51) F16H 59/44	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 798 645	(51) G01R 27/26
		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
				HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
		(11) 3 798 474	(51) F16H 61/00	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 798 656	(51) G01R 33/48
		SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
		IS 20.08.2022		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
				RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		(11) 3 798 475	(51) F16H 61/02	IS 25.09.2022	
		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022		
		NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 798 671	(51) G01S 7/481
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
		SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
		(11) 3 798 476	(51) F16H 61/02	(11) 3 798 686	(51) G01V 8/12
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 798 743	(51) G04B 45/00
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) SE 18.05.2022
				NL 18.05.2022	NO 18.08.2022

LT 18.05.2022	FI 18.05.2022	(11) 3 799 072	(51) A61K 49/00	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 09.07.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022		
		GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 799 258	(51) H02J 50/10
(11) 3 798 744	(51) G04B 45/00	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) PT 12.09.2022	(84) SE 11.05.2022	IS 04.09.2022		LT 04.05.2022	FI 04.05.2022
NL 11.05.2022	NO 11.08.2022			PT 05.09.2022	SE 04.05.2022
LT 11.05.2022	FI 11.05.2022	(11) 3 799 121	(51) H01L 25/075	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 799 461	(51) H04W 12/08
(11) 3 798 767	(51) G05B 19/05	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 799 152	(51) H01M 10/613	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 02.07.2022		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 799 539	(51) H05K 1/18
(11) 3 798 784	(51) G05D 1/04	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(11) 3 799 173	(51) H01M 8/0223	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 798 809	(51) G06F 3/044	IS 06.08.2022			
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			(11) 3 799 584	(51) B29B 15/12
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 799 185	(51) H01M 10/056	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
IS 20.08.2022		IS 04.09.2022			
				(11) 3 799 585	(51) B29C 49/64
(11) 3 798 838	(51) G06F 11/07			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 799 194	(51) H01M 10/6556	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
IS 06.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 799 587	(51) B32B 17/10
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
		EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
		IS 02.07.2022		SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(11) 3 798 848	(51) G06F 11/34			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 799 214	(51) H01R 4/64	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	IS 13.08.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022		
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 799 592	(51) C04B 2/10
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
IS 06.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
		IS 20.08.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
				IS 13.08.2022	
(11) 3 799 055	(51) G16H 10/40				
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(11) 3 799 217	(51) H01R 12/59	(11) 3 799 599	(51) C12M 1/107
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022		
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022		

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 799 607	(51) E01C 11/12	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
(84) RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(11) 3 800 091	(51) B60R 13/10	(11) 3 800 236	(51) C10M 137/12
HR 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
SM 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 13.04.2022	SE 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
IS 23.07.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 799 667	(51) H01M 8/0662	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022			PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(11) 3 800 096	(51) B60T 13/12	(11) 3 800 310	(51) E05B 77/02
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
		PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 799 669	(51) H01T 4/06	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
(84) NL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 27.08.2022	
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 800 123	(51) B64D 13/06	(11) 3 800 366	(51) F16C 35/077
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IS 11.09.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 799 754	(51) A43B 3/00	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	(11) 3 800 131	(51) B64G 1/50	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022		
IS 20.08.2022		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 800 367	(51) F16D 7/02
		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 799 811	(51) A61B 17/34	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022			GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 800 139	(51) B65D 5/72	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	IS 27.08.2022	
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 800 381	(51) F16H 61/04
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
IS 30.07.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
		IS 11.09.2022		FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 799 848	(51) A61F 13/475	(11) 3 800 144	(51) B65G 13/02	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 06.08.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 800 411	(51) F25B 25/00
IS 13.08.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
				NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(11) 3 799 950	(51) B01D 65/02	(11) 3 800 154	(51) B66B 5/00	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	IS 27.08.2022	
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(11) 3 800 425	(51) F41A 5/28
IS 20.08.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
				FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 799 955	(51) B01J 35/10	(11) 3 800 169	(51) C04B 35/563	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	BG 18.08.2022	GR 19.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 18.09.2022		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022		
				(11) 3 800 426	(51) F41A 5/28
(11) 3 800 011	(51) B25C 1/04	(11) 3 800 215	(51) C08G 65/331	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 18.08.2022	GR 19.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022			PL 18.05.2022	IS 18.09.2022

(11) 3 800 428	(51) F41A 17/38	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	IS 20.08.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 800 711	(51) H01M 4/48
BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	(11) 3 800 554	(51) G06F 12/02	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(11) 3 800 716	(51) H01M 8/04089
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) ES 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
IS 02.07.2022		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 800 429	(51) F41A 17/38	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	IS 13.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	(11) 3 800 555	(51) G06F 12/0811	(11) 3 800 734	(51) H01Q 3/32
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 30.07.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 800 450	(51) G01J 3/46	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 800 803	(51) H04B 7/06
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 800 647	(51) B64G 1/22	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 06.08.2022		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 800 454	(51) G01K 13/02	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 06.08.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 800 654	(51) H01H 35/26	(11) 3 800 965	(51) H05B 6/10
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 09.07.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 800 508	(51) G03F 7/20	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 13.08.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 800 662	(51) G06F 21/00	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 800 978	(51) A01D 34/00
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 04.09.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 800 511	(51) G22C 5/00	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 18.05.2022	(84) LT 18.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 30.03.2022
NO 18.08.2022	FI 18.05.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 800 671	(51) H01L 31/02	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 801 078	(51) A24F 40/42
(11) 3 800 522	(51) G05D 23/19	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 16.07.2022		(11) 3 801 088	(51) A24F 40/46
(11) 3 800 553	(51) G06F 11/14	(11) 3 800 704	(51) H01M 50/209	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		

RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	PL 25.05.2022	(11) 3 801 427	(51) A61G 5/04	RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 801 178	(51) A47L 15/42	(84) LT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022	(11) 3 802 072	(51) B29C 65/36
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022	(11) 3 801 452	(51) A61K 8/26	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022
(11) 3 801 179	(51) A47L 15/42	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 802 133	(51) B41J 2/165
(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 IS 04.09.2022	(84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022	(11) 3 801 742	(51) A61N 1/36	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 801 206	(51) A61B 5/00	(84) NL 04.05.2022 NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(11) 3 802 154	(51) B60C 11/04
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 801 814	(51) B01D 33/21	(84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022
(11) 3 801 223	(51) A61B 5/02	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 802 182	(51) B60K 1/00
(84) NL 25.05.2022 NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(11) 3 801 909	(51) B02C 4/06	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 801 243	(51) A61B 5/0531	(84) PT 01.08.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 802 185	(51) B60K 6/405
(84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(11) 3 801 986	(51) B24C 3/32	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(11) 3 801 258	(51) A61B 5/15	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(11) 3 802 189	(51) B60K 15/035
(84) NL 11.05.2022 LT 11.05.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(11) 3 802 056	(51) B29C 49/42	(84) NL 11.05.2022 NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022
(11) 3 801 292	(51) A61B 17/062	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(11) 3 802 222	(51) B60R 1/076
(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 802 060	(51) B29C 64/00	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022
(11) 3 801 343	(51) A61B 18/18	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022	(11) 3 802 226	(51) B60R 13/02
(84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022	(84) NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022

NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 803 453	(51) G01S 13/76
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022			LT 13.04.2022	ES 13.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 803 034	(51) E21B 31/107	(11) 3 803 159	(51) F16H 57/08	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 13.08.2022	
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 803 041	(51) E21B 36/00	(11) 3 803 162	(51) F16J 13/04	(11) 3 803 523	(51) G05B 19/418
(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 13.04.2022	IS 13.08.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022			BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	
(11) 3 803 095	(51) F02M 35/08	(11) 3 803 239	(51) F25D 25/04	(11) 3 803 609	(51) G06F 13/24
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) SE 20.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 20.04.2022	LT 20.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022			RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022			IS 20.08.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 803 105	(51) F03D 1/06	(11) 3 803 280	(51) G01D 21/00	(11) 3 803 793	(51) G06T 7/70
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 25.09.2022		PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
IS 06.08.2022				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 803 107	(51) F03B 17/06	(11) 3 803 311	(51) G01M 3/20	(11) 3 803 828	(51) G01C 21/34
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 803 124	(51) F04C 29/00	(11) 3 803 323	(51) G01N 1/26	(11) 3 803 890	(51) G16H 20/30
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 803 157	(51) F16H 3/089	(11) 3 803 330	(51) G01N 11/00	(11) 3 803 907	(51) G21K 1/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 06.08.2022		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 803 157	(51) F16H 3/089	(11) 3 803 368	(51) C21D 1/00	(11) 3 803 990	(51) H01L 35/30
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	IS 04.09.2022			
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				

FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 804 884	(51) B22F 5/10
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 804 063	(51) H02G 5/00	(11) 3 804 554	(51) A44C 27/00	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
NL 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022		
LV 04.05.2022	GR 05.08.2022		IS 04.09.2022	(11) 3 804 889	(51) B23B 31/08
PL 04.05.2022	RS 04.05.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
	IS 04.09.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 804 221	(51) G06F 21/64	(11) 3 804 556	(51) A45C 13/30	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 13.08.2022			
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 804 606	(51) A61B 3/10	(11) 3 804 944	(51) B29C 45/14
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		IS 11.09.2022		GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 804 241	(51) H04L 12/725	(11) 3 804 626	(51) A61G 7/08	(11) 3 804 945	(51) B29C 45/14
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 20.08.2022	
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
IS 09.07.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 804 374	(51) H04W 12/00	(11) 3 804 636	(51) A61B 17/15	(11) 3 804 946	(51) B29C 45/14
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 11.09.2022		IS 20.08.2022	
IS 06.08.2022					
(11) 3 804 413	(51) H04W 48/20	(11) 3 804 671	(51) A61F 9/007	(11) 3 804 953	(51) B29C 48/09
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
IS 20.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 30.07.2022	
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 804 445	(51) H04W 74/08	(11) 3 804 853	(51) B01J 31/22	(11) 3 805 017	(51) B60C 11/03
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 13.08.2022		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022		
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 804 473	(51) H05G 1/46			(11) 3 805 029	(51) B60K 6/365
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022			(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				

HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 805 537	(51) F02B 75/32
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 805 042	(51) B60N 2/00	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 805 196	(51) C07C 67/31	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 06.08.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
AT 09.03.2022	EE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 805 583	(51) F16C 19/54
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 805 058	(51) B60T 8/32	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 805 227	(51) C07D 491/04	(11) 3 805 639	(51) F21V 23/06
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 04.09.2022		LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 805 099	(51) B64C 25/56	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 805 315	(51) C08L 69/00	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 805 111	(51) B65B 35/10	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 805 644	(51) F24C 7/08
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 805 406	(51) C12Q 1/6851	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 13.08.2022		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 805 674	(51) F25D 23/06
(11) 3 805 138	(51) B66B 5/04	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 20.08.2022		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 805 438	(51) D04B 15/88	GR 07.07.2022	LV 20.04.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 06.08.2022	RS 20.04.2022
IS 06.08.2022		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 805 685	(51) F28F 3/08
(11) 3 805 149	(51) C01B 3/40	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022
LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 805 480	(51) E04F 13/06	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 805 706	(51) G01C 23/00
(11) 3 805 166	(51) C03B 9/34	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 02.07.2022		LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	(11) 3 805 488	(51) E04H 12/34	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 805 723	(51) G01M 3/24
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NO 20.07.2022	LT 20.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 805 174	(51) C03C 27/06	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	

(11) 3 805 725	(51) G01M 5/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022				
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022				
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022					
(11) 3 805 753	(51) G01N 29/22				
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022				
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022				
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022				
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022				
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				
(11) 3 805 767	(51) G01R 19/165				
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022				
LT 27.04.2022	FI 27.04.2022				
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022				
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022				
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022				
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022				
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				
(11) 3 805 936	(51) G06F 13/16				
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022				
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022				
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022				
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022				
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 806 193	(51) H01M 50/209				
(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022				
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022				
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022				
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022				
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022				
(11) 3 806 244	(51) H01R 13/436				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 806 287	(51) H02K 1/18				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022				
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022				
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022				
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022				
(11) 3 806 316	(51) H02P 6/08				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022				
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022				
(11) 3 806 368					
(84) LT 16.03.2022					
RS 16.03.2022					
HR 16.03.2022					
LV 16.03.2022					
FI 16.03.2022					
RO 16.03.2022					
AT 16.03.2022					
EE 16.03.2022					
PL 16.03.2022					
(11) 3 806 374					
(84) RS 09.03.2022					
NO 09.06.2022					
HR 09.03.2022					
LV 09.03.2022					
FI 09.03.2022					
SM 09.03.2022					
RO 09.03.2022					
AT 09.03.2022					
EE 09.03.2022					
PL 09.03.2022					
(11) 3 806 617					
(84) LT 25.05.2022					
FI 25.05.2022					
SE 25.05.2022					
NL 25.05.2022					
HR 25.05.2022					
LV 25.05.2022					
PL 25.05.2022					
(11) 3 806 693					
(84) RS 16.03.2022					
NO 16.06.2022					
HR 16.03.2022					
LV 16.03.2022					
FI 16.03.2022					
SM 16.03.2022					
PT 18.07.2022					
CZ 16.03.2022					
SK 16.03.2022					
IS 16.07.2022					
(11) 3 806 746					
(84) LT 02.03.2022					
BG 02.06.2022					
LV 02.03.2022					
PL 02.03.2022					
RO 02.03.2022					
CZ 02.03.2022					
SK 02.03.2022					
(11) 3 806 751					
(84) LT 02.03.2022					
ES 02.03.2022					
BG 02.06.2022					
SE 02.03.2022					
GR 03.06.2022					
FI 02.03.2022					
SM 02.03.2022					
PT 04.07.2022					
CZ 02.03.2022					
SK 02.03.2022					
(11) 3 806 812					
(84) NL 13.04.2022					
NO 13.07.2022					
FI 13.04.2022					
SE 13.04.2022					
BG 13.07.2022					
GR 14.07.2022					
(11) 3 806 812					
(84) NL 13.04.2022					
NO 13.07.2022					
FI 13.04.2022					
SE 13.04.2022					
BG 13.07.2022					
GR 14.07.2022					
(11) 3 806 913					
(84) LT 18.05.2022					
FI 18.05.2022					
AT 18.05.2022					
HR 18.05.2022					
LV 18.05.2022					
IS 18.09.2022					
(11) 3 806 920					
(84) LT 06.04.2022					
FI 06.04.2022					
BG 06.07.2022					
GR 07.07.2022					
RS 06.04.2022					
IS 06.08.2022					
(11) 3 806 922					
(84) LT 25.05.2022					
FI 25.05.2022					
SE 25.05.2022					
NL 25.05.2022					
HR 25.05.2022					
LV 25.05.2022					
PL 25.05.2022					
(11) 3 806 936					
(84) BG 09.06.2022					
NO 09.06.2022					
HR 09.03.2022					
FI 09.03.2022					
RO 09.03.2022					
AT 09.03.2022					
SK 09.03.2022					
(11) 3 806 940					
(84) NO 06.07.2022					
FI 06.04.2022					
HR 06.04.2022					
LV 06.04.2022					
IS 06.08.2022					
(11) 3 807 001					
(84) LT 18.05.2022					
FI 18.05.2022					
SE 18.05.2022					
BG 18.08.2022					
GR 19.08.2022					
RS 18.05.2022					
IS 18.09.2022					
(11) 3 807 017					
(84) LT 04.05.2022					
FI 04.05.2022					
SE 04.05.2022					
BG 04.08.2022					
GR 05.08.2022					
RS 04.05.2022					
IS 04.09.2022					
(11) 3 807 023					
(84) LT 30.03.2022					
RS 30.03.2022					
HR 30.03.2022					
LV 30.03.2022					
FI 30.03.2022					
SM 30.03.2022					
PT 01.08.2022					
EE 30.03.2022					
PL 30.03.2022					
(11) 3 807 105					
(84) BG 23.06.2022					
NO 23.06.2022					
HR 23.03.2022					
(11) 3 806 913					
(84) LT 18.05.2022					
FI 18.05.2022					
AT 18.05.2022					
HR 18.05.2022					
LV 18.05.2022					
IS 18.09.2022					
(11) 3 806 920					
(84) LT 06.04.2022					
FI 06.04.2022					
BG 06.07.2022					

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 807 241	(51) C07C 47/225	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 13.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022			
(11) 3 807 116	(51) B60K 31/04	(11) 3 807 290	(51) C07H 17/02	(11) 3 807 662	(51) G01R 31/34
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	LT 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022			
(11) 3 807 129	(51) B60R 5/04	(11) 3 807 355	(51) C08K 3/22	(11) 3 807 690	(51) G02B 19/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 13.08.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 807 200	(51) B65H 5/08	(11) 3 807 416	(51) C12Q 1/04	(11) 3 807 720	(51) G03F 7/20
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 13.08.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 807 201	(51) B65H 29/04	(11) 3 807 455	(51) D02G 3/48	(11) 3 807 779	(51) G06F 16/27
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 30.03.2022	RO 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SM 30.03.2022	CZ 30.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	PT 01.08.2022	SK 30.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 30.07.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 30.07.2022		PL 30.03.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 807 205	(51) B66B 19/00	(11) 3 807 538	(51) F04B 39/06	(11) 3 807 845	(51) G06T 7/33
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 27.08.2022	
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 807 214	(51) C01B 33/02	(11) 3 807 601	(51) G01F 15/00	(11) 3 807 911	(51) H01B 13/06
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	BG 06.07.2022	AT 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 06.04.2022	HR 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 06.08.2022	RS 06.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
IS 25.09.2022				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 807 224	(51) C03C 17/34	(11) 3 807 629	(51) G01N 27/74	(11) 3 808 024	(51) H04L 1/00
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022		HR 13.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022		LV 13.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022		PL 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022			RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
				AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
				EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022

(11) 3 808 030	(51) G06F 21/72	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 808 916	(51) E04D 3/08
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 808 272	(51) A61B 5/283	(11) 3 808 628	(51) B61D 27/00	(11) 3 808 950	(51) F01N 3/28
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	IS 25.09.2022	
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022				
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	(11) 3 808 629	(51) B61H 5/00	(11) 3 808 966	(51) F02M 26/19
IS 02.07.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LT 20.04.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 808 323	(51) A61H 1/02	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022			IS 20.08.2022	
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 808 639	(51) B62D 101/00	(11) 3 809 001	(51) F16B 37/10
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 808 400	(51) A61M 25/00	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022				
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 808 734	(51) C07C 303/22	(11) 3 809 004	(51) F16C 11/04
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 808 478	(51) B23B 45/16	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022			RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 808 864	(51) C22C 1/05	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 809 013	(51) F16H 25/24
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 06.08.2022		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 808 581	(51) B60J 5/04	IS 18.09.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 808 898	(51) E01C 23/088	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 20.08.2022	
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 809 037	(51) F21S 8/02
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
IS 20.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 808 606	(51) B60R 19/12	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 02.07.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			IS 20.08.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 808 902	(51) E02B 5/08	(11) 3 809 071	(51) F25D 23/02
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	IS 11.09.2022	
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
(11) 3 808 607	(51) B60R 19/12	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 30.07.2022			
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 13.08.2022		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 810 516	(51) B65B 31/02	(11) 3 810 838	(51) D03D 15/00
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 810 459	(51) B60P 7/08	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 11.09.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 810 524	(51) B65D 47/18	(11) 3 810 892	(51) E21B 43/01
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(11) 3 810 461	(51) B60R 21/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 23.07.2022	
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 810 531	(51) B65G 43/02	(11) 3 810 933	(51) F03G 7/06
		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 3 810 466	(51) B60T 13/68	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 810 544	(51) B67D 1/04	(11) 3 810 946	(51) F16D 7/00
		(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 810 467	(51) B60T 13/68	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 27.08.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 810 674	(51) C08G 64/34	(11) 3 810 948	(51) F16D 55/22
		(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022
(11) 3 810 468	(51) B60T 13/68	NO 20.07.2022	LT 20.04.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	IS 20.08.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			IS 20.08.2022	
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 810 694	(51) C08L 55/02	(11) 3 810 975	(51) F16M 11/24
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 810 469	(51) B60T 13/68	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
IS 06.08.2022		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 810 486	(51) B62D 5/04	(11) 3 810 719	(51) C09K 11/02	(11) 3 811 015	(51) F27D 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 04.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 18.09.2022	
(11) 3 810 510	(51) B64F 5/40	(11) 3 810 726	(51) C10B 55/00	(11) 3 811 027	(51) G01B 11/24
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		

RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	PL 11.05.2022	LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(11) 3 811 808 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) A42B 3/22 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 811 033 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) G01D 11/24 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 811 432 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) H01M 10/6556 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 811 809 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) A43C 11/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 811 061 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022	(51) G01N 21/84 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 IS 11.09.2022	(11) 3 811 448 (84) PT 29.08.2022 LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) H01M 8/248 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 811 815 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) A45D 40/00 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022
(11) 3 811 067 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(51) G01N 23/227 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(11) 3 811 491 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) H02J 50/10 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(11) 3 811 865 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) A61B 5/15 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 811 152 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) G03F 7/039 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 811 573 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) H04L 12/28 (84) NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022	(11) 3 811 906 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(51) A61F 2/46 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 811 176 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022 RS 13.04.2022 IS 13.08.2022	(51) G05D 16/10 (84) LT 13.04.2022 ES 13.04.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022 LV 13.04.2022 PL 13.04.2022	(11) 3 811 580 (84) LT 18.05.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) H04L 27/18 (84) FI 18.05.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 812 028 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(51) B01D 46/64 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022
(11) 3 811 197 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) G06F 3/16 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 811 585 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 812 103 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(51) B25H 1/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022
(11) 3 811 222 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) G06F 11/36 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 811 748 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) A01B 39/18 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(11) 3 812 105 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022	(51) B25J 9/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022
(11) 3 811 277 (84) NL 13.04.2022 NO 13.07.2022 PT 16.08.2022 AT 13.04.2022 HR 13.04.2022	(51) G06K 7/00 (84) LT 13.04.2022 FI 13.04.2022 SE 13.04.2022 BG 13.07.2022 GR 14.07.2022	(11) 3 811 753 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(51) A01C 17/00 (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022		

PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 812 281	(51) H02J 4/00	(11) 3 812 674	(51) F25D 25/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 812 117	(51) B29C 70/30	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(11) 3 812 368	(51) C07C 227/18	(11) 3 812 688	(51) F41B 5/14
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 13.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 812 131	(51) B29C 64/124	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 812 384	(51) C07D 409/12	(11) 3 812 689	(51) F41B 5/14
(11) 3 812 140	(51) B29C 70/54	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 812 429	(51) C09C 1/00	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 812 220	(51) B29L 31/30	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 812 700	(51) G01C 3/00
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 812 445	(51) C10M 141/12	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 812 237	(51) B61F 5/30	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 812 750	(51) G01N 22/02
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 812 572	(51) F02M 37/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 06.08.2022	
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 812 839	(51) G03F 7/09
(11) 3 812 260	(51) B62M 6/50	(11) 3 812 617	(51) F16H 3/46	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 18.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 812 883	(51) G06F 7/48
(11) 3 812 279	(51) B64D 31/00	(11) 3 812 619	(51) B62J 43/16	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 13.08.2022				IS 16.07.2022	

(11) 3 813 089	(51) H01H 23/30	(11) 3 813 574	(51) A24F 40/46	PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 23.07.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 814 038	(51) B22F 10/28
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 813 185	(51) H01M 50/249	(11) 3 813 578	(51) A24F 40/42	(11) 3 814 049	(51) B24B 53/053
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) PT 29.08.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 27.08.2022			
(11) 3 813 237	(51) H02K 9/19	(11) 3 813 594	(51) A47C 7/46	(11) 3 814 068	(51) B25J 9/06
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LT 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
		IS 11.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	
(11) 3 813 245	(51) H02M 7/493	(11) 3 813 621	(51) A47L 5/28	(11) 3 814 097	(51) B29C 51/00
(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 813 314	(51) H04L 29/06	(11) 3 813 711	(51) A61B 34/20	(11) 3 814 101	(51) B29C 64/106
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
IS 27.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 813 341	(51) H04M 1/02	(11) 3 813 737	(51) A61F 2/80	(11) 3 814 104	(51) B29C 64/124
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LT 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 20.04.2022	HR 20.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 20.07.2022	LV 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 21.07.2022	PL 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 20.04.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 20.08.2022					
(11) 3 813 388	(51) H04W 4/00	(11) 3 813 750	(51) A61F 13/02	(11) 3 814 106	(51) B29C 64/135
(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 20.08.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 813 406	(51) H04W 48/12	(11) 3 814 034	(51) B22D 17/12	(11) 3 814 154	(51) B60C 23/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 23.03.2022	RO 23.03.2022		
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 23.03.2022			
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 23.03.2022			
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 23.03.2022			
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	ES 23.03.2022			

LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 814 439	(51) C09J 7/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(11) 3 814 170	(51) B60N 2/07	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 815 124	(51) H01H 85/042
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) BG 18.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 13.08.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 814 219	(51) B64C 29/02	(11) 3 814 457	(51) C10L 3/10	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	IS 18.09.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 815 125	(51) H01J 37/32
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	(11) 3 814 588	(51) E04H 12/08	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 23.07.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 815 256	(51) H04B 7/0456
(11) 3 814 232	(51) B64F 5/50	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	IS 30.07.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 814 670	(51) F16M 11/10	(11) 3 815 395	(51) H04S 7/00
(11) 3 814 274	(51) C01B 3/38	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 04.05.2022	HR 04.05.2022	HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 04.08.2022	AT 04.05.2022	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 04.05.2022	LV 04.05.2022		IS 27.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 814 673	(51) F17C 1/06	(11) 3 815 411	(51) H04W 12/0433
(11) 3 814 275	(51) C01B 3/38	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 814 307	(51) C07C 7/00	(11) 3 814 731	(51) G01J 3/02	(11) 3 815 553	(51) A24D 3/06
(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 12.09.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	LT 11.05.2022	FI 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
IS 20.08.2022		IS 11.09.2022		IS 11.09.2022	
(11) 3 814 316	(51) C07C 67/08	(11) 3 814 814	(51) G02B 5/28	(11) 3 815 560	(51) A42B 3/14
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 13.08.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 815 568	(51) A45C 11/00
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 814 436	(51) C09D 5/32	(11) 3 815 047	(51) G06T 11/00	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022				

(11) 3 815 582	(51) A47G 7/04	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 27.08.2022		PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022				
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022				
IS 25.09.2022					
(11) 3 815 591	(51) A47K 3/17	(11) 3 815 850	(51) B25H 1/00	(11) 3 816 022	(51) B62D 25/24
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	IS 20.08.2022			
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 815 592	(51) A47L 7/00	(11) 3 815 859	(51) B25J 13/08	(11) 3 816 055	(51) B65B 7/16
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	IS 27.08.2022		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022			SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 815 627	(51) A61B 17/12	(11) 3 815 875	(51) B29C 48/25	(11) 3 816 128	(51) C03C 27/06
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 09.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 815 750	(51) A62B 23/02	(11) 3 815 902	(51) B41F 19/06	(11) 3 816 149	(51) C07C 69/67
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
IS 11.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 815 782	(51) B01J 23/847	(11) 3 815 953	(51) B60L 5/38	(11) 3 816 391	(51) E06C 7/18
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	IS 27.08.2022	
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 04.09.2022			
(11) 3 815 792	(51) A47K 5/14	(11) 3 815 979	(51) B60R 11/02	(11) 3 816 458	(51) F16B 5/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
CZ 30.03.2022	EE 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022		
IS 30.07.2022					
(11) 3 815 816	(51) B22F 3/105	(11) 3 815 994	(51) B60T 8/17	(11) 3 816 492	(51) F16K 1/52
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 04.05.2022	NO 04.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		SE 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
		RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	ES 23.03.2022	PT 25.07.2022
		IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
				EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
				PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
(11) 3 815 816	(51) B22F 3/105	(11) 3 816 002	(51) B60T 17/22	(11) 3 816 503	(51) F21V 5/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022		
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 817 440	(51) H04W 24/08
IS 23.07.2022				(84) SE 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
(11) 3 816 508	(51) F21V 21/30	(11) 3 816 989	(51) G10H 1/00	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
(84) SE 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 817 608	(51) A24F 40/60
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 816 550	(51) F25D 23/02	(11) 3 817 037	(51) H01L 21/762	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	IS 06.08.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 817 620	(51) A45C 11/00
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
IS 06.08.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
				BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 816 577	(51) G01C 19/5776	(11) 3 817 146	(51) H01Q 9/04	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 817 665	(51) A61B 8/08
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
				RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 816 589	(51) G01F 1/32	(11) 3 817 153	(51) H01R 13/52	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 817 702	(51) A61H 1/00
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 23.03.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 23.07.2022				RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
				IS 20.08.2022	
(11) 3 816 619	(51) G01N 27/406	(11) 3 817 155	(51) H01R 13/629	(11) 3 817 805	(51) A61N 1/362
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	IS 06.08.2022	
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
				(11) 3 817 834	(51) A63H 27/10
(11) 3 816 704	(51) G02B 27/01	(11) 3 817 262	(51) H04L 1/18	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 11.09.2022			
IS 06.08.2022				(11) 3 817 852	(51) B01J 21/04
				(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
(11) 3 816 705	(51) G02B 27/01	(11) 3 817 352	(51) H04N 5/21	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				

GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 817 867	(51) B07B 1/18	(11) 3 818 223	(51) E05B 81/20	(11) 3 818 319	(51) F28D 9/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			IS 20.08.2022	
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022				
IS 30.07.2022					
(11) 3 817 868	(51) B07C 7/00	(11) 3 818 246	(51) E21B 43/18	(11) 3 818 328	(51) G01B 3/10
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
PT 26.09.2022	AT 25.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 25.09.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 817 940	(51) B60K 7/00	(11) 3 818 249	(51) E21F 13/00	(11) 3 818 621	(51) H02J 50/90
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	ES 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 27.08.2022		IS 06.08.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 817 950	(51) B60R 11/00	(11) 3 818 264	(51) F03D 7/04	(11) 3 818 671	(51) H04L 29/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 25.09.2022		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022			IS 06.08.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022				
IS 02.07.2022					
(11) 3 817 962	(51) B62B 3/00	(11) 3 818 270	(51) F15B 1/10	(11) 3 818 780	(51) H05B 3/34
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
IS 11.09.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
				AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 818 205	(51) D04B 1/14	(11) 3 818 274	(51) F16D 1/08	(11) 3 819 027	(51) B01J 20/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 818 209	(51) D21H 27/06	(11) 3 818 301	(51) F21V 17/10	(11) 3 819 053	(51) B23B 51/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RS 27.04.2022	
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 27.08.2022	
		IS 20.08.2022			
(11) 3 818 211	(51) E01C 5/00	(11) 3 818 314	(51) F25C 5/02	(11) 3 819 053	(51) B23B 51/02
(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
	HR 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022

RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
(11) 3 819 088 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) B25J 9/16 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 819 177 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(51) B60W 30/14 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 819 540 (84) NO 18.08.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) F23D 1/00 (84) LT 18.05.2022 PT 19.09.2022 AT 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022
(11) 3 819 097 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(51) B29C 45/78 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 NL 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(11) 3 819 200 (84) LT 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) B62K 3/14 (84) FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 819 586 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(51) G01B 11/245 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022
(11) 3 819 107 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) B29C 73/30 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 819 225 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(51) B65D 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(11) 3 819 743 (84) NL 27.04.2022 LT 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
(11) 3 819 124 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 AT 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) B41J 2/165 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 CZ 09.03.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 819 362 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(51) C11D 17/08 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 AT 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(11) 3 819 772 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) G06N 3/063 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022
(11) 3 819 147 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) B60J 11/04 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(11) 3 819 368 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(51) C12M 1/34 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 AT 30.03.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022	(11) 3 819 774 (84) NO 25.08.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(51) G06F 12/0842 (84) LT 25.05.2022 PT 26.09.2022 AT 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022
(11) 3 819 149 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(51) B60K 6/365 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(11) 3 819 440 (84) SE 27.04.2022 LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) E04D 3/363 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 820 000 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(51) H01R 13/46 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022
(11) 3 819 168 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 SK 23.03.2022	(51) B60P 1/64 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 819 505 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022 SM 09.03.2022 RO 09.03.2022 EE 09.03.2022 PL 09.03.2022	(51) F16B 37/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022 ES 09.03.2022 PT 11.07.2022 SK 09.03.2022 IS 09.07.2022	(11) 3 820 006 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 SM 02.03.2022 PT 04.07.2022 EE 02.03.2022 IS 02.07.2022	(51) H02G 1/12 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022 RO 02.03.2022 CZ 02.03.2022 SK 02.03.2022
(11) 3 819 175 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022	(51) B60T 10/02 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022	(11) 3 819 508 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022	(51) F16C 9/02 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022		

GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 20.08.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 821 250	(51) G01N 33/542	(11) 3 821 741	(51) A42B 3/04	(11) 3 822 099	(51) B60G 11/16
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
		(11) 3 821 780	(51) A47L 11/40	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
(11) 3 821 422	(51) G09G 3/20	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 02.07.2022	
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022		
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022		
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 822 100	(51) B60G 11/27
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022			PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 13.08.2022		(11) 3 821 857	(51) A61F 2/915	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 27.08.2022	
(11) 3 821 480	(51) H01M 50/20	(84) NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 822 109	(51) B60L 3/00
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 822 008	(51) B23B 29/034	NR 18.05.2022	BG 18.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 821 537	(51) H04B 1/713	(84) BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 822 127	(51) B60R 16/023
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	IS 11.09.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 822 042	(51) B25J 7/00	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 821 538	(51) H04B 7/024	(84) NL 25.05.2022	BG 25.08.2022		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(11) 3 822 128	(51) B60R 16/023
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 822 055	(51) B28D 7/02	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
IS 04.09.2022		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 821 645	(51) H04W 36/14	(84) SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	IS 06.08.2022	
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022		
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 822 133	(51) B60T 13/26
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	IS 13.08.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 822 060	(51) B29C 49/20	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 06.08.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 821 685	(51) H05B 47/175	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 822 150	(51) B62D 6/00
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 09.07.2022		SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022			NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(11) 3 822 061	(51) B29C 49/20	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(11) 3 821 697	(51) A01G 3/08	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 822 172	(51) B64D 33/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022				

SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	IS 11.09.2022		RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022			IS 25.09.2022	
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 822 429	(51) E04F 15/02	(11) 3 822 747	(51) G06F 3/041
IS 06.08.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
(11) 3 822 180	(51) B65B 9/04	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 822 500	(51) F16C 19/06	(11) 3 822 844	(51) G06K 7/10
(11) 3 822 181	(51) B65B 35/36	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 13.08.2022		IS 20.08.2022		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 3 822 182	(51) B65B 43/50	(11) 3 822 524	(51) F16K 17/04	IS 09.07.2022	
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 823 005	(51) H01J 37/28
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 18.09.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 20.08.2022				SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
(11) 3 822 198	(51) B65G 21/20	(11) 3 822 567	(51) F28D 1/02	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 823 129	(51) H02J 7/00
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 18.09.2022		IS 11.09.2022		LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
(11) 3 822 211	(51) B66B 5/00	(11) 3 822 595	(51) G01H 1/00	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	PT 08.08.2022	BG 06.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022		
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(11) 3 823 335	(51) H04W 16/14
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 822 337	(51) C12M 1/00	(11) 3 822 621	(51) G01N 23/046	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NL 16.03.2022	ES 16.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022		
		AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	(11) 3 823 400	(51) H04W 74/00
		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 822 412	(51) E01C 11/00	(11) 3 822 647	(51) G01R 31/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 823 440	(51) A01K 11/00
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
				NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 822 424	(51) E04D 13/15	(11) 3 822 689	(51) G02B 26/02	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 25.05.2022	HR 25.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022			IS 20.08.2022	

(11) 3 823 441	(51) A01K 11/00	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(11) 3 824 082	(51) C12N 11/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022			FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 823 805	(51) B29C 33/10	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	IS 04.09.2022	
IS 13.08.2022		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022		
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(11) 3 824 112	(51) C23C 14/24
(11) 3 823 484	(51) A43B 1/04	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 823 855	(51) B60K 35/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
		(11) 3 823 915	(51) B65D 85/80A	(11) 3 824 115	(51) C23G 1/08
(11) 3 823 531	(51) A61B 6/00	(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(11) 3 823 931	(51) C01G 49/06	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
IS 06.08.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 09.07.2022	
		FI 16.03.2022	SM 16.03.2022		
(11) 3 823 550	(51) A61C 5/64	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 824 147	(51) E04B 1/76
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022			BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 824 007	(51) C08G 18/42	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022		
IS 11.09.2022		SE 25.05.2022	BG 25.08.2022	(11) 3 824 165	(51) F01L 1/053
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 823 573	(51) A61F 13/00	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 824 009	(51) C08G 18/62	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 30.07.2022	
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	(11) 3 824 185	(51) F04B 39/00
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 823 743	(51) B01F 23/233	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	IS 09.07.2022		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	(11) 3 824 010	(51) C08G 18/72	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 20.08.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 04.09.2022	
		SE 18.05.2022	NL 18.05.2022		
(11) 3 823 759	(51) B01L 7/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 824 236	(51) F27B 9/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 18.09.2022		PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 824 049	(51) C10G 65/04	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 824 240	(51) F28D 21/00
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
IS 23.07.2022		HR 18.05.2022	LV 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 823 780	(51) B22F 3/11	IS 18.09.2022		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) FI 20.04.2022			GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022				
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022				

RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 825 018	(51) B21B 13/06
IS 11.09.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 824 242	(51) F41A 23/20	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 824 830	(51) A61B 17/34	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
IS 04.09.2022		NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 30.07.2022	
(11) 3 824 497	(51) H01L 23/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 825 081	(51) B26B 21/60
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 16.07.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 824 602	(51) H04L 12/721	(11) 3 824 933	(51) A61M 16/16	(11) 3 825 122	(51) B32B 17/10
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 824 694	(51) H05B 3/30	(11) 3 824 950	(51) A61N 1/378	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 30.07.2022	
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 825 127	(51) B41F 17/22
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
IS 20.08.2022				RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 824 707	(51) A01B 1/00	(11) 3 824 961	(51) A63B 22/02	(11) 3 825 162	(51) B60K 35/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	NL 16.03.2022	RO 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	ES 16.03.2022	AT 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PT 18.07.2022	EE 16.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 16.03.2022	PL 16.03.2022		
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 16.03.2022		(11) 3 825 164	(51) B60L 53/22
IS 30.07.2022		IS 16.07.2022		(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 824 757	(51) A45B 9/04	(11) 3 824 969	(51) A63B 22/02	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022		
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(11) 3 825 266	(51) B65H 1/02
IS 06.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
		SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(11) 3 824 769	(51) A47G 19/22	(11) 3 824 973	(51) A63B 22/02	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 825 356	(51) C08L 9/06
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 824 813	(51) A61B 6/00			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				

(11) 3 825 468	(51) E01H 12/00	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 826 132	(51) H02J 7/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 18.09.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 825 637	(51) F28F 3/10	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022		
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 826 207	(51) H04L 1/16
		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 825 509	(51) E06B 9/50	(11) 3 825 722	(51) G01S 7/481	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
IS 11.09.2022		IS 11.09.2022		(11) 3 826 362	(51) H04W 36/12
(11) 3 825 570	(51) F16D 65/12	(11) 3 825 781	(51) G04B 21/12	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 825 814	(51) G06F 1/20	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022		
(11) 3 825 593	(51) F16L 11/16	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 826 421	(51) H04W 76/15
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	GR 17.06.2022	SM 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 825 847	(51) G06F 9/38	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 09.07.2022		SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
(11) 3 825 594	(51) F16L 23/08	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 826 438	(51) H05K 3/20
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022			PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 825 887	(51) G06F 21/60	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(11) 3 825 607	(51) F23D 14/04	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 826 442	(51) H05K 7/20
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022			LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 825 918	(51) G06K 19/077	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022		
(11) 3 825 608	(51) F23J 11/00	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	(11) 3 826 475	(51) A23L 7/109
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 25.09.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 826 080	(51) H01L 51/54	(11) 3 826 489	(51) A24F 40/42
(11) 3 825 609	(51) F23J 11/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022	

EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 828 211	(51) C09D 1/00	(11) 3 828 495	(51) G01B 13/16
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 827 860	(51) A61M 16/00	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(11) 3 828 341	(51) E01C 13/08	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(11) 3 827 895	(51) B01J 8/02	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 828 655
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 828 655	(51) G05B 23/02
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
IS 11.09.2022	(11) 3 827 900	(84) IS 13.08.2022	(51) E01C 19/23	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
(11) 3 827 900	(51) B02C 17/14	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 02.06.2022	FI 27.04.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 829 035
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 829 035	(51) H02K 3/24
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 28.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 27.04.2022	RS 27.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 27.04.2022	IS 27.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SM 02.03.2022	AT 02.03.2022	PL 27.04.2022	(11) 3 828 438	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PT 04.07.2022	EE 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) F16H 25/22	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
CZ 02.03.2022	IS 02.07.2022	NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SK 02.03.2022	(11) 3 827 912	FI 20.04.2022	ES 20.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 827 912	(51) B22D 41/00	SE 20.04.2022	PT 22.08.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 829 054
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 20.07.2022	AT 20.04.2022	(11) 3 829 054	(51) H02S 30/10
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) FI 25.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.04.2022	LV 20.04.2022	BG 25.08.2022	LV 25.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 20.08.2022	PL 20.04.2022	RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 828 439	(51) F16H 25/24	(11) 3 829 149	(51) H04M 1/72454
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
IS 30.07.2022	(11) 3 827 995	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 827 995	(51) B41J 2/475	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 828 447	(11) 3 829 260	(51) H04W 76/14
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(51) F16J 15/3232	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 13.04.2022	ES 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 13.07.2022	AT 13.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 13.08.2022	(11) 3 827 998	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 827 998	(51) B41J 15/00	RS 13.04.2022	LV 13.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 829 278
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	IS 13.08.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 829 278	(51) H05K 7/20
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 828 448	(51) F16J 15/3232	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
IS 27.08.2022	(11) 3 828 000	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 828 000	(51) B42D 25/00	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	(11) 3 829 326	(51) A01G 31/02
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 828 465	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 828 465	(51) F23G 5/36	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	FI 25.05.2022	SE 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 828 003	(51) B44C 5/04	BG 25.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 829 351	(51) A24D 1/20
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 12.08.2022	IS 11.09.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 828 004	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 828 004	(51) B44C 5/04	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 11.09.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 12.08.2022	IS 11.09.2022			PT 25.07.2022	AT 23.03.2022

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 829 885	(51) B41J 3/407	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
(11) 3 829 401	(51) A47G 9/00	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 830 313	(51) C23C 16/455
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 11.09.2022		SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 829 893	(51) B43L 19/00	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 29.08.2022	FI 27.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 27.04.2022	SE 27.04.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
		HR 27.04.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 830 361	(51) E04F 15/02
(11) 3 829 419	(51) A61B 5/00	LV 27.04.2022	GR 28.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	PL 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022		IS 27.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 829 914	(51) B60K 7/00	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 830 410	(51) F03D 1/04
IS 20.08.2022		NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022
(11) 3 829 436	(51) A61B 5/145	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 830 483	(51) F23N 5/00
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 829 978	(51) B64D 27/24	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
		RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
(11) 3 829 488	(51) A61F 2/16	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 09.07.2022	
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(11) 3 830 484	(51) F23N 5/08
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	(11) 3 830 024	(51) C01B 13/02	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 06.08.2022		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(11) 3 829 791	(51) B21C 47/24	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 830 025	(51) C01B 13/02	IS 09.07.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(11) 3 830 515	(51) G01B 9/02
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 30.07.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 829 820	(51) B25B 27/10	IS 06.08.2022		IS 27.08.2022	
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(11) 3 830 058	(51) C04B 41/80	(11) 3 830 560	(51) G01N 27/02
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 01.08.2022	EE 30.03.2022
(11) 3 829 837	(51) B26B 21/40	(11) 3 830 165	(51) C08G 73/06	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 830 660	(51) G05B 23/02
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022				
IS 20.08.2022					

HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 830 788	(51) G06T 5/00	(11) 3 831 246	(51) A47C 7/14	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 16.07.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 831 676	(51) B60T 15/02
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 27.08.2022	IS 27.08.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
(11) 3 830 823	(51) G10L 21/0216	(11) 3 831 270	(51) A47L 23/26	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 27.08.2022	IS 27.08.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 830 846	(51) H01B 19/04	(11) 3 831 282	(51) G16H 40/67	(11) 3 831 728	(51) B65B 11/08
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	LV 23.03.2022	SM 23.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
IS 20.08.2022		(11) 3 831 353	(51) A61G 5/10	(11) 3 831 745	(51) B65G 39/09
(11) 3 830 858	(51) H01H 85/042	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
IS 04.09.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
				IS 11.09.2022	
(11) 3 830 908	(51) H01R 13/447	(11) 3 831 493	(51) B02C 18/00	(11) 3 831 865	(51) C08G 64/34
(84) PT 22.08.2022	(84) BG 20.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 21.07.2022	RS 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 20.08.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 830 978	(51) H04B 7/185	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
GR 05.08.2022	RS 04.05.2022	IS 23.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
IS 04.09.2022					
(11) 3 831 103	(51) H04W 8/12	(11) 3 831 658	(51) B60R 9/055	(11) 3 831 878	(51) C08L 29/04
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 18.05.2022	LV 18.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 18.09.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
		CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022		
		SK 02.03.2022	IS 02.07.2022		
(11) 3 831 159	(51) H04W 76/27	(11) 3 831 663	(51) B60R 16/02	(11) 3 831 966	(51) C21D 1/25
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	SM 09.03.2022	RO 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	RO 09.03.2022	ES 09.03.2022		
AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	AT 09.03.2022	PT 11.07.2022	(11) 3 831 981	(51) B63B 35/44
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
IS 02.07.2022		PL 09.03.2022	SK 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
			IS 09.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 831 182	(51) A01D 34/66	(11) 3 831 675	(51) B60T 15/02	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022			AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022				

EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
IS 02.07.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 06.08.2022	
(11) 3 832 154	(51) F16C 11/06	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 833 262	(51) A61B 8/08
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 832 893	(51) H04B 7/0456	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
(11) 3 832 155	(51) F16C 32/06	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 832 956	(51) H04L 12/44	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 833 265	(51) A61B 8/08
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 06.04.2022	ES 06.04.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	IS 06.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 832 202	(51) F21V 19/00	(11) 3 832 966	(51) H04L 25/03	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 833 267	(51) A61B 8/12
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 04.09.2022		RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 832 256	(51) G01B 11/25	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022			IS 06.08.2022	
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 833 008	(51) H04N 5/3745		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) PT 05.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(11) 3 833 471	(51) B01J 19/24
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 832 328	(51) G01R 31/36	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			IS 20.08.2022	
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 833 022	(51) H04N 19/105		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(11) 3 833 489	(51) B06B 1/06
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	IS 30.07.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 832 538	(51) G06V 10/147	(11) 3 833 023	(51) H04N 19/105	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 833 491	(51) B08B 3/02
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 30.07.2022		(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022
IS 11.09.2022				GR 27.07.2022	HR 27.04.2022
		(11) 3 833 208	(51) A43B 1/04	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
(11) 3 832 790	(51) H01M 50/536	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 833 556	(51) B60D 1/60
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 04.05.2022	BG 04.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
AT 30.03.2022	EE 30.03.2022			LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 833 259	(51) A61B 6/03	IS 04.09.2022	
IS 30.07.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022		
		NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 833 604	(51) B65B 43/60
(11) 3 832 793	(51) H01Q 1/12	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022

HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 834 587	(51) H04W 76/15	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
IS 13.08.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 833 810	(51) D05C 17/00	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 835 336	(51) C08G 59/32
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 834 757	(51) A61B 18/00	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 835 469	(51) D03D 47/36
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 833 874	(51) F04D 23/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 11.09.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 833 903	(51) F21S 41/143	(11) 3 834 977	(51) B23H 7/10	(11) 3 835 500	(51) E03C 1/23
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022			CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	(11) 3 834 992	(51) B25F 1/00	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
IS 16.07.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 835 519	(51) E05B 85/10
(11) 3 833 911	(51) F24S 30/425	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 835 098	(51) B60H 1/00	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022		
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 835 580	(51) F04B 39/00
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 834 082	(51) G06F 8/658	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022			SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 835 118	(51) B60N 2/02	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 835 623	(51) F16H 57/04
IS 20.08.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 834 256	(51) A61B 5/00	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 835 177	(51) B62D 13/04	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 835 638	(51) F16L 3/10
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
		(11) 3 835 198	(51) B64C 9/16	GR 01.07.2022	SM 30.03.2022
(11) 3 834 586	(51) H04W 76/15	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 835 648	(51) F21S 8/04
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				

HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 836 193	(51) H01L 21/265	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 836 697	(51) H04W 72/04
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 30.07.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 835 660	(51) F24C 7/00	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 11.07.2022	AT 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 836 277	(51) H01M 10/0567	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 09.07.2022	
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	(11) 3 836 775	(51) A01C 15/00
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
IS 09.07.2022		RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(11) 3 835 682	(51) F24S 10/70	(11) 3 836 290	(51) H01M 10/54	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 25.09.2022	
PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 836 862	(51) A61B 18/20
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 835 729	(51) G01D 11/30	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) LV 02.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
SM 02.03.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 02.07.2022		(11) 3 836 358	(51) H02K 3/04	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(11) 3 835 765	(51) G01N 21/77	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 09.07.2022	
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 836 878	(51) A61G 7/002
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 836 376	(51) H02M 7/483	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(11) 3 836 886	(51) A61K 6/30
(11) 3 835 831	(51) G01T 3/06	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) RS 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 23.03.2022	NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022	PT 25.07.2022	EE 23.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 02.07.2022		IS 23.07.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 836 517	(51) H04L 29/08	(11) 3 837 062	(51) B08B 9/24
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 835 900	(51) G05B 19/418	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(11) 3 836 583	(51) H04W 4/80	IS 09.07.2022	
(11) 3 836 054	(51) G01C 11/02	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 837 084	(51) B23K 26/03
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
IS 11.09.2022		(11) 3 836 672	(51) H04W 4/40	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		PT 11.05.2022	AT 11.05.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	

(11) 3 837 098	(51) B27N 1/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	(11) 3 838 125	(51) A61B 5/00
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
		IS 09.07.2022		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 837 127	(51) B60K 1/00	(11) 3 837 499	(51) G01D 21/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022		
IS 27.08.2022				(11) 3 838 204	(51) A61B 18/14
				(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 837 174	(51) B65B 19/00	(11) 3 837 562	(51) G01R 29/08	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 838 327	(51) A61M 25/10
				(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 837 175	(51) B65B 19/04	(11) 3 837 639	(51) G06K 19/077	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 11.09.2022		(11) 3 838 408	(51) B01L 3/00
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 837 680	(51) G10H 7/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
(11) 3 837 199	(51) B65H 5/08	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022	
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022		
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022			(11) 3 838 434	(51) B21C 23/21
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 837 736	(51) H01M 10/613	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 837 289	(51) C08F 6/00	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	IS 06.08.2022	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022			(11) 3 838 463	(51) B23F 19/05
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 837 761	(51) H02P 6/21	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
IS 16.07.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(11) 3 837 317	(51) C08L 83/04	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022		
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(11) 3 838 489	(51) B25B 27/20
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022			NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 837 379	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 837 789	(51) H04L 1/18	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) PT 19.09.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 04.05.2022	LV 04.05.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 838 601	(51) B41J 3/407
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 837 403	(51) E04B 1/76	(11) 3 837 925	(51) H05B 47/19	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 30.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
		SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		

PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 02.07.2022			
IS 13.08.2022					
(11) 3 839 413	(51) F42B 3/107	(11) 3 839 792	(51) G06F 21/79	(11) 3 840 434	(51) H04W 12/08
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
ES 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 840 470	(51) H04W 36/00
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 839 441	(51) G01D 5/14	(11) 3 839 938	(51) G10H 1/20	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	IS 11.09.2022	
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022		
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 840 679	(51) A61B 18/20
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 840 050	(51) H01L 27/30	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
IS 30.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 839 469	(51) G01M 1/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	IS 02.07.2022	
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 840 859	(51) B01D 53/86
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022
				FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
				AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 839 516	(51) G01N 35/02	(11) 3 840 110	(51) H01M 50/129	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 840 933	(51) B29C 64/118
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	(11) 3 840 155	(51) H02G 3/18	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 839 529	(51) G01N 29/04	SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	HR 11.05.2022	LV 11.05.2022		
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 840 969	(51) B60H 1/22
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022			(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 840 280	(51) H04L 5/00	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
IS 27.08.2022		BG 04.08.2022	LV 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
		RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
				IS 27.08.2022	
(11) 3 839 543	(51) G01R 33/389	(11) 3 840 362	(51) H04N 5/33	(11) 3 840 974	(51) B60K 20/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 04.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 840 402	(51) H04R 1/32	(11) 3 841 077	(51) C05F 17/90
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022
(11) 3 839 556	(51) G01S 7/4863	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 16.08.2022	AT 13.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 13.08.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				

(11) 3 841 160	(51) C08J 11/18	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 842 348	(51) B64G 1/24
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
				PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 841 174	(51) C09C 1/00	(11) 3 841 969	(51) A61B 5/01	(11) 3 842 477	(51) C08F 6/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 841 176	(51) C09D 11/54	(11) 3 842 040	(51) A61K 31/167	(11) 3 842 489	(51) C08L 23/12
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
IS 04.09.2022		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 13.08.2022	
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
(11) 3 841 499	(51) G06F 21/36	(11) 3 842 163	(51) B21D 7/024	(11) 3 842 603	(51) E04H 4/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	IS 20.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022		
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022		
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 02.07.2022			
(11) 3 841 723	(51) H04L 29/08	(11) 3 842 252	(51) B42D 25/328	(11) 3 842 651	(51) F04C 29/02
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 841 768	(51) G06N 3/04	(11) 3 842 275	(51) B60L 5/38	(11) 3 842 696	(51) F24D 3/10
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	FI 02.03.2022	SM 02.03.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022			RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022			AT 02.03.2022	CZ 02.03.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022			EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022			IS 02.07.2022	
(11) 3 841 784	(51) H04W 36/00	(11) 3 842 291	(51) B60R 16/023	(11) 3 842 772	(51) G01J 3/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
GR 03.06.2022	HR 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 25.09.2022	
SM 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022		
PT 04.07.2022	RO 02.03.2022				
CZ 02.03.2022	AT 02.03.2022				
SK 02.03.2022	EE 02.03.2022				
	IS 02.07.2022				
(11) 3 841 916	(51) A45F 3/08	(11) 3 842 316	(51) B60W 60/00	(11) 3 842 773	(51) G01J 3/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
	HR 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
	LV 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
	FI 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
	SM 30.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022		
	RO 30.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
	EE 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022		
	IS 02.07.2022				

LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	(11) 3 844 656	(51) G06F 21/62
IS 25.09.2022		PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022
(11) 3 842 842	(51) G02B 1/115	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 843 634	(51) A61B 6/00	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	IS 18.09.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 844 862	(51) H02K 15/00
IS 27.08.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 842 981	(51) G06F 21/75	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	IS 13.08.2022		BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(11) 3 843 796	(51) A61L 15/24	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	IS 27.08.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	(11) 3 844 929	(51) H04W 12/00
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 06.08.2022		HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
(11) 3 842 982	(51) G06F 21/75	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	(11) 3 843 896	(51) B01J 35/00	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	IS 06.08.2022	
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 845 197	(51) A61C 1/08
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 06.08.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 843 084	(51) G10H 1/00	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 843 912	(51) B21B 31/24	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 23.07.2022	
(11) 3 843 089	(51) G10H 3/18	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 845 435	(51) B62D 1/187
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 844 103	(51) C01B 39/12	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(11) 3 843 223	(51) H01R 31/08	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 06.08.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 844 147	(51) C07D 209/16	(11) 3 845 459	(51) B64D 15/12
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	BG 06.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022		NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 844 362	(51) E06B 3/66	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(11) 3 845 465	(51) B64F 5/60
IS 30.07.2022		AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 843 255	(51) H02M 7/217	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	IS 27.08.2022		SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 844 437	(51) F21V 23/04	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	IS 06.08.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(11) 3 845 818	(51) F24D 3/18
(11) 3 843 494	(51) H04W 74/08	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			ES 09.03.2022	RO 09.03.2022

EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 847 306	(51) D06F 75/26	(11) 3 847 838	(51) H04W 72/04	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 848 190	(51) B29C 73/34
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 847 308	(51) D06M 13/203	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	IS 16.07.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 847 869	(51) H05B 47/16	(11) 3 848 221	(51) B60K 35/00
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(11) 3 847 349	(51) F01N 3/10	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 20.08.2022	
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 847 925	(51) A47B 88/43	(11) 3 848 222	(51) B60K 35/00
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 847 419	(51) G01D 5/00	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 847 937	(51) A47L 9/14	(11) 3 848 223	(51) B60K 35/00
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
IS 27.08.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 847 428	(51) G01J 1/04	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 04.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 847 990	(51) A61B 90/00	IS 20.08.2022	
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(11) 3 848 224	(51) B60K 35/00
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 847 450	(51) G01N 29/04	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 848 109	(51) B01D 46/00	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 848 251	(51) B60R 16/023
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 30.07.2022		SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 847 629	(51) G07C 5/00	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	IS 02.07.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(11) 3 848 112	(51) B01J 8/00	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 848 260	(51) B60T 15/02
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 20.08.2022		HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 847 645	(51) G10L 21/0208	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	(11) 3 848 178	(51) B29C 48/09	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022			IS 16.07.2022	

- (11) **3 848 265** (51) *B60W 40/068* ES 09.03.2022 RO 09.03.2022 (11) **3 849 419** (51) *A61B 5/145*
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
NO 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 NL 23.03.2022
SM 23.03.2022 ES 23.03.2022 RO 23.03.2022
RO 23.03.2022 PT 25.07.2022 PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022 EE 23.03.2022 EE 23.03.2022
SK 23.03.2022 PL 23.03.2022 PL 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 848 319** (51) *B66B 5/02* (11) **3 849 420** (51) *A61B 6/00*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 27.04.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) FI 27.04.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022 SE 27.04.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022 BG 27.07.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 GR 28.07.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 RS 27.04.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 848 414** (51) *C08L 51/04* (11) **3 849 017** (51) *H01R 4/30*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) LT 06.04.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) ES 06.04.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022 PT 08.08.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022 AT 06.04.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 HR 06.04.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 LV 06.04.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 IS 06.08.2022 PL 06.04.2022
- (11) **3 848 569** (51) *F02C 7/36* (11) **3 849 048** (51) *H02J 9/06*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
NO 13.07.2022 (84) FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
FI 13.04.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
SE 13.04.2022 BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
BG 13.07.2022 GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
GR 14.07.2022 RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
RS 13.04.2022 IS 11.09.2022 IS 11.09.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 848 581** (51) *F04B 35/04* (11) **3 849 369** (51) *A43B 5/02*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 02.03.2022
HR 09.03.2022 SE 02.03.2022 HR 02.03.2022
LV 09.03.2022 GR 03.06.2022 LV 02.03.2022
FI 09.03.2022 FI 02.03.2022 PL 02.03.2022
SM 09.03.2022 SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
RO 09.03.2022 PT 04.07.2022 AT 02.03.2022
AT 09.03.2022 CZ 02.03.2022 EE 02.03.2022
EE 09.03.2022 SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
PL 09.03.2022 IS 09.07.2022
- (11) **3 848 582** (51) *F04B 35/04* (11) **3 849 374** (51) *A45D 33/00*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022 (84) NO 11.05.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022 (84) FI 11.05.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022 AT 11.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022 BG 11.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022 GR 12.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022 RS 11.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022 IS 11.05.2022
- (11) **3 848 633** (51) *F23N 5/24* (11) **3 849 391** (51) *A47L 15/50*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NO 18.08.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) FI 18.05.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 SE 18.05.2022
GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 NL 18.05.2022
RO 16.03.2022 PT 18.07.2022 HR 18.05.2022
CZ 16.03.2022 EE 16.03.2022 LV 18.05.2022
SK 16.03.2022 IS 16.07.2022 PL 18.05.2022
- (11) **3 848 659** (51) *F28D 7/00* (11) **3 849 398** (51) *A61B 5/00*
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 09.06.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) FI 11.05.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 SE 11.05.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022 NL 11.05.2022
NL 09.03.2022 SM 09.03.2022 HR 11.05.2022
PL 11.05.2022
- (84) NO 30.06.2022 (51) *G06F 7/499*
(84) BG 30.06.2022 (84) NO 30.06.2022
SE 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
GR 01.07.2022 (84) SE 30.03.2022
NL 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
ES 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
PT 01.08.2022 (84) ES 30.03.2022
CZ 30.03.2022 (84) PT 01.08.2022
SK 30.03.2022 (84) CZ 30.03.2022
IS 30.07.2022 (84) SK 30.03.2022
IS 30.07.2022
- (11) **3 849 622** (51) *A61L 9/12*
(84) PT 12.09.2022 (84) LT 11.05.2022
NO 11.08.2022 (84) FI 11.05.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 849 721** (51) *B21B 45/08*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 849 740** (51) *B23K 26/042*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 20.04.2022
NO 20.07.2022 (84) FI 20.04.2022
PT 22.08.2022 SE 20.04.2022
BG 20.07.2022 HR 20.04.2022
GR 21.07.2022 LV 20.04.2022
RS 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 849 759** (51) *B26B 19/38*
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
AT 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 850 031** (51) *C08G 65/33A*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 850 032** (51) *C08G 65/40*
(84) LT 25.05.2022 (84) NO 25.08.2022
FI 25.05.2022 (84) PT 26.09.2022
SE 25.05.2022 AT 25.05.2022
BG 25.08.2022 HR 25.05.2022
GR 26.08.2022 LV 25.05.2022
RS 25.05.2022 PL 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 850 157** (51) *E01D 19/04*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 (84) SE 18.05.2022
AT 18.05.2022 BG 11.08.2022
GR 12.08.2022 RS 11.05.2022
IS 18.09.2022

(11) 3 850 158 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 FI 06.04.2022 SE 06.04.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) E01H 4/02 (84) LT 06.04.2022 ES 06.04.2022 PT 08.08.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 851 136 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(51) A61M 5/00 (84) LT 20.04.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(11) 3 851 893 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) G02B 7/00 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 850 166 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(51) E04B 1/26 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 851 221 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 HR 18.05.2022 LV 18.05.2022 PL 18.05.2022	(51) B21D 5/14 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 851 953 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) G06F 7/544 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 850 293 (84) LT 25.05.2022 FI 25.05.2022 SE 25.05.2022 BG 25.08.2022 GR 26.08.2022 RS 25.05.2022 IS 25.09.2022	(51) F28F 1/30 (84) NO 25.08.2022 PT 26.09.2022 NL 25.05.2022 HR 25.05.2022 LV 25.05.2022 PL 25.05.2022	(11) 3 851 328 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) B60R 16/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 ES 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022	(11) 3 852 177 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) H01M 8/04746 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022
(11) 3 850 523 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 SM 16.03.2022 RO 16.03.2022 AT 16.03.2022 EE 16.03.2022 PL 16.03.2022	(51) G06F 21/75 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022 ES 16.03.2022 PT 18.07.2022 CZ 16.03.2022 SK 16.03.2022 IS 16.07.2022	(11) 3 851 329 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) B60R 16/02 (84) LT 27.04.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 852 663 (84) LT 18.05.2022 FI 18.05.2022 SE 18.05.2022 HR 18.05.2022 RS 18.05.2022	(51) A61B 18/22 (84) NO 18.08.2022 PT 19.09.2022 BG 18.08.2022 GR 19.08.2022 IS 18.09.2022
(11) 3 850 644 (84) NL 06.04.2022 NO 06.07.2022 PT 08.08.2022 HR 06.04.2022 LV 06.04.2022 PL 06.04.2022	(51) H01B 3/02 (84) LT 06.04.2022 FI 06.04.2022 BG 06.07.2022 GR 07.07.2022 RS 06.04.2022 IS 06.08.2022	(11) 3 851 334 (84) NL 20.04.2022 NO 20.07.2022 FI 20.04.2022 SE 20.04.2022 BG 20.07.2022 GR 21.07.2022 RS 20.04.2022 IS 20.08.2022	(51) B60R 16/023 (84) LT 20.04.2022 ES 20.04.2022 PT 22.08.2022 AT 20.04.2022 HR 20.04.2022 LV 20.04.2022 PL 20.04.2022	(11) 3 852 963 (84) NL 27.04.2022 NO 27.07.2022 SE 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022	(51) B23K 9/167 (84) LT 27.04.2022 PT 29.08.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022
(11) 3 850 847 (84) LT 18.05.2022 GR 19.08.2022 RS 18.05.2022	(51) H04N 19/31 (84) BG 18.08.2022 LV 18.05.2022 IS 18.09.2022	(11) 3 851 388 (84) LT 04.05.2022 FI 04.05.2022 SE 04.05.2022 NL 04.05.2022 HR 04.05.2022 LV 04.05.2022 PL 04.05.2022	(51) B65B 7/28 (84) NO 04.08.2022 PT 05.09.2022 AT 04.05.2022 BG 04.08.2022 GR 05.08.2022 RS 04.05.2022 IS 04.09.2022	(11) 3 852 982 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 RO 23.03.2022 AT 23.03.2022 EE 23.03.2022 PL 23.03.2022	(51) B26B 19/14 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022 IS 23.07.2022
(11) 3 850 997 (84) NL 27.04.2022 LT 27.04.2022 PT 29.08.2022 AT 27.04.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 PL 27.04.2022	(51) A47J 43/046 (84) NO 27.07.2022 FI 27.04.2022 SE 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 851 622 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022 SM 23.03.2022 PT 25.07.2022 EE 23.03.2022 IS 23.07.2022	(51) E05F 15/622 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022 RO 23.03.2022 CZ 23.03.2022 SK 23.03.2022	(11) 3 853 084 (84) NO 11.08.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(51) B60T 1/087 (84) LT 11.05.2022 PT 12.09.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022
(11) 3 851 004 (84) LT 27.04.2022 BG 27.07.2022 GR 28.07.2022 RS 27.04.2022	(51) A47K 13/26 (84) PT 29.08.2022 HR 27.04.2022 LV 27.04.2022 IS 27.08.2022	(11) 3 851 793 (84) LT 11.05.2022 FI 11.05.2022 SE 11.05.2022 NL 11.05.2022 HR 11.05.2022 LV 11.05.2022 PL 11.05.2022	(51) G01C 11/00 (84) NO 11.08.2022 PT 12.09.2022 AT 11.05.2022 BG 11.08.2022 GR 12.08.2022 RS 11.05.2022 IS 11.09.2022	(11) 3 853 108 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022 SM 30.03.2022 RO 30.03.2022 CZ 30.03.2022 SK 30.03.2022 IS 30.07.2022	(51) B62D 5/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 ES 30.03.2022 PT 01.08.2022 EE 30.03.2022 PL 30.03.2022

(11) 3 853 121	(51) B63B 59/04	(11) 3 853 845	(51) G10L 15/22	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) FI 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 854 439	(51) A61M 25/06
HR 27.04.2022	LV 27.04.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
IS 27.08.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
				BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 853 122	(51) B08B 17/02	(11) 3 853 883	(51) H01L 21/3213	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022	IS 06.08.2022	
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 854 452	(51) A61N 5/06
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
IS 11.09.2022		IS 27.08.2022		NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
				PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(11) 3 853 137	(51) B65D 8/02	(11) 3 853 945	(51) H01Q 1/32	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) LV 11.05.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
		SE 20.04.2022	BG 20.07.2022		
(11) 3 853 138	(51) B65D 33/06	(11) 3 854 049	(51) H04L 9/40	(11) 3 854 486	(51) B05B 11/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022			EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
IS 30.07.2022				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(11) 3 853 341	(51) C12M 1/42	(11) 3 854 068	(51) H04N 5/225	(11) 3 854 566	(51) B29C 49/64
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
IS 13.08.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 13.08.2022	
(11) 3 853 468	(51) F03B 1/04	(11) 3 854 109	(51) H04R 3/00	(11) 3 854 618	(51) B60K 15/04
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	AT 18.05.2022	NL 18.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	IS 18.09.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	PL 09.03.2022
				IS 09.07.2022	
(11) 3 853 581	(51) G01B 11/06	(11) 3 854 114	(51) H04W 4/20	(11) 3 854 619	(51) B60K 26/00
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
PT 22.08.2022	BG 20.07.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
				CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
				SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
				IS 16.07.2022	
(11) 3 853 711	(51) G06F 3/12	(11) 3 854 276	(51) A47J 43/044	(11) 3 854 664	(51) B62D 35/00
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 853 811	(51) G06T 7/00	(11) 3 854 288	(51) A47L 13/257		
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022		
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		

- (11) **3 854 674** (51) *F16J 15/00*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
BG 18.08.2022 HR 18.05.2022
GR 19.08.2022 LV 18.05.2022
RS 18.05.2022 PL 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (11) **3 854 736** (51) *B65H 35/00*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 854 915** (51) *C25D 17/00*
(84) NO 25.08.2022 (84) LT 25.05.2022
FI 25.05.2022 (84) BG 25.08.2022
HR 25.05.2022 GR 26.08.2022
LV 25.05.2022 RS 25.05.2022
IS 25.09.2022
- (11) **3 854 951** (51) *E03F 5/04*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 854 966** (51) *E05B 47/06*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 855 013** (51) *F02M 37/22*
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 855 038** (51) *F16D 55/40*
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
SE 11.05.2022 AT 11.05.2022
NL 11.05.2022 BG 11.08.2022
HR 11.05.2022 GR 12.08.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
PL 11.05.2022 IS 11.09.2022
- (11) **3 855 078** (51) *F24D 10/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
SM 02.03.2022 RO 02.03.2022
PT 04.07.2022 EE 02.03.2022
SK 02.03.2022 IS 02.07.2022
- (11) **3 855 252** (51) *G01N 21/41*
(84) LT 18.05.2022 (84) NO 18.08.2022
FI 18.05.2022 (84) PT 19.09.2022
SE 18.05.2022 AT 18.05.2022
NL 18.05.2022 BG 18.08.2022
HR 18.05.2022 GR 19.08.2022
LV 18.05.2022 RS 18.05.2022
PL 18.05.2022 IS 18.09.2022
- (11) **3 855 938** (84) BG 06.07.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 855 942** (84) NL 06.04.2022
NO 06.07.2022
FI 06.04.2022
SE 06.04.2022
BG 06.07.2022
GR 07.07.2022
RS 06.04.2022
IS 06.08.2022
- (11) **3 855 987** (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022
SE 04.05.2022
NL 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
- (11) **3 855 990** (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
ES 23.03.2022
PT 25.07.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 856 360** (84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (11) **3 856 390** (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022
AT 04.05.2022
HR 04.05.2022
LV 04.05.2022
PL 04.05.2022
- (11) **3 856 405** (84) NL 13.04.2022
NO 13.07.2022
FI 13.04.2022
SE 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
PL 13.04.2022
- (11) **3 856 471** (84) LT 13.04.2022
FI 13.04.2022
AT 13.04.2022
HR 13.04.2022
LV 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (11) **3 856 472** (84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
- (11) **3 856 492** (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
SM 09.03.2022
RO 09.03.2022
AT 09.03.2022
EE 09.03.2022
PL 09.03.2022
- (11) **3 856 531** (84) NL 20.04.2022
NO 20.07.2022
PT 22.08.2022
BG 20.07.2022
GR 21.07.2022
RS 20.04.2022
- (11) **3 856 649** (84) BG 23.06.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
RO 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
- (11) **3 856 674** (84) LT 18.05.2022
FI 18.05.2022
SE 18.05.2022
NL 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
PL 18.05.2022
- (11) **3 856 993** (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 857 030** (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
- (11) **3 857 082** (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
RO 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (11) **3 857 384** (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022
SE 11.05.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
- (51) *C09D 191/06* (84) RS 06.04.2022
- (51) *A23L 33/15* (84) LT 06.04.2022
ES 06.04.2022
PT 08.08.2022
AT 06.04.2022
HR 06.04.2022
LV 06.04.2022
PL 06.04.2022
- (51) *A47J 31/053* (84) LT 04.05.2022
PT 05.09.2022
AT 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (51) *A47J 36/24* (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
RO 23.03.2022
AT 23.03.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
- (51) *A62B 18/00* (84) LT 20.04.2022
ES 20.04.2022
PT 22.08.2022
AT 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
PL 20.04.2022
- (51) *B01D 46/00* (84) NO 04.08.2022
SE 04.05.2022
BG 04.08.2022
GR 05.08.2022
RS 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (51) *B01J 19/18* (84) LT 13.04.2022
ES 13.04.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
IS 13.08.2022
- (51) *B26B 19/38* (84) NO 13.07.2022
PT 16.08.2022
BG 13.07.2022
GR 14.07.2022
RS 13.04.2022
- (51) *B26B 19/38* (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
HR 18.05.2022
LV 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (51) *B29C 64/30* (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
ES 09.03.2022
PT 11.07.2022
CZ 09.03.2022
SK 09.03.2022
IS 09.07.2022
- (51) *B41K 1/12* (84) LT 20.04.2022
FI 20.04.2022
SE 20.04.2022
HR 20.04.2022
LV 20.04.2022
IS 20.08.2022
- (51) *B65D 3/22* (84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
SM 23.03.2022
CZ 23.03.2022
SK 23.03.2022
IS 23.07.2022
- (51) *B66F 9/075* (84) NO 18.08.2022
PT 19.09.2022
AT 18.05.2022
BG 18.08.2022
GR 19.08.2022
RS 18.05.2022
IS 18.09.2022
- (51) *E04B 2/88* (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
NL 11.05.2022
HR 11.05.2022
LV 11.05.2022
PL 11.05.2022
- (51) *F01D 25/24* (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (51) *F16C 19/52* (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
SM 23.03.2022
PT 25.07.2022
EE 23.03.2022
PL 23.03.2022
- (51) *G06F 12/02* (84) NO 11.08.2022
PT 12.09.2022
AT 11.05.2022
BG 11.08.2022
GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022

(11) 3 857 576	(51) H01F 7/126	(11) 3 858 678	(51) B60R 9/058	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 20.08.2022	
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 859 287	(51) G01F 11/00
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 857 736	(51) H04B 7/185	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	SM 09.03.2022	RO 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 858 681	(51) B60R 16/03	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 859 367	(51) G01S 5/04
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 25.09.2022	
(11) 3 857 788	(51) H04L 5/00	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(11) 3 859 379	(51) G01S 7/481
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 858 872	(51) C08F 8/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
(11) 3 857 919	(51) H04S 3/00	(11) 3 858 965	(51) C11D 1/835	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	IS 16.07.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 859 519	(51) G06F 7/483
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
				RS 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 857 927	(51) H04W 4/12	(11) 3 859 073	(51) D06F 39/02	(11) 3 859 774	(51) H01L 23/40
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 858 088	(51) H04W 36/00	(11) 3 859 152	(51) F04B 35/04	(11) 3 859 830	(51) H01M 4/134
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 10.06.2022	SM 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	IS 09.07.2022	
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022		
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	IS 20.08.2022			
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022				
IS 09.07.2022					
(11) 3 858 108	(51) H05B 7/18	(11) 3 859 202	(51) F21S 8/06	(11) 3 859 896	(51) H01R 4/48
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
IS 27.08.2022		RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	ES 09.03.2022	RO 09.03.2022
		IS 27.08.2022		PT 11.07.2022	EE 09.03.2022
				SK 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 858 451	(51) A63F 13/23	(11) 3 859 263	(51) F28F 9/02	(11) 3 860 069	(51) H04L 27/26
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IS 13.08.2022					

SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	(11) 3 860 804	(51) B24B 33/02	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	IS 13.08.2022	
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 861 189	(51) E06B 7/02
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SE 25.05.2022	BG 25.08.2022
		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
		IS 11.09.2022		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
				IS 25.09.2022	
(11) 3 860 152	(51) H04R 25/00	(11) 3 860 814	(51) B26B 19/04	(11) 3 861 260	(51) F24F 3/14
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) PT 08.08.2022
LT 27.04.2022	FI 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022	
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		
IS 27.08.2022		PT 01.08.2022	AT 30.03.2022		
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 860 349	(51) A01N 59/20	(11) 3 860 881	(51) B60R 1/12	(11) 3 861 280	(51) G01B 11/06
(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 04.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		IS 13.08.2022			
(11) 3 860 361	(51) A23L 2/04	(11) 3 860 886	(51) B60S 1/02	(11) 3 861 793	(51) H04W 36/00
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 860 459	(51) A61B 5/11	(11) 3 861 061	(51) C08K 3/30	(11) 3 861 834	(51) H04B 3/54
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 13.08.2022			
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 860 462	(51) A61B 6/00	(11) 3 861 092	(51) C11D 3/28	(11) 3 861 849	(51) A01D 43/08
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	IS 16.07.2022	
(11) 3 860 582	(51) A61K 31/165	(11) 3 861 159	(51) D04H 1/26	(11) 3 861 940	(51) A61B 17/16
(84) LT 04.05.2022	(84) BG 04.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 04.05.2022	LV 04.05.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
IS 04.09.2022		SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
		BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
		GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
		RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
				PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
(11) 3 860 803	(51) B23Q 7/02	(11) 3 861 186	(51) E05B 1/00	(11) 3 861 976	(51) A61K 6/20
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
IS 18.09.2022				PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022
				EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
				PL 30.03.2022	IS 30.07.2022

(11) 3 862 074	(51) B01F 5/06	(11) 3 862 759	(51) G01R 1/067	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 863 817	(51) B26B 19/20
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SM 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022	IS 11.09.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
IS 16.07.2022				LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
		(11) 3 862 767	(51) G01R 31/3835	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 862 230	(51) B60R 16/023	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 863 897	(51) B60S 1/56
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	IS 20.08.2022		SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 863 038	(51) H01J 1/78	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(11) 3 862 235	(51) B60T 1/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 863 905	(51) B61D 3/18
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
IS 27.08.2022					
		(11) 3 863 077	(51) H01L 51/54	(11) 3 864 091	(51) C08L 83/10
(11) 3 862 276	(51) B64D 47/00	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022			AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	(11) 3 863 120	(51) H01R 4/18	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022		
		FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 864 338	(51) F17C 13/04
(11) 3 862 411	(51) C10L 3/08	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 13.08.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(11) 3 863 599	(51) A61K 8/894		
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 864 339	(51) F17C 13/04
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
(11) 3 862 416	(51) C12M 1/12	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	(11) 3 864 620	(51) G06T 7/174
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022			FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	(11) 3 863 734	(51) A62C 2/12	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
IS 16.07.2022		NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	IS 20.08.2022	
		LV 25.05.2022	RS 25.05.2022		
(11) 3 862 615	(51) F16M 11/10	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	(11) 3 864 746	(51) H02P 6/182
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(11) 3 863 803	(51) B25D 17/24	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
IS 11.09.2022					

RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	(11) 3 865 349	(51) B60R 16/02	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
IS 23.07.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(11) 3 864 780	(51) H04J 3/06	(84) RS 09.03.2022	(84) BG 09.06.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 866 502	(51) H04W 12/12
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
IS 04.09.2022		EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
(11) 3 864 817	(51) H04L 29/06	(11) 3 865 384	(51) B62J 45/411	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 866 544	(51) H04W 12/69
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PT 08.08.2022	AT 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 13.04.2022	IS 13.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022			IS 06.08.2022	
(11) 3 864 919	(51) H04W 74/00	(11) 3 865 610	(51) D01H 5/28	(11) 3 866 610	(51) A23G 1/32
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 13.08.2022			
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 865 653	(51) E06B 1/52	(11) 3 866 691	(51) A61B 6/00
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 864 930	(51) H04W 80/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	IS 30.07.2022		EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
IS 25.09.2022				PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 864 935	(51) H05B 6/10	(11) 3 865 708	(51) F04B 43/02	(11) 3 866 698	(51) A61B 8/08
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 06.07.2022	FI 06.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 13.04.2022	ES 13.04.2022
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	IS 04.09.2022		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022
				IS 13.08.2022	
(11) 3 865 042	(51) A47L 15/00	(11) 3 865 827	(51) G01D 5/244	(11) 3 866 721	(51) A61B 50/20
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	PT 29.08.2022	BG 27.07.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022			IS 27.08.2022	
(11) 3 865 112	(51) A61K 8/02	(11) 3 866 296	(51) H02J 7/00	(11) 3 866 740	(51) A61F 13/42
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	IS 20.08.2022	
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 865 295	(51) B32B 7/12	(11) 3 866 405	(51) B60R 16/03	(11) 3 867 051	(51) B29D 30/24
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022				
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022				

AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	(11) 3 868 459	(51) B01D 47/00
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 27.04.2022	IS 27.08.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022
(11) 3 867 083	(51) B60D 1/01	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 867 712	(51) G05B 19/4061	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 868 482	(51) B06B 1/06
IS 13.08.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(11) 3 867 307	(51) C08K 3/08	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 23.07.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
IS 11.09.2022		(11) 3 868 009	(51) H02K 41/03	(11) 3 868 517	(51) B25J 5/00
(11) 3 867 422	(51) C25B 1/04	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
FI 09.03.2022	SM 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 868 609	(51) B60R 16/02
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 09.07.2022		IS 30.07.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 867 451	(51) E02B 17/00	(11) 3 868 026	(51) H04B 1/10	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 13.04.2022	(84) FI 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 16.08.2022	AT 13.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022
IS 13.08.2022		ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022
(11) 3 867 489	(51) E21B 29/00	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 868 611	(51) B60R 19/48
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
SE 27.04.2022	AT 27.04.2022	(11) 3 868 197	(51) A01G 9/16	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
IS 27.08.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(11) 3 867 502	(51) F01K 13/02	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	IS 20.08.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 868 649	(51) B64C 1/18
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	(11) 3 868 202	(51) A01M 1/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 867 552	(51) F16K 31/04	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	IS 18.09.2022		IS 20.08.2022	
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	(11) 3 868 266	(51) A47J 43/28	(11) 3 868 916	(51) C23C 14/28
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022
(11) 3 867 579	(51) F25B 49/02	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 868 320	(51) A61B 18/02	(11) 3 869 039	(51) F04B 25/02
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
IS 04.09.2022		BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
(11) 3 867 580	(51) F25C 1/12	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	IS 13.08.2022		IS 25.09.2022	

(11) 3 869 045	(51) F15B 1/08	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022				
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022				
IS 11.09.2022					
(11) 3 869 070	(51) F16H 57/04				
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022				
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022				
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022				
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022				
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022				
(11) 3 869 091	(51) F21V 3/02				
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022				
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022				
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022				
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022				
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022					
(11) 3 869 277	(51) G04B 3/00				
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022				
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022				
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022				
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022				
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022				
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022				
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022				
(11) 3 869 285	(51) G05B 23/02				
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022				
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022				
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022				
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022				
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022				
(11) 3 869 545	(51) H01L 21/683				
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022				
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022				
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				
(11) 3 869 626	(51) H01R 13/58				
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022				
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
SM 09.03.2022	ES 09.03.2022				
RO 09.03.2022	PT 11.07.2022				
AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022				
EE 09.03.2022	SK 09.03.2022				
PL 09.03.2022	IS 09.07.2022				
(11) 3 869 779	(51) H04N 5/225				
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022				
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022				
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022				
AT 13.04.2022	BG 13.07.2022				
(11) 3 869 813					
(84) LT 30.03.2022					
RS 30.03.2022					
HR 30.03.2022					
GR 01.07.2022					
NL 30.03.2022					
ES 30.03.2022					
PT 01.08.2022					
CZ 30.03.2022					
SK 30.03.2022					
IS 30.07.2022					
(11) 3 869 977					
(84) LT 20.04.2022					
ES 20.04.2022					
PT 22.08.2022					
AT 20.04.2022					
HR 20.04.2022					
LV 20.04.2022					
IS 20.08.2022					
(11) 3 869 994					
(84) LT 09.03.2022					
RS 09.03.2022					
HR 09.03.2022					
LV 09.03.2022					
FI 09.03.2022					
ES 09.03.2022					
PT 11.07.2022					
CZ 09.03.2022					
SK 09.03.2022					
(11) 3 870 005					
(84) NL 06.04.2022					
LT 06.04.2022					
FI 06.04.2022					
HR 06.04.2022					
LV 06.04.2022					
PL 06.04.2022					
(11) 3 870 006					
(84) NO 04.08.2022					
FI 04.05.2022					
SE 04.05.2022					
BG 04.08.2022					
GR 05.08.2022					
RS 04.05.2022					
IS 04.09.2022					
(11) 3 870 010					
(84) LT 09.03.2022					
RS 09.03.2022					
HR 09.03.2022					
LV 09.03.2022					
FI 09.03.2022					
SM 09.03.2022					
RO 09.03.2022					
AT 09.03.2022					
EE 09.03.2022					
PL 09.03.2022					
(11) 3 870 021					
(84) LT 25.05.2022					
FI 25.05.2022					
SE 25.05.2022					
NL 25.05.2022					
(11) 3 870 216/63					
(84) NO 30.06.2022					
BG 30.06.2022					
LV 30.03.2022					
FI 30.03.2022					
SM 30.03.2022					
RO 30.03.2022					
AT 30.03.2022					
EE 30.03.2022					
PL 30.03.2022					
(11) 3 870 272/26					
(84) NO 20.07.2022					
FI 20.04.2022					
SE 20.04.2022					
BG 20.07.2022					
GR 21.07.2022					
RS 20.04.2022					
(11) 3 870 357					
(84) LT 25.05.2022					
FI 25.05.2022					
SE 25.05.2022					
NL 25.05.2022					
HR 25.05.2022					
LV 25.05.2022					
PL 25.05.2022					
(11) 3 870 359					
(84) LT 06.04.2022					
FI 06.04.2022					
SE 06.04.2022					
BG 06.07.2022					
GR 07.07.2022					
RS 06.04.2022					
IS 06.08.2022					
(11) 3 870 385					
(84) NL 13.04.2022					
NO 13.07.2022					
FI 13.04.2022					
SE 13.04.2022					
BG 13.07.2022					
GR 14.07.2022					
RS 13.04.2022					
IS 13.08.2022					
(11) 3 870 394					
(84) LT 09.03.2022					
RS 09.03.2022					
HR 09.03.2022					
LV 09.03.2022					
FI 09.03.2022					
SM 09.03.2022					
RO 09.03.2022					
CZ 09.03.2022					
SK 09.03.2022					
IS 09.07.2022					
(11) 3 870 413					
(84) LT 23.03.2022					
RS 23.03.2022					
HR 23.03.2022					
LV 23.03.2022					
FI 23.03.2022					
RO 23.03.2022					
AT 23.03.2022					
EE 23.03.2022					
PL 23.03.2022					
(11) 3 870 465					
(84) LT 16.03.2022					
RS 16.03.2022					
HR 16.03.2022					
GR 17.06.2022					
NL 16.03.2022					
RO 16.03.2022					
EE 16.03.2022					
PL 16.03.2022					
(11) 3 870 472					
(84) LT 04.05.2022					
FI 04.05.2022					
(51) A61F 13/475					
(84) NO 18.08.2022					
PT 19.09.2022					
NL 18.05.2022					
HR 18.05.2022					
LV 18.05.2022					
PL 18.05.2022					
(51) B01J 19/18					
(84) NO 25.08.2022					
PT 26.09.2022					
AT 25.05.2022					
BG 25.08.2022					
GR 26.08.2022					
RS 25.05.2022	</				

SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 11.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	(11) 3 872 542	(51) G02B 6/124
IS 04.09.2022		RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 870 485	(51) B60T 15/20			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(11) 3 871 840	(51) B25B 27/10	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 04.09.2022		LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
		IS 06.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 870 492	(51) B61D 3/18	(11) 3 871 919	(51) B60L 3/12	(11) 3 872 621	(51) G06F 7/499
(84) LT 04.05.2022	(84) LV 04.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 04.05.2022	IS 04.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(11) 3 870 864	(51) F16B 5/06	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 06.08.2022		IS 20.08.2022	
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022				
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	(11) 3 871 925	(51) B60Q 3/80	(11) 3 872 774	(51) G07D 11/18
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(11) 3 871 275	(51) H01L 35/16	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022		
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	(11) 3 873 001	(51) H04B 7/06
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
				FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
(11) 3 871 325	(51) H02K 41/03	(11) 3 872 110	(51) C08G 18/63	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) HR 23.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
LT 13.04.2022	ES 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SM 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SE 13.04.2022	BG 13.07.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	IS 23.07.2022			
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022			(11) 3 873 117	(51) H04W 4/70
PL 13.04.2022	IS 13.08.2022	(11) 3 872 259	(51) E01C 19/48	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 871 359	(51) H04L 5/00	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	HR 18.05.2022	LV 18.05.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	IS 18.09.2022	
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	IS 06.08.2022			
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022				
IS 18.09.2022		(11) 3 872 288	(51) E05D 15/06	(11) 3 873 341	(51) A61B 5/145
		(84) HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(11) 3 871 431	(51) H04W 24/02	LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	IS 27.08.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 872 356	(51) F16B 12/20	(11) 3 873 347	(51) A61B 10/00
		(84) HR 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 871 645	(51) A61F 13/00	LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 27.08.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
IS 04.09.2022		(11) 3 872 507	(51) G01R 31/3835	IS 23.07.2022	
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 873 470	(51) A61K 31/475
(11) 3 871 806	(51) B22D 17/32	FI 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	AT 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 11.08.2022	NL 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022

BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(11) 3 875 056	(51) A61C 19/02
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022		PT 05.09.2022	NL 04.05.2022
IS 18.09.2022				BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 873 588	(51) A61N 1/36	(11) 3 874 021	(51) C12M 3/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) IS 02.07.2022	(84) LT 02.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	IS 04.09.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 875 314	(51) B60P 3/34
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SM 09.03.2022	RO 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
PT 11.07.2022	AT 09.03.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	RO 02.03.2022	PT 04.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
SK 09.03.2022	PL 09.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
IS 09.07.2022		SK 02.03.2022		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 873 704	(51) B25J 9/16	(11) 3 874 047	(51) C12N 15/81	(11) 3 875 319	(51) B60R 16/027
(84) LT 13.04.2022	(84) BG 13.07.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 13.08.2022		GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		IS 06.08.2022		SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
(11) 3 873 706	(51) B26B 21/22	(11) 3 874 232	(51) G01C 25/00	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022		
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(11) 3 875 385	(51) B65D 21/06
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) HR 06.04.2022
IS 11.09.2022		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 06.04.2022	IS 06.08.2022
(11) 3 873 760	(51) B60K 35/00	(11) 3 874 813	(51) H04W 36/00	(11) 3 875 634	(51) C23F 13/10
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) PT 22.08.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
LV 09.03.2022	NL 10.06.2022	HR 20.04.2022	LV 20.04.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SM 09.03.2022	AT 09.03.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022			SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022			PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 873 762	(51) B60L 5/04	(84) LT 16.03.2022	(51) H04W 36/00	(11) 3 875 661	(51) D06F 33/76
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	PT 18.07.2022		
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	EE 16.03.2022	CZ 16.03.2022		
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	PL 16.03.2022	SK 16.03.2022		
			IS 16.07.2022		
(11) 3 873 773	(51) B60N 2/005	(11) 3 874 908	(51) H05B 45/20	(11) 3 875 714	(51) E05B 5/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) HR 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 12.09.2022	BG 11.08.2022	LT 20.04.2022	NO 20.07.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 20.07.2022	GR 21.07.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022			LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 873 852	(51) C02F 1/00	(11) 3 875 013	(51) A47L 9/28	(11) 3 875 746	(51) F02M 25/022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 06.04.2022	NO 06.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RO 16.03.2022	AT 16.03.2022	HR 06.04.2022	LV 06.04.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	IS 06.08.2022	
IS 30.07.2022					
(11) 3 873 962	(51) C08G 18/78	(11) 3 875 048	(51) A61B 17/225	(11) 3 875 792	(51) F16B 37/12
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022		

RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	(11) 3 877 070	(51) A63G 27/00	(11) 3 877 332	(51) C01B 33/18
CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
IS 16.07.2022		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(11) 3 875 828	(51) F16M 11/04	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	RS 06.04.2022	IS 06.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022		
AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	(11) 3 877 471	(51) C09D 5/16
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022			NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 877 122	(51) B26B 19/14	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 04.09.2022		(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 875 883	(51) F41A 15/14	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
BG 18.08.2022	GR 19.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022				
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(11) 3 877 130	(51) B29B 17/02	(11) 3 877 624	(51) E21B 17/07
		(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
(11) 3 875 899	(51) G01B 21/04	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
(84) HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
NO 04.08.2022	FI 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	IS 04.09.2022		IS 20.08.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022				
IS 04.09.2022		(11) 3 877 134	(51) B29C 45/00	(11) 3 877 650	(51) F03G 7/06
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 876 017	(51) G02B 7/12	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022	PT 04.07.2022	AT 02.03.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	EE 16.03.2022	SK 16.03.2022	CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
IS 20.08.2022		PL 16.03.2022	IS 16.07.2022	SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 876 027	(51) G02F 1/13357	(11) 3 877 173	(51) B32B 7/06	(11) 3 877 992	(51) G21F 3/025
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
IS 13.08.2022		AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
		EE 30.03.2022	SK 30.03.2022	IS 23.07.2022	
		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 876 771	(51) A41D 13/015	(11) 3 877 243	(51) B62D 53/10	(11) 3 878 148	(51) H04L 29/06
(84) LT 06.04.2022	(84) ES 06.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PT 08.08.2022	BG 06.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	NL 09.03.2022	SM 09.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
		ES 09.03.2022	RO 09.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
(11) 3 876 798	(51) A47J 27/04	PT 11.07.2022	CZ 09.03.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022	IS 06.08.2022	
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022		
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			(11) 3 878 192	(51) H04W 4/06
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	(11) 3 877 262	(51) B64G 1/00	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 22.08.2022	AT 20.04.2022
IS 18.09.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
(11) 3 877 016	(51) A61M 1/34	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 20.08.2022	
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022		
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	(11) 3 878 305	(51) A45B 23/00
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 30.07.2022		SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022			BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
				GR 28.07.2022	LV 27.04.2022

RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 27.08.2022		PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 878 363	(51) A61B 5/20	(11) 3 879 069	(51) E21B 41/00	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 879 672	(51) H02J 50/80
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	PT 12.09.2022	SE 11.05.2022
(11) 3 878 564	(51) B05B 16/00	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 879 169	(51) F21S 8/02	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 11.09.2022	
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	(11) 3 880 005	(51) A23L 27/10
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
(11) 3 878 601	(51) B25J 9/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 04.09.2022		LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 879 170	(51) F21S 41/143	IS 13.08.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(11) 3 880 040	(51) A47J 31/54
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	AT 11.05.2022	BG 11.08.2022
PT 04.07.2022	AT 02.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
SK 02.03.2022	IS 02.07.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 878 602	(51) B25J 9/00	(11) 3 879 223	(51) G01B 11/27	(11) 3 880 049	(51) A47J 43/07
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	IS 18.09.2022	
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 880 078	(51) A61B 6/00
IS 13.08.2022		(11) 3 879 240	(51) G01F 11/02	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022
(11) 3 878 648	(51) B32B 21/08	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 20.04.2022	SE 20.04.2022	HR 30.03.2022	NL 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 878 654	(51) B41J 2/175	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	(11) 3 880 115	(51) A61C 7/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 30.07.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 879 288	(51) G01R 31/327	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	SM 09.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
IS 30.07.2022		RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(11) 3 880 271	(51) A61M 1/06
(11) 3 878 720	(51) B62D 49/06	IS 04.09.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(11) 3 879 331	(51) G02B 27/01	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
(11) 3 879 060	(51) E06B 3/46	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	IS 13.08.2022		PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	(11) 3 879 624	(51) H01P 5/02	(11) 3 880 287	(51) A61M 25/02
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 27.04.2022	SE 27.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022

HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		IS 04.09.2022			
(11) 3 880 404	(51) B24B 23/00	(11) 3 881 749	(51) A47L 15/42	(11) 3 882 232	(51) C07C 69/145
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 05.09.2022	SE 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 30.03.2022	SM 30.03.2022
IS 04.09.2022		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	RO 30.03.2022	AT 30.03.2022
				CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
				SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
				IS 30.07.2022	
(11) 3 880 428	(51) B29C 48/53	(11) 3 881 802	(51) A61F 2/30	(11) 3 882 380	(51) D01F 2/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 27.07.2022	PT 29.08.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 27.08.2022	
IS 27.08.2022		IS 11.09.2022			
(11) 3 880 473	(51) B32B 37/14	(11) 3 882 008	(51) B29C 65/18	(11) 3 882 453	(51) F02K 1/72
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 20.04.2022	IS 20.08.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 880 513	(51) B60N 2/58	(11) 3 882 032	(51) B41F 33/00	(11) 3 882 564	(51) F42B 10/64
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
SM 09.03.2022	AT 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	IS 11.09.2022	
SK 09.03.2022	IS 09.07.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022		
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 880 556	(51) B64G 1/50	(11) 3 882 033	(51) B41F 35/04	(11) 3 882 587	(51) G01G 19/393
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
		CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022		
		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022		
		IS 30.07.2022			
(11) 3 880 560	(51) B65B 9/04	(11) 3 882 087	(51) B60R 16/03	(11) 3 882 737	(51) G05D 16/20
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LT 27.04.2022	FI 27.04.2022
SE 04.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
HR 04.05.2022	NL 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
LV 04.05.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
PL 04.05.2022	LV 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
	PL 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 881 093	(51) G01S 7/40	(11) 3 882 108	(51) B62D 21/11	(11) 3 882 739	(51) G05G 1/44
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
BG 18.08.2022	NL 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
GR 19.08.2022	HR 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
(11) 3 881 360	(51) H01L 29/739	(11) 3 882 217	(51) C01G 53/00	(11) 3 882 940	(51) H01H 19/03
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 11.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	IS 27.08.2022	
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022			

(11) 3 883 063	(51) H01R 13/11	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	IS 11.09.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022			LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	(11) 3 884 254	(51) G01M 3/40	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	NO 27.07.2022	PT 29.08.2022	(11) 3 885 549	(51) F02B 63/04
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 13.08.2022		HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
		PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
				HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
(11) 3 883 069	(51) H01R 13/74	(11) 3 884 535	(51) H01M 8/0226	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
LT 06.04.2022	NO 06.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	(11) 3 885 589	(51) F16B 19/10
PT 08.08.2022	SE 06.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 04.05.2022	SE 04.05.2022
HR 06.04.2022	LV 06.04.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	IS 11.09.2022		BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
IS 06.08.2022				GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
				RS 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 883 328	(51) H04W 76/14	(11) 3 884 536	(51) H01M 8/0297	(11) 3 885 718	(51) G01F 23/296
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022	IS 11.09.2022	
IS 20.08.2022		RO 09.03.2022	PT 11.07.2022		
		CZ 09.03.2022	EE 09.03.2022		
		SK 09.03.2022	PL 09.03.2022		
		IS 09.07.2022			
(11) 3 883 474	(51) A61B 6/03	(11) 3 884 719	(51) H04W 68/02	(11) 3 885 787	(51) G01S 7/48
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	IS 04.09.2022		IS 04.09.2022	
(11) 3 883 683	(51) B01J 20/06	(11) 3 884 806	(51) A45C 11/00	(11) 3 885 909	(51) G06F 9/50
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	NL 11.05.2022	HR 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
IS 04.09.2022		LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
		IS 11.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 883 706	(51) B22D 11/16	(11) 3 884 824	(51) A47J 47/16	(11) 3 886 084	(51) G10H 1/00
(84) PT 22.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LT 20.04.2022	NO 20.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
ES 20.04.2022	FI 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
SE 20.04.2022	BG 20.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 883 806	(51) B60K 35/00	(11) 3 885 009	(51) A63C 5/12	(11) 3 886 293	(51) H02J 50/90
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
SM 30.03.2022	RO 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
PT 01.08.2022	EE 30.03.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
SK 30.03.2022	IS 30.07.2022	RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
		AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	IS 20.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 883 873	(51) B65G 65/00	(11) 3 885 009	(51) A63C 5/12	(11) 3 886 358	(51) H04L 9/32
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 27.04.2022	AT 27.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022
		RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	IS 20.08.2022	
		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022		
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022		
(11) 3 883 902	(51) C04B 28/02	(11) 3 885 200	(51) B60R 16/027		
(84) LT 11.05.2022	(84) FI 11.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022		
PT 12.09.2022	SE 11.05.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022		
AT 11.05.2022	NL 11.05.2022				
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022				

(11) 3 886 577	(51) A01K 61/95	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 887 621	(51) E05B 1/00
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	SK 16.03.2022	PL 16.03.2022	IS 18.09.2022	
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	IS 16.07.2022			
IS 23.07.2022					
(11) 3 886 669	(51) A47L 9/24	(11) 3 887 090	(51) B23Q 3/12	(11) 3 887 743	(51) F28F 3/02
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
FI 25.05.2022	(84) PT 26.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
RS 25.05.2022	IS 25.09.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
		PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
(11) 3 886 695	(51) A61B 5/364	(11) 3 887 098	(51) B25J 9/00	(11) 3 887 746	(51) F41F 3/10
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	NL 02.03.2022	SM 02.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022		RO 02.03.2022	PT 04.07.2022
				CZ 02.03.2022	EE 02.03.2022
				SK 02.03.2022	IS 02.07.2022
(11) 3 886 723	(51) A61B 17/00	(11) 3 887 136	(51) C04B 41/00	(11) 3 887 958	(51) G06F 11/07
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
				AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 886 753	(51) A61B 50/30	(11) 3 887 174	(51) B60C 11/03	(11) 3 887 981	(51) G06F 21/30
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 06.04.2022	AT 06.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
SM 02.03.2022	RO 02.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 06.08.2022	
EE 02.03.2022	SK 02.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
IS 02.07.2022		PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
(11) 3 886 858	(51) A61K 31/4704	(11) 3 887 175	(51) B60C 11/03	(11) 3 888 497	(51) A47B 91/08
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022	BG 13.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	BE 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
IS 11.09.2022		GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
		RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
		IS 13.08.2022			
(11) 3 886 958	(51) A61M 16/08	(11) 3 887 242	(51) B63B 21/29	(11) 3 888 606	(51) A61F 13/42
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 887 014	(51) B01D 19/04	(11) 3 887 346	(51) C07C 43/225	(11) 3 888 884	(51) B29C 49/46
(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
IS 11.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022	
(11) 3 887 084	(51) B23G 5/20	(11) 3 887 346	(51) C07C 43/225	(11) 3 888 884	(51) B29C 49/46
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 04.09.2022	

(11) 3 888 929	(51) B42D 25/324	(11) 3 890 305	(51) H04N 5/232	(11) 3 891 483	(51) G01L 5/22
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022		LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
				PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
(11) 3 888 933	(51) B44C 5/04	(11) 3 890 551	(51) A45D 2/00	(11) 3 891 525	(51) G01S 7/481
(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
FI 20.04.2022	BG 20.07.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
IS 20.08.2022		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
		RS 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
				PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 888 966	(51) B60K 35/00	(11) 3 890 605	(51) A61B 5/05	(11) 3 891 552	(51) G02C 7/02
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 20.04.2022	SE 20.04.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	RS 20.04.2022	IS 20.08.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022		
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	IS 04.09.2022			
(11) 3 889 706	(51) G05B 19/406	(11) 3 891 015	(51) B60N 2/58	(11) 3 891 572	(51) G05D 1/02
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 04.09.2022		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
(11) 3 889 880	(51) G06T 5/00	(11) 3 891 040	(51) B62D 1/06	(11) 3 891 862	(51) H02J 50/20
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 16.03.2022	RO 16.03.2022
PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022			CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022			SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
IS 23.07.2022					
(11) 3 889 893	(51) G06T 7/00	(11) 3 891 163	(51) C07H 17/075	(11) 3 892 325	(51) A61N 1/378
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	RO 16.03.2022	PT 18.07.2022
AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022			AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022
EE 30.03.2022	SK 30.03.2022			EE 16.03.2022	SK 16.03.2022
PL 30.03.2022	IS 30.07.2022			PL 16.03.2022	IS 16.07.2022
(11) 3 890 099	(51) H01M 10/613	(11) 3 891 209	(51) C08G 64/06	(11) 3 892 489	(51) B60K 35/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 23.03.2022	SM 23.03.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
PT 25.07.2022	CZ 23.03.2022			RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
IS 23.07.2022				EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
				PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
(11) 3 890 109	(51) H01Q 1/24	(11) 3 891 334	(51) E01B 29/06	(11) 3 892 551	(51) B65B 7/16
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) NO 13.07.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	RS 27.04.2022	IS 27.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022			PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022				

BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	(11) 3 900 499	(51) H05K 7/14
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 13.08.2022		IS 27.08.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 897 814	(51) A61M 60/122	(11) 3 899 221	(51) F01N 3/20	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	(11) 3 900 913	(51) B29C 49/06
(11) 3 897 888	(51) A63B 71/08	(11) 3 899 296	(51) F16C 17/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NO 25.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	BG 25.05.2022	HR 25.05.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 25.09.2022		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
				SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
				IS 23.07.2022	
(11) 3 898 064	(51) B23K 26/06	(11) 3 899 366	(51) F21V 31/00	(11) 3 900 934	(51) B41F 1/00
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 18.05.2022	NL 18.05.2022
BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022
GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022
RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	RS 18.05.2022	PL 18.05.2022
IS 27.08.2022		IS 18.09.2022		IS 18.09.2022	
(11) 3 898 501	(51) B81B 3/00	(11) 3 899 407	(51) F28F 19/06	(11) 3 900 978	(51) B60M 1/30
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022
NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022			IS 25.09.2022	
(11) 3 898 808	(51) C08L 51/08	(11) 3 899 424	(51) G01B 11/25	(11) 3 901 291	(51) C21D 6/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 04.09.2022		IS 11.09.2022		PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
				IS 02.07.2022	
(11) 3 898 872	(51) C09J 183/04	(11) 3 900 211	(51) H04B 7/06	(11) 3 901 475	(51) F16B 39/10
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NL 16.03.2022	SM 16.03.2022
SM 16.03.2022	ES 16.03.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022
RO 16.03.2022	PT 18.07.2022	IS 11.09.2022		PT 18.07.2022	AT 16.03.2022
AT 16.03.2022	CZ 16.03.2022			CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022			SK 16.03.2022	PL 16.03.2022
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022			IS 16.07.2022	
(11) 3 898 914	(51) C11D 1/29	(11) 3 900 240	(51) H04L 43/08	(11) 3 901 558	(51) F41B 9/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 19.09.2022	SE 18.05.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AT 18.05.2022	BG 18.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022			PT 25.07.2022	AT 23.03.2022
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022			CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022			SK 23.03.2022	PL 23.03.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022			IS 23.07.2022	
(11) 3 899 073	(51) C22C 9/10	(11) 3 900 309	(51) H04L 29/08		
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022		
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
		BG 18.08.2022	HR 18.05.2022		
		GR 19.08.2022	LV 18.05.2022		
		RS 18.05.2022	PL 18.05.2022		
		IS 18.09.2022			

(11) 3 901 621	(51) G01N 21/79	RO 23.03.2022	AT 23.03.2022	SM 30.03.2022	RO 30.03.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PT 01.08.2022	AT 30.03.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	SK 23.03.2022	PL 23.03.2022	CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	IS 23.07.2022		SK 30.03.2022	PL 30.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022			IS 30.07.2022	
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 902 303	(51) H04W 4/80	(11) 3 903 863	(51) A61M 16/00
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022
IS 04.09.2022		FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	ES 06.04.2022	FI 06.04.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
(11) 3 901 711	(51) G05B 15/02	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	BG 06.07.2022	HR 06.04.2022
(84) LT 06.04.2022	(84) NO 06.07.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	GR 07.07.2022	LV 06.04.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	RS 06.04.2022	PL 06.04.2022
SE 06.04.2022	BG 06.07.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	IS 06.08.2022	
HR 06.04.2022	GR 07.07.2022				
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 902 588	(51) A61M 16/06	(11) 3 903 911	(51) B01D 53/62
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) FI 04.05.2022
		NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	PT 05.09.2022	AT 04.05.2022
(11) 3 902 044	(51) H01M 8/249	FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
NO 20.07.2022	FI 20.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
PT 22.08.2022	SE 20.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	IS 04.09.2022	
AT 20.04.2022	BG 20.07.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022		
HR 20.04.2022	GR 21.07.2022	IS 13.08.2022			
LV 20.04.2022	RS 20.04.2022				
PL 20.04.2022	IS 20.08.2022	(11) 3 902 734	(51) B62D 15/02	(11) 3 904 572	(51) D01G 31/00
		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
(11) 3 902 067	(51) H01R 13/514	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	NO 06.07.2022	FI 06.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	PT 08.08.2022	SE 06.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	AT 06.04.2022	BG 06.07.2022
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	IS 20.08.2022			
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022				
		(11) 3 903 080	(51) G01L 1/24	(11) 3 905 094	(51) G06F 21/86
(11) 3 902 071	(51) H01R 43/00	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
GR 14.07.2022	LV 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
RS 13.04.2022	PL 13.04.2022				
IS 13.08.2022		(11) 3 903 352	(51) H01L 31/0296	(11) 3 905 281	(51) H01B 11/10
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
(11) 3 902 166	(51) H04J 3/06	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 30.03.2022	ES 30.03.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 30.03.2022	PT 01.08.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 30.03.2022	CZ 30.03.2022	IS 20.08.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
SK 23.03.2022	PL 23.03.2022				
IS 23.07.2022		(11) 3 903 413	(51) H03B 5/32	(11) 3 905 429	(51) H01Q 1/44
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022
(11) 3 902 240	(51) H04N 5/232	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	SM 30.03.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	PT 01.08.2022	CZ 30.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	EE 30.03.2022	SK 30.03.2022		
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	PL 30.03.2022	IS 30.07.2022		
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022				
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	(11) 3 903 601	(51) A23C 20/02	(11) 3 905 449	(51) H01R 13/44
IS 30.07.2022		(84) NO 20.07.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 902 244	(51) H04N 5/45	LV 20.04.2022	IS 20.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) PT 25.07.2022	(84) LT 23.03.2022			NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	(11) 3 903 620	(51) A43B 7/14	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 11.05.2022		

(11) 3 905 454	(51) H01R 13/629	SE 13.04.2022	AT 13.04.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 13.07.2022	HR 13.04.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 14.07.2022	LV 13.04.2022		
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 13.04.2022	PL 13.04.2022	(11) 3 908 810	(51) G01F 11/18
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 13.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022			NO 20.07.2022	ES 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(11) 3 907 255	(51) C08L 7/00	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022
		NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022
(11) 3 905 535	(51) H04B 1/7097	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	SE 20.04.2022	AT 20.04.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	BG 20.07.2022	HR 20.04.2022	IS 20.08.2022	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	GR 21.07.2022	LV 20.04.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	RS 20.04.2022	PL 20.04.2022	(11) 3 909 430	(51) A22C 11/10
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	IS 20.08.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022			NO 20.07.2022	FI 20.04.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	(11) 3 907 317	(51) D06B 11/00	PT 22.08.2022	SE 20.04.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 20.04.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 906 133	(51) B23K 20/10	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 20.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
NO 20.07.2022	ES 20.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
SE 20.04.2022	HR 20.04.2022	SM 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 909 659	(51) B01D 5/00
GR 21.07.2022	LV 20.04.2022	AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
IS 20.08.2022		EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
		PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022
(11) 3 906 377	(51) F21V 19/00	(11) 3 907 867	(51) H02M 1/00	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	PL 25.05.2022	IS 25.09.2022
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 909 682	(51) B02C 15/00
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
				FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(11) 3 906 378	(51) F21V 23/00	(11) 3 907 943	(51) H04L 12/801	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	PT 29.08.2022	AT 27.04.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022		
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	(11) 3 909 740	(51) B29C 45/14
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 27.08.2022		NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
				RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 906 416	(51) G01R 19/25	(11) 3 908 186	(51) A61B 6/02	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 18.05.2022	NL 18.05.2022	SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
RS 18.05.2022	PL 18.05.2022	LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	IS 02.07.2022	
IS 18.09.2022		PL 25.05.2022	IS 25.09.2022		
(11) 3 906 607	(51) H02K 3/12	(11) 3 908 324	(51) A61K 47/69	(11) 3 909 868	(51) B65B 3/00
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SM 02.03.2022	RO 02.03.2022
IS 04.09.2022		PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PT 04.07.2022	CZ 02.03.2022
				EE 02.03.2022	SK 02.03.2022
(11) 3 906 982	(51) B01D 15/36	(11) 3 908 644	(51) C10L 1/28	(11) 3 910 095	(51) C25D 17/00
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) FI 18.05.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	PT 19.09.2022	NL 18.05.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 18.08.2022	HR 18.05.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 19.08.2022	LV 18.05.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	RS 18.05.2022	IS 18.09.2022	SM 16.03.2022	ES 16.03.2022
ES 16.03.2022	RO 16.03.2022			RO 16.03.2022	EE 16.03.2022
PT 18.07.2022	CZ 16.03.2022			SK 16.03.2022	IS 16.07.2022
EE 16.03.2022	SK 16.03.2022				
PL 16.03.2022	IS 16.07.2022				
(11) 3 907 135	(51) B64D 25/16	(11) 3 908 752	(51) F03G 7/06	(11) 3 910 298	(51) G01F 23/00
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
NO 13.07.2022	ES 13.04.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
FI 13.04.2022	PT 16.08.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022		

GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	(11) 3 913 986	(51) H04W 48/18	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
IS 04.09.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
(11) 3 910 373	(51) G01S 7/481	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 920 344	(51) H01R 13/66
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SE 11.05.2022	NL 11.05.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(11) 3 914 045	(51) H05B 45/28	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) PT 12.09.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
IS 11.09.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
		HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	(11) 3 920 519	(51) H04N 1/407
(11) 3 911 198	(51) A45C 3/02	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 915 950	(51) C03B 17/04	AT 25.05.2022	NL 25.05.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022
SM 23.03.2022	ES 23.03.2022	AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	IS 25.09.2022	
RO 23.03.2022	PT 25.07.2022	HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	(11) 3 921 130	(51) B29C 45/28
AT 23.03.2022	CZ 23.03.2022	LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 23.03.2022	SK 23.03.2022	PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 23.03.2022	IS 23.07.2022	(11) 3 916 072	(51) C09K 11/06	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 911 283	(51) A61F 2/80	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NO 11.08.2022	(84) LT 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	SM 09.03.2022	ES 09.03.2022
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022	RO 09.03.2022	PT 11.07.2022
AT 11.05.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	AT 09.03.2022	CZ 09.03.2022
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	EE 09.03.2022	SK 09.03.2022
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	PL 09.03.2022	IS 09.07.2022
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022	(11) 3 916 954	(51) H02J 13/00	(11) 3 921 182	(51) B60B 7/04
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
(11) 3 911 854	(51) F03B 3/12	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 04.05.2022	NL 04.05.2022
FI 04.05.2022	PT 05.09.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
SE 04.05.2022	NL 04.05.2022	FI 16.03.2022	SM 16.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	ES 16.03.2022	RO 16.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	PT 18.07.2022	AT 16.03.2022	IS 04.09.2022	
RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	CZ 16.03.2022	EE 16.03.2022	(11) 3 921 234	(51) B64G 1/10
IS 04.09.2022		SK 16.03.2022	IS 16.07.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
		(11) 3 916 955	(51) H02J 13/00	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
(11) 3 912 892	(51) B62H 5/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	FI 23.03.2022	SM 23.03.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	ES 23.03.2022	RO 23.03.2022	(11) 3 921 820	(51) G08C 17/02
IS 27.08.2022		PT 25.07.2022	AT 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022
		CZ 23.03.2022	EE 23.03.2022	NO 06.07.2022	ES 06.04.2022
(11) 3 913 748	(51) H01R 4/18	SK 23.03.2022	IS 23.07.2022	FI 06.04.2022	PT 08.08.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(11) 3 918 243	(51) F16L 37/088	SE 06.04.2022	BG 06.07.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022	HR 06.04.2022	GR 07.07.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022	LV 06.04.2022	RS 06.04.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	PT 16.08.2022	BG 13.07.2022	PL 06.04.2022	IS 06.08.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022	(11) 3 922 005	(51) H04N 5/232
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	IS 13.08.2022		FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
		(11) 3 919 142	(51) A63B 57/60	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
(11) 3 913 750	(51) H01R 31/08	(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) LT 06.04.2022	FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
NO 06.07.2022	ES 06.04.2022	SE 25.05.2022	NL 25.05.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
FI 06.04.2022	PT 08.08.2022	BG 25.08.2022	HR 25.05.2022	IS 11.09.2022	
SE 06.04.2022	AT 06.04.2022	GR 26.08.2022	LV 25.05.2022	(11) 3 922 680	(51) C08L 77/00
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022	RS 25.05.2022	PL 25.05.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
GR 07.07.2022	LV 06.04.2022	IS 25.09.2022		FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
RS 06.04.2022	PL 06.04.2022	(11) 3 919 857	(51) G01B 11/27	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
IS 06.08.2022		(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
		PT 12.09.2022	AT 11.05.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
(11) 3 913 949	(51) H04W 12/55	NL 11.05.2022	BG 11.08.2022		
(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022				
FI 11.05.2022	PT 12.09.2022				
SE 11.05.2022	BG 11.08.2022				
HR 11.05.2022	GR 12.08.2022				
LV 11.05.2022	RS 11.05.2022				
PL 11.05.2022	IS 11.09.2022				

LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	(11) 3 928 129	(51) G01V 1/18	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	IS 11.09.2022	
(11) 3 923 241	(51) G06T 7/73	NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	(11) 3 934 988	(51) B65B 29/02
(84) GR 07.07.2022	(84) NL 06.04.2022	PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022
NO 06.07.2022	LT 06.04.2022	BG 27.07.2022	HR 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022
ES 06.04.2022	FI 06.04.2022	GR 28.07.2022	LV 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022
PT 08.08.2022	AT 06.04.2022	RS 27.04.2022	PL 27.04.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022
BG 06.07.2022	HR 06.04.2022			HR 18.05.2022	GR 19.08.2022
LV 06.04.2022	RS 06.04.2022	(11) 3 928 763	(51) A61L 15/48	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022
PL 06.04.2022	IS 06.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) PT 05.09.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022
		SE 04.05.2022	AT 04.05.2022		
(11) 3 923 546	(51) H04L 9/40	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(11) 3 935 433	(51) G02B 27/00
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 04.09.2022		PT 05.09.2022	BG 04.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022			HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 928 829	(51) A61N 1/36	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 04.05.2022	IS 04.09.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 935 671	(51) H01L 29/861
		BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
		GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
(11) 3 923 587	(51) H04N 21/2347	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 11.09.2022		NL 11.05.2022	BG 11.08.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			HR 11.05.2022	GR 12.08.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 929 785	(51) G06F 21/57	LV 11.05.2022	RS 11.05.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	PL 11.05.2022	IS 11.09.2022
NL 30.03.2022	SM 30.03.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
ES 30.03.2022	RO 30.03.2022	AT 04.05.2022	NL 04.05.2022	(11) 3 936 098	(51) A61F 13/15
PT 01.08.2022	AT 30.03.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
CZ 30.03.2022	EE 30.03.2022	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
SK 30.03.2022	PL 30.03.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
IS 30.07.2022		IS 04.09.2022		NL 04.05.2022	BG 04.08.2022
				HR 04.05.2022	GR 05.08.2022
(11) 3 924 153	(51) B26B 19/38	(11) 3 931 420	(51) E05D 15/24	LV 04.05.2022	RS 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022	IS 04.09.2022	
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022		
AT 25.05.2022	BG 25.08.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022	(11) 3 936 388	(51) B60R 9/06
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	NL 04.05.2022	BG 04.08.2022	(84) LT 04.05.2022	(84) NO 04.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	HR 04.05.2022	GR 05.08.2022	FI 04.05.2022	PT 05.09.2022
IS 25.09.2022		LV 04.05.2022	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	AT 04.05.2022
		PL 04.05.2022	IS 04.09.2022	BG 04.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 925 009	(51) H01L 29/06	(11) 3 932 801	(51) B64C 27/00	GR 05.08.2022	LV 04.05.2022
(84) LT 25.05.2022	(84) NO 25.08.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 04.05.2022	PL 04.05.2022
FI 25.05.2022	PT 26.09.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 04.09.2022	
SE 25.05.2022	AT 25.05.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
NL 25.05.2022	BG 25.08.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 937 065	(51) G06K 9/00
HR 25.05.2022	GR 26.08.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 25.05.2022	RS 25.05.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 25.05.2022	IS 25.09.2022	IS 18.09.2022		AT 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022
(11) 3 925 828	(51) B60R 1/00	(11) 3 932 803	(51) B64C 27/04	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 27.04.2022	(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	RS 11.05.2022	PL 11.05.2022
NO 27.07.2022	FI 27.04.2022	FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	IS 11.09.2022	
PT 29.08.2022	SE 27.04.2022	SE 18.05.2022	AT 18.05.2022		
AT 27.04.2022	BG 27.07.2022	NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	(11) 3 937 451	(51) H04L 9/40
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	(84) LT 20.04.2022	(84) NO 20.07.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	LV 18.05.2022	RS 18.05.2022	FI 20.04.2022	PT 22.08.2022
PL 27.04.2022	IS 27.08.2022	PL 18.05.2022	IS 18.09.2022	SE 20.04.2022	BG 20.07.2022
				HR 20.04.2022	GR 21.07.2022
(11) 3 926 693	(51) H01L 31/048	(11) 3 933 537	(51) G05D 1/02	LV 20.04.2022	RS 20.04.2022
(84) LT 27.04.2022	(84) NO 27.07.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	PL 20.04.2022	IS 20.08.2022
FI 27.04.2022	PT 29.08.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022		
SE 27.04.2022	BG 27.07.2022	SE 11.05.2022	AT 11.05.2022	(11) 3 937 721	(51) A45D 34/00
HR 27.04.2022	GR 28.07.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 13.04.2022
LV 27.04.2022	RS 27.04.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	NO 13.07.2022	FI 13.04.2022
IS 27.08.2022		RS 11.05.2022	PL 11.05.2022	PT 16.08.2022	SE 13.04.2022
		IS 11.09.2022		AT 13.04.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 927 553	(51) B41J 2/045	(11) 3 934 924	(51) B60H 1/00	HR 13.04.2022	GR 14.07.2022
(84) LT 18.05.2022	(84) NO 18.08.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022	LV 13.04.2022	RS 13.04.2022
FI 18.05.2022	PT 19.09.2022	FI 11.05.2022	PT 12.09.2022	PL 13.04.2022	IS 13.08.2022
SE 18.05.2022	AT 18.05.2022	SE 11.05.2022	NL 11.05.2022		
NL 18.05.2022	BG 18.08.2022	BG 11.08.2022	HR 11.05.2022	(11) 3 938 169	(51) B29C 48/495
HR 18.05.2022	GR 19.08.2022	GR 12.08.2022	LV 11.05.2022	(84) LT 11.05.2022	(84) NO 11.08.2022
LV 18.05.2022	RS 18.05.2022			FI 11.05.2022	PT 12.09.2022
PL 18.05.2022	IS 18.09.2022			SE 11.05.2022	NL 11.05.2022
				BG 11.08.2022	HR 11.05.2022

- GR 12.08.2022
RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 940 346** (51) **G01F 1/667**
(84) PT 05.09.2022 (84) LT 04.05.2022
NO 04.08.2022 (84) FI 04.05.2022
SE 04.05.2022 NL 04.05.2022
BG 04.08.2022 HR 04.05.2022
GR 05.08.2022 LV 04.05.2022
RS 04.05.2022 PL 04.05.2022
IS 04.09.2022
- (11) **3 941 682** (51) **B24B 27/08**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 943 710** (51) **F01C 19/00**
(84) LT 20.04.2022 (84) NO 20.07.2022
FI 20.04.2022 HR 20.04.2022
LV 20.04.2022 RS 20.04.2022
PL 20.04.2022 IS 20.08.2022
- (11) **3 945 738** (51) **H04W 4/48**
(84) NO 04.08.2022 (84) LT 04.05.2022
FI 04.05.2022 PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 947 049** (51) **B60R 16/023**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 947 158** (51) **B64G 1/22**
(84) LT 27.04.2022 (84) NO 27.07.2022
FI 27.04.2022 PT 29.08.2022
SE 27.04.2022 AT 27.04.2022
BG 27.07.2022 HR 27.04.2022
GR 28.07.2022 LV 27.04.2022
RS 27.04.2022 PL 27.04.2022
IS 27.08.2022
- (11) **3 953 500** (51) **C23G 3/02**
(84) LT 06.04.2022 (84) NO 06.07.2022
FI 06.04.2022 (84) PT 08.08.2022
SE 06.04.2022 BG 06.07.2022
HR 06.04.2022 GR 07.07.2022
LV 06.04.2022 RS 06.04.2022
PL 06.04.2022 IS 06.08.2022
- (11) **3 954 446** (51) **A63H 17/36**
(84) LT 11.05.2022 (84) NO 11.08.2022
FI 11.05.2022 (84) PT 12.09.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
LV 11.05.2022 RS 11.05.2022
IS 11.09.2022
- (11) **3 955 688** (51) **H04W 74/00**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
AT 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 957 547** (51) **B62D 5/04**
(84) LT 04.05.2022 (84) NO 04.08.2022
FI 04.05.2022 (84) PT 05.09.2022
SE 04.05.2022 AT 04.05.2022
NL 04.05.2022 BG 04.08.2022
HR 04.05.2022 GR 05.08.2022
LV 04.05.2022 RS 04.05.2022
PL 04.05.2022 IS 04.09.2022
- (11) **3 959 289** (51) **C09K 11/02**
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 27.04.2022
NO 27.07.2022 (84) FI 27.04.2022
PT 29.08.2022 SE 27.04.2022
AT 27.04.2022 BG 27.07.2022
HR 27.04.2022 GR 28.07.2022
LV 27.04.2022 RS 27.04.2022
PL 27.04.2022 IS 27.08.2022
- (11) **3 965 081** (51) **G08B 19/00**
(84) NO 11.08.2022 (84) LT 11.05.2022
FI 11.05.2022 (84) SE 11.05.2022
AT 11.05.2022 NL 11.05.2022
BG 11.08.2022 HR 11.05.2022
GR 12.08.2022 LV 11.05.2022
RS 11.05.2022 PL 11.05.2022
IS 11.09.2022
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 010 220** (51) **A61K 31/737**
(45) 16.02.2022
(73) Ceva Animal Health Pty Ltd, 11 Moores Road, Glenorie, NSW 2157, AU
01 15.11.2022
FARMAPATENT LTD. STI., G.M.K. BULVARI 42/5 LEVENTLER APT. MALTEPE CANKAYA, 06440 ANKARA, TR
(74) *Bulut, Koray, FarmaPatent Ltd. Sti. GMK Bulvary 42/5, Leventler Apt. Korkutreis Mah. Cankaya, 06440 Ankara, TR*
- (11) **2 212 906** (51) **B08B 3/10**
(45) 16.02.2022
(73) LPW Reinigungssysteme GmbH, Industriestrasse 19, 72585 Riederich, DE
01 14.11.2022
Karl Roll GmbH & Co. KG, Kanalstrasse 30, 75417 Mühlacker, DE
(74) *Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE*
02 15.11.2022
Ecoclean GmbH, Mühlensstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(74) *Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE*
- 03 15.11.2022
MAFAC-E. Schwarz GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Str. 2, 72275 Alpirsbach, DE
(74) *Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE*
- (11) **2 646 588** (51) **C22C 37/06**
(45) 16.02.2022
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
01 15.11.2022
- SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE*
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*
- (11) **2 959 894** (51) **A61K 31/137**
(45) 12.10.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.10.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 12.10.2022
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
(74) *Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB*
03 12.10.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
04 12.10.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
05 12.10.2022
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) *Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
06 20.10.2022
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
(74) *Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE*
07 04.11.2022
Genepharma S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
(74) *Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE*
08 09.11.2022
RAFARM S.A., Korinthou Str. 12, 15451 N. Psihico, Athens, GR
(74) *Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE*
- (11) **3 243 606** (51) **B25J 9/00**
(45) 16.02.2022
(73) Ekso Bionics, Inc., 1414 Harbour Way South Suite 1201, Richmond, CA 94804, US
01 15.11.2022
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 304 233** (51) **B60W 60/00**
(45) 16.02.2022
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
01 16.11.2022
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Bremer, Ulrich, et al, Advopat Patent- und Rechtsanwalte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*
- (11) **3 380 660** (51) **D04B 21/18**
(45) 16.02.2022
(73) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR

- 01 15.11.2022
Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG,
Irlcher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
- (74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (11) **3 425 132** (51) **E04B 1/68**
(45) 09.02.2022
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12,
73431 Aalen, DE
- 01 09.11.2022
Hanno Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring
3-5, 30880 Laatzen, DE
- (74) Patentanwälte Thömen & Körner,
Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE
- (11) **3 436 439** (51) **C07D 241/20**
(45) 16.02.2022
(73) Honour (R&D), H.No. 8-3-166/7/1
Erragadda, Hyderabad 500018, IN
- 01 16.11.2022
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (11) **3 482 928** (51) **B32B 7/12**
(45) 16.02.2022
(73) Albéa Services, 1 avenue du Général de
Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac",
92230 Gennevilliers, FR
- 01 09.11.2022
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 02 15.11.2022
Huhtamaki Flexible Packaging Germany
GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Str. 6,
87671 Ronsberg, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (11) **3 523 200** (51) **B64F 1/36**
(45) 16.02.2022
(73) Jervis B. Webb International Company,
30100 Cabot Drive, Novi, MI 48377, US
Daifuku Co., Ltd., 3-2-11 Mitejima
Nishiyodogawa-ku, Osaka 555-0012, JP
- 01 11.11.2022
Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse
254, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (11) **3 542 610** (51) **A01D 41/127**
(45) 09.03.2022
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE
- 01 09.11.2022
Deere & Company/John Deere GmbH & Co.
KG, One John Deere Place/John-Deere-Str.
70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/
DE, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- (11) **3 542 656** (51) **A24F 40/53**
(45) 09.02.2022
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main
Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- 01 09.11.2022
JUUL Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107-4344, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
- 02 09.11.2022
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (11) **3 550 042** (51) **C22C 1/05**
(45) 16.02.2022
(73) Fine Sinter Co., Ltd., 1189-11, Nishinohora
Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
- 01 14.11.2022
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V.,
Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 582 468** (51) **H04L 29/06**
(45) 16.02.2022
(73) IT-Seal GmbH, Hilpertstrasse 31, 64295
Darmstadt, DE
- 01 14.11.2022
Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
München, DE
- (74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE
- (11) **3 589 711** (51) **C09J 7/00**
(45) 16.02.2022
(73) Biologische Insel Lothar Moll GmbH & Co.
KG, Rheintalstrasse 35-43, 68723
Schwetzingen, DE
- 01 16.11.2022
Silu Verwaltung AG, Huobmattstrasse 7,
6045 Meggen, CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 599 429** (51) **F24C 15/32**
(45) 09.02.2022
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- 01 09.11.2022
Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10,
71032 Böblingen, DE
- (11) **3 620 732** (51) **F25D 19/00**
(45) 16.02.2022
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools
Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon
OX13 5QX, GB
- 01 16.11.2022
Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 621 578** (51) **A61K 8/34**
(45) 16.02.2022
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- 01 14.11.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 626 050** (51) **A01G 18/69**
(45) 09.02.2022
(73) Christiaens Group B.V., Witveldweg 104,
5961 ND Horst, NL
- 01 09.11.2022
GTL-Europe Engineering B.V., Hudsonweg
2, 5928 LW Venlo, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL
- (11) **3 634 715** (51) **B29C 49/46**
(45) 16.02.2022
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
- 01 15.11.2022
Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR
- (11) **3 649 091** (51) **C03C 17/00**
(45) 16.02.2022
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
- 01 16.11.2022
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (11) **3 656 373** (51) **A61J 9/00**
(45) 16.02.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- 01 14.11.2022
Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
- 02 15.11.2022
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr.
30, 81925 München, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- 03 16.11.2022
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 671 035** (51) **F21V 29/75**
(45) 09.02.2022
(73) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE
- 01 09.11.2022
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371
München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 692 065** (51) **C07K 16/28**
(45) 16.02.2022
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
- 01 16.11.2022
Zwicker Schnappauf & Partner
Patentanwälte PartG mbB, Hansastr. 32,
80686 München, DE
- (74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE
- (11) **3 736 228** (51) **B65D 65/46**
(45) 16.02.2022
(73) Swiss Coffee Innovation AG, Leberngasse
21, 4600 Olten, CH
- 01 15.11.2022
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800
Vevey, CH
- 02 16.11.2022
Shindler, Nigel, 5 Shirlock Road, London
NW3 2HR, GB
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

- (11) **3 736 401** (51) **E05D 15/06**
(45) 30.03.2022
(73) Sliding S.R.L., Via Renato Fucini, 236, 00137 Roma, IT
01 17.11.2022
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 738 632** (51) **A61M 15/06**
(45) 16.02.2022
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 10.11.2022
Imperial Tobacco Ventures Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 02 14.11.2022
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 781 171** (51) **A61K 31/565**
(45) 09.02.2022
(73) Estetra SRL, Rue Saint-Georges 5-7, 4000 Liège, BE
01 09.11.2022
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 783 067** (51) **C08L 101/16**
(45) 16.02.2022
(73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
01 11.11.2022
Foreg AG, Bahnhofstrasse 4, 6052 Hergiswil, CH
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (11) **3 795 501** (51) **B65G 1/04**
(45) 16.02.2022
(73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL11 9UL, GB
01 16.02.2022
Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- 02 16.11.2022
AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (11) **3 833 730** (51) **C11D 3/37**
(45) 16.02.2022
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 01 15.11.2022
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 841 229** (51) **C23C 30/00**
(45) 09.02.2022
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 09.11.2022
- (74) Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney department 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 847 940** (51) **A47L 11/04**
(45) 16.02.2022
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
01 16.11.2022
Vax Limited / Techtronic Cordless GP, Artillery House Heritage Way / 100 Innovation Way, Droitwich, Worcs. WR9 8YB/Anderson, SC 29621 (US), GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 858 608** (51) **B32B 27/08**
(45) 16.02.2022
(73) KBG Kunststoff Beteiligungen GmbH, Reichsstraße 78, 58840 Plettenberg, DE
01 15.11.2022
IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V, Kaiser-Friedrich-Promenade 43, 61348 Bad Homburg, DE
- (74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE
- 02 15.11.2022
Gruber, Daniel, Richard-Strauss-Str. 69, 81679 München, DE
- (11) **3 869 199** (51) **G01N 33/569**
(45) 09.02.2022
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
01 10.10.2022
Mikrogen GmbH, Floriansborgen 2-4, 82061 Neuried, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- 02 09.11.2022
DIASORIN ITALIA S.p.A., Via Crescentino SNC, 13040 Saluggia (VC), IT
- (74) Rimini, Rebecca, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- 03 09.11.2022
Simmons & Simmons LLP, Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- (74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
- (11) **3 879 034** (51) **E02D 7/16**
(45) 16.02.2022
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 15.11.2022
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
- (74) Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 888 911** (51) **B32B 27/08**
(45) 16.02.2022
(73) KBG Kunststoff Beteiligungen GmbH, Reichsstraße 78, 58840 Plettenberg, DE
01 15.11.2022
IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V, Kaiser-Friedrich-Promenade 43, 61348 Bad Homburg, DE
- (74) Busch, Tobias, Anwaltskanzlei Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE
- (11) **3 913 298** (51) **F24H 1/12**
(45) 07.09.2022
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
01 10.11.2022
Intex Recreation Corp., 4001 Via Oro Avenue, Suite 210, Long Beach, CA 90810, US
- (74) Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 750 945** (51) **D06P 5/00**
(45) 12.01.2022
- (11) **1 995 575** (51) **G01H 13/00**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 032 686** (51) **C12M 1/36**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 056 363** (51) **H01L 33/62**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 140 004** (51) **C12N 15/86**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 274 089** (51) **B01J 8/04**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 284 287** (51) **C23C 8/22**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 308 608** (51) **B05D 5/06**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 321 849** (51) **H01L 23/473**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 322 106** (51) **A61B 17/32**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 327 460** (51) **A63F 13/20**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 331 272** (51) **B21D 3/10**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 343 121** (51) **B01J 23/58**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 344 080** (51) **A61F 2/28**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 361 394** (51) **G01V 3/30**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 378 215** (51) **F25B 47/02**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 417 948** (51) **A61F 13/15**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 427 186** (51) **A61K 31/196**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 431 319** (51) **B66B 23/00**
(45) 12.01.2022
- (11) **2 432 378** (51) **A61B 5/00**
(45) 12.01.2022

(11) 2 449 161 (45) 12.01.2022	(51) D06F 35/00	(11) 2 645 138 (45) 12.01.2022	(51) G02B 6/00	(11) 2 784 418 (45) 12.01.2022	(51) F25D 25/02
(11) 2 472 568 (45) 12.01.2022	(51) C30B 25/20	(11) 2 646 178 (45) 12.01.2022	(51) B08B 7/00	(11) 2 785 267 (45) 12.01.2022	(51) A61B 90/50
(11) 2 474 021 (45) 12.01.2022	(51) H01J 49/00	(11) 2 646 357 (45) 12.01.2022	(51) B66B 7/00	(11) 2 790 639 (45) 12.01.2022	(51) A61K 6/887
(11) 2 481 257 (45) 12.01.2022	(51) H04W 88/10	(11) 2 650 057 (45) 12.01.2022	(51) B09B 3/00	(11) 2 796 081 (45) 12.01.2022	(51) A47L 15/44
(11) 2 488 120 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/70	(11) 2 650 980 (45) 12.01.2022	(51) H01R 25/00	(11) 2 803 959 (45) 12.01.2022	(51) G01J 1/04
(11) 2 489 796 (45) 12.01.2022	(51) E03F 5/22	(11) 2 660 425 (45) 12.01.2022	(51) F01D 5/28	(11) 2 813 153 (45) 12.01.2022	(51) A24D 3/04
(11) 2 494 561 (45) 12.01.2022	(51) H01B 9/02	(11) 2 662 202 (45) 12.01.2022	(51) B29C 70/44	(11) 2 815 715 (45) 12.01.2022	(51) A61B 18/18
(11) 2 531 110 (45) 12.01.2022	(51) A61B 6/14	(11) 2 668 245 (45) 12.01.2022	(51) C09K 8/50	(11) 2 817 910 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/18
(11) 2 532 855 (45) 12.01.2022	(51) F02B 29/04	(11) 2 676 397 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00	(11) 2 818 499 (45) 12.01.2022	(51) C08J 9/04
(11) 2 537 226 (45) 12.01.2022	(51) H02J 7/00	(11) 2 684 985 (45) 12.01.2022	(51) C25D 7/06	(11) 2 820 102 (45) 12.01.2022	(51) C09K 3/16
(11) 2 541 637 (45) 12.01.2022	(51) H01L 51/52	(11) 2 699 921 (45) 12.01.2022	(51) G01R 33/28	(11) 2 821 160 (45) 12.01.2022	(51) B23B 35/00
(11) 2 542 869 (45) 12.01.2022	(51) G01J 3/28	(11) 2 703 502 (45) 12.01.2022	(51) C21D 9/36	(11) 2 821 604 (45) 12.01.2022	(51) F01M 13/00
(11) 2 553 025 (45) 12.01.2022	(51) G02B 5/20	(11) 2 709 975 (45) 12.01.2022	(51) C07C 39/205	(11) 2 821 605 (45) 12.01.2022	(51) F01M 13/02
(11) 2 555 769 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/4035	(11) 2 713 933 (45) 12.01.2022	(51) A61M 25/00	(11) 2 827 306 (45) 12.01.2022	(51) G07D 11/10
(11) 2 576 410 (45) 12.01.2022	(51) B66C 1/59	(11) 2 717 027 (45) 12.01.2022	(51) G01F 5/00	(11) 2 827 525 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00
(11) 2 583 202 (45) 12.01.2022	(51) G06F 11/14	(11) 2 730 804 (45) 12.01.2022	(51) B60K 7/00	(11) 2 828 358 (45) 12.01.2022	(51) C10G 45/02
(11) 2 585 567 (45) 12.01.2022	(51) C10M 175/00	(11) 2 732 684 (45) 12.01.2022	(51) H05K 7/20	(11) 2 829 227 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/00
(11) 2 589 866 (45) 12.01.2022	(51) F23D 11/10	(11) 2 738 561 (45) 12.01.2022	(51) G01R 31/08	(11) 2 834 494 (45) 12.01.2022	(51) F02C 7/36
(11) 2 603 464 (45) 12.01.2022	(51) C02F 11/04	(11) 2 747 802 (45) 12.01.2022	(51) A61L 33/00	(11) 2 841 889 (45) 12.01.2022	(51) G01G 19/03
(11) 2 607 888 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/64	(11) 2 753 727 (45) 12.01.2022	(51) C23C 14/00	(11) 2 842 227 (45) 12.01.2022	(51) H03D 7/16
(11) 2 608 873 (45) 12.01.2022	(51) B01D 63/06	(11) 2 758 035 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/127	(11) 2 843 475 (45) 12.01.2022	(51) G03G 15/00
(11) 2 611 720 (45) 12.01.2022	(51) B66B 5/12	(11) 2 763 821 (45) 12.01.2022	(51) B26B 21/52	(11) 2 847 149 (45) 12.01.2022	(51) C07C 2/36
(11) 2 627 369 (45) 12.01.2022	(51) A61M 1/34	(11) 2 768 932 (45) 12.01.2022	(51) C10M 135/18	(11) 2 848 617 (45) 12.01.2022	(51) C07D 455/03
(11) 2 633 344 (45) 12.01.2022	(51) G02B 5/18	(11) 2 770 360 (45) 12.01.2022	(51) G02B 21/00	(11) 2 859 754 (45) 12.01.2022	(51) H04W 36/02
(11) 2 635 923 (45) 12.01.2022	(51) G01V 1/38	(11) 2 774 180 (45) 12.01.2022	(51) H01L 27/32	(11) 2 860 105 (45) 12.01.2022	(51) B64C 27/00
(11) 2 637 145 (45) 12.01.2022	(51) G07D 7/12	(11) 2 776 761 (45) 12.01.2022	(51) F24B 1/02	(11) 2 864 753 (45) 12.01.2022	(51) G01M 15/10
(11) 2 637 344 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/18	(11) 2 778 346 (45) 12.01.2022	(51) F01D 5/20	(11) 2 867 318 (45) 12.01.2022	(51) C09J 11/04

(11) 2 867 368 (45) 12.01.2022	(51) C12Q 1/68	(11) 2 954 440 (45) 12.01.2022	(51) G06F 30/331	(11) 3 000 120 (45) 12.01.2022	(51) G03F 7/00
(11) 2 867 415 (45) 12.01.2022	(51) E02D 5/80	(11) 2 954 594 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 000 388 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/026
(11) 2 870 835 (45) 12.01.2022	(51) C10M 177/00	(11) 2 955 986 (45) 12.01.2022	(51) H05K 13/02	(11) 3 002 588 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/53
(11) 2 875 483 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06	(11) 2 958 533 (45) 12.01.2022	(51) A61F 13/02	(11) 3 003 161 (45) 12.01.2022	(51) A61B 8/14
(11) 2 877 907 (45) 12.01.2022	(51) G06F 1/20	(11) 2 961 459 (45) 12.01.2022	(51) A61M 25/01	(11) 3 006 196 (45) 12.01.2022	(51) B30B 15/02
(11) 2 880 812 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06	(11) 2 964 330 (45) 12.01.2022	(51) A61K 38/18	(11) 3 011 202 (45) 12.01.2022	(51) F16H 35/10
(11) 2 882 013 (45) 12.01.2022	(51) H01M 4/36	(11) 2 964 417 (45) 12.01.2022	(51) B23K 26/0622	(11) 3 014 197 (45) 12.01.2022	(51) F25B 5/02
(11) 2 882 649 (45) 12.01.2022	(51) B64G 1/44	(11) 2 966 344 (45) 12.01.2022	(51) F21S 41/10	(11) 3 014 638 (45) 12.01.2022	(51) H01G 4/38
(11) 2 889 732 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/02	(11) 2 966 623 (45) 12.01.2022	(51) G07C 9/00	(11) 3 014 759 (45) 12.01.2022	(51) H02P 9/10
(11) 2 890 724 (45) 12.01.2022	(51) C08F 10/00	(11) 2 967 431 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/07	(11) 3 015 041 (45) 12.01.2022	(51) A47L 9/16
(11) 2 895 533 (45) 12.01.2022	(51) A01K 1/015	(11) 2 968 333 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/455	(11) 3 018 832 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/06
(11) 2 904 216 (45) 12.01.2022	(51) C22C 21/02	(11) 2 968 516 (45) 12.01.2022	(51) A61K 39/12	(11) 3 020 408 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/20
(11) 2 905 937 (45) 12.01.2022	(51) H04N 21/222	(11) 2 968 823 (45) 12.01.2022	(51) A61M 16/08	(11) 3 027 124 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/12
(11) 2 908 329 (45) 12.01.2022	(51) H01J 49/40	(11) 2 976 635 (45) 12.01.2022	(51) G01N 29/22	(11) 3 031 261 (45) 12.01.2022	(51) H04W 68/02
(11) 2 911 332 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/18	(11) 2 976 859 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/70	(11) 3 032 288 (45) 12.01.2022	(51) G01V 5/00
(11) 2 911 959 (45) 12.01.2022	(51) B65G 23/26	(11) 2 981 445 (45) 12.01.2022	(51) B60W 30/00	(11) 3 033 823 (45) 12.01.2022	(51) H02K 1/27
(11) 2 912 152 (45) 12.01.2022	(51) C10M 169/04	(11) 2 981 716 (45) 12.01.2022	(51) F03D 80/50	(11) 3 041 515 (45) 12.01.2022	(51) A61K 49/04
(11) 2 914 270 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/7068	(11) 2 981 772 (45) 12.01.2022	(51) F25B 30/06	(11) 3 048 704 (45) 12.01.2022	(51) H02K 3/04
(11) 2 924 853 (45) 12.01.2022	(51) H02K 7/04	(11) 2 988 333 (45) 12.01.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 049 944 (45) 12.01.2022	(51) G06F 12/02
(11) 2 929 634 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/04	(11) 2 988 381 (45) 12.01.2022	(51) H01S 5/34	(11) 3 050 707 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/14
(11) 2 930 433 (45) 12.01.2022	(51) F24C 7/08	(11) 2 988 433 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/185	(11) 3 051 007 (45) 12.01.2022	(51) C30B 7/14
(11) 2 933 164 (45) 12.01.2022	(51) B60W 50/14	(11) 2 988 497 (45) 12.01.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 053 151 (45) 12.01.2022	(51) G06Q 20/32
(11) 2 944 503 (45) 12.01.2022	(51) B60L 5/20	(11) 2 989 343 (45) 12.01.2022	(51) F16D 65/12	(11) 3 055 407 (45) 12.01.2022	(51) C12M 1/34
(11) 2 952 035 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/18	(11) 2 990 503 (45) 12.01.2022	(51) C23C 16/18	(11) 3 055 441 (45) 12.01.2022	(51) C23C 14/32
(11) 2 952 548 (45) 12.01.2022	(51) C09D 7/00	(11) 2 992 044 (45) 12.01.2022	(51) C08J 3/28	(11) 3 055 811 (45) 12.01.2022	(51) G06K 7/00
(11) 2 952 648 (45) 12.01.2022	(51) E04F 11/18	(11) 2 992 406 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/023	(11) 3 055 967 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06
(11) 2 954 115 (45) 12.01.2022	(51) D21C 3/02	(11) 2 993 488 (45) 12.01.2022	(51) G01S 13/87	(11) 3 059 189 (45) 12.01.2022	(51) B65G 37/02

(11) 3 059 191 (45) 12.01.2022	(51) B65G 47/90	(11) 3 112 094 (45) 12.01.2022	(51) B25J 9/16	(11) 3 146 470 (45) 12.01.2022	(51) G06K 9/32
(11) 3 060 694 (45) 12.01.2022	(51) C23C 24/04	(11) 3 113 403 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 148 715 (45) 12.01.2022	(51) B06B 1/06
(11) 3 061 164 (45) 12.01.2022	(51) H01S 3/081	(11) 3 114 602 (45) 12.01.2022	(51) H04W 4/00	(11) 3 149 478 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/569
(11) 3 061 166 (45) 12.01.2022	(51) H01S 3/109	(11) 3 116 561 (45) 12.01.2022	(51) A61M 1/16	(11) 3 151 647 (45) 12.01.2022	(51) H05K 13/02
(11) 3 063 786 (45) 12.01.2022	(51) H01L 21/78	(11) 3 117 781 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/122	(11) 3 152 695 (45) 12.01.2022	(51) G06F 8/38
(11) 3 066 360 (45) 12.01.2022	(51) F16H 49/00	(11) 3 120 727 (45) 12.01.2022	(51) A45D 34/00	(11) 3 155 216 (45) 12.01.2022	(51) E21B 47/017
(11) 3 066 458 (45) 12.01.2022	(51) G01N 27/02	(11) 3 121 318 (45) 12.01.2022	(51) D03D 15/56	(11) 3 155 532 (45) 12.01.2022	(51) G06F 1/3206
(11) 3 069 442 (45) 12.01.2022	(51) H02P 25/092	(11) 3 122 114 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 156 512 (45) 12.01.2022	(51) C23C 2/28
(11) 3 070 565 (45) 12.01.2022	(51) G05B 11/01	(11) 3 122 395 (45) 12.01.2022	(51) A61M 1/14	(11) 3 159 500 (45) 12.01.2022	(51) F01D 25/20
(11) 3 070 759 (45) 12.01.2022	(51) H01L 51/52	(11) 3 123 627 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/04	(11) 3 159 984 (45) 12.01.2022	(51) H01S 5/02
(11) 3 073 472 (45) 12.01.2022	(51) G09F 3/00	(11) 3 125 800 (45) 12.01.2022	(51) A61B 18/14	(11) 3 160 441 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/08
(11) 3 076 253 (45) 12.01.2022	(51) G05B 19/409	(11) 3 126 233 (45) 12.01.2022	(51) B64C 27/00	(11) 3 161 341 (45) 12.01.2022	(51) F16F 9/28
(11) 3 077 841 (45) 12.01.2022	(51) G01S 5/02	(11) 3 126 362 (45) 12.01.2022	(51) C07D 471/04	(11) 3 161 577 (45) 12.01.2022	(51) G06F 1/00
(11) 3 083 727 (45) 12.01.2022	(51) C08F 214/06	(11) 3 129 118 (45) 12.01.2022	(51) B01D 15/20	(11) 3 169 048 (45) 12.01.2022	(51) H04N 1/00
(11) 3 088 627 (45) 12.01.2022	(51) E04B 9/18	(11) 3 129 228 (45) 12.01.2022	(51) B32B 37/12	(11) 3 173 042 (45) 12.01.2022	(51) A61B 18/02
(11) 3 091 184 (45) 12.01.2022	(51) F01D 5/18	(11) 3 130 916 (45) 12.01.2022	(51) G01N 27/327	(11) 3 176 460 (45) 12.01.2022	(51) F16D 69/02
(11) 3 094 217 (45) 12.01.2022	(51) A47G 19/22	(11) 3 131 584 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/19	(11) 3 177 465 (45) 12.01.2022	(51) B60B 3/00
(11) 3 097 469 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/0482	(11) 3 132 764 (45) 12.01.2022	(51) A61B 18/00	(11) 3 177 632 (45) 12.01.2022	(51) C07F 9/28
(11) 3 098 820 (45) 12.01.2022	(51) H02G 1/10	(11) 3 133 563 (45) 12.01.2022	(51) G07D 11/00	(11) 3 180 003 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/4468
(11) 3 099 049 (45) 12.01.2022	(51) H04N 1/32	(11) 3 133 825 (45) 12.01.2022	(51) H04Q 9/00	(11) 3 180 924 (45) 12.01.2022	(51) H04Q 11/00
(11) 3 099 640 (45) 12.01.2022	(51) C03B 33/02	(11) 3 136 280 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/57	(11) 3 183 553 (45) 12.01.2022	(51) G01N 1/28
(11) 3 100 337 (45) 12.01.2022	(51) H02J 7/04	(11) 3 137 009 (45) 12.01.2022	(51) A61B 90/00	(11) 3 183 697 (45) 12.01.2022	(51) G06Q 10/00
(11) 3 101 736 (45) 12.01.2022	(51) H01R 24/62	(11) 3 138 578 (45) 12.01.2022	(51) A61K 39/00	(11) 3 186 544 (45) 12.01.2022	(51) F21S 8/08
(11) 3 103 953 (45) 12.01.2022	(51) E06B 3/70	(11) 3 138 947 (45) 12.01.2022	(51) D06F 37/42	(11) 3 186 589 (45) 12.01.2022	(51) G01B 11/24
(11) 3 105 672 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/14	(11) 3 143 834 (45) 12.01.2022	(51) H05B 6/06	(11) 3 187 580 (45) 12.01.2022	(51) C12N 5/071
(11) 3 109 326 (45) 12.01.2022	(51) C12Q 1/6848	(11) 3 144 753 (45) 12.01.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 189 321 (45) 12.01.2022	(51) G01N 15/02
(11) 3 109 536 (45) 12.01.2022	(51) F21S 45/33	(11) 3 145 270 (45) 12.01.2022	(51) H04B 5/00	(11) 3 189 491 (45) 12.01.2022	(51) G06Q 50/30

(11) 3 189 962 (45) 12.01.2022	(51) B29D 30/38	(11) 3 210 849 (45) 12.01.2022	(51) B62D 5/04	(11) 3 239 623 (45) 12.01.2022	(51) F25B 1/00
(11) 3 190 086 (45) 12.01.2022	(51) C01B 33/035	(11) 3 211 779 (45) 12.01.2022	(51) H02M 3/335	(11) 3 239 993 (45) 12.01.2022	(51) H01F 1/055
(11) 3 190 177 (45) 12.01.2022	(51) C12N 5/071	(11) 3 212 820 (45) 12.01.2022	(51) C23C 16/01	(11) 3 240 221 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/18
(11) 3 190 960 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/021	(11) 3 216 305 (45) 12.01.2022	(51) H04W 4/06	(11) 3 242 001 (45) 12.01.2022	(51) F01P 7/16
(11) 3 191 151 (45) 12.01.2022	(51) A61M 1/36	(11) 3 216 348 (45) 12.01.2022	(51) A22C 11/02	(11) 3 243 843 (45) 12.01.2022	(51) C08F 2/10
(11) 3 191 804 (45) 12.01.2022	(51) G01F 1/684	(11) 3 216 602 (45) 12.01.2022	(51) C09J 7/50	(11) 3 245 006 (45) 12.01.2022	(51) F16D 57/00
(11) 3 193 876 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/501	(11) 3 218 411 (45) 12.01.2022	(51) C07K 16/28	(11) 3 248 007 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/53
(11) 3 194 861 (45) 12.01.2022	(51) E04C 1/39	(11) 3 218 454 (45) 12.01.2022	(51) C10M 137/02	(11) 3 248 425 (45) 12.01.2022	(51) H04W 76/14
(11) 3 195 680 (45) 12.01.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 219 290 (45) 12.01.2022	(51) A61C 15/02	(11) 3 249 342 (45) 12.01.2022	(51) F28G 1/16
(11) 3 195 823 (45) 12.01.2022	(51) A61B 34/00	(11) 3 220 988 (45) 12.01.2022	(51) A61M 15/08	(11) 3 250 563 (45) 12.01.2022	(51) C07D 401/12
(11) 3 195 833 (45) 12.01.2022	(51) A61F 2/46	(11) 3 221 002 (45) 12.01.2022	(51) A61N 5/06	(11) 3 250 917 (45) 12.01.2022	(51) G01N 27/62
(11) 3 198 776 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 221 229 (45) 12.01.2022	(51) B65D 45/02	(11) 3 250 949 (45) 12.01.2022	(51) G01V 3/10
(11) 3 198 897 (45) 12.01.2022	(51) H04W 4/02	(11) 3 221 728 (45) 12.01.2022	(51) G02B 5/02	(11) 3 251 894 (45) 12.01.2022	(51) B60P 3/32
(11) 3 199 401 (45) 12.01.2022	(51) B60N 2/64	(11) 3 221 890 (45) 12.01.2022	(51) H01L 25/075	(11) 3 252 011 (45) 12.01.2022	(51) C01G 9/02
(11) 3 200 506 (45) 12.01.2022	(51) H04W 24/02	(11) 3 222 315 (45) 12.01.2022	(51) A61M 16/04	(11) 3 255 451 (45) 12.01.2022	(51) G01S 5/02
(11) 3 201 901 (45) 12.01.2022	(51) G09F 3/00	(11) 3 222 705 (45) 12.01.2022	(51) C12C 7/00	(11) 3 255 665 (45) 12.01.2022	(51) H01L 23/36
(11) 3 202 439 (45) 12.01.2022	(51) A61M 5/34	(11) 3 222 826 (45) 12.01.2022	(51) F01D 25/14	(11) 3 256 890 (45) 12.01.2022	(51) G02B 6/036
(11) 3 202 446 (45) 12.01.2022	(51) A61M 5/32	(11) 3 222 843 (45) 12.01.2022	(51) F02M 37/10	(11) 3 258 001 (45) 12.01.2022	(51) D06F 39/08
(11) 3 202 798 (45) 12.01.2022	(51) C08F 293/00	(11) 3 223 050 (45) 12.01.2022	(51) G02B 6/38	(11) 3 260 237 (45) 12.01.2022	(51) B25B 17/00
(11) 3 203 249 (45) 12.01.2022	(51) G01R 31/52	(11) 3 223 595 (45) 12.01.2022	(51) A01B 69/00	(11) 3 260 936 (45) 12.01.2022	(51) G05B 19/042
(11) 3 204 506 (45) 12.01.2022	(51) C12P 19/18	(11) 3 224 246 (45) 12.01.2022	(51) C07D 215/233	(11) 3 261 461 (45) 12.01.2022	(51) A24D 3/04
(11) 3 207 515 (45) 12.01.2022	(51) G06Q 20/36	(11) 3 226 606 (45) 12.01.2022	(51) H04W 28/08	(11) 3 262 684 (45) 12.01.2022	(51) H01L 27/115
(11) 3 207 601 (45) 12.01.2022	(51) G02B 6/42	(11) 3 229 136 (45) 12.01.2022	(51) G06F 9/48	(11) 3 263 274 (45) 12.01.2022	(51) B23Q 1/00
(11) 3 208 371 (45) 12.01.2022	(51) D03D 15/56	(11) 3 230 509 (45) 12.01.2022	(51) D04B 21/16	(11) 3 263 282 (45) 12.01.2022	(51) B25C 1/00
(11) 3 208 509 (45) 12.01.2022	(51) F16M 11/14	(11) 3 235 088 (45) 12.01.2022	(51) H02H 3/06	(11) 3 263 545 (45) 12.01.2022	(51) C07C 17/25
(11) 3 209 151 (45) 12.01.2022	(51) A24F 40/30	(11) 3 235 244 (45) 12.01.2022	(51) H04N 7/18	(11) 3 264 162 (45) 12.01.2022	(51) G02C 5/18
(11) 3 209 431 (45) 12.01.2022	(51) B05C 17/01	(11) 3 238 227 (45) 12.01.2022	(51) H01J 49/04	(11) 3 264 570 (45) 12.01.2022	(51) H02K 1/27

(11) 3 264 782 (45) 12.01.2022	(51) H04N 21/436	(11) 3 286 589 (45) 12.01.2022	(51) G02B 6/44	(11) 3 305 808 (45) 12.01.2022	(51) C07K 14/245
(11) 3 264 941 (45) 12.01.2022	(51) A47B 96/14	(11) 3 286 624 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/02	(11) 3 305 948 (45) 12.01.2022	(51) C30B 29/06
(11) 3 265 384 (45) 12.01.2022	(51) B64D 9/00	(11) 3 287 720 (45) 12.01.2022	(51) F25B 49/02	(11) 3 306 563 (45) 12.01.2022	(51) G06T 5/00
(11) 3 265 620 (45) 12.01.2022	(51) E03F 7/04	(11) 3 287 943 (45) 12.01.2022	(51) G06K 9/00	(11) 3 307 767 (45) 12.01.2022	(51) C07K 14/54
(11) 3 265 679 (45) 12.01.2022	(51) F04B 1/2078	(11) 3 288 006 (45) 12.01.2022	(51) G08G 5/00	(11) 3 308 439 (45) 12.01.2022	(51) H02J 3/00
(11) 3 266 078 (45) 12.01.2022	(51) H01S 3/10	(11) 3 288 717 (45) 12.01.2022	(51) B25D 11/00	(11) 3 308 781 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/198
(11) 3 266 347 (45) 12.01.2022	(51) A47B 88/47	(11) 3 289 195 (45) 12.01.2022	(51) F01N 3/20	(11) 3 310 833 (45) 12.01.2022	(51) C08G 18/24
(11) 3 266 362 (45) 12.01.2022	(51) A47L 15/50	(11) 3 289 346 (45) 12.01.2022	(51) G01N 27/34	(11) 3 312 634 (45) 12.01.2022	(51) G01S 19/49
(11) 3 267 848 (45) 12.01.2022	(51) A47F 5/08	(11) 3 291 905 (45) 12.01.2022	(51) B01D 15/38	(11) 3 313 639 (45) 12.01.2022	(51) B29C 43/02
(11) 3 267 850 (45) 12.01.2022	(51) A47G 19/22	(11) 3 292 199 (45) 12.01.2022	(51) C12N 5/0775	(11) 3 314 605 (45) 12.01.2022	(51) G10K 11/178
(11) 3 271 047 (45) 12.01.2022	(51) B01D 53/22	(11) 3 293 809 (45) 12.01.2022	(51) H01M 10/42	(11) 3 315 297 (45) 12.01.2022	(51) B29C 73/02
(11) 3 271 333 (45) 12.01.2022	(51) C07D 213/73	(11) 3 294 384 (45) 12.01.2022	(51) A61M 5/30	(11) 3 315 353 (45) 12.01.2022	(51) B60N 2/28
(11) 3 273 275 (45) 12.01.2022	(51) G01V 5/00	(11) 3 294 653 (45) 12.01.2022	(51) B65G 47/72	(11) 3 315 477 (45) 12.01.2022	(51) C04B 35/26
(11) 3 273 608 (45) 12.01.2022	(51) H04B 3/23	(11) 3 294 710 (45) 12.01.2022	(51) C07C 381/04	(11) 3 315 728 (45) 12.01.2022	(51) F01D 9/04
(11) 3 274 693 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/27	(11) 3 295 088 (45) 12.01.2022	(51) F24F 12/00	(11) 3 316 613 (45) 12.01.2022	(51) H04W 16/14
(11) 3 275 852 (45) 12.01.2022	(51) C04B 38/00	(11) 3 300 103 (45) 12.01.2022	(51) H01L 21/336	(11) 3 316 752 (45) 12.01.2022	(51) A47L 9/04
(11) 3 277 002 (45) 12.01.2022	(51) H04W 8/20	(11) 3 300 237 (45) 12.01.2022	(51) H02M 3/00	(11) 3 317 134 (45) 12.01.2022	(51) B60K 15/03
(11) 3 277 084 (45) 12.01.2022	(51) A01N 25/02	(11) 3 300 423 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 319 536 (45) 12.01.2022	(51) A61B 18/00
(11) 3 277 247 (45) 12.01.2022	(51) A61J 1/03	(11) 3 301 080 (45) 12.01.2022	(51) C04B 35/575	(11) 3 319 896 (45) 12.01.2022	(51) B66B 11/02
(11) 3 279 998 (45) 12.01.2022	(51) H01M 10/0567	(11) 3 301 516 (45) 12.01.2022	(51) G03G 15/08	(11) 3 323 019 (45) 12.01.2022	(51) G03F 7/20
(11) 3 281 033 (45) 12.01.2022	(51) G01S 17/10	(11) 3 302 559 (45) 12.01.2022	(51) A61K 39/395	(11) 3 323 979 (45) 12.01.2022	(51) F04D 29/08
(11) 3 282 195 (45) 12.01.2022	(51) H05B 6/64	(11) 3 302 611 (45) 12.01.2022	(51) A61M 1/16	(11) 3 325 020 (45) 12.01.2022	(51) A61K 51/10
(11) 3 282 440 (45) 12.01.2022	(51) G09G 3/20	(11) 3 302 672 (45) 12.01.2022	(51) A61M 25/00	(11) 3 325 033 (45) 12.01.2022	(51) A61L 27/56
(11) 3 283 319 (45) 12.01.2022	(51) B60K 15/035	(11) 3 303 280 (45) 12.01.2022	(51) C07C 67/26	(11) 3 325 225 (45) 12.01.2022	(51) B25J 9/10
(11) 3 284 065 (45) 12.01.2022	(51) G07D 7/202	(11) 3 303 353 (45) 12.01.2022	(51) C07F 15/00	(11) 3 326 753 (45) 12.01.2022	(51) B24B 53/075
(11) 3 285 074 (45) 12.01.2022	(51) G01N 35/10	(11) 3 304 578 (45) 12.01.2022	(51) H01L 31/09	(11) 3 326 754 (45) 12.01.2022	(51) B24B 53/075
(11) 3 285 960 (45) 12.01.2022	(51) B23Q 11/08	(11) 3 305 044 (45) 12.01.2022	(51) H05K 5/00	(11) 3 327 436 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/22

(11) 3 329 414 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/62	(11) 3 353 029 (45) 12.01.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 370 768 (45) 12.01.2022	(51) A61K 39/395
(11) 3 329 773 (45) 12.01.2022	(51) A01M 21/04	(11) 3 353 482 (45) 12.01.2022	(51) F28D 9/00	(11) 3 371 799 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 331 288 (45) 12.01.2022	(51) H04W 48/18	(11) 3 353 915 (45) 12.01.2022	(51) H04H 20/22	(11) 3 371 927 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 332 184 (45) 12.01.2022	(51) F25D 23/06	(11) 3 354 528 (45) 12.01.2022	(51) B60T 8/36	(11) 3 372 687 (45) 12.01.2022	(51) C12N 15/85
(11) 3 333 224 (45) 12.01.2022	(51) C08L 33/12	(11) 3 354 972 (45) 12.01.2022	(51) F21S 41/50	(11) 3 373 955 (45) 12.01.2022	(51) A61K 38/39
(11) 3 334 111 (45) 12.01.2022	(51) H04L 27/26	(11) 3 356 030 (45) 12.01.2022	(51) B01J 20/283	(11) 3 374 345 (45) 12.01.2022	(51) C07C 269/04
(11) 3 335 647 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/221	(11) 3 356 423 (45) 12.01.2022	(51) C08F 2/00	(11) 3 375 014 (45) 12.01.2022	(51) H01L 27/11573
(11) 3 335 808 (45) 12.01.2022	(51) B07B 7/083	(11) 3 357 597 (45) 12.01.2022	(51) B21D 19/08	(11) 3 375 016 (45) 12.01.2022	(51) H01L 29/66
(11) 3 336 181 (45) 12.01.2022	(51) C12N 9/12	(11) 3 357 950 (45) 12.01.2022	(51) C08G 18/76	(11) 3 375 440 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/22
(11) 3 337 286 (45) 12.01.2022	(51) H04W 76/30	(11) 3 358 774 (45) 12.01.2022	(51) H04L 27/26	(11) 3 375 848 (45) 12.01.2022	(51) C10L 1/14
(11) 3 338 645 (45) 12.01.2022	(51) A61B 10/00	(11) 3 359 528 (45) 12.01.2022	(51) C07D 233/64	(11) 3 377 269 (45) 12.01.2022	(51) B24B 5/36
(11) 3 339 748 (45) 12.01.2022	(51) F24D 19/10	(11) 3 360 121 (45) 12.01.2022	(51) G08G 1/14	(11) 3 377 307 (45) 12.01.2022	(51) B29C 70/50
(11) 3 341 066 (45) 12.01.2022	(51) A61M 25/00	(11) 3 360 998 (45) 12.01.2022	(51) A47L 15/44	(11) 3 377 432 (45) 12.01.2022	(51) B66B 1/24
(11) 3 341 435 (45) 12.01.2022	(51) C08K 5/00	(11) 3 361 031 (45) 12.01.2022	(51) E05F 3/04	(11) 3 377 487 (45) 12.01.2022	(51) C07D 309/28
(11) 3 341 579 (45) 12.01.2022	(51) C01B 3/34	(11) 3 361 080 (45) 12.01.2022	(51) F02F 1/24	(11) 3 377 736 (45) 12.01.2022	(51) F01M 1/10
(11) 3 342 778 (45) 12.01.2022	(51) C07H 19/20	(11) 3 361 084 (45) 12.01.2022	(51) F02M 35/12	(11) 3 378 221 (45) 12.01.2022	(51) H04N 5/232
(11) 3 343 551 (45) 12.01.2022	(51) G09G 3/32	(11) 3 362 020 (45) 12.01.2022	(51) A61G 1/02	(11) 3 378 829 (45) 12.01.2022	(51) B67D 1/00
(11) 3 343 596 (45) 12.01.2022	(51) H01L 21/677	(11) 3 362 742 (45) 12.01.2022	(51) F24F 6/18	(11) 3 379 145 (45) 12.01.2022	(51) F21V 29/77
(11) 3 344 588 (45) 12.01.2022	(51) C03C 1/10	(11) 3 363 068 (45) 12.01.2022	(51) H01M 10/613	(11) 3 379 815 (45) 12.01.2022	(51) H04N 1/04
(11) 3 344 699 (45) 12.01.2022	(51) C08F 265/06	(11) 3 363 915 (45) 12.01.2022	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 379 895 (45) 12.01.2022	(51) H04W 76/15
(11) 3 344 760 (45) 12.01.2022	(51) C12N 5/0783	(11) 3 366 209 (45) 12.01.2022	(51) G01R 33/561	(11) 3 381 543 (45) 12.01.2022	(51) B01D 67/00
(11) 3 346 046 (45) 12.01.2022	(51) D06F 58/20	(11) 3 366 805 (45) 12.01.2022	(51) G23C 14/56	(11) 3 381 652 (45) 12.01.2022	(51) B29C 49/46
(11) 3 346 358 (45) 12.01.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 368 232 (45) 12.01.2022	(51) B21H 1/18	(11) 3 381 839 (45) 12.01.2022	(51) B65G 1/137
(11) 3 347 691 (45) 12.01.2022	(51) G01N 15/14	(11) 3 368 708 (45) 12.01.2022	(51) D01H 9/16	(11) 3 382 787 (45) 12.01.2022	(51) H01M 10/48
(11) 3 350 261 (45) 12.01.2022	(51) C08L 23/14	(11) 3 368 760 (45) 12.01.2022	(51) F02D 41/22	(11) 3 382 905 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/185
(11) 3 350 420 (45) 12.01.2022	(51) F01D 25/28	(11) 3 369 729 (45) 12.01.2022	(51) C07D 221/18	(11) 3 386 823 (45) 12.01.2022	(51) B60W 10/06
(11) 3 351 595 (45) 12.01.2022	(51) C08L 101/02	(11) 3 369 948 (45) 12.01.2022	(51) F16B 35/04	(11) 3 388 344 (45) 12.01.2022	(51) B64D 13/06

(11) 3 389 650 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/405	(11) 3 408 378 (45) 12.01.2022	(51) C12N 5/0783	(11) 3 427 937 (45) 12.01.2022	(51) B30B 9/12
(11) 3 389 956 (45) 12.01.2022	(51) B25J 13/06	(11) 3 411 683 (45) 12.01.2022	(51) G01L 3/04	(11) 3 427 985 (45) 12.01.2022	(51) B60J 7/06
(11) 3 391 635 (45) 12.01.2022	(51) G06N 5/00	(11) 3 412 196 (45) 12.01.2022	(51) A47L 15/50	(11) 3 428 521 (45) 12.01.2022	(51) F21V 19/00
(11) 3 391 866 (45) 12.01.2022	(51) A61G 13/10	(11) 3 413 784 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 428 544 (45) 12.01.2022	(51) F24C 15/20
(11) 3 391 979 (45) 12.01.2022	(51) B21D 41/02	(11) 3 414 608 (45) 12.01.2022	(51) G02B 6/38	(11) 3 429 856 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/05
(11) 3 392 145 (45) 12.01.2022	(51) B64D 13/06	(11) 3 415 662 (45) 12.01.2022	(51) C25B 3/05	(11) 3 429 948 (45) 12.01.2022	(51) B65G 69/00
(11) 3 395 771 (45) 12.01.2022	(51) C02F 11/06	(11) 3 416 139 (45) 12.01.2022	(51) G07C 9/00	(11) 3 429 983 (45) 12.01.2022	(51) C07C 29/76
(11) 3 396 169 (45) 12.01.2022	(51) F04D 17/12	(11) 3 417 693 (45) 12.01.2022	(51) A01D 43/10	(11) 3 430 435 (45) 12.01.2022	(51) G01S 19/40
(11) 3 397 890 (45) 12.01.2022	(51) F16L 55/124	(11) 3 418 171 (45) 12.01.2022	(51) B62K 3/04	(11) 3 430 627 (45) 12.01.2022	(51) G11C 29/02
(11) 3 398 897 (45) 12.01.2022	(51) B66B 7/06	(11) 3 418 203 (45) 12.01.2022	(51) B64D 41/00	(11) 3 430 642 (45) 12.01.2022	(51) H01L 21/288
(11) 3 399 089 (45) 12.01.2022	(51) D05B 65/02	(11) 3 418 273 (45) 12.01.2022	(51) C07D 307/93	(11) 3 431 557 (45) 12.01.2022	(51) C09D 11/101
(11) 3 399 148 (45) 12.01.2022	(51) F01D 5/18	(11) 3 418 747 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/68	(11) 3 431 580 (45) 12.01.2022	(51) C12N 1/20
(11) 3 399 476 (45) 12.01.2022	(51) G06Q 10/06	(11) 3 418 973 (45) 12.01.2022	(51) G06T 5/00	(11) 3 431 675 (45) 12.01.2022	(51) E04B 1/82
(11) 3 399 734 (45) 12.01.2022	(51) H04N 1/00	(11) 3 419 148 (45) 12.01.2022	(51) H02K 7/18	(11) 3 432 588 (45) 12.01.2022	(51) H04N 21/4402
(11) 3 400 662 (45) 12.01.2022	(51) H04H 60/31	(11) 3 420 611 (45) 12.01.2022	(51) H01M 10/42	(11) 3 433 101 (45) 12.01.2022	(51) B42D 25/455
(11) 3 402 055 (45) 12.01.2022	(51) H02K 11/00	(11) 3 421 747 (45) 12.01.2022	(51) F01P 3/02	(11) 3 433 625 (45) 12.01.2022	(51) G01R 31/00
(11) 3 403 005 (45) 12.01.2022	(51) F16H 21/44	(11) 3 422 666 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 433 689 (45) 12.01.2022	(51) G05D 1/00
(11) 3 404 641 (45) 12.01.2022	(51) G08G 1/16	(11) 3 423 979 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/52	(11) 3 433 791 (45) 12.01.2022	(51) H04W 4/70
(11) 3 404 861 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 424 167 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/06	(11) 3 436 049 (45) 12.01.2022	(51) A61K 38/22
(11) 3 404 870 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/24	(11) 3 424 850 (45) 12.01.2022	(51) B65G 47/68	(11) 3 436 059 (45) 12.01.2022	(51) A61K 39/00
(11) 3 406 183 (45) 12.01.2022	(51) A61B 1/005	(11) 3 424 972 (45) 12.01.2022	(51) C08G 18/67	(11) 3 438 420 (45) 12.01.2022	(51) F01D 21/00
(11) 3 406 475 (45) 12.01.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 425 265 (45) 12.01.2022	(51) F21S 41/19	(11) 3 438 495 (45) 12.01.2022	(51) F16F 1/06
(11) 3 407 094 (45) 12.01.2022	(51) G01W 1/08	(11) 3 425 407 (45) 12.01.2022	(51) G01N 35/02	(11) 3 438 521 (45) 12.01.2022	(51) G02F 1/13357
(11) 3 407 149 (45) 12.01.2022	(51) G05B 23/02	(11) 3 426 125 (45) 12.01.2022	(51) B01J 23/00	(11) 3 438 578 (45) 12.01.2022	(51) F25D 17/06
(11) 3 407 172 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/044	(11) 3 426 754 (45) 12.01.2022	(51) C10G 35/095	(11) 3 438 752 (45) 12.01.2022	(51) G03G 5/05
(11) 3 407 690 (45) 12.01.2022	(51) H05K 7/20	(11) 3 427 148 (45) 12.01.2022	(51) G06F 8/41	(11) 3 439 065 (45) 12.01.2022	(51) H01L 51/54
(11) 3 407 876 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/16	(11) 3 427 383 (45) 12.01.2022	(51) G06F 11/14	(11) 3 439 382 (45) 12.01.2022	(51) H04W 56/00

(11) 3 439 644 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/353	(11) 3 452 710 (45) 12.01.2022	(51) F02D 41/14	(11) 3 473 086 (45) 12.01.2022	(51) A01G 31/04
(11) 3 439 899 (45) 12.01.2022	(51) B60C 11/04	(11) 3 454 035 (45) 12.01.2022	(51) G01N 1/20	(11) 3 473 255 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/573
(11) 3 439 998 (45) 12.01.2022	(51) B66B 1/46	(11) 3 454 107 (45) 12.01.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 475 462 (45) 12.01.2022	(51) C23C 16/442
(11) 3 440 670 (45) 12.01.2022	(51) G10L 19/008	(11) 3 455 463 (45) 12.01.2022	(51) E21B 49/10	(11) 3 475 518 (45) 12.01.2022	(51) E21B 19/02
(11) 3 440 673 (45) 12.01.2022	(51) G11C 11/16	(11) 3 457 604 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 476 552 (45) 12.01.2022	(51) B25J 15/00
(11) 3 440 892 (45) 12.01.2022	(51) H05B 45/48	(11) 3 457 765 (45) 12.01.2022	(51) H04W 48/18	(11) 3 476 997 (45) 12.01.2022	(51) D06M 15/643
(11) 3 441 495 (45) 12.01.2022	(51) C22C 38/58	(11) 3 460 796 (45) 12.01.2022	(51) G06F 16/60	(11) 3 477 362 (45) 12.01.2022	(51) G02F 1/015
(11) 3 442 045 (45) 12.01.2022	(51) H01L 51/46	(11) 3 461 072 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/46	(11) 3 477 481 (45) 12.01.2022	(51) G06F 11/14
(11) 3 443 165 (45) 12.01.2022	(51) E01B 29/02	(11) 3 461 639 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/14	(11) 3 477 802 (45) 12.01.2022	(51) H02B 1/30
(11) 3 445 752 (45) 12.01.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 462 521 (45) 12.01.2022	(51) H01M 4/133	(11) 3 477 809 (45) 12.01.2022	(51) H02H 7/26
(11) 3 446 438 (45) 12.01.2022	(51) H05B 47/175	(11) 3 462 791 (45) 12.01.2022	(51) H04W 60/06	(11) 3 478 685 (45) 12.01.2022	(51) A61K 33/243
(11) 3 447 384 (45) 12.01.2022	(51) F23R 3/00	(11) 3 462 866 (45) 12.01.2022	(51) A01N 25/06	(11) 3 480 837 (45) 12.01.2022	(51) H01H 9/34
(11) 3 447 483 (45) 12.01.2022	(51) G01N 27/327	(11) 3 463 618 (45) 12.01.2022	(51) B01D 53/02	(11) 3 481 308 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/128
(11) 3 447 798 (45) 12.01.2022	(51) H01L 23/495	(11) 3 463 991 (45) 12.01.2022	(51) B60R 21/16	(11) 3 482 931 (45) 12.01.2022	(51) B33Y 10/00
(11) 3 447 810 (45) 12.01.2022	(51) H01L 33/46	(11) 3 464 766 (45) 12.01.2022	(51) E05D 13/00	(11) 3 482 946 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/01
(11) 3 447 917 (45) 12.01.2022	(51) H03K 17/06	(11) 3 466 187 (45) 12.01.2022	(51) H04W 36/28	(11) 3 483 590 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/3581
(11) 3 447 986 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/04	(11) 3 466 412 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/16	(11) 3 484 320 (45) 12.01.2022	(51) A43B 13/04
(11) 3 449 526 (45) 12.01.2022	(51) H01M 10/613	(11) 3 467 096 (45) 12.01.2022	(51) C12N 1/14	(11) 3 485 332 (45) 12.01.2022	(51) G04B 15/14
(11) 3 450 035 (45) 12.01.2022	(51) A01K 1/03	(11) 3 468 701 (45) 12.01.2022	(51) B01F 7/04	(11) 3 488 223 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/15
(11) 3 450 894 (45) 12.01.2022	(51) F25D 29/00	(11) 3 469 140 (45) 12.01.2022	(51) D21H 17/37	(11) 3 488 590 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 451 106 (45) 12.01.2022	(51) B64D 39/00	(11) 3 470 167 (45) 12.01.2022	(51) B23K 35/28	(11) 3 489 233 (45) 12.01.2022	(51) C07D 409/04
(11) 3 451 154 (45) 12.01.2022	(51) G06F 8/38	(11) 3 471 118 (45) 12.01.2022	(51) H01G 4/38	(11) 3 489 329 (45) 12.01.2022	(51) C09K 19/34
(11) 3 451 481 (45) 12.01.2022	(51) H02J 3/16	(11) 3 471 297 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 489 947 (45) 12.01.2022	(51) G10K 11/168
(11) 3 451 637 (45) 12.01.2022	(51) H04M 1/02	(11) 3 471 749 (45) 12.01.2022	(51) C12Q 1/6823	(11) 3 490 106 (45) 12.01.2022	(51) H02K 1/17
(11) 3 452 315 (45) 12.01.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 472 388 (45) 12.01.2022	(51) E01B 29/42	(11) 3 490 116 (45) 12.01.2022	(51) H02K 5/22
(11) 3 452 316 (45) 12.01.2022	(51) B60H 1/34	(11) 3 472 858 (45) 12.01.2022	(51) F24D 11/02	(11) 3 490 303 (45) 12.01.2022	(51) H04W 48/16
(11) 3 452 349 (45) 12.01.2022	(51) B60W 10/02	(11) 3 472 947 (45) 12.01.2022	(51) H04B 10/50	(11) 3 490 312 (45) 12.01.2022	(51) H04W 52/54

(11) 3 490 427 (45) 12.01.2022	(51) A61B 1/005	(11) 3 506 236 (45) 12.01.2022	(51) G08G 1/09	(11) 3 521 202 (45) 12.01.2022	(51) B65D 77/04
(11) 3 491 674 (45) 12.01.2022	(51) H01L 31/05	(11) 3 506 373 (45) 12.01.2022	(51) H01L 31/05	(11) 3 521 226 (45) 12.01.2022	(51) B65H 75/24
(11) 3 492 279 (45) 12.01.2022	(51) B60C 11/00	(11) 3 506 461 (45) 12.01.2022	(51) H02K 1/04	(11) 3 521 653 (45) 12.01.2022	(51) F16F 9/02
(11) 3 492 653 (45) 12.01.2022	(51) D21H 21/02	(11) 3 506 600 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 521 658 (45) 12.01.2022	(51) F16G 13/06
(11) 3 493 041 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/0481	(11) 3 506 701 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 522 040 (45) 12.01.2022	(51) G06F 11/14
(11) 3 493 388 (45) 12.01.2022	(51) H02M 7/48	(11) 3 506 882 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/127	(11) 3 522 587 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 493 619 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 508 553 (45) 12.01.2022	(51) C09B 23/01	(11) 3 522 819 (45) 12.01.2022	(51) A61C 5/88
(11) 3 494 139 (45) 12.01.2022	(51) C07K 16/28	(11) 3 508 580 (45) 12.01.2022	(51) C12N 15/77	(11) 3 523 198 (45) 12.01.2022	(51) B64D 41/00
(11) 3 494 773 (45) 12.01.2022	(51) A01D 41/127	(11) 3 508 888 (45) 12.01.2022	(51) G01V 5/00	(11) 3 523 814 (45) 12.01.2022	(51) H01F 5/00
(11) 3 495 910 (45) 12.01.2022	(51) G05D 1/00	(11) 3 509 006 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/62	(11) 3 525 051 (45) 12.01.2022	(51) G05B 19/406
(11) 3 496 121 (45) 12.01.2022	(51) H01G 9/20	(11) 3 509 638 (45) 12.01.2022	(51) A61K 45/00	(11) 3 525 225 (45) 12.01.2022	(51) H01H 47/06
(11) 3 496 931 (45) 12.01.2022	(51) B29C 49/00	(11) 3 509 853 (45) 12.01.2022	(51) B41J 11/42	(11) 3 525 410 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 496 983 (45) 12.01.2022	(51) B60W 30/20	(11) 3 510 666 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 525 640 (45) 12.01.2022	(51) A47J 42/52
(11) 3 498 325 (45) 12.01.2022	(51) A61M 11/00	(11) 3 511 586 (45) 12.01.2022	(51) F16C 33/36	(11) 3 526 112 (45) 12.01.2022	(51) B63B 32/10
(11) 3 498 415 (45) 12.01.2022	(51) B23K 20/12	(11) 3 511 928 (45) 12.01.2022	(51) G09G 5/10	(11) 3 526 902 (45) 12.01.2022	(51) H04B 1/10
(11) 3 498 962 (45) 12.01.2022	(51) E06B 3/677	(11) 3 512 243 (45) 12.01.2022	(51) H04W 28/18	(11) 3 526 977 (45) 12.01.2022	(51) H04R 1/10
(11) 3 499 402 (45) 12.01.2022	(51) G06K 7/10	(11) 3 512 781 (45) 12.01.2022	(51) B65D 83/38	(11) 3 527 866 (45) 12.01.2022	(51) F16L 33/207
(11) 3 499 452 (45) 12.01.2022	(51) G01C 21/02	(11) 3 513 121 (45) 12.01.2022	(51) F23C 13/08	(11) 3 528 553 (45) 12.01.2022	(51) H04W 76/28
(11) 3 500 343 (45) 12.01.2022	(51) A61N 7/02	(11) 3 513 470 (45) 12.01.2022	(51) H02B 1/32	(11) 3 529 083 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/315
(11) 3 501 111 (45) 12.01.2022	(51) H04B 1/525	(11) 3 513 901 (45) 12.01.2022	(51) B23K 35/30	(11) 3 529 383 (45) 12.01.2022	(51) C21B 11/10
(11) 3 501 235 (45) 12.01.2022	(51) H04W 76/10	(11) 3 517 414 (45) 12.01.2022	(51) B62D 35/00	(11) 3 529 444 (45) 12.01.2022	(51) E05G 1/024
(11) 3 502 014 (45) 12.01.2022	(51) B65G 23/04	(11) 3 519 763 (45) 12.01.2022	(51) G01B 11/24	(11) 3 529 535 (45) 12.01.2022	(51) F23R 3/16
(11) 3 502 778 (45) 12.01.2022	(51) G03B 21/42	(11) 3 520 107 (45) 12.01.2022	(51) G11C 11/16	(11) 3 530 145 (45) 12.01.2022	(51) A46B 11/00
(11) 3 504 007 (45) 12.01.2022	(51) B03C 3/02	(11) 3 520 109 (45) 12.01.2022	(51) G11C 11/16	(11) 3 530 435 (45) 12.01.2022	(51) B29C 64/106
(11) 3 505 186 (45) 12.01.2022	(51) A61K 47/60	(11) 3 520 203 (45) 12.01.2022	(51) H02K 3/50	(11) 3 531 618 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/18
(11) 3 505 343 (45) 12.01.2022	(51) B32B 27/18	(11) 3 520 490 (45) 12.01.2022	(51) H04W 48/12	(11) 3 532 541 (45) 12.01.2022	(51) C08L 27/12
(11) 3 505 910 (45) 12.01.2022	(51) C21B 7/24	(11) 3 520 643 (45) 12.01.2022	(51) A43B 13/14	(11) 3 532 551 (45) 12.01.2022	(51) C09D 11/328

(11) 3 533 136 (45) 12.01.2022	(51) H02K 15/12	(11) 3 546 148 (45) 12.01.2022	(51) B26B 19/38	(11) 3 561 843 (45) 12.01.2022	(51) H01H 33/66
(11) 3 533 336 (45) 12.01.2022	(51) A23G 3/42	(11) 3 546 226 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/175	(11) 3 562 232 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 533 746 (45) 12.01.2022	(51) B66B 23/12	(11) 3 546 284 (45) 12.01.2022	(51) B60N 2/24	(11) 3 562 725 (45) 12.01.2022	(51) B60W 40/068
(11) 3 534 386 (45) 12.01.2022	(51) H01H 3/06	(11) 3 546 399 (45) 12.01.2022	(51) B65G 47/53	(11) 3 563 772 (45) 12.01.2022	(51) A61B 10/02
(11) 3 534 570 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/26	(11) 3 546 456 (45) 12.01.2022	(51) C07D 471/04	(11) 3 564 370 (45) 12.01.2022	(51) C12Q 1/6844
(11) 3 535 085 (45) 12.01.2022	(51) B23K 26/00	(11) 3 547 169 (45) 12.01.2022	(51) G06F 16/23	(11) 3 565 290 (45) 12.01.2022	(51) H04W 8/24
(11) 3 535 387 (45) 12.01.2022	(51) C12N 5/0784	(11) 3 547 729 (45) 12.01.2022	(51) H04W 8/20	(11) 3 566 967 (45) 12.01.2022	(51) B65D 19/06
(11) 3 535 425 (45) 12.01.2022	(51) C22C 38/00	(11) 3 548 062 (45) 12.01.2022	(51) A61K 38/26	(11) 3 567 045 (45) 12.01.2022	(51) C07D 498/04
(11) 3 535 635 (45) 12.01.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 548 466 (45) 12.01.2022	(51) C07D 213/73	(11) 3 567 564 (45) 12.01.2022	(51) G08B 29/04
(11) 3 535 639 (45) 12.01.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 549 534 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/11	(11) 3 567 665 (45) 12.01.2022	(51) H01M 8/1004
(11) 3 536 130 (45) 12.01.2022	(51) H05B 45/18	(11) 3 549 963 (45) 12.01.2022	(51) C08F 230/02	(11) 3 567 731 (45) 12.01.2022	(51) H03M 13/11
(11) 3 537 214 (45) 12.01.2022	(51) G03B 15/03	(11) 3 550 682 (45) 12.01.2022	(51) H02B 1/28	(11) 3 567 999 (45) 12.01.2022	(51) A01D 75/18
(11) 3 537 813 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 551 426 (45) 12.01.2022	(51) B29C 64/106	(11) 3 568 532 (45) 12.01.2022	(51) E03C 1/04
(11) 3 537 830 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/14	(11) 3 552 204 (45) 12.01.2022	(51) G11C 7/22	(11) 3 569 105 (45) 12.01.2022	(51) A47C 1/026
(11) 3 538 430 (45) 12.01.2022	(51) B63G 8/40	(11) 3 552 968 (45) 12.01.2022	(51) B64D 11/06	(11) 3 569 545 (45) 12.01.2022	(51) B66B 1/46
(11) 3 538 861 (45) 12.01.2022	(51) G01M 17/10	(11) 3 553 126 (45) 12.01.2022	(51) C08L 29/10	(11) 3 569 783 (45) 12.01.2022	(51) E04B 1/36
(11) 3 538 874 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/35	(11) 3 554 026 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/413	(11) 3 570 118 (45) 12.01.2022	(51) G04B 17/32
(11) 3 539 170 (45) 12.01.2022	(51) H01M 10/48	(11) 3 554 061 (45) 12.01.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 570 182 (45) 12.01.2022	(51) G06F 16/23
(11) 3 540 559 (45) 12.01.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 555 925 (45) 12.01.2022	(51) H01L 29/872	(11) 3 570 600 (45) 12.01.2022	(51) H04W 52/34
(11) 3 541 672 (45) 12.01.2022	(51) B60T 7/12	(11) 3 556 239 (45) 12.01.2022	(51) A43C 11/16	(11) 3 571 137 (45) 12.01.2022	(51) B65D 83/00
(11) 3 541 688 (45) 12.01.2022	(51) B62D 55/10	(11) 3 557 433 (45) 12.01.2022	(51) G06F 15/173	(11) 3 571 444 (45) 12.01.2022	(51) F24C 15/02
(11) 3 543 142 (45) 12.01.2022	(51) B64D 37/32	(11) 3 558 175 (45) 12.01.2022	(51) A61F 2/966	(11) 3 573 611 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/165
(11) 3 543 668 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 559 017 (45) 12.01.2022	(51) C07K 5/087	(11) 3 573 922 (45) 12.01.2022	(51) B67D 1/00
(11) 3 544 064 (45) 12.01.2022	(51) H01L 31/107	(11) 3 559 730 (45) 12.01.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 574 577 (45) 12.01.2022	(51) H02N 2/18
(11) 3 544 797 (45) 12.01.2022	(51) B29D 30/00	(11) 3 559 951 (45) 12.01.2022	(51) G16H 40/60	(11) 3 575 387 (45) 12.01.2022	(51) C10M 135/18
(11) 3 545 546 (45) 12.01.2022	(51) H01L 21/687	(11) 3 560 524 (45) 12.01.2022	(51) A61L 24/08	(11) 3 575 621 (45) 12.01.2022	(51) F16C 33/10
(11) 3 545 818 (45) 12.01.2022	(51) A61B 3/113	(11) 3 561 271 (45) 12.01.2022	(51) F02D 35/02	(11) 3 575 837 (45) 12.01.2022	(51) G02B 6/124

(11) 3 575 881 (45) 12.01.2022	(51) G03G 15/00	(11) 3 589 672 (45) 12.01.2022	(51) C08G 18/48	(11) 3 598 287 (45) 12.01.2022	(51) H04M 1/72403
(11) 3 576 033 (45) 12.01.2022	(51) G06Q 20/10	(11) 3 589 907 (45) 12.01.2022	(51) F28F 3/06	(11) 3 598 401 (45) 12.01.2022	(51) G07D 7/12
(11) 3 577 324 (45) 12.01.2022	(51) F01N 3/02	(11) 3 590 280 (45) 12.01.2022	(51) H04W 28/02	(11) 3 599 098 (45) 12.01.2022	(51) B41M 5/00
(11) 3 577 453 (45) 12.01.2022	(51) G01N 30/88	(11) 3 590 468 (45) 12.01.2022	(51) A61D 9/00	(11) 3 600 538 (45) 12.01.2022	(51) A61N 1/39
(11) 3 578 069 (45) 12.01.2022	(51) A43C 11/00	(11) 3 591 230 (45) 12.01.2022	(51) F04B 39/02	(11) 3 600 683 (45) 12.01.2022	(51) B05B 5/025
(11) 3 578 795 (45) 12.01.2022	(51) F02M 25/08	(11) 3 591 239 (45) 12.01.2022	(51) F15B 11/16	(11) 3 601 015 (45) 12.01.2022	(51) B62D 21/18
(11) 3 579 076 (45) 12.01.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 591 466 (45) 12.01.2022	(51) G03B 17/14	(11) 3 601 025 (45) 12.01.2022	(51) B62D 65/02
(11) 3 580 373 (45) 12.01.2022	(51) C25C 3/14	(11) 3 591 583 (45) 12.01.2022	(51) G06N 3/063	(11) 3 601 186 (45) 12.01.2022	(51) C03C 17/36
(11) 3 580 475 (45) 12.01.2022	(51) F16H 37/04	(11) 3 591 852 (45) 12.01.2022	(51) H04B 1/715	(11) 3 601 469 (45) 12.01.2022	(51) C09K 5/04
(11) 3 580 607 (45) 12.01.2022	(51) G02F 1/01	(11) 3 592 582 (45) 12.01.2022	(51) B60D 1/62	(11) 3 601 746 (45) 12.01.2022	(51) F02C 7/20
(11) 3 580 845 (45) 12.01.2022	(51) H02P 6/00	(11) 3 592 989 (45) 12.01.2022	(51) F15B 13/043	(11) 3 601 959 (45) 12.01.2022	(51) G01D 11/30
(11) 3 581 657 (45) 12.01.2022	(51) C12N 15/82	(11) 3 594 124 (45) 12.01.2022	(51) B64D 15/12	(11) 3 602 494 (45) 12.01.2022	(51) G06T 7/55
(11) 3 582 091 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 594 703 (45) 12.01.2022	(51) B60R 16/02	(11) 3 603 172 (45) 12.01.2022	(51) H04W 28/06
(11) 3 582 434 (45) 12.01.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 595 130 (45) 12.01.2022	(51) H02J 50/70	(11) 3 604 018 (45) 12.01.2022	(51) B60L 3/00
(11) 3 582 567 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 595 273 (45) 12.01.2022	(51) H04M 1/02	(11) 3 604 084 (45) 12.01.2022	(51) B62D 24/00
(11) 3 583 103 (45) 12.01.2022	(51) C07D 311/94	(11) 3 595 478 (45) 12.01.2022	(51) A43B 1/00	(11) 3 604 654 (45) 12.01.2022	(51) D04H 1/732
(11) 3 585 046 (45) 12.01.2022	(51) H04N 5/232	(11) 3 595 952 (45) 12.01.2022	(51) B60W 10/06	(11) 3 604 863 (45) 12.01.2022	(51) F16H 61/02
(11) 3 585 199 (45) 12.01.2022	(51) A43B 5/02	(11) 3 596 042 (45) 12.01.2022	(51) C07C 229/12	(11) 3 605 163 (45) 12.01.2022	(51) G02B 5/22
(11) 3 585 671 (45) 12.01.2022	(51) B62D 1/16	(11) 3 596 318 (45) 12.01.2022	(51) F01M 11/00	(11) 3 605 216 (45) 12.01.2022	(51) G02F 1/1339
(11) 3 585 759 (45) 12.01.2022	(51) C05G 3/90	(11) 3 596 342 (45) 12.01.2022	(51) F04D 29/42	(11) 3 605 323 (45) 12.01.2022	(51) G06F 9/44
(11) 3 586 475 (45) 12.01.2022	(51) H04L 9/32	(11) 3 596 360 (45) 12.01.2022	(51) F16H 57/08	(11) 3 605 602 (45) 12.01.2022	(51) H01L 23/373
(11) 3 586 951 (45) 12.01.2022	(51) B01F 13/10	(11) 3 596 585 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 605 732 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 3/26
(11) 3 587 053 (45) 12.01.2022	(51) B25J 13/06	(11) 3 596 664 (45) 12.01.2022	(51) G06N 3/04	(11) 3 605 749 (45) 12.01.2022	(51) H01R 27/00
(11) 3 587 272 (45) 12.01.2022	(51) B64D 31/06	(11) 3 596 846 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/185	(11) 3 605 753 (45) 12.01.2022	(51) H01S 3/067
(11) 3 587 967 (45) 12.01.2022	(51) F25C 5/20	(11) 3 597 224 (45) 12.01.2022	(51) A61K 49/00	(11) 3 605 959 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/46
(11) 3 589 070 (45) 12.01.2022	(51) H04W 76/20	(11) 3 597 836 (45) 12.01.2022	(51) E04F 15/02	(11) 3 606 152 (45) 12.01.2022	(51) H04W 28/04
(11) 3 589 457 (45) 12.01.2022	(51) G06K 9/00	(11) 3 598 260 (45) 12.01.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 606 281 (45) 12.01.2022	(51) H04W 88/04

(11) 3 606 464 (45) 12.01.2022	(51) A61C 13/00	(11) 3 615 783 (45) 12.01.2022	(51) F02F 1/40	(11) 3 623 635 (45) 12.01.2022	(51) F04D 23/00
(11) 3 606 819 (45) 12.01.2022	(51) B64D 11/00	(11) 3 615 844 (45) 12.01.2022	(51) F16H 7/08	(11) 3 623 665 (45) 12.01.2022	(51) F16H 61/42
(11) 3 606 971 (45) 12.01.2022	(51) C08K 5/521	(11) 3 616 397 (45) 12.01.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 623 694 (45) 12.01.2022	(51) F21V 13/02
(11) 3 607 398 (45) 12.01.2022	(51) G02F 1/1343	(11) 3 616 785 (45) 12.01.2022	(51) B01J 19/24	(11) 3 624 912 (45) 12.01.2022	(51) A63G 7/00
(11) 3 607 835 (45) 12.01.2022	(51) A23L 33/105	(11) 3 616 826 (45) 12.01.2022	(51) B23K 20/12	(11) 3 625 089 (45) 12.01.2022	(51) B60R 21/205
(11) 3 608 040 (45) 12.01.2022	(51) B22F 3/105	(11) 3 617 092 (45) 12.01.2022	(51) B65D 83/06	(11) 3 626 373 (45) 12.01.2022	(51) B23D 49/16
(11) 3 608 169 (45) 12.01.2022	(51) B60N 2/75	(11) 3 617 371 (45) 12.01.2022	(51) D06F 39/08	(11) 3 626 958 (45) 12.01.2022	(51) F02K 1/62
(11) 3 608 512 (45) 12.01.2022	(51) F01D 11/08	(11) 3 617 655 (45) 12.01.2022	(51) G01C 21/36	(11) 3 627 124 (45) 12.01.2022	(51) G01L 1/18
(11) 3 608 544 (45) 12.01.2022	(51) F04D 5/00	(11) 3 618 212 (45) 12.01.2022	(51) H02H 7/26	(11) 3 627 642 (45) 12.01.2022	(51) H02G 1/02
(11) 3 609 069 (45) 12.01.2022	(51) H02M 7/483	(11) 3 618 558 (45) 12.01.2022	(51) H04W 48/18	(11) 3 627 674 (45) 12.01.2022	(51) H02K 55/00
(11) 3 609 683 (45) 12.01.2022	(51) B29C 64/35	(11) 3 618 904 (45) 12.01.2022	(51) A61M 5/32	(11) 3 627 922 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 609 892 (45) 12.01.2022	(51) C07D 471/18	(11) 3 619 438 (45) 12.01.2022	(51) F16B 13/08	(11) 3 628 599 (45) 12.01.2022	(51) B64F 5/10
(11) 3 610 332 (45) 12.01.2022	(51) G03G 15/00	(11) 3 619 884 (45) 12.01.2022	(51) H04L 9/08	(11) 3 628 713 (45) 12.01.2022	(51) C09G 1/00
(11) 3 610 716 (45) 12.01.2022	(51) A01D 41/14	(11) 3 619 919 (45) 12.01.2022	(51) H04R 1/10	(11) 3 628 881 (45) 12.01.2022	(51) F16C 33/66
(11) 3 610 949 (45) 12.01.2022	(51) B05B 1/28	(11) 3 619 980 (45) 12.01.2022	(51) H04W 56/00	(11) 3 628 910 (45) 12.01.2022	(51) F16M 11/08
(11) 3 611 543 (45) 12.01.2022	(51) G01T 1/17	(11) 3 620 042 (45) 12.01.2022	(51) A01C 21/00	(11) 3 628 914 (45) 12.01.2022	(51) F21S 41/147
(11) 3 611 904 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 620 117 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/08	(11) 3 628 954 (45) 12.01.2022	(51) F28D 1/03
(11) 3 612 794 (45) 12.01.2022	(51) G01B 11/275	(11) 3 620 328 (45) 12.01.2022	(51) B60P 3/16	(11) 3 629 466 (45) 12.01.2022	(51) H02M 7/483
(11) 3 612 818 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/59	(11) 3 621 759 (45) 12.01.2022	(51) B22F 3/11	(11) 3 629 861 (45) 12.01.2022	(51) A47J 31/54
(11) 3 613 590 (45) 12.01.2022	(51) B32B 25/08	(11) 3 621 827 (45) 12.01.2022	(51) B60C 19/00	(11) 3 629 922 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/11
(11) 3 613 867 (45) 12.01.2022	(51) C22C 38/00	(11) 3 621 861 (45) 12.01.2022	(51) B60T 17/10	(11) 3 629 952 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/32
(11) 3 614 269 (45) 12.01.2022	(51) G06F 11/36	(11) 3 622 022 (45) 12.01.2022	(51) C09D 5/00	(11) 3 630 481 (45) 12.01.2022	(51) B32B 1/08
(11) 3 614 491 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 622 579 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 3 630 553 (45) 12.01.2022	(51) B60R 21/02
(11) 3 614 747 (45) 12.01.2022	(51) H04W 52/02	(11) 3 622 769 (45) 12.01.2022	(51) H04W 74/00	(11) 3 630 611 (45) 12.01.2022	(51) B64D 33/00
(11) 3 614 991 (45) 12.01.2022	(51) A61K 8/25	(11) 3 622 845 (45) 12.01.2022	(51) A43C 15/16	(11) 3 631 369 (45) 12.01.2022	(51) G01D 5/12
(11) 3 615 290 (45) 12.01.2022	(51) B29B 11/16	(11) 3 623 038 (45) 12.01.2022	(51) B01D 63/08	(11) 3 632 166 (45) 12.01.2022	(51) H04W 52/14
(11) 3 615 339 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/085	(11) 3 623 234 (45) 12.01.2022	(51) B60R 25/24	(11) 3 632 657 (45) 12.01.2022	(51) B29C 64/40

(11) 3 633 184 (45) 12.01.2022	(51) F03B 3/00	(11) 3 644 159 (45) 12.01.2022	(51) G06F 1/20	(11) 3 657 010 (45) 12.01.2022	(51) F03B 13/16
(11) 3 633 197 (45) 12.01.2022	(51) F04C 18/02	(11) 3 644 367 (45) 12.01.2022	(51) H01L 27/24	(11) 3 657 506 (45) 12.01.2022	(51) G11C 29/02
(11) 3 633 776 (45) 12.01.2022	(51) H01M 8/02	(11) 3 644 852 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/107	(11) 3 657 903 (45) 12.01.2022	(51) H05B 3/42
(11) 3 634 294 (45) 12.01.2022	(51) A61B 34/10	(11) 3 645 219 (45) 12.01.2022	(51) B25J 9/16	(11) 3 660 745 (45) 12.01.2022	(51) G06N 3/04
(11) 3 634 858 (45) 12.01.2022	(51) B64G 1/64	(11) 3 645 378 (45) 12.01.2022	(51) B62K 21/08	(11) 3 661 111 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/14
(11) 3 634 897 (45) 12.01.2022	(51) B66B 1/46	(11) 3 646 730 (45) 12.01.2022	(51) A01N 25/30	(11) 3 661 178 (45) 12.01.2022	(51) H04M 1/725
(11) 3 635 180 (45) 12.01.2022	(51) E02B 17/02	(11) 3 647 162 (45) 12.01.2022	(51) B62D 6/00	(11) 3 662 214 (45) 12.01.2022	(51) F25D 3/06
(11) 3 635 682 (45) 12.01.2022	(51) G06T 7/11	(11) 3 647 173 (45) 12.01.2022	(51) B62J 41/00	(11) 3 663 063 (45) 12.01.2022	(51) B29C 43/02
(11) 3 635 900 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/08	(11) 3 647 661 (45) 12.01.2022	(51) F23R 3/10	(11) 3 663 139 (45) 12.01.2022	(51) B60R 21/217
(11) 3 636 451 (45) 12.01.2022	(51) B60C 1/00	(11) 3 647 982 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/56	(11) 3 663 240 (45) 12.01.2022	(51) B65H 3/10
(11) 3 636 919 (45) 12.01.2022	(51) F04B 15/02	(11) 3 648 317 (45) 12.01.2022	(51) H02K 11/042	(11) 3 663 421 (45) 12.01.2022	(51) C22B 59/00
(11) 3 638 927 (45) 12.01.2022	(51) F16J 15/02	(11) 3 648 339 (45) 12.01.2022	(51) H02S 20/25	(11) 3 663 934 (45) 12.01.2022	(51) G06F 16/00
(11) 3 639 324 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 21/06	(11) 3 648 635 (45) 12.01.2022	(51) A45D 40/00	(11) 3 665 108 (45) 12.01.2022	(51) B65H 3/08
(11) 3 639 538 (45) 12.01.2022	(51) H04W 4/80	(11) 3 649 431 (45) 12.01.2022	(51) G01B 11/25	(11) 3 665 109 (45) 12.01.2022	(51) B65H 3/08
(11) 3 639 644 (45) 12.01.2022	(51) A01D 34/00	(11) 3 649 827 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/46	(11) 3 665 204 (45) 12.01.2022	(51) C08B 31/18
(11) 3 639 737 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/25	(11) 3 650 652 (45) 12.01.2022	(51) F01D 5/32	(11) 3 665 892 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 639 813 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/12	(11) 3 650 931 (45) 12.01.2022	(51) G03B 13/36	(11) 3 666 099 (45) 12.01.2022	(51) A24F 40/40
(11) 3 640 247 (45) 12.01.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 651 329 (45) 12.01.2022	(51) H02M 3/07	(11) 3 668 020 (45) 12.01.2022	(51) G06F 11/16
(11) 3 640 832 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/62	(11) 3 651 476 (45) 12.01.2022	(51) H04R 25/00	(11) 3 668 372 (45) 12.01.2022	(51) A61B 3/12
(11) 3 641 145 (45) 12.01.2022	(51) H04B 5/00	(11) 3 651 816 (45) 12.01.2022	(51) A61L 27/22	(11) 3 668 624 (45) 12.01.2022	(51) B01D 17/02
(11) 3 641 192 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/08	(11) 3 652 878 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 668 769 (45) 12.01.2022	(51) F16H 61/28
(11) 3 642 413 (45) 12.01.2022	(51) D21D 1/30	(11) 3 653 485 (45) 12.01.2022	(51) B63B 35/32	(11) 3 668 854 (45) 12.01.2022	(51) C07D 401/04
(11) 3 642 465 (45) 12.01.2022	(51) F02C 6/02	(11) 3 653 511 (45) 12.01.2022	(51) B64D 33/02	(11) 3 668 869 (45) 12.01.2022	(51) C07D 473/18
(11) 3 642 623 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/543	(11) 3 653 669 (45) 12.01.2022	(51) C08L 67/02	(11) 3 669 241 (45) 12.01.2022	(51) G05B 19/042
(11) 3 643 412 (45) 12.01.2022	(51) B05D 5/08	(11) 3 654 065 (45) 12.01.2022	(51) G01S 17/93	(11) 3 669 777 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/06
(11) 3 643 494 (45) 12.01.2022	(51) B32B 5/02	(11) 3 655 286 (45) 12.01.2022	(51) B60N 2/22	(11) 3 670 520 (45) 12.01.2022	(51) C07F 15/00
(11) 3 643 896 (45) 12.01.2022	(51) F01N 3/20	(11) 3 655 507 (45) 12.01.2022	(51) C10J 3/64	(11) 3 671 471 (45) 12.01.2022	(51) H03M 7/30

(11) 3 671 814 (45) 12.01.2022	(51) H01L 21/311	(11) 3 690 258 (45) 12.01.2022	(51) F15B 11/044	(11) 3 700 117 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/18
(11) 3 672 001 (45) 12.01.2022	(51) H02G 3/08	(11) 3 690 278 (45) 12.01.2022	(51) F16G 11/10	(11) 3 700 213 (45) 12.01.2022	(51) H04N 19/31
(11) 3 672 368 (45) 12.01.2022	(51) H05B 6/68	(11) 3 690 440 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/50	(11) 3 702 116 (45) 12.01.2022	(51) B25J 19/00
(11) 3 672 745 (45) 12.01.2022	(51) B22D 11/049	(11) 3 690 504 (45) 12.01.2022	(51) G02B 5/22	(11) 3 702 355 (45) 12.01.2022	(51) C07D 403/14
(11) 3 673 128 (45) 12.01.2022	(51) E04H 9/02	(11) 3 691 022 (45) 12.01.2022	(51) H01P 1/12	(11) 3 702 557 (45) 12.01.2022	(51) E05B 65/10
(11) 3 673 256 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/64	(11) 3 692 240 (45) 12.01.2022	(51) E21B 17/10	(11) 3 702 558 (45) 12.01.2022	(51) E05B 65/10
(11) 3 673 896 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/00	(11) 3 692 857 (45) 12.01.2022	(51) A45D 37/00	(11) 3 702 777 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/28
(11) 3 673 908 (45) 12.01.2022	(51) A61K 31/513	(11) 3 693 169 (45) 12.01.2022	(51) B41F 33/00	(11) 3 702 787 (45) 12.01.2022	(51) G01N 35/00
(11) 3 674 472 (45) 12.01.2022	(51) D06F 39/10	(11) 3 693 356 (45) 12.01.2022	(51) C07C 29/141	(11) 3 703 264 (45) 12.01.2022	(51) H04B 1/00
(11) 3 674 836 (45) 12.01.2022	(51) G06F 1/16	(11) 3 694 354 (45) 12.01.2022	(51) A24B 15/167	(11) 3 703 397 (45) 12.01.2022	(51) H04W 4/10
(11) 3 676 309 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/20	(11) 3 694 656 (45) 12.01.2022	(51) B05B 11/00	(11) 3 704 118 (45) 12.01.2022	(51) C07D 471/04
(11) 3 676 993 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/24	(11) 3 695 756 (45) 12.01.2022	(51) A47J 31/00	(11) 3 704 442 (45) 12.01.2022	(51) G01B 11/27
(11) 3 680 234 (45) 12.01.2022	(51) C07C 381/12	(11) 3 695 760 (45) 12.01.2022	(51) A47J 31/40	(11) 3 704 612 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/32
(11) 3 680 999 (45) 12.01.2022	(51) H02G 1/12	(11) 3 695 925 (45) 12.01.2022	(51) B22F 3/105	(11) 3 705 084 (45) 12.01.2022	(51) A61C 17/22
(11) 3 681 124 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 695 967 (45) 12.01.2022	(51) B32B 37/15	(11) 3 705 256 (45) 12.01.2022	(51) B29C 45/00
(11) 3 681 918 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/28	(11) 3 696 098 (45) 12.01.2022	(51) B65B 9/02	(11) 3 705 390 (45) 12.01.2022	(51) B63B 35/32
(11) 3 683 667 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/12	(11) 3 696 328 (45) 12.01.2022	(51) E02D 13/02	(11) 3 705 637 (45) 12.01.2022	(51) E03C 1/02
(11) 3 684 313 (45) 12.01.2022	(51) A61F 13/02	(11) 3 697 170 (45) 12.01.2022	(51) H04W 76/27	(11) 3 706 284 (45) 12.01.2022	(51) H02J 7/00
(11) 3 684 637 (45) 12.01.2022	(51) B60J 1/20	(11) 3 697 333 (45) 12.01.2022	(51) A61B 18/20	(11) 3 706 638 (45) 12.01.2022	(51) A61B 10/00
(11) 3 684 721 (45) 12.01.2022	(51) B66C 9/04	(11) 3 697 485 (45) 12.01.2022	(51) A61M 25/00	(11) 3 706 706 (45) 12.01.2022	(51) A61J 7/02
(11) 3 684 769 (45) 12.01.2022	(51) C07D 487/04	(11) 3 697 716 (45) 12.01.2022	(51) B66B 9/08	(11) 3 706 708 (45) 12.01.2022	(51) A61K 6/813
(11) 3 685 918 (45) 12.01.2022	(51) B01L 3/02	(11) 3 698 052 (45) 12.01.2022	(51) F15B 11/15	(11) 3 706 992 (45) 12.01.2022	(51) B29D 30/54
(11) 3 686 061 (45) 12.01.2022	(51) B60R 7/04	(11) 3 698 123 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/41	(11) 3 707 351 (45) 12.01.2022	(51) F01K 13/02
(11) 3 687 236 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 698 387 (45) 12.01.2022	(51) H01H 33/16	(11) 3 707 810 (45) 12.01.2022	(51) B65G 37/02
(11) 3 687 878 (45) 12.01.2022	(51) B61H 7/08	(11) 3 698 450 (45) 12.01.2022	(51) H02J 7/00	(11) 3 707 818 (45) 12.01.2022	(51) H02P 6/16
(11) 3 688 920 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 698 736 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/32	(11) 3 708 089 (45) 12.01.2022	(51) A61B 17/00
(11) 3 689 881 (45) 12.01.2022	(51) C07D 493/22	(11) 3 700 029 (45) 12.01.2022	(51) H01S 5/022	(11) 3 708 783 (45) 12.01.2022	(51) F01D 5/26

(11) 3 708 908 (45) 12.01.2022	(51) F21V 21/30	(11) 3 717 832 (45) 12.01.2022	(51) F23D 17/00	(11) 3 724 697 (45) 12.01.2022	(51) G02B 1/04
(11) 3 709 090 (45) 12.01.2022	(51) G03G 15/04	(11) 3 717 863 (45) 12.01.2022	(51) G01B 11/00	(11) 3 725 261 (45) 12.01.2022	(51) A61C 8/02
(11) 3 709 450 (45) 12.01.2022	(51) H01R 13/52	(11) 3 717 893 (45) 12.01.2022	(51) G01N 27/04	(11) 3 725 715 (45) 12.01.2022	(51) B65H 18/10
(11) 3 709 794 (45) 12.01.2022	(51) A01K 41/06	(11) 3 718 632 (45) 12.01.2022	(51) B01L 3/00	(11) 3 725 907 (45) 12.01.2022	(51) C22C 38/00
(11) 3 710 134 (45) 12.01.2022	(51) B01D 53/00	(11) 3 718 869 (45) 12.01.2022	(51) B62D 59/04	(11) 3 726 031 (45) 12.01.2022	(51) F02C 7/36
(11) 3 711 188 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/08	(11) 3 718 943 (45) 12.01.2022	(51) B66B 5/00	(11) 3 726 279 (45) 12.01.2022	(51) G02B 27/01
(11) 3 711 948 (45) 12.01.2022	(51) B32B 43/00	(11) 3 720 387 (45) 12.01.2022	(51) A61F 2/12	(11) 3 726 647 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 1/24
(11) 3 711 987 (45) 12.01.2022	(51) B60J 1/10	(11) 3 720 401 (45) 12.01.2022	(51) A61F 13/04	(11) 3 727 341 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/16
(11) 3 712 368 (45) 12.01.2022	(51) E06B 3/30	(11) 3 720 568 (45) 12.01.2022	(51) A61Q 19/10	(11) 3 727 989 (45) 12.01.2022	(51) B61F 5/52
(11) 3 712 450 (45) 12.01.2022	(51) F16C 27/04	(11) 3 720 616 (45) 12.01.2022	(51) B05C 11/10	(11) 3 728 369 (45) 12.01.2022	(51) C08G 18/48
(11) 3 712 896 (45) 12.01.2022	(51) G16H 10/60	(11) 3 721 183 (45) 12.01.2022	(51) G01F 15/18	(11) 3 728 371 (45) 12.01.2022	(51) C08G 18/48
(11) 3 713 108 (45) 12.01.2022	(51) H04B 10/032	(11) 3 721 231 (45) 12.01.2022	(51) G01N 33/569	(11) 3 728 380 (45) 12.01.2022	(51) C08G 18/73
(11) 3 713 230 (45) 12.01.2022	(51) H04N 13/344	(11) 3 721 438 (45) 12.01.2022	(51) G16H 30/40	(11) 3 728 381 (45) 12.01.2022	(51) C08G 18/73
(11) 3 713 433 (45) 12.01.2022	(51) A24F 40/30	(11) 3 721 536 (45) 12.01.2022	(51) H02K 15/00	(11) 3 729 275 (45) 12.01.2022	(51) G06F 11/36
(11) 3 713 442 (45) 12.01.2022	(51) A44B 11/25	(11) 3 721 978 (45) 12.01.2022	(51) B01D 71/16	(11) 3 730 085 (45) 12.01.2022	(51) A61B 34/30
(11) 3 713 658 (45) 12.01.2022	(51) B01D 53/32	(11) 3 722 048 (45) 12.01.2022	(51) B25D 11/12	(11) 3 730 158 (45) 12.01.2022	(51) A61L 9/20
(11) 3 713 928 (45) 12.01.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 722 114 (45) 12.01.2022	(51) B60C 25/05	(11) 3 730 259 (45) 12.01.2022	(51) B26B 21/22
(11) 3 714 026 (45) 12.01.2022	(51) C10M 175/00	(11) 3 722 205 (45) 12.01.2022	(51) B64C 25/42	(11) 3 730 277 (45) 12.01.2022	(51) B29C 48/92
(11) 3 714 370 (45) 12.01.2022	(51) G06F 13/42	(11) 3 722 480 (45) 12.01.2022	(51) D06F 33/37	(11) 3 730 278 (45) 12.01.2022	(51) B29C 64/232
(11) 3 714 836 (45) 12.01.2022	(51) A61C 8/00	(11) 3 722 629 (45) 12.01.2022	(51) F16C 27/04	(11) 3 730 319 (45) 12.01.2022	(51) B60C 19/00
(11) 3 715 000 (45) 12.01.2022	(51) B21B 37/68	(11) 3 723 199 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 3/26	(11) 3 730 320 (45) 12.01.2022	(51) B60C 19/00
(11) 3 715 148 (45) 12.01.2022	(51) B60C 11/11	(11) 3 723 541 (45) 12.01.2022	(51) A45D 19/02	(11) 3 730 344 (45) 12.01.2022	(51) B60P 1/04
(11) 3 715 634 (45) 12.01.2022	(51) F04C 2/18	(11) 3 723 987 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/045	(11) 3 730 974 (45) 12.01.2022	(51) G01V 3/12
(11) 3 716 231 (45) 12.01.2022	(51) G07D 3/12	(11) 3 724 165 (45) 12.01.2022	(51) C07D 213/75	(11) 3 731 024 (45) 12.01.2022	(51) G03G 15/20
(11) 3 716 930 (45) 12.01.2022	(51) A61F 13/62	(11) 3 724 364 (45) 12.01.2022	(51) C22B 7/04	(11) 3 732 213 (45) 12.01.2022	(51) C08F 210/16
(11) 3 717 569 (45) 12.01.2022	(51) C08L 83/14	(11) 3 724 390 (45) 12.01.2022	(51) D04H 1/495	(11) 3 732 399 (45) 12.01.2022	(51) F24D 10/00
(11) 3 717 799 (45) 12.01.2022	(51) F16H 55/08	(11) 3 724 563 (45) 12.01.2022	(51) F25D 19/00	(11) 3 732 427 (45) 12.01.2022	(51) F41A 3/58

(11) 3 733 037 (45) 12.01.2022	(51) A47L 9/28	(11) 3 743 784 (45) 12.01.2022	(51) G05F 3/20	(11) 3 752 376 (45) 12.01.2022	(51) B60G 15/06
(11) 3 734 078 (45) 12.01.2022	(51) F04D 19/04	(11) 3 744 496 (45) 12.01.2022	(51) B29C 44/34	(11) 3 752 548 (45) 12.01.2022	(51) C08G 64/34
(11) 3 734 102 (45) 12.01.2022	(51) F16D 48/02	(11) 3 744 552 (45) 12.01.2022	(51) B60K 26/02	(11) 3 752 562 (45) 12.01.2022	(51) C08L 27/12
(11) 3 734 374 (45) 12.01.2022	(51) H01Q 5/35	(11) 3 744 812 (45) 12.01.2022	(51) C10B 53/07	(11) 3 753 010 (45) 12.01.2022	(51) G10K 11/175
(11) 3 734 952 (45) 12.01.2022	(51) H04M 9/00	(11) 3 745 269 (45) 12.01.2022	(51) G06F 11/20	(11) 3 753 185 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 735 098 (45) 12.01.2022	(51) H04L 1/08	(11) 3 745 683 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/12	(11) 3 753 989 (45) 12.01.2022	(51) C09D 107/00
(11) 3 735 527 (45) 12.01.2022	(51) F02K 1/80	(11) 3 745 797 (45) 12.01.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 754 099 (45) 12.01.2022	(51) D06F 81/00
(11) 3 735 528 (45) 12.01.2022	(51) F02K 1/80	(11) 3 745 988 (45) 12.01.2022	(51) A61C 1/08	(11) 3 754 214 (45) 12.01.2022	(51) F16C 32/06
(11) 3 735 722 (45) 12.01.2022	(51) H01R 13/514	(11) 3 746 285 (45) 12.01.2022	(51) B29C 65/08	(11) 3 755 544 (45) 12.01.2022	(51) B42D 25/29
(11) 3 736 158 (45) 12.01.2022	(51) B60K 17/28	(11) 3 746 454 (45) 12.01.2022	(51) C07H 1/00	(11) 3 755 629 (45) 12.01.2022	(51) B65B 1/38
(11) 3 736 465 (45) 12.01.2022	(51) E04B 1/84	(11) 3 746 747 (45) 12.01.2022	(51) G01D 5/24	(11) 3 755 933 (45) 12.01.2022	(51) F16L 27/108
(11) 3 736 993 (45) 12.01.2022	(51) H04B 3/54	(11) 3 747 080 (45) 12.01.2022	(51) H01M 10/625	(11) 3 756 250 (45) 12.01.2022	(51) H01S 5/00
(11) 3 737 004 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/204	(11) 3 748 323 (45) 12.01.2022	(51) G01L 9/00	(11) 3 756 805 (45) 12.01.2022	(51) B23C 3/35
(11) 3 737 152 (45) 12.01.2022	(51) H04W 36/00	(11) 3 748 438 (45) 12.01.2022	(51) G04C 3/16	(11) 3 756 994 (45) 12.01.2022	(51) B64C 11/00
(11) 3 737 588 (45) 12.01.2022	(51) B60R 16/02	(11) 3 749 121 (45) 12.01.2022	(51) A24F 40/42	(11) 3 758 952 (45) 12.01.2022	(51) B60B 7/00
(11) 3 738 223 (45) 12.01.2022	(51) H04B 7/06	(11) 3 749 829 (45) 12.01.2022	(51) E21B 19/16	(11) 3 759 026 (45) 12.01.2022	(51) B65D 5/66
(11) 3 738 481 (45) 12.01.2022	(51) A47J 31/06	(11) 3 750 619 (45) 12.01.2022	(51) B01D 53/50	(11) 3 759 319 (45) 12.01.2022	(51) F01D 9/06
(11) 3 738 496 (45) 12.01.2022	(51) A47L 15/00	(11) 3 750 622 (45) 12.01.2022	(51) B01F 7/04	(11) 3 759 391 (45) 12.01.2022	(51) F23N 5/00
(11) 3 738 860 (45) 12.01.2022	(51) B62D 6/00	(11) 3 751 127 (45) 12.01.2022	(51) F02M 26/29	(11) 3 759 430 (45) 12.01.2022	(51) G01C 11/02
(11) 3 739 167 (45) 12.01.2022	(51) F01D 5/14	(11) 3 751 181 (45) 12.01.2022	(51) F16H 61/662	(11) 3 760 369 (45) 12.01.2022	(51) B23P 15/28
(11) 3 739 298 (45) 12.01.2022	(51) G01D 3/08	(11) 3 751 641 (45) 12.01.2022	(51) H01M 4/133	(11) 3 760 379 (45) 12.01.2022	(51) B25C 1/00
(11) 3 740 628 (45) 12.01.2022	(51) E04H 1/12	(11) 3 751 815 (45) 12.01.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 760 818 (45) 12.01.2022	(51) E05B 15/02
(11) 3 741 594 (45) 12.01.2022	(51) B60H 1/00	(11) 3 751 847 (45) 12.01.2022	(51) H04N 7/18	(11) 3 760 859 (45) 12.01.2022	(51) F03D 7/00
(11) 3 742 818 (45) 12.01.2022	(51) H04W 48/20	(11) 3 751 977 (45) 12.01.2022	(51) A01B 79/00	(11) 3 760 896 (45) 12.01.2022	(51) F16G 5/06
(11) 3 742 867 (45) 12.01.2022	(51) H05B 6/64	(11) 3 752 029 (45) 12.01.2022	(51) A47F 1/06	(11) 3 761 617 (45) 12.01.2022	(51) H04M 1/02
(11) 3 743 010 (45) 12.01.2022	(51) A61C 9/00	(11) 3 752 114 (45) 12.01.2022	(51) A61F 13/533	(11) 3 762 251 (45) 12.01.2022	(51) B60L 53/67
(11) 3 743 473 (45) 12.01.2022	(51) C09D 11/101	(11) 3 752 115 (45) 12.01.2022	(51) A61F 13/533	(11) 3 763 215 (45) 12.01.2022	(51) A21B 3/04

(11) 3 764 070 (45) 12.01.2022	(51) G01K 7/02	(11) 3 779 245 (45) 12.01.2022	(51) F16J 15/3204	(11) 3 799 580 (45) 12.01.2022	(51) B07C 5/34
(11) 3 764 768 (45) 12.01.2022	(51) A01G 3/025	(11) 3 779 270 (45) 12.01.2022	(51) F21S 6/00	(11) 3 800 296 (45) 12.01.2022	(51) E02F 3/88
(11) 3 765 254 (45) 12.01.2022	(51) B29B 11/16	(11) 3 779 590 (45) 12.01.2022	(51) G03B 17/56	(11) 3 801 227 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/021
(11) 3 765 417 (45) 12.01.2022	(51) C03B 9/32	(11) 3 781 127 (45) 12.01.2022	(51) A61K 9/00	(11) 3 801 760 (45) 12.01.2022	(51) A61N 5/10
(11) 3 767 157 (45) 12.01.2022	(51) F21K 9/233	(11) 3 781 453 (45) 12.01.2022	(51) B62D 3/06	(11) 3 802 020 (45) 12.01.2022	(51) B26B 19/20
(11) 3 767 754 (45) 12.01.2022	(51) H01R 12/59	(11) 3 781 766 (45) 12.01.2022	(51) E05B 63/00	(11) 3 803 208 (45) 12.01.2022	(51) F23D 11/38
(11) 3 768 491 (45) 12.01.2022	(51) B29C 49/42	(11) 3 781 827 (45) 12.01.2022	(51) F16C 1/10	(11) 3 804 601 (45) 12.01.2022	(51) A47L 13/51
(11) 3 768 523 (45) 12.01.2022	(51) B60B 3/00	(11) 3 781 840 (45) 12.01.2022	(51) F16G 13/16	(11) 3 805 094 (45) 12.01.2022	(51) B64C 1/36
(11) 3 768 896 (45) 12.01.2022	(51) E01H 1/04	(11) 3 782 884 (45) 12.01.2022	(51) B62J 6/026	(11) 3 806 167 (45) 12.01.2022	(51) H01L 31/107
(11) 3 769 348 (45) 12.01.2022	(51) H01L 41/04	(11) 3 785 403 (45) 12.01.2022	(51) H04L 12/26	(11) 3 808 152 (45) 12.01.2022	(51) H05B 1/02
(11) 3 770 053 (45) 12.01.2022	(51) B62M 6/90	(11) 3 785 993 (45) 12.01.2022	(51) B60Q 7/00	(11) 3 808 254 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 770 695 (45) 12.01.2022	(51) G04B 17/28	(11) 3 786 559 (45) 12.01.2022	(51) F28D 1/02	(11) 3 808 558 (45) 12.01.2022	(51) B32B 17/10
(11) 3 770 933 (45) 12.01.2022	(51) H01G 11/06	(11) 3 786 560 (45) 12.01.2022	(51) F28D 1/053	(11) 3 808 850 (45) 12.01.2022	(51) C12P 5/02
(11) 3 771 888 (45) 12.01.2022	(51) G01C 19/72	(11) 3 789 708 (45) 12.01.2022	(51) F25D 23/08	(11) 3 808 861 (45) 12.01.2022	(51) C22B 3/26
(11) 3 772 663 (45) 12.01.2022	(51) G01S 13/00	(11) 3 790 733 (45) 12.01.2022	(51) B31B 70/64	(11) 3 809 727 (45) 12.01.2022	(51) H04W 4/00
(11) 3 773 413 (45) 12.01.2022	(51) A61J 1/20	(11) 3 791 007 (45) 12.01.2022	(51) C23C 24/04	(11) 3 810 356 (45) 12.01.2022	(51) B22D 11/12
(11) 3 774 252 (45) 12.01.2022	(51) B29C 33/00	(11) 3 791 057 (45) 12.01.2022	(51) F02M 21/02	(11) 3 810 695 (45) 12.01.2022	(51) C08L 67/02
(11) 3 774 277 (45) 12.01.2022	(51) B29C 49/78	(11) 3 792 021 (45) 12.01.2022	(51) B26D 1/24	(11) 3 813 672 (45) 12.01.2022	(51) A61B 8/06
(11) 3 774 455 (45) 12.01.2022	(51) B60R 21/34	(11) 3 792 513 (45) 12.01.2022	(51) F16C 33/12	(11) 3 816 042 (45) 12.01.2022	(51) B64C 13/04
(11) 3 775 073 (45) 12.01.2022	(51) C09D 133/06	(11) 3 792 732 (45) 12.01.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 816 609 (45) 12.01.2022	(51) G01N 21/3504
(11) 3 775 180 (45) 12.01.2022	(51) C12N 9/02	(11) 3 792 934 (45) 12.01.2022	(51) G21F 5/008	(11) 3 820 171 (45) 12.01.2022	(51) H04W 4/42
(11) 3 775 694 (45) 12.01.2022	(51) F23R 3/28	(11) 3 795 537 (45) 12.01.2022	(51) C01B 3/38	(11) 3 821 691 (45) 12.01.2022	(51) A01D 34/00
(11) 3 776 320 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/62	(11) 3 795 744 (45) 12.01.2022	(51) D21F 11/00	(11) 3 822 698 (45) 12.01.2022	(51) G02F 1/025
(11) 3 776 541 (45) 12.01.2022	(51) G10L 19/008	(11) 3 797 444 (45) 12.01.2022	(51) H01M 50/50	(11) 3 824 403 (45) 12.01.2022	(51) G06F 21/64
(11) 3 776 686 (45) 12.01.2022	(51) H01M 50/20	(11) 3 797 645 (45) 12.01.2022	(51) A47B 88/487	(11) 3 825 175 (45) 12.01.2022	(51) B60N 2/38
(11) 3 776 687 (45) 12.01.2022	(51) H01M 50/20	(11) 3 798 627 (45) 12.01.2022	(51) G01N 27/12	(11) 3 836 232 (45) 12.01.2022	(51) H01L 31/09
(11) 3 776 999 (45) 12.01.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 799 272 (45) 12.01.2022	(51) H02K 7/116	(11) 3 837 114 (45) 12.01.2022	(51) B41J 2/165

(11) 3 838 771 (45) 12.01.2022	(51) B65B 11/00	II.7(1) • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée	(11) 2 399 588 05.07.2022 (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR AL LT LV MK RO SI
(11) 3 839 287 (45) 12.01.2022	(51) F16G 1/00		(11) 2 485 514 18.10.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) 3 841 734 (45) 12.01.2022	(51) H04M 11/06	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	(11) 2 497 945 09.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 843 623 (45) 12.01.2022	(51) A61B 5/024		(11) 2 544 508 10.11.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(11) 3 845 029 (45) 12.01.2022	(51) H04W 76/27		(11) 2 614 133 06.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 847 418 (45) 12.01.2022	(51) G01C 25/00	II.7(2) • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable	(11) 2 670 801 12.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 847 864 (45) 12.01.2022	(51) H04W 74/00	- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	(11) 2 696 739 26.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 851 330 (45) 12.01.2022	(51) B60R 16/02		(11) 2 741 944 20.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 851 648 (45) 12.01.2022	(51) F01N 13/18		(11) 2 748 357 24.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(11) 3 852 204 (45) 12.01.2022	(51) H01R 13/506	II.7(3) • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen	(11) 2 757 951 11.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 852 932 (45) 12.01.2022	(51) B03B 9/06		(11) 2 784 261 02.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 857 074 (45) 12.01.2022	(51) F15B 20/00	(11) 1 814 562 27.10.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(11) 2 788 604 16.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 857 085 (45) 12.01.2022	(51) F04D 29/049	(11) 1 957 791 21.09.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	(11) 2 790 922 21.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 857 681 (45) 12.01.2022	(51) H02K 3/51	(11) 2 003 949 18.08.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 3 860 885 (45) 12.01.2022	(51) B60S 1/48		
(11) 3 860 887 (45) 12.01.2022	(51) B60S 1/48		
(11) 3 861 566 (45) 12.01.2022	(51) H01J 37/34		
(11) 3 872 526 (45) 12.01.2022	(51) G01S 17/10	(11) 2 119 287 18.10.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 3 873 173 (45) 12.01.2022	(51) H05B 3/42		
(11) 3 873 183 (45) 12.01.2022	(51) H05K 7/14	(11) 2 227 435 19.08.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(11) 3 876 111 (45) 12.01.2022	(51) G06F 16/901		
(11) 3 885 725 (45) 12.01.2022	(51) G01J 5/20	(11) 2 305 578 18.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(11) 3 891 138 (45) 12.01.2022	(51) C07D 401/12		
(11) 3 892 947 (45) 12.01.2022	(51) F27D 3/15	(11) 2 379 055 18.08.2022 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(11) 3 896 090 (45) 12.01.2022	(51) C07K 19/00		

- (11) **3 126 320** 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 128 860** 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 147 952** 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 181 351** 14.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 224 022** 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 251 882** 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 283 179** 14.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 307 828** 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 311 791** 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 409 272** 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 420 043** 13.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 198** 14.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 898 856** 22.09.2022
- (11) **2 130 433** 02.12.2021
- (11) **2 147 883** 10.03.2022
- (11) **2 564 121** 13.10.2022
- (11) **2 649 020** 13.08.2022
- (11) **2 683 382** 27.06.2022
- (11) **2 793 736** 12.05.2022
- (11) **2 830 975** 18.10.2022
- (11) **2 848 638** 05.07.2022
- (11) **3 095 793** 10.05.2022
- (11) **3 126 091** 10.06.2022
- (11) **3 169 440** 18.08.2022
- (11) **3 256 317** 03.11.2022
- (11) **3 296 059** 22.06.2022
- (11) **3 308 984** 17.03.2022
- (11) **3 332 044** 13.08.2022
- (11) **3 389 612** 18.08.2022
- (11) **3 407 827** 03.03.2022
- (11) **3 521 278** 30.06.2022
- (11) **3 524 597** 29.06.2022

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **3 173 121** 14.08.2022
- (11) **3 503 779** 15.08.2022

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 325 011**

01 17.11.2022

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf
Widerruf des europäischen Patents nach
Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of
the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en
révocation du brevet européen
conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach
Art. 105a
 - Revocation of the European patent under
Art. 105a
 - Révocation du brevet européen
conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den
Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on
request of the petition for review under
Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la
requête en révision conformément à
l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **2 215 124**
(51) **A61P 3/00** **A61P 7/00**
A61P 9/00 **A61P 25/28**
A61P 43/00 **C07K 16/40**
A61P 3/06 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61K 31/22**
A61K 31/366 **A61K 31/40**
A61K 31/405 **A61K 31/44**
A61K 31/47 **A61K 31/505**
A61K 31/66 **A61K 39/00**
C12N 15/115 **A61P 9/10**
- (11) **2 450 569**
(51) **F03D 17/00** **F03D 7/04**
H02P 9/04 **F03D 7/02**
H02P 9/00
- (11) **3 189 073**
(51) **A61K 39/00** **C07K 16/30**
C07K 14/705 **C07K 14/725**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
C07K 19/00 **A61P 35/02**
A61P 37/04 **C07K 14/735**
- (11) **3 457 874**
(51) **A24F 40/40** **A24F 40/465**
A24D 1/20 **A24D 3/04**
A24D 3/17
- (11) **3 501 983**
(51) **B64C 27/82** **B64C 27/12**
B64D 27/02 **B64D 27/24**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 082 004** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 250 243** (51) **A61L 15/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **1 894 620** (51) **B01J 21/06**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN ZIRKONOXID-PULVERS
• METHOD TO PRODUCE A POROUS ZIRCONIA POWDER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDDRE DE ZIRCONE POREUSE
- (11) **2 230 313** (51) **C12Q 1/04**
(54) • SCREENING-PROTOKOLLE MIT MODULAREM ZUSAMMENSETZUNG UND MEHREREN CHARGEN ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITSERREGERN, MIKROBIELLEN VERUNREINIGUNGEN UND/ODER BESTANDTEILEN
• PROTOCOLES D'ANALYSE DE LOTS MULTIPLES A COMPOSITION MODULAIRE DESTINES A LA DETECTION DE PATHOGENES, D'IMPURETES ET/OU DE CONSTITUANTS BACTERIENS
- (11) **2 622 981** (51) **A44B 13/00**
(54) • Fixation d'un 'il
- (11) **3 111 916** (51) **A61K 8/26**
(54) • UTILISATION DE TENSIOACTIFS CHARGES DESTINES A REDUIRE LES TACHES AU MOYEN D'ANTI-TRANSPIRANTS
- (11) **3 412 647** (51) **C07C 17/25**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION VON RFCCX-VERUNREINIGUNGEN IN FLUOROLEFINEN

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 497 581** (51) **E01B 25/30**
(73) Steel-Invest Ltd, Po Box 305, 60101 Seinäjoki, FI
- (11) **2 934 905** (51) **B42D 25/00**
(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
- (11) **3 078 026** (51) **G10L 25/51**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
- (11) **3 100 092** (51) **G02B 6/48**

- (73) AFL Global, Radway Point 2 Radway Road, Swindon SN3 4ND, GB
- (11) **3 152 232** (51) **C07K 14/74**
(73) Herlev Hospital, Herlev Ringvej 75, 2730 Herlev, DK
Immudex ApS, Bredevej 2A, 2830 Virum, DK
- (11) **3 185 855** (51) **A61K 9/20**
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
Sanofi-Aventis de Mexico SA de CV, Avenida Real de Mayorazgo No. 130 Torre M, Piso 25 Colonia Xoco, Alcaldia Benito Juárez, Código Postal 03330, Ciudad de México, MX
- (11) **3 192 451** (51) **A61B 17/02**
(73) Shimizu, Yusuke, 563-1 Minamiuebaru Nakagusuku-son Nakagami-gun, 901-2424 Okinawa, JP
Yasui Co., Ltd., 2725 Oozakakusa Kadogawa-cho Higashiusuki-gun, Miyazaki 889-0697, JP
- (11) **3 225 743** (51) **E02D 3/068**
(73) MTS Schrode AG, Innovationsweg 1, 72534 Hayingen, DE
- (11) **3 282 855** (51) **A22C 17/00**
(73) Norbech A/S, Landholmvej 9, 9280 Storvorde, DK
- (11) **3 335 713** (51) **A61K 31/683**
(73) Acasti Pharma, Inc., 3009 Boulevard de la Concorde Est, Suite 102, Laval, Quebec H7E 2B5, CA
- (11) **3 368 723** (51) **E02B 17/02**
(73) Noble Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 410 097** (51) **G01N 21/33**
(73) VUV Analytics, Inc., 1500 Arrow Point Drive, Suite 805, Cedar Park, TX 78613, US
- (11) **3 455 067** (51) **B32B 7/12**
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584 Fløng, 2640 Hedehusene, DK
- (11) **3 518 933** (51) **A61K 31/513**
(73) Myovant Sciences GmbH, Aschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 529 628** (51) **G01S 1/24**
(73) Xia LLC, 2744 East 11th Street, Suite H2, Oakland, CA 94601-1443, US
- (11) **3 552 593** (51) **A61H 1/00**
(73) Sloan, Brian, 7012 E. Mercer Way, Mercer Island, WA 98040, US
- (11) **3 562 600** (51) **B08B 15/02**
(73) WALDNER Laboreinrichtungen SE & Co. KG, Anton-Waldner-Straße 10-16, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (11) **3 562 601** (51) **B08B 15/02**
(73) WALDNER Laboreinrichtungen SE & Co. KG, Anton-Waldner-Straße 10-16, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (11) **3 568 470** (51) **C12N 15/00**
(73) Christiana Care Gene Editing Institute, Inc., 501 West 14th Street, Wilmington, DE 19801, US
F.O.R.E Biotherapeutics Ltd, Jerusalem Bio-Park, 5th Floor Hadassah Medical Center Campus P.O. Box 12057, 91120 Jerusalem, IL
- (11) **3 615 346** (51) **B41M 5/00**
(73) Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, Wernerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE

- (11) **3 642 207** (51) **C07D 489/08**
(73) Macfarlan Smith Limited, 10 Wheatfield Road, Edinburgh EH11 2QA, GB
- (11) **3 679 864** (51) **A61B 17/02**
(73) Shimizu, Yusuke, 563-1 Minamiebaru Nakagusuku-son Nakagami-gun, 901-2424 Okinawa, JP
Yasui Co., Ltd., 2725 Oozakakusa Kadogawa-cho Higashiusuki-gun, Miyazaki 889-0697, JP
- (11) **3 739 791** (51) **H04L 5/00**
(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (11) **3 783 110** (51) **C12Q 1/68**
(73) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin, New Territories Hong Kong, HK
Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 784 749** (51) **C09K 11/65**
(73) Diamond Innovations, Inc., 6525 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
- (11) **3 785 954** (51) **B60J 1/20**
(73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69, 50829 Köln, DE
- (11) **3 803 030** (51) **E21B 19/00**
(73) Noble Drilling A/S, Lyngby Hovedgade 85, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 860 118** (51) **H04N 7/18**
(73) Ciao Inc., Portoneshimbashi, 11-8, Shimbashi 6-chome, Minato-ku, Tokyo 1050004, JP
- (11) **3 863 580** (51) **A61F 13/58**
(73) LK Mahnke GmbH & Co. KG, Steineshoffweg 2, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
- (11) **3 977 904** (51) **A47K 3/32**
(73) Storyteller Overland, LLC, 428 Industrial Lane, Birmingham, AL 35211, US
- Teil B / Part B / Partie B**
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
- (11) **2 510 439** (51) **G06F 11/07**
- (11) **2 981 899** (51) **G06F 11/00**
- (11) **2 981 900** (51) **G06F 13/14**
- (11) **3 266 286** (51) **H05K 7/14**
- (11) **3 292 671** (51) **G06F 21/55**
- (11) **3 295 275** (51) **G06F 1/20**
- (11) **3 340 028** (51) **G06F 3/06**
- (11) **3 363 157** (51) **H04L 12/24**
- (11) **3 382 540** (51) **G06F 9/48**
- (11) **3 405 849** (51) **G06F 1/18**
- (11) **3 537 308** (51) **G06F 13/40**
- (11) **3 598 306** (51) **H04L 41/0866**
- (11) **3 629 691** (51) **H05K 7/20**

- (73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
- (11) **3 199 253** (51) **B05B 1/20**
- (11) **3 269 459** (51) **B23G 9/00**
- (11) **3 741 514** (51) **B25J 9/12**
- (11) **3 789 156** (51) **B23K 26/00**
- (11) **3 799 968** (51) **B08B 3/02**
- (11) **3 804 867** (51) **B08B 3/02**
- (11) **3 804 889** (51) **B23B 31/08**
- (11) **3 922 406** (51) **B23Q 11/08**
- (11) **3 936 241** (51) **B08B 3/02**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 888 284** (51) **C07K 16/44**
(73) Saladax Biomedical Inc., 116 Research Drive, Bethlehem, PA 18015, US
- (11) **3 049 121** (51) **A61L 27/14**
(73) NFS IP Holdings, LLC, 5164 Blazer Pkwy, Dublin OH 43017, IE
- (11) **3 125 302** (51) **H01L 31/0224**
(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE, JIANGXI PROVINCE, CN
- (11) **3 227 361** (51) **C08J 5/04**
(73) Greiner Zeroplast GmbH, Greinerstraße 70, 4550 Kremsmünster, AT
- (11) **3 301 195** (51) **C12Q 1/70**
(73) Gen-Probe Prodesse, Inc., 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 303 592** (51) **C12N 15/29**
(73) Spring Valley Agriscience Co., Ltd., FL 8th (Z-1,Z-2,Z-3) Main Building of No. 1 Incubator Jinan Innovation Valley High Tech Zone, Jinan City, CN
- (11) **3 414 649** (51) **G06F 3/0481**
(73) NACON, 396-466 Rue de la Voyette CRT 2, 59273 Fretin, FR
- (11) **3 487 447** (51) **A61D 17/00**
(73) INNOVAL, Rue Eric Tabarly CS80038, 35538 Noyal-sur-Vilaine, FR
- (11) **3 493 336** (51) **H01R 31/08**
(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Beguines, 95800 Cergy, FR

- (11) **3 534 204** (51) **G02F 1/01**
(73) PHOVEL.CO., LTD, 2F, 41-22 Munpyeongdong-ro, Daedeok-gu, 34302 Daejeon, KR
- (11) **3 728 990** (51) **G01B 11/03**
(73) WatchOutCorp SA, Avenue des Découvertes 18, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (11) **3 728 991** (51) **G01B 11/03**
(73) WatchOutCorp SA, Avenue des Découvertes 18, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (11) **3 730 200** (51) **B01D 37/04**
(73) VITROSEF GLOBAL, S.L., Garrigas 9 A, 17600 Figueres, ES
- (11) **3 861 757** (51) **H04L 65/612**
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 911 372** (51) **A61K 51/04**
(73) Beijing Lado Technology Co. Ltd., China Teaching Equipment Corporation 506 No. 10 Wenhuiyuan Road Haidan District, Beijing, 100082, CN

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 106 087** (51) **A61B 5/02**
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA94025, US
MILLER, Kevin, Menlo Park, CA 94025, US
ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA94025, US
ZHAO, Charles, Menlo Park, CA94025, US
HOSFORD, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
ABDULLA, Amer, Menlo Park CA 94025, US
HSIEH, Michael, Menlo Park, CA 94205, US
REMPEL, David, Menlo Park, CA 94025, US
GONZALGO, Mark, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 534 204** (51) **G02F 1/01**
(72) Kim, Jeong-Soo, Sejong 30056, KR
- (11) **3 552 593** (51) **A61H 1/00**
(72) Sloan, Brian, Mercer Island, WA 98040, US
- (11) **3 561 721** (51) **G06K 9/00**
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA California 94025, US
MILLER, Kevin, Menlo Park, CA California 94025, US
ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA California 94025, US
ZHAO, Charles, Menlo Park, CA California 94025, US
HOSFORD, Andrew, Menlo Park, CA California 94025, US
ABDULLA, Amer, Menlo Park, CA California 94025, US
HSIEH, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
REMPEL, David, Menlo Park, CA California 94025, US
GONZALGO, Mark, Menlo Park, CA California 94025, US
- (11) **3 709 636** (51) **H04N 9/04**
(72) USUKI, Masaya, Tokyo, 107-0052, JP
SAKAI, Masayuki, Tokyo, 107-0052, JP
KAMEI, Keita, Tokyo, 107-0052, JP
NAGAI, Toshiaki, Tokyo, 107-0052, JP
- (11) **3 859 115** (51) **E05F 15/73**
(72) Rabe, Jürgen, 09116 Chemnitz, DE
Waloszczyk, Ulrich, 09577 Niederwiesa, DE

Grämer, Björn, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE	(11) 3 429 140 (60) 22207364.5	(51) H04L 45/748	(11) 3 739 786 (60) 22206897.5	(51) H04L 1/16
II.12(12) • Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98) • Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98) • Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	(11) 3 432 967 (60) 22207470.0	(51) A61M 25/01	(11) 3 751 794 (60) 22207319.9	(51) H04L 12/46
	(11) 3 442 556 (60) 22206517.9	(51) A61K 38/07	(11) 3 776 913 (60) 22207381.9	(51) H04B 7/185
	(11) 3 461 240 (60) 22207642.4	(51) H05H 6/00	(11) 3 783 995 (60) 22206816.5	(51) H04W 76/11
	(11) 3 466 458 (60) 22208142.4	(51) A61M 60/139	(11) 3 787 238 (60) 22206820.7	(51) H04L 45/64
(11) 3 817 510 (51) H05B 3/26 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée	(11) 3 471 454 (60) 22206845.4	(51) H04W 28/16	(11) 3 788 528 (60) 22207041.9	(51) H04L 9/40
II.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 484 870 (60) 22207527.7	(51) C07D 401/14	(11) 3 793 979 (60) 22207312.4	(51) C07D 213/64
	(11) 3 504 040 (60) 22207564.0	(51) B29C 45/16	(11) 3 800 618 (60) 22207621.8	(51) G06T 7/73
	(11) 3 506 942 (60) 22206923.9	(51) A61K 39/395	(11) 3 800 735 (60) 22207471.8	(51) H01Q 3/28
	(11) 3 532 879 (60) 22207440.3	(51) G02B 6/00	(11) 3 806 866 (60) 22207362.9	(51) A61K 31/7004
	(11) 3 558 414 (60) 22207402.3	(51) A61M 1/16	(11) 3 813 472 (60) 22207985.7	(51) H04W 74/08
(11) 2 604 695 (51) C12N 15/86 (60) 22207314.0	(11) 3 564 183 (60) 22207212.6	(51) B67D 7/02	(11) 3 818 778 (60) 22207634.1	(51) H04W 76/27
(11) 2 849 645 (51) A61B 5/11 (60) 22207146.6	(11) 3 571 491 (60) 22207639.0	(51) G01N 21/64	(11) 3 829 438 (60) 22207532.7	(51) A61B 5/15
(11) 2 902 075 (51) A61N 1/32 (60) 20210399.0 / 3 804 809 22207607.7	(11) 3 574 771 (60) 22207289.4	(51) A23L 33/17	(11) 3 831 242 (60) 22206855.3	(51) A46B 3/04
(11) 2 968 890 (51) A61M 39/20 (60) 22207453.6	(11) 3 590 445 (60) 22207546.7	(51) B23B 51/00	(11) 3 832 976 (60) 22207306.6	(51) H04L 67/141
(11) 2 995 040 (51) G06F 21/32 (60) 22207658.0	(11) 3 595 506 (60) 22207015.3	(51) A61B 1/303	(11) 3 836 727 (60) 22207406.4	(51) H04W 76/12
(11) 3 030 645 (51) C12M 1/38 (60) 22207633.3	(11) 3 599 251 (60) 22206642.5	(51) C07K 19/00	(11) 3 841 698 (60) 22207432.0	(51) H04L 5/00
(11) 3 100 680 (51) A61B 5/154 (60) 22208085.5	(11) 3 616 636 (60) 22207515.2	(51) A61B 17/80	(11) 3 855 697 (60) 22207629.1	(51) H04L 9/40
(11) 3 113 818 (51) A61M 16/00 (60) 22207374.4	(11) 3 636 077 (60) 22207451.0	(51) A23K 20/163	(11) 3 859 115 (60) 22206917.1	(51) E05F 15/73
(11) 3 191 215 (51) B01D 67/00 (60) 22207641.6	(11) 3 651 843 (60) 22207454.4	(51) A61M 16/00	(11) 3 863 937 (60) 22201217.1 22207653.1	(51) B65D 33/25
(11) 3 239 822 (51) G06F 3/041 (60) 22208159.8	(11) 3 671 723 (60) 22207800.8	(51) G10D 3/16	(11) 3 870 933 (60) 22206818.1	(51) G01B 11/26
(11) 3 280 440 (51) A61K 39/395 (60) 22207626.7	(11) 3 677 805 (60) 22207668.9	(51) F16D 13/52	(11) 3 917 349 (60) 22207375.1	(51) A43B 5/04
(11) 3 302 437 (51) A61K 9/127 (60) 22207141.7	(11) 3 679 140 (60) 22207169.8	(51) C12N 15/113	(11) 3 966 680 (60) 22207462.7	(51) G06F 9/445
(11) 3 340 923 (51) A61F 2/00 (60) 22207441.1	(11) 3 694 447 (60) 22208169.7	(51) A61F 2/46	(11) 3 966 943 (60) 22207234.0	(51) H04B 3/54
(11) 3 350 540 (51) G01B 9/02004 (60) 22207330.6	(11) 3 697 819 (60) 22207465.0	(51) C07K 16/28		
(11) 3 369 280 (51) H04W 72/12 (60) 22208105.1	(11) 3 710 586 (60) 22208120.0	(51) C12N 15/113		
(11) 3 380 108 (51) A61K 35/741 (60) 22207065.8	(11) 3 721 076 (60) 22207308.2	(51) F03D 1/06		

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 497 612** (51) **B25J 15/00**
(45) 01.05.2013
(73) Cama1 S.p.A., Via Vittor Pisani 12/A, 20124 Milano, IT
01 *31.01.2014*
I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHICHE SpA, Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) *Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT*
- (11) **2 500 151** (51) **B25J 15/00**
(45) 19.11.2014
(73) CAMA 1 SpA, Via Vittor Pisani, 12/A, 20124 Milano, IT
01 *19.08.2015*
I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHICHE SpA, Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(74) *Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT*
- (11) **2 696 704** (51) **A23L 2/00**
(45) 22.09.2021
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *21.06.2022*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*
- (11) **3 027 928** (51) **F16D 65/18**
(45) 01.11.2017
(73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
01 *01.08.2018*
Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(74) *Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 167 700** (51) **A01D 34/00**
(45) 25.08.2021
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *11.05.2022*
Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
(74) *Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB*
- (11) **3 188 196** (51) **H01B 3/56**
(45) 04.03.2020
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *12.11.2020*
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Käistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 222 873** (51) **F16F 9/02**
(45) 23.02.2022
(73) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
01 *02.08.2022*

- Destek Otomotiv Yan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi Lacivert Cad. 2. Sokak No:3, Bursa, TR*
(74) *Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR*
- (11) **3 342 846** (51) **C11D 1/83**
(45) 08.04.2020
(73) Grupa Inco S.A., ul. Wspolna 25, 00-519 Warszawa, PL
01 *05.01.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 372 534** (51) **G06Q 10/08**
(45) 09.02.2022
(73) Autostore Technology AS, Stokkasstrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
01 *08.11.2022*
Abitz & Partner Patentanwälte mbB, Arabel-lastraße 17, 81925 München, DE
(74) *Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
02 *09.11.2022*
Ocado Solutions Limited, Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **3 393 745** (51) **B29C 44/34**
(45) 29.06.2022
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
01 *07.10.2022*
Erlenbach GmbH, Am Rödchen 1, 56355 Lautert, DE
(74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
02 *07.10.2022*
FOX Velution GmbH, An der Zeil 3, 96215 Lichtenfels, DE
(74) *Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*
03 *07.10.2022*
JSP International SARL, 14, Route de Francières, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR
(74) *Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE*
- (11) **3 400 165** (51) **B63B 39/06**
(45) 09.02.2022
(73) P.S.C. Engineering, Via Masera 6, 10146 Torino, IT
01 *08.11.2022*
CMC Marine, Via Francia, 16, 56021 Cascina (PI), IT
(74) *Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT*
- (11) **3 473 495** (51) **F21V 7/00**
(45) 26.01.2022
(73) Netun Solutions, S.L., C/ Colon 12, 36201 Vigo (Pontevedra), ES
01 *25.10.2022*
FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.U., Dr. Ferrán, 7, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), ES
(74) *Ungria López, Javier, c/o UNGRIA Patentes y Marcas, S.A., Avda. Ramon y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES*
- (11) **3 490 712** (51) **B01L 3/00**
(45) 09.02.2022
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 *09.11.2022*
AcouSort AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE
(74) *Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE*

- (11) **3 491 941** (51) **A24B 15/167**
(45) 12.08.2020
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *23.12.2020*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
02 *30.04.2021*
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
03 *12.05.2021*
PLATE SCHWEITZER ZOUNEK, Rheingaustraße 196, 65203 Wiesbaden, DE
(74) *Peterrains Schley, Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE*
- (11) **3 557 971** (51) **A01D 87/12**
(45) 09.02.2022
(73) Wessex International Machinery, Charlton House Caxton Close, East Portway Industrial Estate Andover Hampshire SP10 3QN, GB
01 *08.11.2022*
HUSTLER EQUIPMENT LIMITED, 208-210 Avenue Road, 4122 Hastings, NZ
(74) *Stanier, David Charles, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB*
- (11) **3 629 693** (51) **A01B 69/04**
(45) 26.01.2022
(73) Volta Robots S.r.l., Via Carducci 32, 20123 Milano, IT
01 *26.10.2022*
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(74) *Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
02 *26.10.2022*
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **3 666 516** (51) **B32B 1/08**
(45) 26.01.2022
(73) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
01 *26.10.2022*
Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(74) *Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE*
- (11) **3 705 013** (51) **A47L 11/18**
(45) 08.12.2021
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
01 *06.09.2022*
Vax Limited / Techtronic Cordless GP, Artillery House Heritage Way / 100 Innovation Way, Droitwich, Worcs. WR9 8YB/Anderson, SC 29621 (US), GB
(74) *Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE*
02 *08.09.2022*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 710 724** (51) **F16G 13/06**
(45) 05.01.2022
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
01 30.09.2022
Markus REINHARDT, P.O. Box 1165, D-
83225 Aschau, DE

(11) **3 716 823** (51) **A47J 31/40**

(45) 16.02.2022

(73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Am-
riswil, CH

01 28.02.2022

Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London
EC4A 1JP, GB

(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457
Hamburg, DE

(11) **3 848 454** (51) **C12N 5/071**

(45) 09.02.2022

(73) Biomilq, Inc., 5 Laboratory Drive, Suite
2250, Durham, NC 27709, US

01 09.11.2022

STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
8NH, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **3 106 087** (51) **A61B 5/02**

(45) 13.02.2019

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | |
|---|---|--|
| (73) 1 Drop SA | (71) A.P. Møller - Mærsk A/S | (71) Accumed Radial Systems, LLC |
| (51) G01N 21/64 (11) 3 114 461 B1 | (51) G06Q 10/08 (11) 4 104 121 A1 | (51) A61B 90/00 (11) 4 103 101 A1 |
| (71) 10X Genomics, Inc. | (71) A.R.I. Fluid Control Accessories Ltd. | (73) Acell Industries Limited |
| (51) G16B 20/30 (11) 4 104 177 A1 | (51) F16K 31/385 (11) 4 103 868 A1 | (51) B29C 35/08 (11) 3 600 816 B1 |
| (51) G16B 45/00 (11) 4 104 179 A1 | (71) Aalberts Integrated Piping Systems Limited | (71) Acer Therapeutics Inc. |
| (71) 2K Beteiligungen UG (Haftungsbeschränkt) | (51) F16K 5/06 (11) 4 105 526 A1 | (51) A61K 9/50 (11) 4 104 822 A1 |
| (51) B63B 32/53 (11) 4 103 467 A1 | (51) F16K 5/06 (11) 4 105 527 A1 | (71) Acerus Pharmaceuticals USA, LLC |
| (71) 2Misses Corporation | (71) AB Impianti Srl | (51) A61K 38/095 (11) 4 104 848 A1 |
| (51) G06F 12/00 (11) 4 104 058 A1 | (51) B01D 53/04 (11) 4 103 302 A1 | (71) Acetate International LLC |
| (73) 3C | (73) AB Sandvik Coromant | (51) C08B 3/00 (11) 4 103 621 A1 |
| (51) A61C 7/14 (11) 3 581 145 B1 | (51) B23B 51/00 (11) 3 932 597 B1 | (71) Aclara Technologies LLC |
| (71;73) 3M Innovative Properties Company | (71) AB7 Innovation | (51) H02J 13/00 (11) 4 104 273 A1 |
| (51) A42B 3/28 (11) 3 684 217 B1 | (51) B29C 45/00 (11) 4 103 384 A1 | (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG |
| (51) B24D 3/28 (11) 4 103 356 A1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (51) E03C 1/29 (11) 4 105 398 A1 |
| (51) C08F 4/54 (11) 3 122 787 B1 | (51) G01K 1/143 (11) 3 742 139 B1 | (71) Activ Surgical, Inc. |
| (51) C08G 73/10 (11) 4 103 638 A1 | (51) G01L 9/00 (11) 4 105 627 A1 | (51) A61B 1/04 (11) 4 103 035 A1 |
| (51) C12M 1/12 (11) 4 103 680 A1 | (51) G05B 17/02 (11) 4 105 740 A1 | (71) Acurastem Inc. |
| (51) G01R 15/04 (11) 3 862 760 B1 | (51) G05B 19/042 (11) 4 105 741 A1 | (51) A61P 25/00 (11) 4 103 281 A1 |
| (51) G02C 7/10 (11) 3 356 882 B1 | (51) G09F 13/04 (11) 4 105 918 A1 | (71) Acushnet Company |
| (51) H04W 84/20 (11) 3 308 600 B1 | (51) H01H 3/32 (11) 4 105 957 A1 | (51) A63B 53/04 (11) 4 104 910 A1 |
| (73) 3Shape A/S | (51) H01H 9/44 (11) 3 561 837 B1 | (71) Adamed Pharma S.A. |
| (51) A61C 9/00 (11) 3 797 732 B1 | (51) H01H 9/54 (11) 3 879 548 B1 | (51) A61K 9/20 (11) 4 103 158 A1 |
| (71) 3Sharp LLC | (51) H02M 5/458 (11) 4 106 174 A1 | (71) Adaptimmune Limited |
| (51) G06F 9/44 (11) 4 104 050 A1 | (51) H02P 29/024 (11) 4 106 186 A1 | (51) A61P 35/00 (11) 4 103 284 A1 |
| (71) 4D Molecular Therapeutics Inc. | (51) H02P 29/60 (11) 4 106 187 A1 | (73) Addex, Inc. |
| (51) A61K 35/761 (11) 4 103 211 A1 | (51) H04L 12/40 (11) 3 457 637 B1 | (51) B29C 48/10 (11) 3 402 647 B1 |
| (71) 4D Pharma Research Limited | (71) ABB SCHWEIZ AG | (51) B29C 48/885 (11) 3 402 648 B1 |
| (51) A61K 35/74 (11) 4 104 843 A1 | (51) G01N 21/954 (11) 4 103 934 A1 | (71) Addon Optics Ltd. |
| (71) 4Wheels Services GmbH | (71) AbbVie Inc. | (51) G02C 7/02 (11) 4 104 006 A1 |
| (51) B60S 3/04 (11) 4 105 089 A1 | (51) A61K 47/68 (11) 4 104 865 A1 | (71) Adhesys Medical GmbH |
| (71) 5010889 Ontario Inc. | (51) C07K 16/28 (11) 4 103 616 A1 | (51) A61L 24/00 (11) 4 104 870 A1 |
| (51) A61B 5/00 (11) 4 104 753 A1 | (71) Ability Pharmaceuticals S.L. | (71) adicon dichte Bauwerke GmbH |
| (71) 6 Over 6 Vision Ltd | (51) A61K 31/201 (11) 4 103 170 A1 | (51) E01B 31/20 (11) 4 105 384 A1 |
| (51) G01M 11/02 (11) 4 105 629 A1 | (73) Abion Inc. | (71) Adient US LLC |
| | (51) C12N 15/113 (11) 3 492 107 B1 | (51) B60N 2/02 (11) 4 103 428 A1 |
| | (71) Ably Medical AS | (51) B60N 2/66 (11) 4 105 075 A1 |
| | (51) H04L 29/06 (11) 4 104 411 A1 | (71) Adolf Mohr Maschinenfabrik GmbH & Co. KG |
| | (71) Ablynx N.V. | (51) B65B 5/06 (11) 4 105 132 A1 |
| | (51) A61K 9/19 (11) 4 104 821 A1 | (71) Adrenalineip |
| | (71) ABresearch Srl | (51) G07F 17/32 (11) 4 104 151 A1 |
| | (51) A61K 36/73 (11) 4 104 846 A1 | (71) ADSI - Austrian Drug Screening Institute GmbH |
| | (71) ABSCI Corporation | (51) A61K 36/05 (11) 4 104 845 A1 |
| | (51) C12Q 1/682 (11) 4 103 742 A1 | (71) ADVA Optical Networking SE |
| | (71) Absolut System | (51) H04L 12/851 (11) 4 106 283 A1 |
| | (51) H02K 9/22 (11) 4 104 279 A1 | (71) Advanced Blast Protection System, LLC |
| | (71) ABUS August Bremicker Söhne KG | (51) B32B 5/12 (11) 4 103 401 A1 |
| | (51) B62H 5/18 (11) 4 105 111 A1 | (73) Advanced Digital Broadcast S.A. |
| | (71) Academia Sinica | (51) H04N 21/426 (11) 3 767 963 B1 |
| | (51) C12N 5/00 (11) 4 103 691 A1 | (73) Advanced Material Engineering Pte Ltd |
| | (73) Academisch Ziekenhuis Groningen | (51) F42B 5/285 (11) 3 746 733 B1 |
| | (51) A43B 1/00 (11) 3 849 367 B1 | (71) Advanced Neuromodulation Systems, Inc. |
| | (71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC) | (51) A61N 1/36 (11) 4 103 266 A1 |
| | (51) A61B 5/00 (11) 4 103 042 A1 | (73) Advanced New Technologies Co., Ltd. |
| | (73) Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG | (51) G06F 21/16 (11) 3 907 634 B1 |
| | (51) A61K 38/21 (11) 3 600 379 B1 | (73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC |
| | (71;73) Accenture Global Solutions Limited | (51) B32B 27/08 (11) 3 765 286 B1 |
| | (51) G06F 9/50 (11) 3 614 264 B1 | |
| | (51) H01H 13/88 (11) 4 089 703 A3 | |
| | (73) Acción Penas, Antonio | |
| | (51) F02K 7/06 (11) 3 693 594 B1 | |

- (71) **Advent Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 9/107** (11) 4 103 155 A1
- (73) **Aebi Schmidt Nederland BV**
(51) **E01H 10/00** (11) 3 710 639 B1
- (71) **Affordable Solar Installation, Inc.**
(51) **H02S 40/38** (11) 4 104 289 A1
- (73) **AGC Glass Europe**
(51) **C03C 3/087** (11) 3 310 727 B1
- (71) **AGC INC.**
(51) **C03C 17/34** (11) 4 105 189 A1
(51) **C08F 14/18** (11) 4 105 247 A1
- (73) **Agco Corporation**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 761 776 B1
- (73) **AGCO Corporation**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 563 654 B1
- (71) **Agco Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda**
(51) **F16L 57/06** (11) 4 103 875 A1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) **A01D 41/12** (11) 4 104 665 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 103 737 A1
(51) **C12Q 1/6844** (11) 4 103 747 A1
- (71;73) **AGFA NV**
(51) **B41M 7/00** (11) 3 888 918 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 105 875 A1
- (73) **Agjunction LLC**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 570 652 B1
- (71) **Agora Lab, Inc.**
(51) **G06F 11/07** (11) 4 105 783 A1
- (71) **Agripak S.r.l.**
(51) **B29C 48/11** (11) 4 105 000 A1
- (71) **Agroils Technologies S.p.A.**
(51) **C09J 5/06** (11) 4 103 655 A1
- (71) **Agroparistech**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 105 643 A1
- (71) **Aicello Corporation**
(51) **B65D 65/46** (11) 4 105 140 A1
- (71) **AIMI INC.**
(51) **G06F 16/683** (11) 4 104 072 A1
- (73) **Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC**
(51) **G05D 7/03** (11) 3 759 564 B1
- (71) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) **F17C 13/04** (11) 4 105 542 A1
- (71) **Air Liquide Societe Anonyme pour l'Etude et L'Exploitation des procedes Georges Claude**
(51) **B28C 5/46** (11) 4 103 376 A1
- (71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) **C01B 3/00** (11) 4 105 169 A1
(51) **F04D 17/12** (11) 4 105 490 A1
(51) **F04D 17/12** (11) 4 105 491 A1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) **H01Q 1/52** (11) 4 106 107 A1
- (71) **Airbus Helicopters**
(51) **B64C 27/22** (11) 4 105 122 A1
- (73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 708 485 B1
- (71;73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) **F02C 9/42** (11) 4 105 471 A1
(51) **F02K 1/64** (11) 3 845 753 B1
(51) **F02K 1/64** (11) 3 845 754 B1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **G01B 11/00** (11) 4 105 595 A1
- (71) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B64C 9/02** (11) 4 105 119 A1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B60T 8/174** (11) 4 052 974 A3
(51) **B60T 17/22** (11) 3 730 364 B1
(51) **B64D 39/00** (11) 3 604 139 B1
(51) **F16L 39/00** (11) 4 105 535 A1
- (71) **Airbus Operations SAS**
(51) **G09G 5/08** (11) 4 105 922 A1
- (71) **Airbus S.A.S.**
(51) **B60T 8/174** (11) 4 052 974 A3
- (71) **Airex Co., Ltd.**
(51) **G06Q 50/04** (11) 4 105 873 A1
- (71) **Airmar Technology Corporation**
(51) **C04B 35/491** (11) 4 103 529 A1
- (71) **Airmont AS**
(51) **F23J 11/00** (11) 4 103 883 A1
- (71) **Airties Kablosuz İletişim Sanayi Ve Ticaret A.Ş.**
(51) **H04W 24/02** (11) 4 104 489 A1
- (71) **Aising Ltd.**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 105 844 A1
- (73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 961 447 B1
- (73) **Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 689 647 B1
- (73) **Aix-Marseille Université**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 791 886 B1
- (71) **Aizoon S.r.l.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 106 268 A1
- (71) **Akao, Yukihiko**
(51) **A61K 31/122** (11) 4 104 823 A1
- (71) **Akryvia**
(51) **H05H 1/24** (11) 4 104 648 A1
- (71) **AKTIEBOLAGET ELECTROLUX**
(51) **H05B 6/06** (11) 4 106 490 A1
(51) **H05B 6/06** (11) 4 106 491 A1
- (71) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16C 33/50** (11) 4 105 505 A1
(51) **F16C 33/50** (11) 4 105 506 A1
(51) **F16C 33/50** (11) 4 105 507 A1
- (71) **ALBEA SERVICES**
(51) **A45D 40/06** (11) 4 104 709 A1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 103 274 A1
- (71) **Albiral Display Solutions, S.L.**
(51) **F16M 11/00** (11) 4 103 876 A1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 103 116 A1
(51) **B65B 25/00** (11) 3 887 259 B1
(51) **B65B 35/50** (11) 4 103 480 A1
(51) **G02F 1/35** (11) 3 783 428 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 104 122 A1
- (71) **Aldorf, Henry**
(51) **B01J 20/24** (11) 4 103 318 A1
- (71) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **F16K 1/44** (11) 4 105 525 A1
(51) **F28F 3/04** (11) 4 103 904 A1
- (71) **AlfaWall Oceanbird AB**
(51) **B63B 15/00** (11) 4 105 114 A1
- (73) **Alfred Schellenberg GmbH**
(51) **E05F 15/616** (11) 3 073 040 B1
- (73) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) **B63G 8/14** (11) 3 947 140 B1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06F 16/27** (11) 3 353 672 B1
(51) **G06F 16/957** (11) 3 353 689 B1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **G11C 11/44** (11) 4 104 171 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 106 365 A1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/00** (11) 4 103 103 A1
- (71) **Alkan, Temel**
(51) **E06B 3/88** (11) 4 103 808 A1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 825 658 B1
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **B60W 20/00** (11) 2 969 688 B1
(51) **F16H 61/00** (11) 2 971 870 B1
- (73) **Allstate Insurance Company**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 417 242 B1
- (71) **Almac Discovery Limited**
(51) **A61K 31/522** (11) 4 103 189 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 103 714 A1
- (73) **Alpha Omega Engineering Ltd.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 280 486 B1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 882 079 B1
- (73) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 47/20** (11) 3 793 912 B1
- (73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 432 021 B1
- (71) **ALSTOM Holdings**
(51) **B61D 17/12** (11) 4 105 096 A1
- (71) **ALTEMIRA Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/12** (11) 4 105 772 A1
- (71) **Altimmune Inc**
(51) **A61K 35/76** (11) 4 103 210 A2
- (71) **AltioStar Networks, Inc.**
(51) **H04W 72/04** (11) 4 104 591 A1
- (71) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24F 40/57** (11) 4 103 004 A1
- (71) **Alvie 1**
(51) **A01C 21/00** (11) 4 102 951 A1
- (71) **Alvus S.r.l.**
(51) **C12M 1/107** (11) 4 105 314 A1
- (71) **Alzeca Biosciences, Llc**
(51) **A61K 49/06** (11) 4 103 239 A1
- (73) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 16/27** (11) 3 771 993 B1
- (71) **Amaitus, Inc.**
(51) **A61F 2/86** (11) 4 103 112 A1

(73) Amazon Technologies Inc. (51) G10L 15/22 (11) 3 707 704 B1	(71) Anvar, Abbas (51) A61B 5/103 (11) 4 103 054 A1	(71) Arc France (51) A47G 19/22 (11) 4 103 022 A1
(71) Amazon Technologies, Inc. (51) H04L 69/166 (11) 4 106 301 A1	(73) AO Kaspersky Lab (51) H04L 9/40 (11) 3 713 151 B1	(71) Arcam AB (51) B22F 10/28 (11) 4 104 956 A1
(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG (51) A01B 3/36 (11) 4 104 652 A1 (51) A01B 61/04 (11) 4 104 654 A1 (51) A01C 7/04 (11) 4 102 949 A1 (51) A01M 7/00 (11) 3 485 728 B1	(71) Aoife Solutions, S.L. (51) H04W 48/14 (11) 4 106 413 A1	(73) ArcByt, Inc. (51) E21B 1/02 (11) 3 752 702 B1
(71) Ambu A/S (51) A61B 1/00 (11) 4 104 742 A1	(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc. (51) C07K 7/00 (11) 4 105 224 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 103 716 A1	(73) Archer Daniels Midland Company (51) C07D 493/04 (11) 3 262 050 B1
(73) American Science and Engineering, Inc. (51) G01V 5/00 (11) 2 454 924 B1	(71) APM Terminals B.V. (51) G06G 10/06 (11) 4 105 861 A1	(73) ArcherDX, LLC (51) C12P 19/34 (11) 3 535 405 B1
(71) American Standard Aerospace Products LLC (51) B64D 25/20 (11) 4 103 471 A1	(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd. (51) B60H 1/00 (11) 4 105 047 A1 (51) G01C 21/30 (11) 4 030 139 A3 (51) G01C 21/34 (11) 4 063 792 A3 (51) G06F 3/04842 (11) 4 033 342 A3 (51) G06F 16/23 (11) 4 105 788 A1 (51) G08B 21/24 (11) 4 105 906 A2 (51) G08G 1/01 (11) 4 040 420 A3	(71) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC (51) G06K 9/00 (11) 4 104 092 A1
(71) Ames Medical Prosthetic Solutions, S.A.U. (51) A61B 17/00 (11) 4 104 771 A1	(71) Appareo Systems, LLC (51) B64D 47/04 (11) 4 103 472 A1	(73) Arena Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 209/94 (11) 3 378 854 B1
(71) Amethystum Storage Technology Co., Ltd. (51) G11B 7/0065 (11) 4 105 930 A1	(71) Appario Global Solutions (AGS) AG (51) G09G 3/32 (11) 4 104 164 A1	(71) Areté Associates (51) G01S 17/32 (11) 4 103 967 A1
(71) Amgen Inc. (51) A61K 9/28 (11) 4 103 159 A1 (51) A61K 39/395 (11) 4 103 235 A1 (51) C07D 401/12 (11) 4 103 558 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 103 605 A1	(71;73) Apple Inc. (51) G01S 7/483 (11) 4 105 684 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 625 613 B1 (51) G06F 1/16 (11) 3 341 811 B1 (51) G06F 1/16 (11) 4 105 760 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 3 335 102 B1 (51) G06F 3/0482 (11) 4 104 045 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 106 260 A1 (51) H04W 4/50 (11) 4 104 467 A1 (51) H04W 4/80 (11) 3 437 307 B1 (51) H04W 36/00 (11) 4 104 510 A1 (51) H04W 72/00 (11) 4 104 564 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 104 575 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 104 596 A1 (51) H04W 72/10 (11) 4 104 600 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 104 602 A1	(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University (51) A61H 3/00 (11) 4 103 132 A1 (51) G01N 27/30 (11) 4 103 940 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 103 945 A1
(71) Amicus Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/445 (11) 4 103 178 A1		(73) ARKAL AUTOMOTIVE C.S. LTD. (51) B29C 45/14 (11) 3 755 517 B1
(71) Amogreentech Co., Ltd. (51) H05K 13/00 (11) 4 106 506 A1		(73) Arkema France (51) C08L 61/16 (11) 3 679 098 B1
(71) Ampx Limited (51) H02J 3/12 (11) 4 104 271 A1		(71;73) ARKEMA FRANCE (51) C07C 407/00 (11) 4 103 548 A1 (51) C08G 69/26 (11) 4 103 636 A1 (51) C08G 69/48 (11) 4 103 637 A1 (51) C08K 5/52 (11) 4 103 646 A1 (51) C08L 77/00 (11) 2 530 121 B2 (51) C08L 95/00 (11) 4 103 651 A1
(73) Anaergia Inc. (51) C02F 11/04 (11) 3 280 685 B1		(73) ARLANXEO Deutschland GmbH (51) C08C 19/08 (11) 3 057 998 B1
(73) Analog Devices International Unlimited Company (51) G01S 13/87 (11) 3 611 540 B1		(71) Arnfelser, Thomas (51) E04B 1/343 (11) 4 105 402 A1
(71) Anavex Life Sciences Corp. (51) A61K 31/341 (11) 4 104 831 A1	(71) Applied Materials Israel Ltd. (51) H01L 21/66 (11) 4 104 205 A2	(71) ARRIS Enterprises LLC (51) G06F 16/95 (11) 4 104 074 A1 (51) H04L 12/24 (11) 4 104 385 A1
(71) Ancestry.com Operations Inc. (51) G06F 16/35 (11) 4 104 070 A1	(71) Applied Materials, Inc. (51) C23C 16/458 (11) 4 103 761 A1	(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC (51) H04L 9/00 (11) 4 104 381 A1
(71) Anderson, Paul S. (51) F23G 5/20 (11) 4 103 882 A1	(71;73) Applied Medical Resources Corporation (51) A61B 17/02 (11) 3 556 299 B1 (51) A61B 17/02 (11) 4 104 774 A1 (51) A61B 17/072 (11) 3 442 441 B1	(73) Arriver Software AB (51) G01S 5/02 (11) 3 657 197 B1
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) B25F 5/02 (11) 4 059 666 A3	(71) Aptabio Therapeutics Inc. (51) C07D 401/04 (11) 4 105 206 A1	(71) ARTECO N.V. (51) C09K 5/10 (11) 4 103 659 A1
(71) Anduril Industries Inc. (51) G01R 31/378 (11) 4 103 954 A1	(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) B62D 6/00 (11) 4 105 105 A1 (51) G01S 13/931 (11) 4 105 688 A1 (51) H01B 7/08 (11) 4 105 947 A1 (51) H01B 7/18 (11) 3 745 425 B1 (51) H02J 1/08 (11) 4 106 127 A1 (51) H03K 17/082 (11) 4 106 195 A1	(73) Artilux Inc. (51) H01L 31/107 (11) 3 736 867 B1
(71) ANGEL GROUP CO., LTD. (51) G07F 17/32 (11) 4 105 904 A1		(73) Artnature Inc. (51) A41G 3/00 (11) 3 821 738 B1 (51) A41G 3/00 (11) 3 821 740 B1
(71) ANGUS Chemical Company (51) C07D 207/267 (11) 4 103 550 A2		(71;73) ArvinMeritor Technology, LLC (51) B60K 1/00 (11) 4 105 050 A1 (51) F16D 11/14 (11) 3 385 559 B1
(71) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd. (51) F04C 18/02 (11) 4 105 485 A1	(71) Aqma Italia S.p.A. (51) A61K 38/40 (11) 4 104 852 A1	(73) Arysta LifeScience Benelux Sprl (51) A01N 27/00 (11) 3 011 831 B2
(71) Annapragada, Ananth V. (51) A61K 49/06 (11) 4 103 239 A1	(71) Aquabot Ltd. (51) B65B 43/28 (11) 4 103 482 A1	(71) ASA-Energie GmbH (51) C25B 1/044 (11) 4 103 765 A1
(73) ANNAX GmbH (51) F21V 8/00 (11) 3 327 494 B1	(71) AQUALISA PRODUCTS LIMITED (51) E03C 1/04 (11) 4 105 395 A1	(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) A61B 8/00 (11) 4 104 768 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 104 770 A1
(71) Anticimex Innovation Center A/S (51) A01M 23/30 (11) 4 102 965 A1	(71) AquiSense Technologies LLC (51) C02F 1/32 (11) 4 103 515 A1	

- (71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) **B29C 45/00** (11) 4 104 998 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 105 830 A1
- (73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**
(51) **A61M 1/18** (11) 2 987 514 B1
- (71) **Ascilion AB**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 103 058 A1
- (71) **Asco Power Technologies, L.P.**
(51) **H02J 7/14** (11) 4 106 141 A2
- (71) **Asco, L.P.**
(51) **F15B 21/08** (11) 4 103 852 A1
- (71) **Aseptic Connectors Limited**
(51) **A61M 39/10** (11) 4 104 891 A1
(51) **A61M 39/10** (11) 4 104 892 A1
(51) **A61M 39/10** (11) 4 104 893 A1
- (71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 103 725 A1
- (71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G02B 6/00** (11) 4 105 696 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 104 017 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 104 018 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 104 019 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 105 719 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 105 720 A1
- (71) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) **E06B 7/20** (11) 4 105 431 A2
- (73) **Assa Abloy Entrance Systems AB**
(51) **E05F 15/72** (11) 3 464 769 B1
- (71) **ASSA ABLOY France SAS**
(51) **E05B 27/00** (11) 4 105 414 A1
- (73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) **C07K 14/575** (11) 3 353 196 B1
- (71) **AST & Science, LLC**
(51) **B64G 1/28** (11) 4 103 475 A2
(51) **G01S 1/06** (11) 4 103 957 A1
- (71) **AstraZeneca AB**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 103 566 A1
- (71) **Astroscale Israel Ltd.**
(51) **B64G 1/10** (11) 4 105 129 A1
(51) **B64G 1/10** (11) 4 105 130 A1
- (71) **Astute Medical, Inc.**
(51) **G01N 33/566** (11) 4 105 657 A1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 393 073 B1
- (73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) **H01L 23/58** (11) 3 547 363 B1
- (71) **At, Ganesh**
(51) **A47K 3/28** (11) 4 103 029 A1
- (71) **Athlos Oy**
(51) **H04N 5/32** (11) 4 106 320 A1
- (71) **Athmer oHG**
(51) **E06B 7/215** (11) 4 105 432 A1
- (71) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) **F17D 5/00** (11) 4 105 544 A1
- (71;73) **Atotech Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **C25B 1/21** (11) 4 105 361 A1
(51) **C25B 1/21** (11) 4 105 362 A1
(51) **C25D 3/06** (11) 3 607 116 B1
- (73) **Atrium Medical Corporation**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 024 417 B1
- (71) **Audelation Limited**
(51) **A61B 1/227** (11) 4 103 036 A1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B60R 11/00** (11) 3 687 861 B1
(51) **G01S 17/931** (11) 3 980 814 B1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 053 210 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 104 388 A1
- (71) **Auki Labs Ltd**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 105 764 A1
- (71) **Aulos Bioscience, Inc**
(51) **C07K 16/24** (11) 4 103 607 A2
- (71) **Aulton New Energy Automotive Technology Group**
(51) **B60L 53/30** (11) 4 105 064 A1
- (73) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) **B64C 3/38** (11) 3 402 718 B1
(51) **G10K 11/175** (11) 3 401 216 B1
- (71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) **H01R 13/02** (11) 4 104 250 A1
- (71) **Autocrypt Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 106 269 A1
- (71) **AUTOGLAS D&K B.V.**
(51) **B32B 17/10** (11) 4 103 403 A1
- (73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) **B21C 37/00** (11) 3 036 052 B1
- (71) **Autoliv Development AB**
(51) **B60R 21/207** (11) 4 105 084 A1
(51) **B60R 22/195** (11) 4 103 432 A1
- (73) **Automa S.r.l.**
(51) **G01N 17/02** (11) 3 848 697 B1
- (71) **Automation&Software Günther Tausch GmbH**
(51) **E05G 1/08** (11) 4 105 427 A1
- (73) **Autostore Technology AS**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 307 654 B1
- (71;73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) **H02J 13/00** (11) 3 404 800 B1
(51) **H02J 50/10** (11) 2 713 472 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 4 106 232 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 106 256 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 4 106 282 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 2 587 868 B1
- (71) **Avanpore LLC**
(51) **B01D 71/52** (11) 4 104 917 A1
- (71) **Avery Dennison Corporation**
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 104 116 A1
- (71;73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 542 302 B1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 104 101 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 104 123 A1
- (73) **Aviation Communication & Surveillance Systems LLC**
(51) **G01S 3/48** (11) 3 356 850 B1
- (73) **Avicenna Nutraceutical, LLC**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 432 860 B1
- (71) **Avid Identification Systems, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 4 104 089 A1
- (71) **AVL List GmbH**
(51) **A62C 3/07** (11) 4 104 907 A1
(51) **A62C 31/22** (11) 4 104 908 A1
- (71) **Axalta Coating Systems GmbH**
(51) **G01J 1/46** (11) 4 105 618 A1
- (71) **Axens**
(51) **C10G 47/00** (11) 4 105 300 A1
- (73) **Axis AB**
(51) **H04W 4/02** (11) 4 021 018 B1
- (71) **Axis Spine Technologies Ltd**
(51) **A61F 2/44** (11) 4 103 110 A1
- (71) **Ayar Labs, Inc.**
(51) **G02B 6/42** (11) 4 103 988 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 4 103 989 A1
- (71) **Ayyadevara, Srinivas**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 103 692 A1
- (71) **AZL Aachen GmbH**
(51) **B29C 70/50** (11) 4 105 006 A1
- (73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) **H01L 31/0687** (11) 3 787 039 B1
- (73) **B. Braun Avitum AG**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 552 636 B1
(51) **B01D 61/02** (11) 3 372 302 B1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) **C12N 5/076** (11) 4 103 695 A1
- (71) **B.M.B. Investments Pty Ltd**
(51) **F16B 25/10** (11) 4 103 854 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **A47K 10/48** (11) 4 104 728 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 851 377 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 792 187 B1
(51) **G06V 10/80** (11) 4 105 894 A1
- (71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) **G01D 5/20** (11) 4 105 609 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 4 106 176 A1
- (71) **B&W Group Ltd**
(51) **H04W 56/00** (11) 4 106 425 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **C23C 24/04** (11) 4 105 354 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 4 103 961 A1
- (73) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) **H04M 9/08** (11) 3 869 775 B1
- (71;73) **Baidu USA LLC**
(51) **G06F 17/10** (11) 3 828 736 B1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 958 424 A3
- (73) **Bak & Mermel LLC**
(51) **A61B 18/24** (11) 3 826 563 B1
- (71) **Bakel S.R.L.**
(51) **A61K 8/02** (11) 4 103 139 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 4 103 768 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 4 103 769 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 4 103 770 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 4 103 771 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 4 103 772 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 4 103 773 A1
(51) **D04H 1/728** (11) 4 103 775 A1
- (71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **E21B 47/01** (11) 3 092 369 B1
(51) **E21B 47/01** (11) 4 105 435 A1
- (71) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**
(51) **E21B 10/567** (11) 4 103 810 A2

- (73) **Ball Corporation**
(51) **B67B 3/18** (11) 3 497 050 B1
- (73) **Ball, Robert**
(51) **A61F 2/40** (11) 3 445 292 B1
- (71) **Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.**
(51) **G06N 7/00** (11) 4 104 109 A1
- (71) **Barberan Latorre, Jesús Francisco**
(51) **B41J 3/407** (11) 4 105 029 A1
- (71) **Bardes**
(51) **B60R 3/02** (11) 4 079 578 A3
- (73) **Barron, Jack**
(51) **A45C 13/02** (11) 3 509 456 B1
- (73) **Barzilay, Gilad**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 451 971 B1
- (71) **BASF Agro B.V.**
(51) **C07C 201/02** (11) 4 103 540 A1
- (73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **C09D 175/04** (11) 2 294 151 B2
- (71) **BASF Corporation**
(51) **B01J 23/755** (11) 4 103 319 A1
(51) **C10G 49/04** (11) 4 103 668 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01P 13/00** (11) 3 193 621 B2
(51) **B01J 8/06** (11) 4 103 315 A1
(51) **B42D 25/373** (11) 3 914 458 B1
(51) **C07C 233/36** (11) 4 105 197 A1
(51) **C07D 271/06** (11) 4 103 555 A1
(51) **C07F 9/145** (11) 4 103 571 A1
(51) **C08F 8/12** (11) 4 103 625 A1
(51) **C08F 8/12** (11) 4 103 626 A1
(51) **C08F 20/06** (11) 2 651 991 B2
(51) **C08G 18/48** (11) 3 580 251 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 619 250 B1
(51) **C08G 63/672** (11) 4 105 259 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 356 457 B2
(51) **C10L 1/2383** (11) 4 105 301 A1
(51) **C12N 9/24** (11) 4 103 706 A1
(51) **C12N 9/24** (11) 4 103 707 A1
(51) **C12N 9/24** (11) 4 103 708 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 4 104 022 A1
(51) **H05B 3/42** (11) 4 104 643 A1
- (73) **Battelle Energy Alliance, LLC**
(51) **G01R 31/389** (11) 3 423 850 B1
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02F 3/47** (11) 4 105 389 A1
- (71) **Baumgartner Pneumatik GmbH**
(51) **F16K 31/122** (11) 4 105 530 A1
- (73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **C07D 261/04** (11) 3 743 411 B1
(51) **C07D 271/06** (11) 3 752 492 B1
- (73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) **C07D 231/16** (11) 3 083 566 B1
- (73) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 758 777 B1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 585 437 B1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 104 978 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 3 730 333 B1
(51) **F02B 19/12** (11) 4 103 826 A1
(51) **H01Q 1/32** (11) 4 104 241 A1
- (73) **BEA S.A.**
(51) **G01S 17/88** (11) 3 610 291 B1
- (71) **Beam Therapeutics Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 103 704 A1
- (71) **Becker, Franz Ferdinand**
(51) **G01N 15/06** (11) 4 105 636 A1
- (71;73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) **H02P 25/06** (11) 4 104 287 A1
(51) **H04L 12/42** (11) 4 035 315 B1
- (71) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61M 25/06** (11) 4 104 888 A1
(51) **A61M 39/10** (11) 4 103 260 A1
(51) **C12Q 1/6841** (11) 4 103 744 A2
- (71) **Bedrock Automation Platforms Inc.**
(51) **H02J 13/00** (11) 4 096 057 A3
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/73** (11) 4 103 148 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) **G06Q 40/02** (11) 4 105 872 A2
- (71;73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 819 820 B1
(51) **H04N 21/433** (11) 4 106 338 A1
- (73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01S 17/931** (11) 3 904 829 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 105 600 A2
(51) **G06F 8/60** (11) 4 105 775 A2
(51) **G06F 16/332** (11) 4 105 791 A2
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 105 862 A2
(51) **G06V 10/82** (11) 4 105 895 A2
(51) **G06V 30/40** (11) 4 105 896 A2
- (71;73) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G01C 21/28** (11) 4 033 208 A3
(51) **G06F 9/445** (11) 4 102 361 A3
(51) **G06N 3/063** (11) 4 044 070 A3
(51) **G06T 7/73** (11) 3 901 914 B1
(51) **G10L 21/007** (11) 4 075 430 A3
(51) **G10L 25/51** (11) 4 057 283 A3
(51) **H04L 41/0816** (11) 4 106 293 A2
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06F 16/26** (11) 4 105 790 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 105 848 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 4 104 438 A1
(51) **H04N 19/124** (11) 4 104 439 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/953** (11) 4 105 792 A1
- (73) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 440 856 B1
- (73) **Beijing Genomics Institute at Shenzhen**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 555 303 B1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 741 994 B1
(51) **H02G 3/03** (11) 3 386 048 B1
- (73) **Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd.**
(51) **G01R 31/26** (11) 3 816 642 B1
- (73) **Beijing Huashang Luhai Technology Co., Ltd.**
(51) **E04G 21/02** (11) 3 663 485 B1
- (71) **Beijing Immunochina Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/14** (11) 4 104 840 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 4 104 850 A1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 105 869 A1
- (73) **Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 683 239 B1
- (71) **Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd.**
(51) **G01N 30/02** (11) 4 105 654 A1
- (73) **Beijing SMTP Technology Co., Ltd.**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 556 305 B1
- (71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd**
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 451 A1
- (71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 106 248 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 106 251 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 106 252 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 449 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 452 A1
- (71) **Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 105 869 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/20** (11) 4 105 604 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 106 241 A1
(51) **H04L 5/16** (11) 4 106 261 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 106 286 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 829 147 B1
(51) **H04N 5/357** (11) 4 106 321 A1
(51) **H04R 1/06** (11) 4 106 343 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 726 754 B1
(51) **H04W 12/43** (11) 4 106 377 A1
(51) **H04W 28/06** (11) 4 106 396 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 648 523 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 106 416 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 437 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 106 463 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 106 500 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/20** (11) 4 105 604 A1
(51) **H04N 5/357** (11) 4 106 321 A1
- (71) **Beijing Yongtai Ruike Biotechnology Company Ltd**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 105 232 A1
- (71) **Bell and Howell, LLC**
(51) **B60P 3/00** (11) 4 105 079 A1
- (71) **Bellus Health Cough Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 103 564 A1
(51) **C07F 9/40** (11) 4 103 572 A1
- (71) **Belt System S.r.l.**
(51) **A44B 11/12** (11) 4 104 702 A1
- (71) **BENANOVA INC.**
(51) **A61K 38/43** (11) 4 103 220 A1
- (71) **BenevolentAI Cambridge Limited**
(51) **A61K 31/00** (11) 4 103 161 A1
- (71) **BenQ Corporation**
(51) **H04N 21/422** (11) 4 106 336 A1
- (71) **Bentsen, Paal**
(51) **A61K 36/534** (11) 4 103 212 A1
- (73) **Berkenhoff GmbH**
(51) **B23H 7/08** (11) 2 193 867 B2

(71) Bernd Münstermann GmbH & Co. KG (51) F27B 9/24 (11) 4 103 902 A1	(71) Björklund, Mika (51) A63C 11/22 (11) 4 104 911 A1	(71) Bolt Medical, Inc. (51) A61B 17/22 (11) 4 103 075 A1
(71) Bertin Technologies (51) G01J 5/52 (11) 4 103 921 A1	(71) BL Technologies, Inc. (51) C02F 3/10 (11) 4 103 520 A1	(71) Bolt Threads, Inc. (51) C07K 14/435 (11) 4 103 589 A1
(71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd (51) C07D 401/12 (11) 4 105 207 A1	(71) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd. (51) H04L 9/40 (11) 4 106 267 A1	(73) Bolton Medical, Inc. (51) A61F 2/966 (11) 3 932 373 B1
(71) BIC Violex Single Member S.A. (51) B26B 21/40 (11) 4 103 368 A1	(73) BlackBerry Limited (51) G06F 3/0354 (11) 2 818 980 B1	(73) Bombardier Transportation GmbH (51) B60T 7/14 (11) 3 309 022 B1
(71) Billerud Aktiebolag (publ) (51) D21H 11/08 (11) 4 105 381 A1	(71) Blackbox Biometrics, Inc. (51) H04R 1/28 (11) 4 104 454 A1	(71) Bone Foam, Inc. (51) A61G 13/12 (11) 4 103 130 A1
(73) Binenbaum, Gil (51) A61B 1/04 (11) 3 139 810 B1	(71) Blade Dynamics Limited (51) F03D 1/06 (11) 4 103 834 A1	(73) Borealis AG (51) B32B 25/08 (11) 3 826 844 B1
(71) Binx Health Limited (51) G01N 35/00 (11) 4 105 661 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 105 662 A1	(71) Bloom Energy Corporation (51) C25B 1/042 (11) 4 105 360 A2	(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A. (51) A47B 96/06 (11) 4 103 016 A1
(71) Biocomposites Limited (51) A61L 27/02 (11) 4 104 871 A1 (51) A61L 27/02 (11) 4 104 872 A1	(73) Blue River Technology, Inc. (51) G06V 10/10 (11) 2 822 380 B1	(71;73) Bose Corporation (51) G10K 11/178 (11) 4 104 166 A1 (51) H04R 1/28 (11) 3 763 133 B1 (51) H04R 1/40 (11) 4 104 455 A1 (51) H04R 3/00 (11) 3 566 465 B1 (51) H04R 9/04 (11) 3 490 271 B1
(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 213/81 (11) 3 532 057 B1	(71) Blue Sky Technologies, LLC (51) A61B 17/02 (11) 4 103 064 A1	(73) Boskein Nutrition Limited (51) A23K 10/30 (11) 3 536 162 B1
(73) Biogen Chesapeake LLC (51) A61P 25/28 (11) 3 359 162 B1	(71) Blueair AB (51) F24F 8/10 (11) 4 103 890 A1 (51) F24F 8/10 (11) 4 103 891 A1 (51) F24F 8/10 (11) 4 103 892 A1 (51) F24F 11/77 (11) 4 103 893 A1	(73) Boston Scientific Limited (51) A61F 2/24 (11) 3 398 562 B1
(71) Biolinvent International AB (51) C07K 16/28 (11) 4 103 613 A1	(73) Bluebus (51) B60T 13/66 (11) 4 025 466 B1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) A61N 1/36 (11) 4 103 262 A1 (51) A61N 1/36 (11) 4 103 263 A1
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc. (51) C12N 7/00 (11) 4 103 699 A1	(71) Blykalla Reaktor Stockholm AB (51) C22C 38/06 (11) 4 103 759 A1	(73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) A61B 17/00 (11) 2 938 272 B1 (51) A61F 2/04 (11) 3 943 044 B1 (51) A61M 25/01 (11) 3 402 562 B1
(71) Bionox Inc. (51) A61K 31/17 (11) 4 104 825 A1	(71) BMT Defence and Security UK Limited (51) B63B 27/14 (11) 4 103 465 A1 (51) B63B 27/14 (11) 4 103 466 A1	(71) Bove, Philippe Henri (51) H01L 31/0216 (11) 4 106 012 A1
(73) Biop Medical, Ltd. (51) A61B 1/00 (11) 2 811 890 B1	(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61K 39/12 (11) 4 103 229 A1	(73) Boveda Inc. (51) A61K 9/20 (11) 3 851 098 B1
(71) Biorefinery Royalties B.V. (51) A23J 1/14 (11) 4 104 685 A1	(71) Board of Trustees of the University of Arkansas (51) B29C 64/182 (11) 4 103 391 A1	(71) Bowroju, Suresh, Kuarm (51) C12N 5/071 (11) 4 103 692 A1
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 5/367 (11) 4 104 764 A1 (51) A61B 18/14 (11) 4 104 783 A1	(73) Boat Lift S.r.L. (51) B63C 3/02 (11) 3 507 138 B1	(73) BP Corporation North America Inc. (51) G01V 99/00 (11) 2 972 521 B1
(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 5/113 (11) 3 888 550 B1 (51) A61B 5/367 (11) 4 104 763 A1 (51) A61B 8/08 (11) 3 510 938 B1	(71) Bobst (Shanghai) Ltd (51) B65H 29/58 (11) 4 103 500 A1	(71) Bracco Suisse SA (51) A61K 9/00 (11) 4 103 152 A1
(73) Biosenta Inc. (51) C09C 3/06 (11) 2 766 434 B2	(71) BOBST MEX SA (51) B26D 7/26 (11) 4 103 371 A1 (51) B26F 1/38 (11) 4 103 372 A1 (51) G05B 19/418 (11) 4 104 027 A1	(71) BRAIN Biotech AG (51) A23L 2/60 (11) 4 102 991 A1
(71) Bioskryb Genomics, Inc. (51) C12Q 1/6844 (11) 4 103 745 A2	(71) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) G02F 1/1362 (11) 4 104 013 A1 (51) G06F 3/041 (11) 4 105 769 A1 (51) H01L 27/32 (11) 4 106 000 A1 (51) H01L 27/32 (11) 4 106 001 A1	(73) Brainlab AG (51) A61B 6/03 (11) 3 829 443 B1
(71) Biotech Impianti S.r.l (51) C05F 9/00 (11) 4 105 191 A1 (51) C12M 1/33 (11) 4 105 315 A1	(71) Boeck GmbH (51) B24B 29/00 (11) 4 104 972 A1	(73) Brandmüller, Ludwig (51) B65G 57/00 (11) 3 497 043 B1
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61N 1/375 (11) 4 104 896 A1	(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH (51) A61K 31/00 (11) 2 566 469 B1 (51) A61K 31/522 (11) 4 104 838 A1 (51) C07D 403/14 (11) 4 103 561 A1 (51) C07D 403/14 (11) 4 103 562 A1	(73) Brava Home, Inc. (51) H05B 6/64 (11) 3 347 649 B1
(71) Bioxcel Therapeutics, Inc. (51) G06F 15/00 (11) 4 104 062 A1	(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG (51) A61K 31/522 (11) 4 104 838 A1	(71) Breatheox Limited (51) A61B 5/00 (11) 4 103 043 A1
(71) Bittium Biosignals Oy (51) A61B 5/282 (11) 4 104 762 A1	(71) Bollhoff Oталu (51) B25B 27/00 (11) 4 103 359 A1	(73) Bridgestone Corporation (51) B29C 33/02 (11) 3 912 783 B1
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH (51) F04B 49/20 (11) 4 103 840 A1		(71) Briggs & Stratton (Shanghai) International Trading Co., Ltd. (51) H01M 10/04 (11) 4 104 229 A1
(71;73) Bizerba SE & Co. KG (51) B24B 3/46 (11) 4 104 969 A1 (51) B24B 3/46 (11) 4 104 970 A1 (51) B41J 3/407 (11) 4 105 030 A1 (51) B65C 9/28 (11) 4 105 134 A1 (51) B65C 11/02 (11) 3 936 446 B1		(71) Briggs & Stratton, LLC (51) H01M 10/04 (11) 4 104 229 A1

- (71) **Brighten Optix Corp.**
(51) *G02C 7/04* (11) 4 104 007 A1
(51) *G02C 7/04* (11) 4 104 008 A1
- (71) **Brilliant Light Power, Inc.**
(51) *G21B 3/00* (11) 3 996 109 A3
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 103 224 A1
(51) *C07D 401/04* (11) 3 849 968 B1
(51) *C07D 401/14* (11) 4 103 559 A1
(51) *C07D 403/12* (11) 3 868 753 B1
(51) *C07D 471/10* (11) 3 704 121 B1
- (71;73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) *B60N 2/26* (11) 4 105 072 A1
(51) *B60N 2/28* (11) 3 848 241 B1
- (71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *H04N 21/438* (11) 4 104 451 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 3 957 096 B1
- (73) **Broadpeak**
(51) *H04N 21/647* (11) 3 905 708 B1
- (71) **Broetzmann, Joachim Klaus**
(51) *A62C 3/07* (11) 4 104 906 A1
- (71) **Brome Bird Care Inc.**
(51) *A01K 39/012* (11) 4 104 677 A1
- (71) **Bromine Compounds Ltd.**
(51) *C22B 1/00* (11) 4 103 755 A1
- (71) **Brooks Automation US, LLC**
(51) *B25J 15/00* (11) 4 104 981 A2
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 15/20* (11) 3 674 811 B1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 105 795 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 106 295 A1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/175* (11) 3 711 959 B1
- (71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) *G01R 33/46* (11) 4 105 672 A1
- (71) **BRZESKI, Markus**
(51) *B29C 70/54* (11) 4 103 393 A1
- (71) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47L 15/42* (11) 4 103 032 A1
(51) *D06F 15/02* (11) 4 105 375 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 4 103 884 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 4 103 885 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 103 886 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 105 564 A2
(51) *H05B 6/12* (11) 4 106 494 A1
- (73) **bubl. AB**
(51) *B60N 2/28* (11) 3 899 376 B1
- (71) **Buddenhagen, Frank**
(51) *F03D 3/06* (11) 4 103 835 A1
- (71) **Bühler AG**
(51) *C12M 1/00* (11) 4 105 312 A1
- (71) **Buhrs Packaging Solutions B.V.**
(51) *B65H 3/08* (11) 4 105 153 A1
- (71) **Bull SAS**
(51) *G06F 21/55* (11) 4 105 800 A1
- (71) **Bullfrog International, LC**
(51) *A61H 33/00* (11) 4 104 808 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42D 25/387* (11) 3 781 408 B1
(51) *G03H 1/02* (11) 4 105 730 A1
- (73) **Bunge Loders Croklaan B.V.**
(51) *A23L 33/00* (11) 2 956 010 B2
- (71) **Burmester Audiosysteme GmbH**
(51) *H04R 1/10* (11) 4 106 344 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 106 345 A1
- (71) **BWI (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *B60T 7/04* (11) 4 101 707 A3
(51) *B60T 13/74* (11) 4 105 093 A2
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *H04N* (11) 4 104 428 A1
(51) *H04N 7/12* (11) 4 104 434 A1
(51) *H04N 19/105* (11) 4 104 437 A1
(51) *H04N 19/117* (11) 4 104 438 A1
(51) *H04N 19/124* (11) 4 104 439 A1
(51) *H04N 19/30* (11) 4 104 443 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 104 447 A1
- (71) **C-Biomex Co., Ltd.**
(51) *C09K 11/06* (11) 4 105 295 A1
- (71) **C. Hafner GmbH + Co. KG**
(51) *B22F 1/052* (11) 4 074 435 A3
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61F 2/06* (11) 4 062 868 A3
- (71) **C16 Biosciences, Inc.**
(51) *C12P 7/64* (11) 4 103 728 A1
- (71) **C3A**
(51) *H04W 12/08* (11) 4 104 479 A1
- (71) **Calabra Maceri e Servizi S.p.A.**
(51) *C05F 9/00* (11) 4 105 191 A1
(51) *C12M 1/33* (11) 4 105 315 A1
- (73) **Caleffi S.p.A.**
(51) *B01D 35/06* (11) 3 845 287 B1
- (71) **Cambaum GmbH**
(51) *G07C 9/15* (11) 4 105 902 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *A61K 31/11* (11) 4 103 163 A1
- (73) **Cameron Technologies Limited**
(51) *E21B 34/02* (11) 3 482 039 B1
- (71) **Camso Inc.**
(51) *B62D 55/00* (11) 4 103 459 A1
- (71) **Cancer Research Technology Limited**
(51) *A61K 31/519* (11) 4 104 837 A2
(51) *C07D 487/04* (11) 4 105 219 A1
- (73) **Candy S.p.A.**
(51) *D06F 58/02* (11) 3 693 505 B1
- (71) **Cangemi, Nikolaos**
(51) *E04H 15/20* (11) 4 103 801 A1
- (73) **CannaXan GmbH**
(51) *A61K 9/10* (11) 3 883 547 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 15/00* (11) 4 105 722 A2
(51) *G03G 15/00* (11) 4 105 724 A1
(51) *G03G 15/01* (11) 4 105 725 A1
(51) *G03G 15/20* (11) 4 105 727 A1
(51) *G03G 21/16* (11) 4 105 728 A1
(51) *G03G 21/20* (11) 4 105 729 A1
(51) *H02J 50/10* (11) 4 106 144 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 4 106 145 A1
(51) *H02J 50/60* (11) 4 106 147 A1
(51) *H04N 5/361* (11) 4 106 323 A1
(51) *H04N 21/4728* (11) 4 102 850 A3
(51) *H04N 21/845* (11) 3 466 092 B1
- (73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 744 256 B1
(51) *B41J 2/14* (11) 3 854 593 B1
(51) *B41J 2/165* (11) 3 632 687 B1
(51) *B65H 1/04* (11) 3 401 252 B1
(51) *G03G 15/02* (11) 3 388 898 B1
- (51) *H04N 1/00* (11) 3 355 567 B1
(51) *H04N 1/40* (11) 3 709 621 B1
(51) *H04N 1/40* (11) 3 754 962 B1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *H04N 1/60* (11) 3 742 716 B1
- (71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) *G06T 7/13* (11) 4 105 884 A1
- (71) **Capartis AG**
(51) *B65D 47/26* (11) 4 103 486 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *B41J 33/14* (11) 4 105 034 A1
(51) *G06F 15/16* (11) 4 104 063 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 4 105 797 A1
(51) *G06Q 20/36* (11) 4 104 125 A1
- (71) **Carboni, Maria Giuseppina**
(51) *A61B 90/40* (11) 4 103 102 A1
- (71) **Card-Monroe Corporation**
(51) *D05C 15/18* (11) 4 105 374 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61N 1/375* (11) 4 103 268 A1
(51) *A61N 1/375* (11) 4 103 269 A1
(51) *A61N 1/375* (11) 4 103 270 A1
(51) *A61N 1/375* (11) 4 103 271 A1
- (71) **Cardiac Success Ltd.**
(51) *B21F 15/06* (11) 4 103 340 A1
- (73) **Cardiobridge GmbH**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 579 903 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) *G16H 40/00* (11) 4 104 188 A1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 4 104 877 A2
(51) *A61M 5/168* (11) 4 103 250 A1
- (71) **Carel Industries S.p.A.**
(51) *F24F 1/46* (11) 4 103 889 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) *A23D 7/00* (11) 4 102 979 A1
- (71) **CARIAD SE**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 104 091 A1
- (71) **Caris MPI, Inc.**
(51) *G16B 20/00* (11) 4 104 174 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) *A47L 11/24* (11) 4 103 030 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) *G01B 11/00* (11) 4 067 809 A3
- (71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 868 441 B1
(51) *G02B 5/18* (11) 4 103 980 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G01B 11/00* (11) 4 067 809 A3
(51) *G01N 21/64* (11) 2 803 978 B1
(51) *G02B 21/08* (11) 4 105 705 A1
(51) *G02B 21/34* (11) 4 103 995 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G03F 7/20* (11) 4 104 020 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 104 021 A2
- (71) **Carlisle Fluid Technologies, LLC**
(51) *B05B 7/16* (11) 4 103 334 A1
- (73) **Carnegie Mellon University**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 258 917 B1
- (71) **Carrier Corporation**
(51) *A62C 3/07* (11) 4 104 905 A1
(51) *F04D 17/10* (11) 4 105 489 A1

- (51) **F04D 17/12** (11) 4 105 492 A1
(51) **F16C 33/12** (11) 4 105 504 A1
(51) **F25B 31/00** (11) 4 105 574 A1
(51) **F25B 43/00** (11) 4 105 576 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 4 105 901 A1
- (71) **Carrier Fire & Security EMEA BV**
(51) **H02H 3/087** (11) 4 106 125 A1
- (71) **Cartonplast Group GmbH**
(51) **B65D 71/70** (11) 4 105 141 A1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) **G04R 20/26** (11) 3 423 903 B1
(51) **G04R 20/28** (11) 3 249 475 B1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) **E02F 9/28** (11) 3 877 594 B1
(51) **E21C 25/06** (11) 4 105 436 A1
(51) **F02M 26/50** (11) 4 105 474 A1
- (71) **Caterpillar SARL**
(51) **B60L 50/53** (11) 4 103 425 A1
- (73) **CCCC Highway Consultants Co., Ltd**
(51) **E02D 29/073** (11) 3 480 369 B1
- (71) **CCI Holdings Inc.**
(51) **A61K 31/122** (11) 4 104 823 A1
- (71) **CDGM Glass Co. Ltd.**
(51) **C03C 10/04** (11) 4 105 187 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 103 286 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 105 236 A1
- (71) **Celanese International Corporation**
(51) **C03B 19/06** (11) 4 103 525 A1
(51) **C11D 1/14** (11) 4 103 675 A1
- (71) **Cellco Communications Sp. z o.o.**
(51) **H02G 7/02** (11) 4 106 123 A1
- (71) **Celona, Inc.**
(51) **H04L 29/02** (11) 4 104 400 A2
- (73) **CemeCon AG**
(51) **H01J 37/34** (11) 2 784 799 B1
- (71) **Cenate AS**
(51) **H01M 4/134** (11) 4 104 220 A1
- (71) **Centre d'Etude de l'Energie Nucléaire**
(51) **G21F 9/30** (11) 4 104 193 A1
- (71) **Centre Hospitalier Regional Universitaire**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 103 063 A1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) **F16B 1/00** (11) 3 492 756 B1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) **G01B 11/06** (11) 4 103 905 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 104 136 A1
(51) **H01L 21/20** (11) 4 104 203 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 4 106 022 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 791 886 B1
(51) **B25J 17/02** (11) 3 676 062 B1
(51) **G01N 21/64** (11) 4 105 643 A1
(51) **H01S 3/16** (11) 4 104 262 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **G01N 21/45** (11) 2 877 836 B1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **C07K 14/575** (11) 3 353 196 B1
- (73) **CENTRIX, INC.**
(51) **B65D 75/36** (11) 3 583 045 B1
- (71) **Cephea Valve Technologies, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 103 107 A1
- (73) **CeramTec GmbH**
(51) **B23B 27/10** (11) 3 693 110 B1
- (71) **Cerazitiz Luxembourg Sàrl**
(51) **B24C 5/04** (11) 4 103 355 A1
- (71) **Cetim**
(51) **B25J 9/00** (11) 4 103 362 A1
- (71) **Cevher Jant Sanayii A.S.**
(51) **B22D 18/04** (11) 4 104 950 A1
- (73) **ChampionX USA Inc.**
(51) **C10L 1/236** (11) 3 668 955 B1
- (71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/30** (11) 4 105 022 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 4 105 023 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 4 105 024 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 4 105 025 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 4 105 282 A1
- (71) **Chang Gung Memorial Hospital**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 103 583 A1
- (71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **A24F 40/10** (11) 4 104 690 A1
- (71) **Charter Communications Operating, LLC**
(51) **H04W 68/00** (11) 4 104 554 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 104 560 A1
- (71) **CHECKPOINT SYSTEMS, INC.**
(51) **F16B 21/12** (11) 4 103 853 A1
- (73) **Chemas Co., Ltd.**
(51) **A61K 33/36** (11) 3 542 803 B1
- (71) **Cheminova A/S**
(51) **C07C 51/09** (11) 4 103 538 A1
(51) **C07C 231/02** (11) 4 103 543 A1
(51) **C07C 231/02** (11) 4 103 544 A1
(51) **C07C 231/02** (11) 4 103 545 A1
- (71) **Chen, Shu-Chin**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 106 076 A1
- (71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 105 769 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 106 000 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 106 001 A1
- (73) **Chengdu Daosheng Biotechnology, Co., Ltd.**
(51) **B06B 1/02** (11) 3 904 498 B1
- (73) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) **A47B 7/02** (11) 3 668 798 B1
- (71) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) **C07C 39/06** (11) 4 103 536 A1
- (73) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) **C07C 319/08** (11) 3 762 361 B1
- (71) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) **B08B 9/032** (11) 4 103 337 A1
(51) **C07C 39/06** (11) 4 103 536 A1
- (71) **Children's Hospital Medical Center**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 103 276 A2
- (71) **China Electric Power Research Institute Company Limited**
(51) **H04L 1/00** (11) 4 106 235 A1
- (71) **China Faw Co., Ltd.**
(51) **B60W 30/182** (11) 4 105 095 A1
(51) **H02M 7/44** (11) 4 106 175 A1
- (71;73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) **H04L 41/40** (11) 3 869 768 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 4 106 427 A1
- (73) **China Mobile Communication Ltd., Research Institute**
(51) **H04W 28/04** (11) 3 454 596 B1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) **H04W 28/04** (11) 3 454 596 B1
- (73) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD**
(51) **H04L 41/40** (11) 3 869 768 B1
- (71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd.**
(51) **H04W 72/00** (11) 4 106 427 A1
- (73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) **B01J 29/40** (11) 2 161 077 B1
- (73) **China State Institute of Pharmaceutical Industry**
(51) **C07D 217/18** (11) 3 508 478 B1
- (71) **Cho, Myung Sub**
(51) **G10D 7/06** (11) 4 105 923 A1
- (71) **Choral Systems, LLC**
(51) **G06F 3/048** (11) 4 104 044 A1
- (71) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) **B29C 73/16** (11) 4 105 009 A1
- (71) **Chou, Wen-San**
(51) **B29C 73/16** (11) 4 105 009 A1
- (71) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) **C25F 3/12** (11) 4 103 766 A1
- (71) **Chu De Rennes**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 103 063 A1
- (71) **Chu Nantes**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 104 136 A1
- (71) **Chuang, Lung-Fei**
(51) **A47G 19/22** (11) 4 104 715 A1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 104 857 A1
- (71) **Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **A61K 35/28** (11) 4 104 842 A1
- (71) **Cifa S.P.A.**
(51) **F04B 49/06** (11) 4 105 484 A1
- (71;73) **Cilag GmbH International**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 104 743 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 4 104 744 A1
(51) **A61B 1/00** (11) 4 104 745 A1
(51) **A61B 17/29** (11) 4 103 077 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 4 103 079 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 103 080 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 103 086 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 104 787 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 2 816 349 B1
(51) **G16H 20/40** (11) 4 105 939 A1
- (71) **Ciphersip Systems Ltd**
(51) **H04L 12/40** (11) 4 104 389 A1
- (71) **Cipla Limited**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 103 560 A1
- (71) **Circle Optics, Inc.**
(51) **G02B 13/06** (11) 4 103 993 A1

- (73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) **G10K 11/178** (11) 2 987 161 B1
- (71) **Cisco Technology, Inc.**
(51) **G06F 9/445** (11) 4 104 051 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 414 A1
(51) **H04W 36/12** (11) 4 104 514 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 4 104 515 A1
- (73) **CITIC Dicastal Co., Ltd.**
(51) **B22D 18/02** (11) 3 539 691 B1
- (73) **Citrix Systems Inc.**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 149 580 B1
- (71) **Citrix Systems, Inc.**
(51) **G06F 17/40** (11) 4 104 078 A1
(51) **G06F 21/36** (11) 4 104 083 A1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) **C07K 14/34** (11) 4 105 229 A1
(51) **C12N 9/02** (11) 4 105 322 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 4 105 324 A1
(51) **C12N 15/77** (11) 4 105 332 A1
(51) **C12N 15/77** (11) 4 105 333 A1
(51) **D21H 13/02** (11) 4 105 382 A1
- (71) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) **C12N 9/10** (11) 4 105 325 A1
- (71) **CKD Corporation**
(51) **G01N 21/894** (11) 4 105 646 A1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) **B29C 64/35** (11) 3 513 951 B1
- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) **F16H 61/02** (11) 3 742 026 B1
- (71) **CLASSYS INC.**
(51) **A61N 1/40** (11) 4 104 897 A1
- (71) **Clean Air Zone Inc.**
(51) **B01D 53/34** (11) 4 103 308 A1
- (71) **Clean Teq Water Technology Pty Ltd.**
(51) **C02F 1/42** (11) 4 103 516 A1
- (71) **Clearstream Technologies Limited**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 103 072 A1
- (71) **Cline, Thomas**
(51) **H01R 13/70** (11) 4 104 257 A1
- (71) **Cliq Swisstech (The Netherlands) B.V.**
(51) **C09D 13/00** (11) 4 105 287 A1
- (73) **CLPH, LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 215 209 B1
- (71) **CMC Elements ApS**
(51) **E04F 15/02** (11) 4 103 796 A1
- (73) **CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS**
(51) **C07K 14/575** (11) 3 353 196 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 104 661 A1
(51) **A01D 34/00** (11) 4 104 662 A1
(51) **A01D 34/83** (11) 4 104 664 A1
(51) **A01D 41/127** (11) 4 104 666 A1
(51) **A01F 15/08** (11) 4 104 670 A1
(51) **A01F 15/10** (11) 3 874 935 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) **A01D 41/127** (11) 3 278 652 B1
(51) **A01D 41/14** (11) 4 104 667 A1
(51) **A01D 41/14** (11) 4 104 668 A1
(51) **A01D 45/02** (11) 3 863 395 B1
- (71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) **B60K 16/00** (11) 3 865 331 B1
(51) **E02F 3/43** (11) 4 105 388 A1
- (71) **Codexis, Inc.**
(51) **C12N 9/88** (11) 4 103 711 A1
- (71) **Cognex Corporation**
(51) **G06T 5/00** (11) 4 104 137 A1
- (71) **Cognition Therapeutics, Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 103 604 A1
- (71) **Cohu GmbH**
(51) **G11C 29/56** (11) 4 104 173 A1
- (71) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 104 867 A2
- (71) **Collidion, Inc.**
(51) **A01N 25/22** (11) 4 102 968 A1
- (71) **Collins Aerospace Ireland, Limited**
(51) **H02P 5/00** (11) 4 106 178 A1
- (71) **Collins Engine Nozzles, Inc.**
(51) **B01D 27/08** (11) 4 104 914 A1
- (71) **Colton, William**
(51) **C12N 7/00** (11) 4 103 700 A2
- (71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 106 257 A1
- (73) **Comer Industries S.p.A.**
(51) **F16D 3/38** (11) 3 908 762 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 105 643 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 106 068 A1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 629 413 B1
(51) **H01M 10/0569** (11) 4 106 072 A1
(51) **H04B 1/7163** (11) 3 907 895 B1
(51) **H05K 3/34** (11) 3 928 599 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B05B 7/00** (11) 4 104 933 A1
(51) **G01S 3/46** (11) 4 105 673 A1
(51) **H01L 27/06** (11) 4 105 990 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 4 105 999 A1
(51) **H03K 17/16** (11) 4 106 199 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 731 613 B1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BV**
(51) **G02B 6/44** (11) 4 103 990 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 103 991 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G01M 11/00** (11) 4 103 924 A1
(51) **G02B 6/38** (11) 4 103 987 A1
(51) **G02B 6/44** (11) 4 103 992 A1
(51) **H04B 10/2587** (11) 4 104 318 A1
- (73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **A61G 5/02** (11) 3 920 862 B1
(51) **B60C 15/02** (11) 3 873 752 B1
(51) **C08F 210/02** (11) 3 864 057 B1
- (73) **Compleo Charging Solutions AG**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 711 138 B1
- (73) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) **H01R 25/14** (11) 2 324 542 B2
- (73) **Conexus Lens, Inc.**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 113 723 B1
- (71) **ConocoPhillips Company**
(51) **C09K 8/68** (11) 4 103 661 A1
(51) **E21B 21/08** (11) 4 103 812 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) **H01L 31/02** (11) 4 106 011 A1
- (71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **A61K 31/20** (11) 4 104 829 A1
(51) **A61K 38/08** (11) 3 170 507 B1
(51) **H01F 41/00** (11) 4 105 953 A1
- (71) **Conservation, Inc.**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 103 056 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **G01J 3/00** (11) 4 103 920 A1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) **H01M 4/485** (11) 3 926 715 B1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 106 055 A1
(51) **H01M 4/66** (11) 4 106 057 A1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 944 397 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 4 106 078 A1
(51) **H01M 50/147** (11) 4 106 087 A1
(51) **H01M 50/147** (11) 4 106 088 A1
(51) **H01M 50/502** (11) 4 106 096 A1
(51) **H01M 50/51** (11) 4 106 097 A1
- (71) **Conteyor International NV**
(51) **B65D 25/00** (11) 4 103 484 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) **G06F 16/25** (11) 4 104 068 A1
- (71;73) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) **B60K 37/04** (11) 3 526 071 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 407 A1
- (71;73) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) **B60W 30/12** (11) 3 611 068 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 105 818 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 151 213 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 720 694 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 4 103 394 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 4 103 395 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 536 520 B1
(51) **B60C 5/14** (11) 4 103 410 A1
(51) **B60C 11/24** (11) 4 105 045 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 103 411 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 103 412 A1
(51) **C08L 7/00** (11) 4 105 277 A1
(51) **C08L 9/00** (11) 4 105 279 A1
(51) **D02G 3/48** (11) 4 105 369 A1
- (71) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) **B60N 2/66** (11) 4 105 074 A1
- (71) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) **A61L 15/32** (11) 4 104 869 A1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 510 971 B1
(51) **A61F 2/915** (11) 3 494 934 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 104 887 A1
- (71) **Cooksy Corporation**
(51) **A47J 36/32** (11) 4 103 026 A1
- (73) **Cooler UG (beschränkte Haftung)**
(51) **F25B 15/00** (11) 3 351 873 B1
- (71) **Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH**
(51) **B60J 10/30** (11) 4 105 049 A1
- (71) **Copyright Clearance Center, Inc.**
(51) **G06F 16/38** (11) 4 104 071 A1
- (71) **Corcept Therapeutics Incorporated**
(51) **A61K 31/4745** (11) 4 103 180 A1
- (71;73) **Coretronic Corporation**
(51) **G02B 19/00** (11) 4 105 703 A1
(51) **G02B 26/10** (11) 4 105 710 A1

(51) G02F 1/1335	(11) 3 709 076 B1	(73) Creo Medical Limited	(71) Daesang Corporation
(51) G09G 3/00	(11) 4 105 919 A1	(51) A61B 18/12	(51) C12N 15/77
(71) Corezzi, Martina		(71) Crispr Therapeutics AG	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.
(51) B01F 13/10	(11) 4 103 313 A1	(51) C07K 16/42	(51) B65D 25/22
(73) Coriolis Pharma Research GmbH		(73) CRISPR Therapeutics AG	(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.
(51) A61K 47/26	(11) 3 318 281 B1	(51) C12N 15/90	(51) H01L 51/00
(71) CORN Products Development Inc.		(71) Crocus Labs GmbH	(71) Daikin Europe N.V.
(51) A61K 8/73	(11) 4 103 149 A1	(51) A01G 7/04	(51) F24F 3/06
(51) C05G 3/30	(11) 4 103 533 A1	(71) Croda International PLC	(51) F24F 3/06
(73) Corn Products Development, Inc.		(51) A01N 37/44	(71) Daikin Industries, Ltd.
(51) C08B 31/12	(11) 3 619 240 B1	(71) Crooks, Peter	(51) F04B 39/00
(71;73) Corning Incorporated		(51) C12N 5/071	(51) F04C 18/52
(51) B01D 46/24	(11) 3 887 019 B1	(71) Cross Manufacturing Company (1938) Limited	(51) F16C 27/02
(51) B32B 7/12	(11) 3 377 454 B1	(51) F16J 9/20	(51) F24F 3/06
(51) B32B 17/06	(11) 3 887 149 B1	(71) Crown Equipment Corporation	(51) F24F 3/06
(51) C03B 3/00	(11) 3 896 037 B1	(51) G01S 17/931	(51) F24F 11/50
(51) C03B 40/033	(11) 3 625 182 B1	(73) Crown Packaging Technology, Inc.	(51) H04Q 9/00
(51) F21K 9/61	(11) 4 103 878 A1	(51) B65D 17/00	(51) H04Q 9/00
(73) Corning Optical Communications LLC		(71) CRRC TANGSHAN CO., LTD.	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
(51) G02B 6/38	(11) 3 646 077 B1	(51) B61L 23/00	(51) F04B 49/10
(73) Corning Precision Materials Co., Ltd.		(71) CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA	(51) F25B 1/00
(51) H01L 51/52	(11) 3 249 712 B1	(51) F26B 5/06	(51) F25D 11/00
(73) Corning Research & Development Corporation		(71;73) Cryovac, LLC	(51) F28F 19/04
(51) G02B 6/38	(11) 3 646 073 B1	(51) B25J 15/00	(51) H02M 7/48
(51) G02B 6/38	(11) 3 646 079 B1	(51) B65D 75/30	(71) DAIO PAPER CORPORATION
(71) Cosmic S.r.l.		(73) Crypton, Inc.	(51) B65D 83/08
(51) G01M 3/18	(11) 4 105 628 A1	(51) B32B 5/02	(71) DAL-TILE CORPORATION
(71) Council Of Scientific & Industrial Research		(71) CS Catalyst Services (Pty) Ltd	(51) E04D 1/34
(51) A61K 31/197	(11) 4 103 168 A1	(51) B01J 4/00	(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences
(71) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act XXI of 1860)		(71) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.	(51) C07C 11/04
(51) G02F	(11) 4 104 010 A1	(51) G05F 1/56	(71) Dalian Whim Science & Technology Limited Company
(71) Count4Care ApS		(71) CSP Technologies, Inc.	(51) B60L 13/10
(51) G06Q 10/00	(11) 4 105 853 A1	(51) A23L 3/3499	(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(71) COUTIER INDUSTRIE		(71) CTS Corporation	(51) A61K 31/4166
(51) E05C 21/00	(11) 4 105 418 A1	(51) G01D 5/20	(51) A61K 31/551
(71) Covestro Deutschland AG		(71) Cubtek Inc.	(51) C12Q 1/6886
(51) B01J 19/00	(11) 4 104 922 A1	(51) G01S 7/40	(71;73) Danfoss A/S
(51) C08G 12/12	(11) 4 105 251 A1	(71) Curadev Pharma Pvt. Ltd.	(51) B01D 61/06
(51) C08G 18/08	(11) 4 105 252 A1	(51) A61P 1/00	(51) F16K 31/60
(51) C08G 18/08	(11) 4 105 253 A1	(71) Curexo, Inc.	(71) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG
(51) C08G 18/08	(11) 4 105 254 A1	(51) A61B 34/20	(51) F04B 1/08
(51) C08G 18/10	(11) 4 105 255 A1	(71) Curinos, Inc.	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.
(51) C08G 18/10	(11) 4 105 256 A1	(51) G06F 9/48	(51) C21B 7/20
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG		(71) Cylance Inc.	(71) Danieli Automation S.P.A.
(51) C08G 18/62	(11) 3 887 424 B1	(51) G06F 21/56	(51) H02M 7/48
(51) C12P 13/04	(11) 3 377 640 B1	(71) Cytoagents, Inc.	(73) Danieli Corus BV
(71;73) Covidien LP		(51) A61K 31/5575	(51) C21B 7/20
(51) A61B 5/024	(11) 4 103 050 A1	(73) Cytonome/ST, LLC	(71) Danmarks Tekniske Universitet
(51) A61B 17/072	(11) 4 103 070 A1	(51) G01N 15/14	(51) C12N 1/00
(51) A61B 17/115	(11) 4 103 071 A1	(71) Cytonus Therapeutics, Inc.	(51) C12N 15/63
(51) A61B 17/221	(11) 3 741 314 B1	(51) C12N 15/85	(73) Dassault Systèmes
(51) A61B 17/32	(11) 4 103 078 A1	(71) D3 Bio(Wuxi) Co., Ltd.	(51) G06F 30/13
(51) A61B 34/30	(11) 4 103 094 A1	(51) C07D 403/04	(71) Data Detection Technologies Ltd.
(51) A61B 90/00	(11) 4 103 100 A1	(71) Dab Pumps S.p.A.	(51) G06K 9/00
(73) CPS Technology Holdings LLC		(51) F04D 13/06	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) B60L 3/00	(11) 3 532 333 B1	(71) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation	(51) H04B 7/06
(71) Cregan, Bill		(51) C07D 471/04	(51) H04B 7/06
(51) B30B 9/30	(11) 4 103 396 A2		(51) H04B 7/06
(71) Crenno Bilisim Hizmetleri AR-GE San. Tic. Ltd. Sti			(51) H04L 1/06
(51) H04W 12/06	(11) 4 104 478 A1		(51) H04L 5/00
			(51) H04L 28/16
			(51) H04W 40/12

(51) H04W 52/02	(11) 4 106 417 A1	(71;73) Delphi Technologies IP Limited	(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 438 A1	(51) F02M 47/02	(51) G02F 1/13357
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 445 A1	(51) F02M 55/00	(11) 3 557 316 B1
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 453 A1	(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD	(71) Dignity Health
(51) H04W 76/10	(11) 4 106 478 A1	(51) H01F 27/24	(51) C12P 21/00
(51) H04W 76/28	(11) 4 106 484 A1	(11) 4 105 952 A1	(11) 4 103 733 A1
(71) Dauskardt, Nils Ole		(71) Delta Kogyo Co., Ltd.	(71) Discoseal BV
(51) C10L 5/44	(11) 4 103 674 A1	(51) B60R 22/00	(51) A61F 2/44
(71) DAV		(73) Delta Tooling Co., Ltd.	(71) Disney Enterprises, Inc.
(51) B60K 37/00	(11) 4 103 423 A1	(51) A61B 5/18	(51) G06F 21/12
(73) DAW SE		(71) Demmer Patent B.V.	(71) Divergent Technologies, Inc.
(51) E06B 1/02	(11) 3 854 975 B1	(51) C10L 5/44	(51) B32B 3/00
(71) Dayco Europe S.R.L.		(71) Denka Company Limited	(71) Diversey, Inc.
(51) F16D 11/14	(11) 4 103 859 A1	(51) B32B 27/30	(51) A61L 2/10
(71) DD Innovations B.V.		(51) C01B 21/06	(71) DJO, LLC
(51) A61J 7/00	(11) 4 104 809 A1	(51) C07K 16/44	(51) A61F 5/02
(71) DDC Engineering B.V.		(51) C08F 8/12	(11) 4 103 113 A1
(51) F16L 39/02	(11) 4 103 874 A1	(71) Denovix, Inc.	(71) DMG Mori Co., Ltd.
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC		(51) B01L 3/02	(51) B23Q 11/00
(51) E04F 13/09	(11) 4 105 406 A1	(71) DENSO CORPORATION	(71) DNC MAKINE TECHIZAT SERVIS INS. TUR. SAN. ITH. VE IHRACAT TIC. LTD. STI.
(51) E04F 13/09	(11) 4 105 407 A1	(51) H04W 4/44	(51) A24C 5/34
(71) De Molli Giancarlo Industries S.p.A.		(71) DePuy Synthes Products, Inc.	(73) Doble Engineering Company
(51) E05D 3/12	(11) 4 105 422 A1	(51) A61F 2/46	(51) G06F 21/62
(71) De'Longhi Appliances S.r.l.		(71) Designed Cells Co., Ltd.	(71) Dolby Laboratories Licensing Corp.
(51) A47J 31/44	(11) 4 103 025 A1	(51) A61K 35/28	(51) G10L 19/005
(71) Decathlon		(71;73) Deutsche Telekom AG	(73) Dollar Shave Club, Inc.
(51) A45C 7/00	(11) 4 104 705 A1	(51) H04B 7/155	(51) B26B 21/22
(71) Decom Engineering Ltd		(51) H04B 7/185	(71) DOMAR S.p.A.
(51) B23P 23/02	(11) 4 103 353 A1	(51) H04L 9/08	(51) B62D 25/16
(71) Deeplife		(51) H04L 29/06	(71) Dongguan DSP Technology Co., Ltd.
(51) G06N 3/04	(11) 4 104 104 A1	(51) H04L 29/08	(51) C23F 1/00
(71;73) Deere & Company		(51) H04L 29/08	(51) C25D 11/34
(51) A01B 69/04	(11) 3 636 062 B1	(51) H04L 29/08	(71) Dongguan TT Medical Inc.
(51) A01B 69/04	(11) 4 104 657 A1	(51) H04L 41/0866	(51) A61M 29/02
(51) A01B 79/00	(11) 4 104 659 A1	(51) H04W 12/12	(11) 4 104 889 A1
(51) F16H 3/64	(11) 4 105 515 A1	(51) H04W 40/08	(71) DOOSAN ROBOTICS INC
(51) F16H 37/04	(11) 4 105 517 A1	(71) Deutsches Herzzentrum München des Freistaates Bayern Klinik an der Technischen Universität München	(51) B25J 9/16
(51) F16H 37/04	(11) 4 105 518 A1	(51) A61L 31/16	(11) 4 104 980 A2
(51) F16H 37/04	(11) 4 105 519 A1	(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.	(71) dormakaba Deutschland GmbH
(51) F16H 37/04	(11) 4 105 520 A1	(51) A47B 9/00	(51) E05F 15/00
(51) G01S 19/47	(11) 3 761 065 B1	(71) Dexcom, Inc.	(51) E05F 15/611
(71) Degen, Alexander		(51) A61B 5/00	(11) 4 105 854 A1
(51) E02D 11/00	(11) 4 103 785 A1	(73) DFM Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	(51) G07C 9/00
(71) Degen, Wilhelm		(51) A47C 7/38	(51) G07C 9/00
(51) E02D 11/00	(11) 4 103 785 A1	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	(11) 4 105 900 A1
(73) DEHN SE		(51) H01J 49/16	(73) DOTT. GALLINA S.r.l.
(51) H02H 9/04	(11) 3 652 834 B1	(71) Dhristi Inc.	(51) E04B 2/88
(71) Deiana, Roberto		(51) C12Q 1/68	(11) 3 214 236 B1
(51) B60K 35/00	(11) 4 103 422 A1	(73) Diamabrush LLC	(73) Dow AgroSciences LLC
(71) Deinde Medical Corp.		(51) A61B 17/54	(51) G06N 5/02
(51) A61B 17/04	(11) 4 103 067 A2	(71) diamond invention UG (haftungsbeschränkt)	(71;73) Dow Global Technologies LLC
(71) Deixis, PBC		(51) B01L 3/00	(51) C07F 7/08
(51) H04L 12/771	(11) 4 104 393 A1	(71) DIAMSAFE S.R.L.	(51) C08F 2/26
(73) delfortgroup AG		(51) G06K 19/08	(11) 4 103 624 A1
(51) D21H 27/10	(11) 3 237 679 B1	(71) DIC Corporation	(51) C09D 183/04
(73) Delfortgroup AG		(51) C07D 307/89	(11) 3 802 717 B1
(51) D21H 27/00	(11) 3 775 374 B1	(51) C09J 7/20	(71) Dowa Holdings Co., Ltd.
(71) Delmon Group		(73) DiCosmo, Frank	(51) H01M 4/24
(51) B60K 11/04	(11) 4 105 051 A1	(51) A61L 15/32	(11) 4 106 053 A1
			(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft
			(51) H01M 10/613
			(11) 4 106 079 A1
			(71;73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH
			(51) B25J 17/02
			(11) 4 104 982 A1
			(51) G01D 5/38
			(11) 3 869 161 B1

- (73) **Draeger Safety UK Limited**
(51) *G08B 21/04* (11) 3 746 995 B1
- (71) **Draka Comteq France**
(51) *C03B 37/012* (11) 4 105 185 A1
- (71) **DRB Industrial Co., Ltd.**
(51) *B62D 55/275* (11) 4 105 110 A1
- (73) **Drillmec SpA**
(51) *E21B 21/08* (11) 3 289 166 B1
- (73) **Dromont S.p.A.**
(51) *B08B 9/08* (11) 3 922 369 B1
- (73) **Droptec GmbH**
(51) *F41H 11/04* (11) 3 948 150 B1
- (73) **Drug Plastics & Glass Company, Inc.**
(51) *A61K 9/20* (11) 3 851 098 B1
- (71) **Dryad Networks GmbH**
(51) *G08B 17/00* (11) 4 104 154 A1
(51) *G08B 17/10* (11) 4 104 155 A1
(51) *H04W 88/16* (11) 4 104 640 A1
(51) *H04W 88/16* (11) 4 104 641 A1
- (71) **Drylock Technologies NV**
(51) *A61F 13/475* (11) 4 103 121 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *A21D 2/26* (11) 4 104 680 A1
(51) *A23L 33/15* (11) 4 102 998 A1
(51) *A61K 8/67* (11) 4 104 814 A1
(51) *C12N 9/02* (11) 3 394 251 B1
- (71) **dSPACE GmbH**
(51) *G06F 30/20* (11) 4 105 811 A1
- (73) **DT Swiss AG**
(51) *B60C 11/03* (11) 3 909 789 B1
- (71) **Duke University**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 103 689 A2
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) *A23L 27/00* (11) 4 102 997 A1
- (71) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) *E04C 2/38* (11) 4 103 791 A1
- (71) **Durect Corporation**
(51) *A61K 31/573* (11) 4 103 195 A1
- (71) **Durrell, Stephen W.**
(51) *A63F 9/24* (11) 4 103 296 A1
- (71) **E.ON Sverige AB**
(51) *F24D 3/18* (11) 4 103 887 A1
- (73) **Eagle Harbor Technologies, Inc.**
(51) *H03K 3/57* (11) 3 528 386 B1
- (71) **Earth Create Co., Ltd.**
(51) *B32B 27/00* (11) 4 105 019 A1
- (71) **Eastman Chemical Company**
(51) *B03B 9/06* (11) 4 103 330 A1
(51) *B03B 9/06* (11) 4 103 331 A1
(51) *B29B 17/04* (11) 4 103 378 A1
(51) *B29B 17/04* (11) 4 103 379 A1
(51) *B29B 17/04* (11) 4 103 380 A1
(51) *B29B 17/04* (11) 4 103 381 A1
(51) *B29B 17/04* (11) 4 103 382 A1
(51) *B29B 17/04* (11) 4 103 383 A1
(51) *C08B 3/16* (11) 4 103 622 A1
(51) *C08K 5/00* (11) 4 103 644 A1
(51) *C08K 5/521* (11) 4 103 647 A1
(51) *C08L 67/02* (11) 4 103 649 A1
(51) *C10G 9/00* (11) 4 103 665 A1
(51) *C10G 9/00* (11) 4 103 666 A1
(51) *C10J 3/72* (11) 4 103 671 A1
(51) *C10J 3/72* (11) 4 103 672 A1
(51) *C10J 3/72* (11) 4 103 673 A1
(51) *G02B 5/30* (11) 4 103 983 A1
- (71) **EASTMAN CHEMICAL COMPANY**
(51) *B29B 17/02* (11) 4 103 377 A1
(51) *C10J 3/72* (11) 4 103 670 A1
- (73) **Eastman Kodak Company**
(51) *C09D 11/00* (11) 3 870 653 B1
- (71) **easyLi**
(51) *B60L 53/30* (11) 4 105 065 A1
- (71) **Easymile**
(51) *G01S 7/48* (11) 4 105 681 A1
- (73) **Eaton Electrical Ltd.**
(51) *H01F 3/02* (11) 3 627 523 B1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 103 614 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 4 105 329 A1
- (71) **Eberhard-Karls-Universität Tübingen**
(51) *B81C 1/00* (11) 4 105 168 A1
- (71) **Ebert-Consulting GmbH**
(51) *B60B 35/00* (11) 4 105 037 A1
- (71) **Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG**
(51) *F16C 19/06* (11) 4 105 500 A1
- (73) **ECO Semiconductors Limited**
(51) *H01L 29/06* (11) 3 025 373 B1
- (71) **Eco.logic Brands Inc.**
(51) *B65D 53/02* (11) 4 103 489 A1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) *A01N 33/04* (11) 3 350 155 B1
(51) *C07C 407/00* (11) 4 103 547 A1
(51) *C23F 11/10* (11) 3 491 171 B1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) *A23J 1/00* (11) 4 102 982 A1
- (71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) *A61M 60/13* (11) 4 104 894 A1
- (71) **Eddii, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 103 057 A1
- (73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**
(51) *C21D 9/18* (11) 3 931 362 B1
- (71) **EDISN Inc.**
(51) *H04N 21/214* (11) 4 104 449 A1
- (73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 129 485 B2
- (71) **EDRLL Ltd**
(51) *G06Q 50/04* (11) 4 105 874 A1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) *A61F 2/24* (11) 3 685 802 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 4 103 108 A2
(51) *A61F 2/24* (11) 4 104 797 A1
(51) *A61F 2/90* (11) 4 104 801 A1
- (71;73) **Edwards Limited**
(51) *F04C 23/00* (11) 4 103 843 A1
(51) *F04D 19/04* (11) 4 103 844 A1
(51) *F04D 27/02* (11) 3 821 134 B1
- (71) **Edwards Vacuum LLC**
(51) *F04B 37/02* (11) 4 103 838 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 4 103 898 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 4 104 206 A1
- (71) **egf - Eduard G.Fidel GmbH**
(51) *C22C 5/02* (11) 4 103 757 A1
(51) *C22C 5/02* (11) 4 103 758 A1
- (71) **Eindhoven University Of Technology**
(51) *H01M 8/18* (11) 4 104 228 A1
- (73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 861 347 B1
- (71) **Eisenmann GmbH**
(51) *F26B 3/04* (11) 4 103 901 A1
- (71) **EIZO Corporation**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 105 882 A1
- (71) **EKPO Fuel Cell Technologies GmbH**
(51) *H01M 8/0273* (11) 4 104 225 A1
- (71) **ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG**
(51) *B67D 7/48* (11) 4 105 166 A1
- (73) **Elbit Systems Ltd**
(51) *A61F 9/007* (11) 3 397 217 B1
- (73) **Electrans Technologies Ltd.**
(51) *B60L 15/42* (11) 3 630 537 B1
- (71) **Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid**
(51) *H02J 3/01* (11) 4 106 129 A1
- (71) **Electric Torque Machines, Inc.**
(51) *H02K 1/14* (11) 4 104 275 A1
- (73) **Electricité de France**
(51) *A61G 5/02* (11) 3 920 862 B1
- (71;73) **Electro Terminal GmbH & Co KG**
(51) *H01R 4/2437* (11) 4 106 108 A1
(51) *H01R 12/71* (11) 4 104 249 A1
(51) *H01R 25/14* (11) 3 644 460 B1
- (71) **ELECTROCHAEA GMBH**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 103 686 A1
- (71) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) *D06F 37/30* (11) 4 103 776 A1
(51) *H02P 27/02* (11) 4 106 184 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 106 492 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 106 493 A1
- (73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) *D06F 39/00* (11) 3 162 943 B1
(51) *F24C 15/02* (11) 3 633 271 B1
- (73) **Electrolux Professional S.p.A.**
(51) *F24C 14/00* (11) 3 702 678 B1
- (73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) *H04N 7/08* (11) 3 166 310 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 968 640 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 968 641 B1
- (73) **Elekta AB (PUBL)**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 157 627 B1
- (73) **Elekta, Inc.**
(51) *A61N 5/10* (11) 3 157 627 B1
- (73) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) *G05B 17/02* (11) 3 848 763 B1
- (71) **Elettrotecnica Rold S.R.L.**
(51) *D06F 39/14* (11) 4 103 778 A1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) *A61M 5/315* (11) 4 104 884 A1
(51) *A61P 3/10* (11) 4 103 279 A1
(51) *C07D 487/04* (11) 4 103 565 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 103 615 A1
- (71) **ELI LILLY AND COMPANY**
(51) *A61P 9/00* (11) 4 103 280 A1
- (71) **Eliot Innovative Solutions S.A.S.**
(51) *G06K 19/077* (11) 4 105 831 A1
- (73) **ELKEM SILICONES France SAS**
(51) *B01J 31/04* (11) 2 935 490 B1

(71) Elkon Elevatör Konveyör ve Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) B01F 7/04 (11) 4 103 312 A1	(71) Engineered Hardware, LLC (51) B60J 5/14 (11) 4 103 417 A1	(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A61F 13/66 (11) 4 103 124 A1
(71) Elmedix NV (51) A61B 5/01 (11) 4 104 754 A1	(71) Engitec Technologies S.p.A. (51) C22B 3/14 (11) 4 103 756 A1	(73) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG (51) B08B 15/00 (11) 3 579 985 B1
(73) Elnajjar, Ali (51) A61K 9/00 (11) 3 432 860 B1	(71) Engynya S.r.l. (51) A41D 1/00 (11) 4 085 779 A3	(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) G04C 3/14 (11) 4 105 738 A1
(71) elobau GmbH & Co. KG (51) G05G 5/03 (11) 4 105 758 A1	(73) Enhanced Energy Efficiency Enterprises Limited (51) F02B 75/06 (11) 3 596 324 B1	(71) Etablissement Français du Sang (51) A61B 10/00 (11) 4 103 063 A1
(73) Elok Läsproduksjon AS (51) E05B 47/00 (11) 3 887 624 B1	(73) ENI S.p.A. (51) H01L 31/054 (11) 3 781 880 B1	(71) ETERNUM TECHNOLOGY SRL (51) B62K 3/04 (11) 4 103 461 A1
(73) ELOPAK SYSTEMS AG (51) B32B 7/12 (11) 2 459 374 B1	(71) Enodis Corporation (51) F25B 39/02 (11) 4 103 897 A1	(71) ETH Zurich (51) A61K 9/51 (11) 4 103 160 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 105 832 A1
(71) Elopar Elektrik Ve Otomotiv Parçaları Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) G01R 31/3185 (11) 4 103 951 A1 (51) H01R 43/02 (11) 4 104 260 A1	(73) ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications (51) H02J 3/01 (11) 3 591 784 B1	(71) eTheRNA Immunotherapies NV (51) A61K 39/12 (11) 4 103 226 A1
(71) Elucida Oncology, Inc. (51) A61K 47/55 (11) 4 103 236 A1	(71) Envisics Ltd. (51) G02B 26/06 (11) 4 105 708 A1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/00 (11) 4 104 773 A1 (51) A61B 17/072 (11) 4 104 775 A1 (51) A61B 17/32 (11) 3 505 109 B1 (51) A61B 17/34 (11) 4 103 080 A1
(73) EM Microelectronic-Marin SA (51) H01L 27/02 (11) 2 919 262 B1	(71) Epinovatech AB (51) H01L 21/8258 (11) 4 104 210 A1	(73) Ethicon, Inc (51) A61L 29/16 (11) 3 886 932 B1
(71) Embody Inc. (51) A61B 17/064 (11) 4 103 069 A1 (51) A61F 2/08 (11) 4 103 106 A1	(71) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag (51) E21B 17/00 (11) 4 103 811 A1	(73) Ethicon, Inc. (51) A61L 31/00 (11) 3 302 596 B1
(71) Embody, Inc. (51) A61M 39/06 (11) 4 103 259 A1	(71) Epivax, Inc. (51) A61K 39/12 (11) 4 103 232 A1 (51) A61K 39/215 (11) 4 103 233 A1 (51) A61K 39/215 (11) 4 103 234 A1	(73) Eugster/Frismag AG (51) A47J 31/44 (11) 3 811 830 B1
(73) EMD Millipore Corporation (51) B01D 15/18 (11) 3 130 384 B1	(71) Epizyme Inc (51) C07D 235/30 (11) 4 105 203 A1	(71) Euler-Rolle, Thomas (51) F04D 29/70 (11) 4 103 848 A1
(73) eMemory Technology Inc. (51) G11C 17/16 (11) 3 471 102 B1	(71) Epsilon Composite (51) F16C 7/06 (11) 4 103 855 A1	(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG (51) B01L 3/02 (11) 4 104 931 A1
(71) Emerging Viral Diagnostics (HK) Limited (51) G01N 21/17 (11) 4 103 928 A1	(71) EPSILON Kran GmbH. (51) B66C 13/06 (11) 4 105 161 A1	(73) Everdrone AB (51) G01C 5/00 (11) 3 992 580 B1
(71) Emergy Inc. (51) A01G 18/10 (11) 4 102 958 A1 (51) C12N 1/14 (11) 4 103 684 A1	(71) Equestrian Technology (51) A01B 19/10 (11) 4 104 653 A1	(71) Evitado Technologies GmbH (51) G08G 5/00 (11) 4 104 160 A1
(73) Emerson Climate Technologies, Inc. (51) B60H 1/32 (11) 3 186 101 B1	(71) Ergon International GmbH (51) B25G 1/10 (11) 4 104 975 A1	(71) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd (51) A61K 38/20 (11) 4 103 219 A1
(73) EmiSense Technologies LLC (51) G01N 15/06 (11) 3 586 102 B1	(73) Ergospace AS (51) A47G 27/02 (11) 3 570 709 B1	(71) Evonik Corporation (51) C03C 17/00 (11) 4 105 188 A1 (51) C09D 5/08 (11) 4 103 653 A1
(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG (51) E05B 63/04 (11) 4 105 416 A1	(71) Ertms Solutions (51) B61L 3/12 (11) 4 105 099 A1	(71) Evonik Fibres GmbH (51) C08G 73/10 (11) 4 105 261 A1
(73) emv AG (51) E06B 1/02 (11) 3 854 975 B1	(71) ESA - European Space Agency (51) G01S 19/01 (11) 4 103 970 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) C07F 7/18 (11) 4 103 570 A1 (51) C08J 9/00 (11) 3 475 351 B1 (51) C08K 5/00 (11) 4 105 272 A1 (51) C12P 13/04 (11) 4 105 335 A1
(71) Enalees (51) C12Q 1/6806 (11) 4 103 739 A1	(73) Esaute S.p.A. (51) A61B 8/00 (11) 3 524 160 B1	(73) Evonik Superabsorber GmbH (51) A61L 15/24 (11) 2 615 120 B2
(71) Encapsys, LLC (51) A61K 8/11 (11) 4 103 140 A2 (51) C08B 37/08 (11) 4 103 623 A1	(71) ESC - Energy Smart Control GmbH (51) H04Q 9/00 (11) 4 104 453 A1	(71;73) Exel Industries (51) A01M 7/00 (11) 3 912 466 B1 (51) B05B 12/18 (11) 4 104 935 A1
(71) Enchant Tek. Co., Ltd. (51) A61M 16/00 (11) 4 104 885 A1	(71) ESK-SIC GmbH (51) C04B 35/565 (11) 4 103 530 A1	(73) Exelis Inc. (51) G06F 11/30 (11) 2 715 544 B1
(71) ENDRA Life Sciences Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 103 041 A1	(71) Eska B.V. (51) D21F 11/04 (11) 4 103 779 A1	(73) Exentis Knowledge GmbH (51) G01L 9/00 (11) 3 671 159 B1
(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/66 (11) 4 105 613 A1	(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd. (51) G08B 15/02 (11) 3 899 891 B1	(71) EXOKINETICS, INC. (51) A61H 3/04 (11) 4 103 134 A1
(71) Enduro Genetics ApS (51) C12N 15/63 (11) 4 103 719 A1	(71;73) Essilor International (51) B24B 13/005 (11) 3 470 173 B1 (51) G01J 3/46 (11) 3 146 300 B1 (51) G06Q 30/02 (11) 4 104 131 A1	(71) Exostemtech Co., Ltd. (51) A61K 41/00 (11) 4 104 860 A1
(73) Energica Motor Company S.P.A. (51) B60L 58/15 (11) 3 212 460 B1	(71;73) ESSILOR INTERNATIONAL (51) B29D 11/00 (11) 3 593 981 B1 (51) B29D 11/00 (11) 4 105 010 A1 (51) G02C 7/08 (11) 4 105 713 A1 (51) G16H 50/20 (11) 4 105 942 A1	
(73) Energy Office B.V. (51) E01C 3/00 (11) 3 645 793 B1		

(73) ExoToe LLC	(73) Fater S.p.A.	(73) Fisher Controls International LLC
(51) A61B 17/80 (11) 3 110 351 B1	(51) C11D 1/86 (11) 3 310 890 B1	(51) F16K 47/08 (11) 2 616 729 B1
(71) Explorna Therapeutics Sp. z o. o.	(71) Federal Lock Co., Ltd.	(51) G05D 16/20 (11) 3 092 538 B1
(51) C07H 21/04 (11) 4 103 577 A1	(51) E05B 9/10 (11) 4 105 411 A1	(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited
(51) C07H 21/04 (11) 4 103 578 A1	(71) Federal-Mogul Powertrain LLC	(51) A61B 17/34 (11) 4 103 081 A1
(71) Expro North Sea Limited	(51) D03D 3/02 (11) 4 103 774 A1	(51) A61M 25/00 (11) 4 103 257 A1
(51) E21B 34/16 (11) 4 105 434 A1	(73) Fedex Corporate Services, Inc.	(71) FlatFrog Laboratories AB
(71) Exscientia AI Limited	(51) B65D 88/00 (11) 3 782 926 B1	(51) G06F 3/042 (11) 4 104 042 A1
(51) G16C 20/50 (11) 4 105 935 A1	(73) Fein, Michel	(71) Fletcher Building Holdings Limited
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(51) A61G 3/08 (11) 3 416 602 B1	(51) E01F 15/14 (11) 4 103 783 A1
(51) C08F 210/06 (11) 4 103 628 A1	(73) Fellner, Herbert	(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC
(51) C08F 210/16 (11) 4 103 629 A1	(51) B65G 57/00 (11) 3 497 043 B1	(51) F21S 43/20 (11) 4 103 879 A1
(51) C08F 210/16 (11) 4 103 630 A1	(71) Fellowes, Inc.	(73) Flexopharm Brain GmbH & Co. KG
(51) C08F 210/18 (11) 4 103 631 A1	(51) F16M 11/24 (11) 4 105 537 A1	(51) A61K 31/19 (11) 3 206 676 B1
(71) Eyeteck Digital Systems, Inc.	(71) Feltrim Pastoral Company Pty Ltd	(73) Floodbreak, LLC
(51) G06F 3/01 (11) 4 104 038 A1	(51) A22B 5/00 (11) 4 104 681 A1	(51) E04H 9/14 (11) 3 485 115 B1
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(71) Fermentalg	(71) Flooring Industries Limited, SARL
(51) A61B 5/024 (11) 4 103 049 A1	(51) C12M 1/00 (11) 4 103 676 A1	(51) B44B 5/02 (11) 4 103 408 A1
(51) A61B 5/145 (11) 3 595 551 B1	(71) Fernandes, Americo	(51) E04F 13/08 (11) 4 103 794 A1
(51) B01L 3/00 (11) 3 967 401 B1	(51) A61C 9/00 (11) 4 103 104 A1	(71) Flooring Technologies Ltd.
(51) B65B 3/10 (11) 4 103 477 A1	(71) FERRARI S.p.A.	(51) B41M 5/00 (11) 4 103 407 A1
(51) C07D 487/04 (11) 3 908 586 B1	(51) B60K 28/06 (11) 4 105 052 A1	(71) Flowserve Management Company
(51) C07K 14/55 (11) 3 606 947 B1	(51) G01M 17/04 (11) 4 105 630 A1	(51) B61B 13/10 (11) 4 103 441 A1
(51) G01N 1/04 (11) 3 538 863 B1	(71) Ferrer Internacional, S.A.	(71) FMC Corporation
(51) G01N 24/08 (11) 4 103 937 A1	(51) C07K 14/605 (11) 4 103 593 A1	(51) C07D 401/14 (11) 4 105 209 A2
(51) G01N 24/08 (11) 4 103 938 A1	(71) Ferrier, Philippe	(71) FMC CORPORATION
(71) F.G.P. S.R.L.	(51) A01G 13/06 (11) 4 104 674 A1	(51) C07D 237/14 (11) 4 103 554 A1
(51) A43B 5/04 (11) 4 104 700 A1	(71) Festool GmbH	(71) FMC Kongsberg Subsea AS
(73) F.Lli Righini S.r.l.	(51) B25F 5/00 (11) 4 104 974 A1	(51) E21B 43/01 (11) 4 103 813 A1
(51) F16L 1/20 (11) 3 864 331 B1	(73) FG Innovation Company Limited	(71) FMC Technologies, Inc.
(73) F.M. Engineering S.r.l.	(51) H04L 5/00 (11) 3 753 134 B1	(51) E21B 33/043 (11) 4 092 245 A3
(51) G01N 17/02 (11) 3 848 697 B1	(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	(71) FN Herstal SA
(71) Fablife	(51) H04W 74/00 (11) 4 104 612 A1	(51) F41A 17/40 (11) 4 105 592 A1
(51) G06F 16/9035 (11) 4 104 073 A1	(71) FiberLean Technologies Limited	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)
(71) FABREX LIMITED	(51) D21B 1/16 (11) 4 105 380 A1	(51) B65B 11/00 (11) 4 103 478 A1
(51) B33Y 80/00 (11) 4 103 405 A1	(71) FiberSol GmbH	(73) Fondation Imagine
(71) FAERCH FRANCE SAS	(51) B29C 53/58 (11) 4 105 001 A1	(51) C07K 14/575 (11) 3 353 196 B1
(51) B65D 1/34 (11) 4 105 135 A1	(73) Fibralign Corporation	(71) Forcella, Mauro Fausto Angelo
(71) Fahrzeugbau KEMPF GmbH	(51) A61K 35/26 (11) 3 054 960 B1	(51) A61M 1/36 (11) 4 103 248 A1
(51) B65D 88/00 (11) 4 105 145 A1	(71) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG	(71;73) Ford Global Technologies, LLC
(71;73) Faiveley Transport Italia S.p.A.	(51) F16P 3/14 (11) 4 105 539 A1	(51) B62D 15/02 (11) 4 105 108 A1
(51) B60T 17/22 (11) 3 927 586 B1	(71) Figene, LLC	(51) B62D 25/06 (11) 1 942 045 B2
(51) B60T 17/22 (11) 4 103 435 A1	(51) A61K 35/33 (11) 4 103 205 A1	(71) Forschungsinstitut für Nutztierbiologie
(73) Faiveley Transport Tours	(71) Fina Biotech, S.L.	(51) C12N 5/073 (11) 4 103 693 A1
(51) B60L 5/32 (11) 3 812 194 B1	(51) C12Q 1/68 (11) 4 060 048 A3	(71) Forschungszentrum Jülich GmbH
(71) Fameccanica.Data S.p.A.	(73) Fiorente, Francesco Paolo	(51) H01M 10/0567 (11) 4 104 238 A1
(51) A61F 13/15 (11) 4 104 805 A1	(51) C05F 9/02 (11) 3 889 123 B1	(71) FortifyIQ Inc
(51) A61F 13/15 (11) 4 104 806 A1	(71) Fireproof, LLC	(51) H04L 9/00 (11) 4 104 382 A1
(51) B65B 9/02 (11) 4 105 133 A1	(51) A47C 7/00 (11) 4 103 018 A1	(71) Fortune Design International Co., Ltd.
(71) Faradion Ltd.	(71) Firestone Industrial Products Company, LLC	(51) A47J 31/36 (11) 4 104 717 A1
(51) H01M 10/054 (11) 4 104 231 A1	(51) B60G 11/27 (11) 4 103 415 A1	(71) FOSHAN YIKEJU NEW MATERIAL CO., LTD.
(73) Faro Technologies, Inc.	(71) Firmenich SA	(51) C09D 5/03 (11) 4 105 283 A1
(51) G01B 11/25 (11) 3 450 911 B1	(51) C07C 47/225 (11) 4 103 537 A1	(51) C09D 167/02 (11) 4 105 288 A1
(73) Farré Flaquer, Arnau	(73) fischerwerke GmbH & Co. KG	(73) Fotech Group Limited
(51) G21K 1/06 (11) 2 442 316 B1	(51) F16B 5/02 (11) 3 894 711 B1	(51) G01D 5/353 (11) 3 722 755 B1
(71) FAS MEDIC S.A.	(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(73) Foviatech GmbH
(51) F16K 31/06 (11) 4 105 528 A1	(51) A61M 16/06 (11) 3 512 586 B1	(51) G06N 3/08 (11) 3 800 088 B1
(71) Fastasmo Studio Inc.		
(51) G08G 1/14 (11) 4 104 159 A1		
(71) Fatec Oy		
(51) C04B 7/17 (11) 4 103 526 A1		

(71) Francisquini, Melquisedec (51) H01B 5/02 (11) 4 105 945 A1	(51) G03B 15/00 (11) 3 547 022 B1 (51) G06T 7/00 (11) 4 105 881 A1 (51) G16C 60/00 (11) 4 105 936 A2	(73) GACW Incorporated (51) B60C 7/08 (11) 3 823 845 B1
(71) Franka Emika GmbH (51) B25J 9/16 (11) 4 103 363 A1 (51) B25J 9/16 (11) 4 103 364 A1	(71) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc. (51) C09K 13/00 (11) 4 103 662 A1	(71) Galaxy CCRO, Inc (51) G01N 33/543 (11) 4 103 944 A2
(71) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG (51) F16L 11/15 (11) 4 075 038 A3	(71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc. (51) C09K 13/00 (11) 4 103 663 A1	(71) Galenus G.H. AG (51) A61K 36/88 (11) 4 104 847 A1
(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A23D 9/02 (11) 4 102 980 A1 (51) B32B 18/00 (11) 4 067 072 A3 (51) C09K 11/02 (11) 3 571 262 B1 (51) C23C 14/35 (11) 4 103 760 A1 (51) G01F 1/66 (11) 4 105 612 A1 (51) G02B 27/64 (11) 3 593 201 B1 (51) G06K 9/20 (11) 4 105 824 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 104 307 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 104 344 A1 (51) H04W 76/23 (11) 4 104 629 A1	(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd. (51) G01N 33/86 (11) 3 505 937 B1	(71;73) Gambro Lundia AB (51) A61M 1/14 (11) 4 103 247 A1 (51) A61M 1/16 (11) 3 558 415 B1
(51) A23D 9/02 (11) 4 102 980 A1 (51) B32B 18/00 (11) 4 067 072 A3 (51) C09K 11/02 (11) 3 571 262 B1 (51) C23C 14/35 (11) 4 103 760 A1 (51) G01F 1/66 (11) 4 105 612 A1 (51) G02B 27/64 (11) 3 593 201 B1 (51) G06K 9/20 (11) 4 105 824 A1 (51) H04B 7/06 (11) 4 104 307 A1 (51) H04L 1/18 (11) 4 104 344 A1 (51) H04W 76/23 (11) 4 104 629 A1	(71;73) FUJITSU LIMITED (51) G06F 9/46 (11) 4 105 780 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 105 836 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 105 837 A1 (51) G06N 5/00 (11) 4 105 841 A1 (51) G06N 7/00 (11) 4 105 843 A1 (51) G06T 7/00 (11) 4 105 879 A1 (51) G16B 15/10 (11) 3 644 317 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 106 245 A1 (51) H04L 41/5009 (11) 4 106 294 A1 (51) H04W 48/16 (11) 4 106 415 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 106 434 A1 (51) H04W 72/12 (11) 4 106 464 A1	(71) Garcia-Brosa, Martin (51) G06Q 50/12 (11) 4 104 134 A1
(73) FREC N SYS (51) H03H 9/02 (11) 3 766 176 B1	(71;73) Funai Electric Co., Ltd. (51) B01L 3/02 (11) 4 059 605 A3 (51) G06F 3/01 (11) 3 719 614 B1	(71) Gardner Denver Deutschland GmbH (51) F04C 18/16 (11) 4 103 842 A1
(71) Freebit Co., Ltd. (51) H04N 5/232 (11) 4 106 312 A1	(71) Fundación Cidetec (51) H01M 10/36 (11) 4 106 073 A1	(71) Garena Online Private Limited (51) H04W 48/18 (11) 4 104 522 A1
(73) Freezio AG (51) B67D 1/08 (11) 3 517 488 B1 (51) B67D 1/08 (11) 3 517 489 B1 (51) B67D 1/08 (11) 3 674 257 B1	(71) Funke-Dr. N. Gerber Labortechnik GmbH (51) C12Q 1/06 (11) 4 103 735 A1	(73) Garmin Switzerland GmbH (51) A61B 5/103 (11) 3 057 504 B1
(71) Freie Universität Berlin (51) C08F 8/30 (11) 4 105 245 A1	(71) Furleigh, Dwight (51) B62D 55/00 (11) 4 103 459 A1	(71) Garvan Institute of Medical Research (51) C12Q 1/6869 (11) 4 103 749 A1
(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/16 (11) 3 287 158 B1 (51) A61M 1/36 (11) 2 533 827 B2 (51) G16H 40/60 (11) 4 104 189 A1	(71) Furukawa Automotive Systems Inc. (51) B32B 5/24 (11) 4 105 014 A1	(71) Gasherbrum Bio, Inc. (51) C07D 405/14 (11) 4 103 563 A1
(73) Frigomat S.r.l. (51) A23G 9/30 (11) 3 847 898 B1	(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. (51) B32B 5/24 (11) 4 105 014 A1 (51) H01B 13/00 (11) 4 105 950 A1 (51) H01M 10/42 (11) 4 106 074 A1	(71) Gastrofrit AG (51) A47J 37/12 (11) 4 103 028 A1
(73) Fritz Stephan GmbH (51) A61M 16/12 (11) 3 653 248 B1	(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (51) G01C 21/04 (11) 4 105 601 A1 (51) G01C 21/20 (11) 4 105 602 A1 (51) G01C 21/20 (11) 4 105 603 A1 (51) G01W 1/00 (11) 4 105 692 A1 (51) G08G 3/00 (11) 4 105 909 A1 (51) G08G 3/00 (11) 4 105 910 A1 (51) G08G 3/02 (11) 4 105 911 A1 (51) G09B 29/00 (11) 4 105 915 A1	(71) Gaztransport et Technigaz (51) C08J 9/00 (11) 4 103 641 A1
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) H02M 7/487 (11) 4 104 285 A1	(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD. (51) G01C 21/04 (11) 4 105 601 A1 (51) G01C 21/20 (11) 4 105 602 A1 (51) G01C 21/20 (11) 4 105 603 A1 (51) G01W 1/00 (11) 4 105 692 A1 (51) G08G 3/00 (11) 4 105 909 A1 (51) G08G 3/00 (11) 4 105 910 A1 (51) G08G 3/02 (11) 4 105 911 A1 (51) G09B 29/00 (11) 4 105 915 A1	(73) GCS German Capsule Solution GmbH (51) B65D 85/804 (11) 3 310 693 B2
(73) FRoSTA Aktiengesellschaft (51) B65D 5/54 (11) 3 626 643 B1	(71) Fusion Biotechnology Co., Ltd. (51) A61K 31/496 (11) 4 104 836 A1	(73) GDM S.p.A. (51) A61F 13/15 (11) 3 790 519 B1
(71) fruitcore robotics GmbH (51) B25J 9/00 (11) 4 104 977 A1	(71) Fusion Processing Limited (51) G06V 20/56 (11) 4 064 219 A3	(71) GDM S.P.A. (51) A61F 13/15 (11) 4 104 807 A1
(73) FT System S.r.l. (51) B67B 3/20 (11) 3 619 157 B1	(71) Futaba Corporation (51) G01L 1/14 (11) 4 105 623 A1 (51) G01L 1/14 (11) 4 105 624 A1	(71) GE Aviation Systems LLC (51) G05B 19/418 (11) 4 105 748 A1
(71;73) Fuji Corporation (51) A61B 8/00 (11) 4 104 768 A1 (51) A61B 8/12 (11) 4 104 770 A1 (51) A61G 5/14 (11) 3 597 165 B1 (51) C01B 15/027 (11) 3 502 050 B1	(71) Future Systems Besitz GmbH (51) H02H 1/00 (11) 4 104 267 A1	(71) GE Precision Healthcare LLC (51) A61M 16/00 (11) 4 104 886 A1 (51) G06T 11/00 (11) 4 105 888 A1
(73) FUJI Corporation (51) H05K 13/04 (11) 3 273 761 B1	(73) G.A.P. S.p.A. (51) B08B 15/02 (11) 2 869 944 B1	(73) GE.MA.TA. S.p.A. (51) B41M 5/00 (11) 3 626 470 B1
(71) Fujian Yongjing Technology Co., Ltd (51) C07D 231/16 (11) 4 103 553 A1	(71) G.Tech S.R.L. (51) B28B 13/02 (11) 4 104 990 A1	(73) GEA Food Solutions Bakel B.V. (51) A22C 7/00 (11) 2 654 439 B2
(71;73) FUJIFILM Corporation (51) A61B 6/02 (11) 2 526 869 B1 (51) A61B 8/06 (11) 4 104 769 A1 (51) A61K 38/01 (11) 3 473 259 B1 (51) B29C 39/36 (11) 3 858 417 B1 (51) C08F 20/36 (11) 3 699 202 B1 (51) G01N 33/53 (11) 3 425 393 B1 (51) G02B 21/00 (11) 3 588 162 B1 (51) G02B 21/26 (11) 3 605 185 B1 (51) G02B 26/10 (11) 4 105 709 A1	(73) G. Tech S.R.L. (51) B28B 13/02 (11) 4 104 990 A1	(71;73) Geberit International AG (51) A47K 13/26 (11) 3 769 653 B1 (51) E03B 7/08 (11) 4 105 393 A1 (51) E03C 1/14 (11) 4 105 397 A1
	(71) G21 S.r.l. (51) A61F 2/30 (11) 3 618 772 B1	(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG (51) E03C 1/044 (11) 4 105 396 A1
	(71) G2GBIO, Inc. (51) A61K 9/16 (11) 4 104 820 A2	(73) Geman Dynamic S.R.L. (51) H02K 49/10 (11) 3 542 454 B1
	(71) Gabby, Moshe (51) G06F 1/16 (11) 4 104 031 A1	(71) Gemtron Corporation (51) B32B 3/30 (11) 4 105 012 A1
		(71) Genapsys, Inc. (51) C12Q 1/6844 (11) 4 103 746 A2
		(71) GENENTECH, INC. (51) A61K 39/395 (11) 4 104 859 A1
		(71;73) General Electric Company (51) B23K 35/30 (11) 3 305 464 B1 (51) B29C 64/129 (11) 4 105 002 A1 (51) C23C 4/01 (11) 3 516 086 B1 (51) F01D 21/00 (11) 4 105 451 A1 (51) F03D 13/20 (11) 2 444 663 B1 (51) F16H 57/08 (11) 3 655 647 B1

(51) F23R 3/34	(11) 4 105 557 A1	(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA	(51) H04B 17/373	(11) 4 106 231 A1
(51) H02K 3/24	(11) 4 106 152 A1	(51) A61K 39/39	(51) H04L 67/08	(11) 3 624 425 B1
(71) General Electric Renovables España S.L.		(71) GLIA, LLC	(51) H04N 19/593	(11) 4 104 445 A1
(51) F03D 15/20	(11) 4 105 478 A1	(51) A61K 31/566	(51) H04S 7/00	(11) 4 104 459 A1
(71) General Electric Technology GmbH		(73) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS GERMANY GMBH	(71) Graco Minnesota Inc.	
(51) H01H 33/90	(11) 4 105 959 A1	(51) B01D 67/00	(51) B05B 1/30	(11) 4 104 932 A1
(71) General Technologies Corp.		(51) B01D 67/00	(51) F04B 15/02	(11) 4 060 191 A3
(51) E02D 5/36	(11) 4 105 386 A1	(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd	(71) Granuldisk AB	
(71) Genetikaplust Ltd.		(51) B01L 3/00	(51) A47L 15/00	(11) 4 104 740 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 103 045 A1	(71) Global Standard Technology Co., Ltd	(73) Graphcore Limited	
(71) Genev Limited		(51) B08B 1/00	(51) G06F 13/40	(11) 3 821 348 B1
(51) B62K 5/08	(11) 4 103 462 A1	(71) GlobalWafers Co., Ltd.	(71) Grass GmbH	
(71) GENEVANT SCIENCES GMBH		(51) G05B 13/02	(51) E05F 1/16	(11) 4 105 424 A1
(51) A61K 31/337	(11) 4 103 172 A1	(71) Glycobac, LLC	(73) Great Wall Motor Company Limited	
(71) Genfit		(51) C12N 7/01	(51) B60R 25/20	(11) 3 508 386 B1
(51) A61K 31/192	(11) 4 103 166 A1	(71) Glycoscience, S.L.	(51) B62D 25/08	(11) 3 604 089 B1
(51) C07C 323/62	(11) 4 103 546 A1	(51) C07H 15/18	(73) Greatbatch Ltd.	
(71) Genfleet Therapeutics (Shanghai) Inc.		(73) Glykon Technologies Group, LLC	(51) A61N 1/375	(11) 3 449 973 B1
(51) C07D 471/04	(11) 4 105 216 A1	(51) A61K 31/19	(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai	
(71) Genius Bytes Software Solutions GmbH		(71) GM Cruise Holdings LLC	(51) A47L 9/28	(11) 3 909 491 B1
(51) G06F 21/60	(11) 4 105 805 A1	(51) B60L 3/00	(51) F24F 11/42	(11) 4 105 570 A1
(51) H04L 29/06	(11) 4 106 287 A1	(51) G01S 7/00	(71) GREEN SOL-GEL LTD	
(71;73) GENTEX CORPORATION		(71;73) GN Hearing A/S	(51) C01B 13/32	(11) 4 103 511 A1
(51) B60R 1/04	(11) 3 860 880 B1	(51) H04R 25/00	(71) Greengredients S.r.l.	
(51) B60R 1/08	(11) 4 103 430 A1	(51) H04R 25/00	(51) A61K 8/55	(11) 4 103 146 A1
(51) G02F 1/15	(11) 4 104 014 A1	(73) Go!Foton Holdings, Inc.	(71) Greenmarking B.V.	
(71) Geophysical Technology Inc.		(51) H04Q 1/02	(51) B32B 3/08	(11) 4 103 400 A1
(51) G01V 1/16	(11) 4 103 975 A1	(71) GoBrands, Inc.	(73) Grenzbach Maschinenbau GmbH	
(73) Geoquest Systems B.V.		(51) G01C 21/34	(51) C23C 14/34	(11) 3 417 086 B1
(51) G01V 1/30	(11) 3 571 532 B1	(71) Goh Soo, Siah	(73) Griesmühle Kleinkraftwerk GmbH	
(71) GeoQuest Systems B.V.		(51) G06K 9/00	(51) A61B 17/3207	(11) 3 654 858 B1
(51) E21B 47/12	(11) 4 103 815 A1	(71) Goodrich Actuation Systems Limited	(71) Griesser Holding AG	
(51) G06F 17/00	(11) 4 104 077 A1	(51) B60T 1/06	(51) E05D 15/26	(11) 4 105 423 A1
(51) G06K 9/66	(11) 4 104 099 A1	(51) B64C 9/00	(71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG	
(73) Georgia Tech Research Corporation		(51) F16H 25/20	(51) A01D 33/04	(11) 4 102 952 A1
(51) H01L 21/02	(11) 3 241 232 B1	(51) H02K 16/00	(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG	
(71) Geovax, Inc.		(71) Goodrich Actuation Systems SAS	(51) B23K 26/03	(11) 4 104 963 A1
(51) A61K 39/12	(11) 4 103 231 A1	(51) F16C 29/04	(73) Grohe AG	
(73) GEST Holding GmbH		(71) Goodrich Control Systems	(51) F16K 31/145	(11) 3 568 622 B1
(51) E06B 9/174	(11) 3 623 566 B1	(51) H02P 5/00	(51) G05D 23/13	(11) 3 859 483 B1
(73) GF Machining Solutions AG		(71) Goodrich Corporation	(73) Groupe Brandt	
(51) B23Q 1/48	(11) 3 434 412 B1	(51) B29C 33/12	(51) E05D 3/10	(11) 3 653 780 B1
(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH		(51) B29C 33/12	(71) GRST International Limited	
(51) B42D 25/36	(11) 3 862 191 B1	(51) B29C 33/12	(51) H01M 4/62	(11) 4 104 221 A1
(51) G07D 7/121	(11) 4 104 148 A1	(51) B64D 15/16	(71) Gruppo Bertolaso S.p.A.	
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH		(51) B64D 25/14	(51) B67C 3/26	(11) 4 105 164 A1
(51) G06K 7/00	(11) 3 335 150 B1	(51) B64D 47/06	(73) GS Yuasa International Ltd.	
(51) G06K 19/077	(11) 3 207 505 B1	(51) F16J 13/12	(51) H01G 11/06	(11) 3 522 289 B1
(71) Giga Solar Materials Corp.		(51) F16L 21/00	(71) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd.	
(51) H01L 31/0224	(11) 4 106 013 A1	(71) Goodrich, David, P.	(51) A41D 13/11	(11) 4 104 698 A1
(71) Gill Beteiligungs GmbH		(51) B31D 5/00	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	
(51) G06Q 10/10	(11) 4 105 865 A1	(71;73) Google LLC	(51) G01B 11/25	(11) 3 742 564 B1
(71) Gixel GmbH		(51) G05D 1/02	(51) G06F 15/163	(11) 4 105 787 A1
(51) G02B 27/01	(11) 4 105 712 A1	(51) G06F 1/18	(51) G06T 7/20	(11) 4 105 886 A1
(73) GKN Aerospace Services Limited		(51) G06F 1/20	(51) G06T 19/00	(11) 4 105 889 A1
(51) B64D 15/12	(11) 3 774 543 B1	(51) G06F 3/041	(51) H01Q 1/24	(11) 4 106 102 A1
(71) GKN Aerospace Sweden AB		(51) G06F 3/04886	(51) H01Q 1/24	(11) 4 106 103 A1
(51) F04D 29/32	(11) 4 103 846 A1	(51) G06F 9/50	(51) H01S 5/022	(11) 3 540 877 B1
(73) GLATT GMBH		(51) G06F 21/55	(51) H04B 10/116	(11) 4 106 228 A1
(51) B01D 46/00	(11) 3 801 823 B1	(51) G06F 21/62		
		(51) G06N 20/00		
		(51) G09G 3/22		
		(51) G10L 15/22		
		(51) H01L 27/146		

- (51) **H04L 1/16** (11) 3 624 376 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 820 064 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 836 451 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 691 301 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 820 100 B1
(51) **H04L 67/14** (11) 4 106 299 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 106 360 A1
(51) **H04W 12/03** (11) 3 836 742 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 106 384 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 668 148 B1
(51) **H04W 28/00** (11) 3 833 092 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 106 395 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 4 106 398 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 451 715 B1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 106 402 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 106 404 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 106 429 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 416 442 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 044 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 768 010 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 104 595 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 436 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 447 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 106 466 A1
(51) **H04W 88/02** (11) 3 846 579 B1
- (71) **Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 4 105 485 A1
- (73) **Guangzhou Farrleey Filtration Co., Ltd.**
(51) **B01D 46/52** (11) 3 925 683 B1
- (71) **Guardant Health, Inc.**
(51) **G16B 20/20** (11) 4 104 176 A1
- (71) **GUARNIFLON S.P.A.**
(51) **C08F 114/26** (11) 4 103 627 A1
- (71) **Guide Therapeutics, LLC**
(51) **C07C 219/04** (11) 4 103 542 A1
- (73) **Guidry, Kirk Paul**
(51) **E21B 34/02** (11) 3 482 039 B1
- (71) **Guochuang Innovation Center of Mobile Energy (Jiangsu) Co., Ltd**
(51) **H02J 7/02** (11) 4 106 140 A1
- (71) **Guzman, Monica**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 103 692 A1
- (71) **Györi, Tamás**
(51) **A61L 2/18** (11) 4 103 241 A1
(51) **A61L 2/18** (11) 4 103 242 A1
- (71) **H. B. Fuller Company**
(51) **H01M 50/183** (11) 4 106 089 A1
- (73) **H.B. Fuller Company**
(51) **C09J 153/02** (11) 3 271 438 B1
- (71) **H+B Hightech GmbH**
(51) **E06B 3/54** (11) 4 105 430 A1
- (73) **Häberle Laser- und Feinwerktechnik GmbH & Co. KG**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 496 797 B1
- (71) **Hach Company**
(51) **G01N 27/30** (11) 4 103 939 A1
- (71) **Hackensack Meridian Health, Inc.**
(51) **C12N 5/074** (11) 4 103 694 A1
- (73) **Haidlmair Holding GmbH**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 878 621 B1
- (71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **F24F 7/08** (11) 4 105 567 A1
(51) **F24F 12/00** (11) 4 105 572 A1
- (71) **Haldex Brake Products AB**
(51) **H04W 4/40** (11) 4 106 359 A1
- (73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) **F28D 7/06** (11) 2 482 020 B2
- (71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 7/06** (11) 4 105 433 A1
(51) **E21B 49/00** (11) 2 917 484 B1
- (71) **HallStar Beauty and Personal Care Innovations Company**
(51) **G01N 30/86** (11) 4 103 942 A1
- (73) **Halton OY**
(51) **F24F 13/072** (11) 3 018 426 B1
- (71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01J 3/02** (11) 4 105 619 A1
(51) **G02B 21/06** (11) 4 105 704 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 587 243 B1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 360 790 B1
(51) **G01D 5/22** (11) 3 875 916 B1
(51) **G01D 5/22** (11) 4 105 610 A2
(51) **H01M 8/249** (11) 2 858 159 B1
(51) **H02M 1/42** (11) 4 106 165 A1
(51) **H02M 1/42** (11) 4 106 166 A1
(51) **H02M 3/158** (11) 4 102 711 A3
(51) **H02P 25/022** (11) 4 106 183 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 270 672 B1
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G01S 5/04** (11) 4 105 674 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 591 568 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 627 377 B1
- (73) **Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd**
(51) **A61K 47/64** (11) 3 210 627 B1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) **H04L 9/08** (11) 4 106 265 A1
- (71) **Hangzhou SIJUNSI technology Co., Ltd.**
(51) **F21K 9/232** (11) 4 105 545 A1
- (71) **Hangzhou Sungod Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 4 104 692 A1
- (73) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **B60C 25/00** (11) 3 835 091 B1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/16** (11) 4 104 849 A1
- (71) **Hansa Biopharma AB**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 103 947 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) **C07C 67/48** (11) 4 105 195 A1
- (73) **Harald Böhl GmbH**
(51) **B23B 13/12** (11) 3 569 335 B1
- (73) **Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH**
(51) **B29D 30/06** (11) 3 720 694 B1
- (73) **Harima Chemicals, Inc.**
(51) **C08F 220/56** (11) 3 121 205 B1
- (73) **Häring, Davina**
(51) **B01D 71/02** (11) 1 929 573 B1
- (73) **Häring, Rima**
(51) **B01D 71/02** (11) 1 929 573 B1
- (73) **Häring, Thomas**
(51) **B01D 71/02** (11) 1 929 573 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 734 994 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 106 352 A2
- (71) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 459 A1
- (71) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**
(51) **G01F 25/00** (11) 4 105 615 A1
- (71) **Harry Dobbs Design Ltd**
(51) **E04H 1/12** (11) 4 105 409 A1
- (71) **Hass Co., Ltd.**
(51) **A61K 6/16** (11) 4 104 810 A1
- (71) **HÄUPL, Friedrich**
(51) **B65G 47/82** (11) 4 103 496 A1
- (71) **Hauser GmbH**
(51) **F25B 41/42** (11) 4 105 575 A1
- (73) **HAUTAU GmbH**
(51) **E05B 15/00** (11) 3 916 176 B1
- (71) **Haver & Boecker OHG**
(51) **B65B 39/00** (11) 4 103 481 A1
- (71) **Havis, Inc.**
(51) **G06F 1/16** (11) 4 105 759 A1
- (71) **HCW Biologics, Inc.**
(51) **C07K 14/745** (11) 4 103 599 A1
(51) **C07K 14/745** (11) 4 103 600 A1
(51) **C07K 14/745** (11) 4 103 601 A2
- (73) **He, Dantong**
(51) **A41C 3/12** (11) 3 542 657 B1
- (73) **HeartFlow, Inc.**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 795 070 B1
- (71) **Heat and Control, Inc.**
(51) **A23P 20/10** (11) 4 102 999 A1
- (73) **HEATSAIL, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP**
(51) **A45B 23/00** (11) 3 672 442 B1
- (71) **Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/249** (11) 4 106 091 A1
(51) **H01M 50/249** (11) 4 106 092 A1
- (71) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) **E05D 3/06** (11) 4 105 421 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 105 580 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 105 581 A1
- (71) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **E05D 3/06** (11) 4 105 421 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 105 580 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 105 581 A1
- (71) **Heilongjiang River Fisheries Research Institute of Chinese Academy of Fishery Sciences**
(51) **C12N 15/89** (11) 4 105 334 A1
- (73) **Heishin Ltd.**
(51) **F04C 2/107** (11) 2 416 014 B1
- (71) **Helicoid Industries Inc.**
(51) **B32B 5/12** (11) 4 103 402 A2
- (71) **HELLA GMBH & CO. KGAA**
(51) **H03K 17/0814** (11) 4 104 292 A1
- (71) **HELLA Saturnus Slovenija d.o.o.**
(51) **G01S 7/03** (11) 4 105 678 A1
- (71) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) **G16H 30/40** (11) 4 104 186 A1
- (71) **Hengda Biomedical Technology Co., Ltd.**
(51) **C07K 14/165** (11) 4 105 228 A1

- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) *C09J 4/06* (11) 4 103 654 A1
(51) *C09J 175/04* (11) 4 103 656 A1
(51) *C11D 1/83* (11) 4 105 304 A1
(51) *C11D 1/94* (11) 4 105 305 A1
(51) *C11D 1/94* (11) 4 105 306 A1
(51) *C11D 1/94* (11) 4 105 307 A1
(51) *C11D 3/386* (11) 2 727 989 B2
(51) *C23C 22/46* (11) 4 103 762 A1
- (73) **Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.**
(51) *G02B 6/00* (11) 3 580 590 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 2 735 029 B1
- (73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) *C04B 37/02* (11) 3 544 940 B1
- (73) **Herzog Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) *G01N 33/205* (11) 3 767 263 B1
- (71) **Heska Corporation**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 103 325 A1
- (71) **Hetero Labs Limited**
(51) *C07J 63/00* (11) 4 103 579 A1
- (71) **Heubatec GmbH**
(51) *A01D 87/12* (11) 4 104 669 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 103 321 A1
(51) *B29C 64/165* (11) 3 668 702 B1
(51) *B41J 2/18* (11) 4 103 406 A1
(51) *G06F 9/4401* (11) 2 771 785 B1
(51) *G06N 3/02* (11) 4 104 103 A1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) *B41J 2/045* (11) 3 710 269 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 687 807 B1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) *G01B 11/00* (11) 2 829 842 B1
(51) *G01C 15/00* (11) 2 998 700 B2
- (71) **Hexcel Corporation**
(51) *C08J 5/04* (11) 4 105 266 A1
- (71) **HFI Innovation Inc.**
(51) *H04N 19/103* (11) 4 044 592 A3
- (73) **Hiasecure**
(51) *G06F 21/31* (11) 3 729 307 B1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) *B23D 59/00* (11) 4 103 348 A1
(51) *E04B 1/94* (11) 3 625 398 B1
(51) *E04B 1/94* (11) 3 625 399 B1
(51) *H02P 21/22* (11) 4 106 181 A1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) *B01J 8/22* (11) 4 103 316 A1
(51) *B01J 27/135* (11) 4 103 320 A1
- (71) **Hindustan Petroleum Corporation Ltd.**
(51) *B01J 8/22* (11) 4 103 317 A1
- (71) **Hinkel, Ulrich Paul**
(51) *G01N 15/06* (11) 4 105 636 A1
- (71) **HINO MOTORS, LTD.**
(51) *B60L 7/10* (11) 4 105 057 A1
(51) *B60L 15/20* (11) 4 105 059 A1
- (73) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) *H01R 13/639* (11) 3 422 488 B1
- (73) **Hirschmann Automation and Control GmbH**
(51) *H04L 1/18* (11) 3 130 099 B1
- (71) **Hirschvogel Umformtechnik GmbH**
(51) *B21J 1/06* (11) 4 103 341 A1
- (71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) *A61K 31/196* (11) 4 104 826 A1
(51) *A61K 31/196* (11) 4 104 827 A1
(51) *A61K 31/196* (11) 4 104 828 A1
(51) *C09J 11/04* (11) 4 105 290 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) *B60W 30/06* (11) 3 613 647 B1
(51) *B61F 5/24* (11) 4 105 098 A1
(51) *F16D 65/02* (11) 4 105 512 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) *G01R 15/24* (11) 4 105 666 A1
(51) *H01H 33/64* (11) 3 475 965 B1
(51) *H02M 1/44* (11) 4 106 168 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 106 504 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 106 505 A1
- (71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) *G01N 27/26* (11) 4 105 651 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 4 105 660 A1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) *F04C 18/16* (11) 3 480 469 B1
- (71) **Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation**
(51) *F03B 15/00* (11) 4 105 475 A1
- (71) **Hitachi Rail STS S.p.A.**
(51) *H02J 1/10* (11) 4 104 268 A1
- (71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) *B29K 105/12* (11) 4 105 011 A1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) *G01R 31/26* (11) 3 457 149 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 105 751 A2
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 105 859 A1
(51) *G06V 10/44* (11) 4 105 891 A1
(51) *H04L 9/00* (11) 3 531 365 B1
- (71) **Hitbox Entertainment GmbH**
(51) *H04L 29/06* (11) 4 104 401 A1
- (71) **HKC Corporation Limited**
(51) *G02F 1/136* (11) 4 105 716 A1
(51) *H01L 29/786* (11) 4 106 010 A1
- (71) **HKS Inc.**
(51) *E04H 1/12* (11) 4 103 798 A1
- (71) **HLB Therapeutics Co., Ltd.**
(51) *A61K 38/03* (11) 4 103 215 A1
- (71) **Hochschule Furtwangen**
(51) *B01J 20/26* (11) 4 104 925 A2
- (73) **Hodges & Drake Design Limited**
(51) *G01F 11/02* (11) 3 593 095 B1
- (73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/10* (11) 3 248 966 B1
- (71) **Hofer Spanntechnik GmbH**
(51) *B23Q 1/00* (11) 4 104 966 A1
- (71) **Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG**
(51) *F16F 15/36* (11) 4 105 514 A1
- (71) **Holzschneider, Sascha**
(51) *A01G 7/00* (11) 4 102 955 A1
- (71) **HOMAG GmbH**
(51) *G05B 19/401* (11) 4 104 025 A1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) *A01D 34/68* (11) 3 219 190 B2
(51) *B62M 6/45* (11) 4 105 112 A1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) *B62M 6/45* (11) 4 105 113 A1
(51) *F02F 7/00* (11) 3 779 165 B1
- (71) **Honeywell International Inc.**
(51) *A61B 5/11* (11) 4 104 759 A1
(51) *B22F 3/10* (11) 4 104 951 A1
(51) *G01N 33/00* (11) 4 105 655 A1
(51) *G01S 19/20* (11) 4 105 690 A1
(51) *G05B 15/02* (11) 4 105 739 A1
(51) *G06N 5/04* (11) 4 105 842 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 105 912 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 105 914 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 4 106 328 A1
- (71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 106 105 A1
- (73) **HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.**
(51) *G01N 21/59* (11) 3 726 201 B1
- (73) **Horizon International Inc.**
(51) *B42C 19/08* (11) 3 760 449 B1
- (71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) *A01C 7/20* (11) 4 104 660 A1
- (71) **Hosseini-Teherani, Ferechteh**
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 106 012 A1
- (73) **Howard University**
(51) *A61K 31/715* (11) 3 270 934 B1
- (71) **Hoxhunt Oy**
(51) *G06F 21/55* (11) 4 104 085 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 104 408 A1
- (71) **HP Ingredients Corp.**
(51) *A61K 36/87* (11) 4 103 213 A1
- (71) **HP Scitex Ltd.**
(51) *B41J 7/10* (11) 4 105 031 A1
(51) *B41J 7/10* (11) 4 105 032 A1
(51) *B41J 11/00* (11) 4 105 033 A1
- (71) **HSIGN S.r.l.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 104 119 A1
- (71) **Hsu, Yu-Ting**
(51) *B65D 35/02* (11) 4 105 139 A1
- (73) **HTC Corporation**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 404 467 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 923 058 B1
- (73) **Hu, Bobby**
(51) *B25B 13/04* (11) 3 363 594 B1
- (71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
(51) *G06N 3/04* (11) 4 105 835 A1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 012 744 B1
- (71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
(51) *F16H 61/28* (11) 4 067 701 A3
(51) *H02M 3/335* (11) 4 106 173 A1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/06* (11) 3 805 062 B1
(51) *G01S 7/484* (11) 4 105 685 A1
(51) *G01S 13/931* (11) 4 105 689 A1
(51) *G02B 6/42* (11) 4 105 698 A1
(51) *G03B 13/36* (11) 4 105 717 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 105 765 A1
(51) *G06F 3/14* (11) 4 105 773 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 401 783 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 4 104 055 A1
(51) *G06F 13/38* (11) 4 105 784 A1
(51) *G06F 21/10* (11) 4 105 794 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 105 820 A1
(51) *G06K 9/46* (11) 4 104 097 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 105 828 A1
(51) *G06N 99/00* (11) 4 105 851 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 105 877 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 780 263 B1

(51) H02M 1/088	(11) 4 106 162 A1	(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd	(51) H04W 24/02	(11) 4 104 490 A1	
(51) H02M 1/14	(11) 4 106 164 A1	(51) H04L 1/18	(11) 4 106 242 A1	(51) H04W 24/08	(11) 4 104 495 A1
(51) H03L 7/089	(11) 4 106 205 A1	(71) Hunting Titan, Inc.	(51) H04W 52/02	(11) 4 104 531 A1	
(51) H03M 13/25	(11) 4 106 207 A1	(51) E21B 43/1185	(11) 4 103 814 A1	(51) H04W 72/02	(11) 4 104 569 A1
(51) H04B 1/44	(11) 4 106 210 A1	(73) HUSQVARNA AB	(51) H04W 72/04	(11) 4 104 590 A1	
(51) H04B 7/06	(11) 4 106 222 A1	(51) F04D 13/06	(11) 3 795 837 B1	(51) H04W 74/08	(11) 4 104 621 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 106 224 A1	(71) Hüttlin GmbH	(51) H04W 76/15	(11) 4 104 626 A1	
(51) H04B 10/25	(11) 4 106 229 A1	(51) B01J 2/00	(71) Ideal Warehouse Innovations, Inc.	(51) B65G 69/34	(11) 4 103 499 A1
(51) H04J 14/02	(11) 4 106 234 A1	(71) HydraForce, Inc.	(51) G06V 40/13	(11) 4 105 897 A1	
(51) H04L 1/00	(11) 3 537 639 B1	(51) F16K 37/00	(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	(51) C10N 20/00	(11) 3 766 946 B1
(51) H04L 1/00	(11) 4 106 238 A1	(71) Hydro-Québec	(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd	(51) C07D 401/14	(11) 3 802 517 B1
(51) H04L 1/16	(11) 3 595 216 B1	(51) H01M 4/62	(71;73) IFP Energies nouvelles	(51) C10G 3/00	(11) 2 880 126 B2
(51) H04L 5/00	(11) 3 573 277 B1	(71) Hydrogenics Corporation	(51) G01N 17/00	(11) 4 105 639 A1	
(51) H04L 5/00	(11) 3 618 333 B1	(51) H01M 8/2475	(73) Igus GmbH	(51) H02G 3/04	(11) 3 776 772 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 790 337 B1	(71) HyGro Technology B.V.	(51) IHI Corporation	(51) B01J 19/00	(11) 3 603 793 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 106 244 A1	(51) C25B 1/04	(71) II-VI Incorporated	(51) B01J 20/22	(11) 4 104 923 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 106 246 A1	(71) Hyosung Heavy Industries Corporation	(73) IK-Norway AS	(51) F16L 23/036	(11) 3 631 274 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 106 255 A1	(51) H02K 15/00	(71) IKEA Supply AG	(51) B27D 1/08	(11) 4 103 375 A1
(51) H04L 12/24	(11) 4 106 271 A1	(71) Hyperfine Operations, Inc.	(51) Ikerlan, S. Coop.	(51) B63B 75/00	(11) 4 105 116 A1
(51) H04L 12/24	(11) 4 106 272 A1	(51) G01R 15/00	(73) ILDONG BIOSCIENCE CO., LTD.	(51) C12N 1/20	(11) 3 351 618 B1
(51) H04L 12/24	(11) 4 106 274 A1	(71) Hyperloop Technologies, Inc.	(71) Illinois Tool Works Inc.	(51) A47L 15/50	(11) 4 103 033 A1
(51) H04L 12/26	(11) 4 106 276 A1	(51) B61L 3/00	(71) Illinois Tool Works, Inc.	(51) B60S 1/40	(11) 4 105 088 A1
(51) H04L 12/46	(11) 4 106 281 A1	(51) B61L 15/00	(71) Illumina, Inc.	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 103 751 A1
(51) H04L 12/873	(11) 4 106 284 A1	(51) E01B 25/34	(51) G01N 21/64	(11) 4 105 644 A2	
(51) H04L 29/06	(11) 4 106 285 A1	(71) Hyster-Yale Group, Inc.	(73) iLOQ Oy	(51) E05B 47/00	(11) 3 666 998 B1
(51) H04L 41/0806	(11) 3 682 597 B1	(51) H01M 8/0432	(71) Ilpum Corp.	(51) G05B 19/05	(11) 4 105 744 A1
(51) H04L 61/00	(11) 3 678 331 B1	(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(73) IMA Schelling Deutschland GmbH	(51) B27D 5/00	(11) 3 700 726 B1
(51) H04M 1/02	(11) 3 639 508 B1	(51) G01S 7/02	(71) ImagineOptix Corporation	(51) H04N 13/271	(11) 4 104 435 A1
(51) H04N 5/225	(11) 4 106 309 A1	(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(73) Imascap SAS	(51) A61F 2/40	(11) 3 445 292 B1
(51) H04N 5/232	(11) 4 106 315 A1	(51) H04B 7/06	(73) IMAX THEATRES INTERNATIONAL LIMITED	(51) G02B 30/23	(11) 2 805 519 B1
(51) H04N 19/117	(11) 3 698 542 B1	(51) H04L 12/40	(71) Imec VZW	(51) H01L 29/778	(11) 4 106 007 A1
(51) H04N 21/2187	(11) 4 106 334 A1	(73) I-PEX Inc.	(73) IMERTECH SAS	(51) A01N 59/16	(11) 3 334 282 B1
(51) H04W 4/02	(11) 4 106 353 A1	(51) B06B 1/06	(71) Immatics Biotechnologies GmbH	(51) A61K 39/00	(11) 4 032 544 A3
(51) H04W 4/12	(11) 4 106 356 A1	(71) I-SENS, INC.	(71) Immodul Therapeutics Limited	(51) A61K 35/74	(11) 4 103 207 A1
(51) H04W 4/40	(11) 4 106 357 A1	(51) G01N 35/10	(51) A61K 35/74		
(51) H04W 4/40	(11) 4 106 358 A1	(73) I-TEN			
(51) H04W 4/80	(11) 4 106 366 A1	(51) H01M 4/04			
(51) H04W 12/02	(11) 4 106 371 A1	(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.			
(51) H04W 16/18	(11) 4 106 382 A1	(51) B65B 3/02			
(51) H04W 28/02	(11) 4 106 393 A1	(71) I4F LICENSING NV			
(51) H04W 28/02	(11) 4 106 394 A1	(51) E04F 15/02			
(51) H04W 28/08	(11) 3 703 337 B1	(71) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr			
(51) H04W 36/00	(11) 4 106 400 A1	(51) G01L 1/24			
(51) H04W 36/08	(11) 4 106 403 A1	(71) Ibeo Automotive Systems GmbH			
(51) H04W 40/22	(11) 4 106 408 A1	(51) G01S 7/48			
(51) H04W 52/02	(11) 4 106 418 A1	(51) G01S 7/48			
(51) H04W 52/02	(11) 4 106 419 A1	(71) IC-Medtech Corp.			
(51) H04W 72/04	(11) 3 606 241 B1	(51) A61K 31/375			
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 442 A1	(71) Iceotope Group Limited			
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 444 A1	(51) G06F 1/20			
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 448 A1	(71) IDAC Holdings, Inc.			
(51) H04W 74/00	(11) 4 106 470 A1	(51) H04B 7/06			
(51) H04W 74/08	(11) 4 106 475 A1	(51) H04L 1/16			
(51) H04W 74/08	(11) 4 106 476 A1	(51) H04L 1/16			
(51) H04W 76/10	(11) 4 106 479 A1	(51) H04L 1/18			
(51) H04W 76/12	(11) 4 106 480 A1	(51) H04L 29/06			
(51) H04W 76/16	(11) 4 106 482 A1	(51) H04W 4/40			
(51) H04W 76/27	(11) 4 106 483 A1	(51) H04W 12/06			
(51) H04W 76/40	(11) 4 106 485 A1	(51) H04W 12/06			
(51) H05K 1/02	(11) 4 106 501 A1				
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.					
(51) G06K 9/32	(11) 4 104 096 A1				
(51) H02J 7/02	(11) 4 106 139 A1				
(51) H02M 3/156	(11) 4 106 170 A1				
(51) H04L 5/00	(11) 3 697 006 B1				
(51) H04L 5/00	(11) 3 790 307 B1				
(51) H04W 52/30	(11) 3 755 072 B1				
(51) H04W 72/12	(11) 3 780 842 B1				
(51) H04W 76/12	(11) 3 755 115 B1				
(71) Hubbell Limited					
(51) H01R 13/622	(11) 4 104 255 A1				
(71) Hubert Schmitz GmbH					
(51) A41D 31/02	(11) 4 104 699 A1				
(71) Hughes Network Systems, LLC					
(51) H04L 12/707	(11) 4 104 391 A1				

(71) Immundiagnostik AG (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 103 946 A1	(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 106 036 A1	(71) Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes (51) <i>G01N 33/532</i> (11) 4 103 943 A1
(73) Immune Design Corp. (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 3 374 373 B1	(71) Innfocus, Inc. (51) <i>A61F 9/00</i> (11) 4 103 115 A1	(71) Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL) (51) <i>A23D 9/02</i> (11) 4 102 980 A1
(71) Immunoforge Co., Ltd. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 105 217 A1	(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG (51) <i>F02B 19/10</i> (11) 4 103 825 A1	(71) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (51) <i>C07F 13/00</i> (11) 4 083 049 A3
(71) Immunor AS (51) <i>C07K 14/005</i> (11) 4 103 587 A1	(71) INNOCAN PHARMA LTD. (51) <i>A61K 31/352</i> (11) 4 103 173 A1	(71) Instituto Politécnico De Leiria (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 104 895 A1
(71) Impedans Ltd (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 105 962 A1 (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 105 963 A1	(73) InnoSIGN B.V. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 692 172 B1	(71) Institut für Energietechnik (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 104 217 A1
(73) Imper S.p.A. (51) <i>B65D 85/804</i> (11) 3 509 966 B1	(71) Innotherapy Inc. (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 104 866 A1	(71) Instrumentation Laboratory Company (51) <i>G01N 33/80</i> (11) 4 105 659 A1
(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 104 139 A1	(73) Innova Patent GmbH (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 271 989 B1	(71) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk (51) <i>A61L 27/32</i> (11) 4 104 874 A1
(71) Impossible Foods Inc. (51) <i>A23D 7/005</i> (11) 4 104 682 A2	(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 106 431 A1	(71) Insulet Corporation (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 104 181 A1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 104 182 A1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 104 183 A1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 104 184 A1 (51) <i>G16H 20/17</i> (11) 4 105 938 A1
(71) In Touch Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61J 1/03</i> (11) 4 103 135 A1	(71) Innerverlag Lehr- und Lernsystem GmbH (51) <i>A47B 47/00</i> (11) 4 104 713 A1	(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl (51) <i>A61M 27/00</i> (11) 3 263 172 B1
(71) Inbiose N.V. (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 103 685 A1 (51) <i>C12N 9/80</i> (11) 4 103 710 A1 (51) <i>C12P 7/22</i> (11) 4 103 726 A1 (51) <i>C12P 7/22</i> (11) 4 103 727 A2	(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) <i>C07K 14/575</i> (11) 3 353 196 B1	(71) Integriculture Inc. (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 105 316 A1
(71) Incagnoli, Stefano (51) <i>A47G 11/00</i> (11) 4 103 021 A1	(71) Insight Medical Systems, Inc. (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 4 103 088 A1	(71;73) Intel Corporation (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 230 852 B1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 105 778 A1 (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 2 689 330 B1 (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 3 382 526 B1 (51) <i>G06F 21/78</i> (11) 4 104 087 A1 (51) <i>H01L 29/10</i> (11) 3 123 514 B1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 008 A1 (51) <i>H01R 12/70</i> (11) 3 497 751 B1 (51) <i>H04L 41/142</i> (11) 3 395 011 B1
(71) Incospharm Corporation (51) <i>A61K 8/64</i> (11) 4 103 147 A1	(71) Inspekto A.M.V Ltd (51) <i>G06K 9/78</i> (11) 4 104 100 A1	(71) Intel Corporation (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 762 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 763 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 105 776 A1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 104 049 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 716 056 B1 (51) <i>G06F 12/1027</i> (11) 4 104 059 A1 (51) <i>G11C 5/02</i> (11) 4 105 931 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 086 938 A3 (51) <i>H01L 21/336</i> (11) 4 105 969 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 973 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 974 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 975 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 977 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 978 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 979 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 980 A1 (51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 105 981 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 982 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 983 A1 (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 105 984 A1 (51) <i>H01L 27/088</i> (11) 4 105 991 A1 (51) <i>H01L 29/49</i> (11) 4 106 006 A1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 009 A1 (51) <i>H01P 1/203</i> (11) 4 106 099 A1 (51) <i>H01P 5/107</i> (11) 4 106 100 A1 (51) <i>H03K 19/00</i> (11) 4 106 201 A1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 106 208 A1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 064 588 A3 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 104 419 A1
(71) Incyte Corporation (51) <i>C07D 413/14</i> (11) 3 774 791 B1	(71) Inspire Medical Systems, Inc. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 103 265 A1	(51) <i>H04L 41/142</i> (11) 3 395 011 B1
(73) Indian Motorcycle International, LLC (51) <i>B62J 6/02</i> (11) 3 802 298 B1	(71) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 105 770 A1	(71;73) INTEL Corporation (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 3 230 852 B1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 105 778 A1 (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 2 689 330 B1 (51) <i>G06F 9/46</i> (11) 3 382 526 B1 (51) <i>G06F 21/78</i> (11) 4 104 087 A1 (51) <i>H01L 29/10</i> (11) 3 123 514 B1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 008 A1 (51) <i>H01R 12/70</i> (11) 3 497 751 B1 (51) <i>H04L 41/142</i> (11) 3 395 011 B1
(71) Industrial Plankton Inc. (51) <i>C12N 1/12</i> (11) 4 103 683 A1	(71) Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (51) <i>C07K 7/02</i> (11) 4 105 225 A1	(71) Intel Corporation (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 762 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 763 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 105 776 A1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 104 049 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 716 056 B1 (51) <i>G06F 12/1027</i> (11) 4 104 059 A1 (51) <i>G11C 5/02</i> (11) 4 105 931 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 086 938 A3 (51) <i>H01L 21/336</i> (11) 4 105 969 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 973 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 974 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 975 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 977 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 978 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 979 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 980 A1 (51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 105 981 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 982 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 983 A1 (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 105 984 A1 (51) <i>H01L 27/088</i> (11) 4 105 991 A1 (51) <i>H01L 29/49</i> (11) 4 106 006 A1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 009 A1 (51) <i>H01P 1/203</i> (11) 4 106 099 A1 (51) <i>H01P 5/107</i> (11) 4 106 100 A1 (51) <i>H03K 19/00</i> (11) 4 106 201 A1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 106 208 A1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 064 588 A3 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 104 419 A1
(73) Industrial Technology Research Institute (51) <i>G01N 23/223</i> (11) 3 845 893 B1	(73) INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER - IFREMER (51) <i>F03D 7/04</i> (11) 3 567 246 B1	(51) <i>H04L 41/142</i> (11) 3 395 011 B1
(71) Industry Foundation of Chonnam National University (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 105 317 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 104 136 A1	(71) Intel Corporation (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 762 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 763 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 105 776 A1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 104 049 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 716 056 B1 (51) <i>G06F 12/1027</i> (11) 4 104 059 A1 (51) <i>G11C 5/02</i> (11) 4 105 931 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 086 938 A3 (51) <i>H01L 21/336</i> (11) 4 105 969 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 973 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 974 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 975 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 977 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 978 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 979 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 980 A1 (51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 105 981 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 982 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 983 A1 (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 105 984 A1 (51) <i>H01L 27/088</i> (11) 4 105 991 A1 (51) <i>H01L 29/49</i> (11) 4 106 006 A1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 009 A1 (51) <i>H01P 1/203</i> (11) 4 106 099 A1 (51) <i>H01P 5/107</i> (11) 4 106 100 A1 (51) <i>H03K 19/00</i> (11) 4 106 201 A1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 106 208 A1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 064 588 A3 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 104 419 A1
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University (51) <i>A61K 31/365</i> (11) 4 104 832 A1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 4 103 063 A1	(71) Intel Corporation (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 762 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 763 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 105 776 A1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 104 049 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 716 056 B1 (51) <i>G06F 12/1027</i> (11) 4 104 059 A1 (51) <i>G11C 5/02</i> (11) 4 105 931 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 086 938 A3 (51) <i>H01L 21/336</i> (11) 4 105 969 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 973 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 974 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 975 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 977 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 978 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 979 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 980 A1 (51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 105 981 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 982 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 983 A1 (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 105 984 A1 (51) <i>H01L 27/088</i> (11) 4 105 991 A1 (51) <i>H01L 29/49</i> (11) 4 106 006 A1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 009 A1 (51) <i>H01P 1/203</i> (11) 4 106 099 A1 (51) <i>H01P 5/107</i> (11) 4 106 100 A1 (51) <i>H03K 19/00</i> (11) 4 106 201 A1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 106 208 A1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 064 588 A3 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 104 419 A1
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University (51) <i>H01S 3/16</i> (11) 4 104 262 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 105 643 A1	(71) Intel Corporation (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 762 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 763 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 105 776 A1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 104 049 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 716 056 B1 (51) <i>G06F 12/1027</i> (11) 4 104 059 A1 (51) <i>G11C 5/02</i> (11) 4 105 931 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 086 938 A3 (51) <i>H01L 21/336</i> (11) 4 105 969 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 973 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 974 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 975 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 977 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 978 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 979 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 980 A1 (51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 105 981 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 982 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 983 A1 (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 105 984 A1 (51) <i>H01L 27/088</i> (11) 4 105 991 A1 (51) <i>H01L 29/49</i> (11) 4 106 006 A1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 009 A1 (51) <i>H01P 1/203</i> (11) 4 106 099 A1 (51) <i>H01P 5/107</i> (11) 4 106 100 A1 (51) <i>H03K 19/00</i> (11) 4 106 201 A1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 106 208 A1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 064 588 A3 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 104 419 A1
(73) Ineos Europe AG (51) <i>C07C 253/26</i> (11) 3 464 238 B1	(71) Institut National des Radioéléments (51) <i>G21F 9/30</i> (11) 4 104 193 A1	(71) Intel Corporation (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 762 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 763 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 105 776 A1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 104 049 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 716 056 B1 (51) <i>G06F 12/1027</i> (11) 4 104 059 A1 (51) <i>G11C 5/02</i> (11) 4 105 931 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 086 938 A3 (51) <i>H01L 21/336</i> (11) 4 105 969 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 973 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 974 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 975 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 977 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 978 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 979 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 980 A1 (51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 105 981 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 982 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 983 A1 (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 105 984 A1 (51) <i>H01L 27/088</i> (11) 4 105 991 A1 (51) <i>H01L 29/49</i> (11) 4 106 006 A1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 009 A1 (51) <i>H01P 1/203</i> (11) 4 106 099 A1 (51) <i>H01P 5/107</i> (11) 4 106 100 A1 (51) <i>H03K 19/00</i> (11) 4 106 201 A1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 106 208 A1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 064 588 A3 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 104 419 A1
(73) INEOS Styrolution Group GmbH (51) <i>C08L 25/04</i> (11) 3 658 619 B1 (51) <i>C08L 53/02</i> (11) 3 596 168 B1	(71) Institut Optique Theorique Appliquee (51) <i>H01L 33/50</i> (11) 4 106 022 A1	(71) Intel Corporation (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 762 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 763 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 105 776 A1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 104 049 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 716 056 B1 (51) <i>G06F 12/1027</i> (11) 4 104 059 A1 (51) <i>G11C 5/02</i> (11) 4 105 931 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 086 938 A3 (51) <i>H01L 21/336</i> (11) 4 105 969 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 973 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 974 A1 (51) <i>H01L 21/768</i> (11) 4 105 975 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 977 A1 (51) <i>H01L 21/8234</i> (11) 4 105 978 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 979 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 105 980 A1 (51) <i>H01L 21/84</i> (11) 4 105 981 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 982 A1 (51) <i>H01L 23/15</i> (11) 4 105 983 A1 (51) <i>H01L 23/498</i> (11) 4 105 984 A1 (51) <i>H01L 27/088</i> (11) 4 105 991 A1 (51) <i>H01L 29/49</i> (11) 4 106 006 A1 (51) <i>H01L 29/78</i> (11) 4 106 009 A1 (51) <i>H01P 1/203</i> (11) 4 106 099 A1 (51) <i>H01P 5/107</i> (11) 4 106 100 A1 (51) <i>H03K 19/00</i> (11) 4 106 201 A1 (51) <i>H04B 1/40</i> (11) 4 106 208 A1 (51) <i>H04B 17/318</i> (11) 4 064 588 A3 (51) <i>H04L 29/08</i> (11) 4 104 419 A1
(73) Inertech IP LLC (51) <i>F25B 41/00</i> (11) 2 906 884 B1	(71) Institut Pasteur (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 103 228 A1 (51) <i>C12N 9/12</i> (11) 4 103 702 A1	(71) Intel Corporation (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 762 A1 (51) <i>G06F 1/26</i> (11) 4 105 763 A1 (51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 105 776 A1 (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 104 049 A1 (51) <i>G06F 9/38</i> (11) 3 716 056 B1 (51) <i>G06F 12/1027</i> (11) 4 104 059 A1 (51) <i>G11C 5/02</i> (11) 4 105 931 A1 (51) <i>H01L 21/20</i> (11) 4 086 938 A3 (51) <i>H01L 21/33</i>

(71) Intellectual Discovery Co., Ltd. (51) H04W 12/06 (11) 4 106 373 A1	(73) iRobot Corporation (51) A47L 9/14 (11) 3 878 335 B1 (51) A47L 9/14 (11) 3 967 199 B1	(73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60W 30/14 (11) 2 969 692 B1 (51) B60W 30/14 (11) 3 188 946 B1 (51) G01C 21/34 (11) 3 262 377 B1
(71) Intelligent Growth Solutions Limited (51) A01G 9/24 (11) 4 102 957 A1	(71) ISB France (51) E04F 13/08 (11) 4 103 793 A1	(73) Jamco Corporation (51) B60N 2/02 (11) 3 708 417 B1
(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. (51) B60N 2/01 (11) 3 303 049 B1	(71) Iscaff Pharma AB (51) C12N 5/09 (11) 4 103 697 A1	(71) JANOME Corporation (51) D05B 19/08 (11) 4 105 371 A1 (51) D05B 19/08 (11) 4 105 372 A1 (51) D05B 19/08 (11) 4 105 373 A1
(73) Intercontinental Great Brands LLC (51) A21B 3/13 (11) 3 629 745 B1	(71) Iscar Ltd. (51) B23B 5/12 (11) 4 103 345 A1	(71) Jansen AG (51) E05D 7/00 (11) 4 103 805 A1
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc. (51) H04W 4/06 (11) 4 104 461 A1	(71) Isobaric Strategies, Inc. (51) F04F 13/00 (11) 4 103 849 A1 (51) F04F 13/00 (11) 4 103 850 A1 (51) F04F 13/00 (11) 4 103 851 A1	(71) Janssen Biotech, Inc. (51) A61K 31/5377 (11) 4 103 190 A1 (51) A61K 39/00 (11) 4 103 221 A1 (51) A61K 39/00 (11) 4 103 222 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 103 606 A2
(71) Intermec IP Corporation (51) G08B 13/24 (11) 4 105 905 A1	(71) Isochronic AG (51) H02K 41/03 (11) 4 106 161 A1	(71) Janssen Pharmaceutica NV (51) A61K 31/498 (11) 4 103 184 A1 (51) A61K 31/498 (11) 4 103 185 A1 (51) C07D 401/08 (11) 4 103 557 A1
(73) International Business Machines Corporation (51) B29C 64/393 (11) 3 765 273 B1	(73) ISORG (51) H01L 27/30 (11) 3 931 875 B1	(71) Japan Aerospace Exploration Agency (51) C08J 5/00 (11) 4 105 265 A1
(73) Intervet International B.V. (51) A61K 39/09 (11) 3 883 603 B1	(73) Israel Aerospace Industries Ltd. (51) F02K 3/06 (11) 3 030 769 B1 (51) G01R 33/022 (11) 3 325 990 B1	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) H01R 13/629 (11) 4 106 113 A1 (51) H02M 3/00 (11) 4 106 169 A1
(71) Intuit Inc. (51) G06T 5/00 (11) 4 104 138 A1	(71) Istanbul Üniversitesi (51) C07D 209/40 (11) 4 103 552 A1	(71) Japan Ecosystem Co., Ltd. (51) C02F 1/70 (11) 4 105 183 A1
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 1/00 (11) 4 104 746 A1 (51) A61B 34/00 (11) 4 103 087 A1	(71) Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM (51) C07D 515/20 (11) 4 103 567 A1	(71) Japan Polypropylene Corporation (51) C08F 10/00 (11) 4 105 246 A1
(71) INVENTIO AG (51) B66B 1/34 (11) 4 103 501 A1 (51) B66B 13/14 (11) 4 103 503 A1 (51) B66B 19/00 (11) 4 103 504 A1	(71) Isys Medizintechnik GmbH (51) A61B 46/10 (11) 4 103 098 A1	(71) Japan Science and Technology Agency (51) G11C 11/412 (11) 4 105 932 A1
(71) INVENTUS Engineering GmbH (51) G06F 3/01 (11) 4 104 035 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 104 036 A2 (51) G06F 3/0362 (11) 4 104 039 A1	(71) ITIP Handles Limited (51) B62B 3/00 (11) 4 103 447 A1	(73) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 40/30 (11) 3 871 518 B1
(71) INVICARE INC. (51) A61K 47/02 (11) 4 104 864 A1	(71) ITP Next Generation Turbines S.L. (51) F01D 5/18 (11) 4 105 441 A1	(71) JATA GmbH (51) B60P 3/025 (11) 4 105 080 A1
(73) Invictus Medical, Inc. (51) G10K 11/175 (11) 3 646 317 B1	(71) Itrec B.V. (51) E02D 13/04 (11) 4 105 387 A1	(71) Jatco Ltd. (51) H02K 9/19 (11) 4 106 156 A1
(71) invisibobble GmbH (51) A45D 8/38 (11) 4 104 706 A1	(71) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) H01R 31/06 (11) 4 104 259 A1	(71) JC Korea Corp. (51) A45D 31/00 (11) 4 104 708 A1
(71) IOT-EX Inc. (51) H04L 12/46 (11) 4 106 279 A1	(71) lunu, Inc. (51) G06Q 50/02 (11) 4 104 132 A1 (51) G06Q 50/02 (11) 4 104 133 A1	(71) Jed Co., Ltd (51) F16C 35/077 (11) 4 105 508 A1
(71) IPACTORY, Inc. (51) G06N 3/08 (11) 4 105 840 A1	(73) Ivaldi, Dario (51) B23B 27/08 (11) 3 318 354 B1	(71) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH (51) B23K 26/0622 (11) 4 104 964 A1
(71) IPCO Sweden AB (51) C25F 3/14 (11) 4 103 767 A1	(73) IVECO FRANCE S.A.S. (51) B60N 2/879 (11) 3 738 826 B1 (51) B62D 1/06 (11) 3 925 856 B1	(71) Jensen, Sebastian (51) F03D 3/06 (11) 4 103 835 A1
(73) IPCom GmbH & Co. KG (51) H04W 48/02 (11) 3 911 020 B1	(71) Iveco S.p.A. (51) B60P 1/64 (11) 4 105 077 A1 (51) B60P 1/64 (11) 4 105 078 A1	(71) Jeol Ltd. (51) H01J 49/00 (11) 4 105 964 A1
(71) IPGate AG (51) B60T 13/74 (11) 4 103 434 A1	(71) izzi, Inc. (51) G06Q 20/36 (11) 4 104 127 A1	(71) JFE Steel Corporation (51) B21D 22/00 (11) 4 104 945 A1 (51) B21D 22/00 (11) 4 104 946 A1 (51) B65G 11/00 (11) 4 105 148 A1 (51) B65G 11/00 (11) 4 105 149 A1 (51) F23L 15/00 (11) 4 105 554 A1 (51) G01N 17/00 (11) 4 105 637 A1 (51) G01N 17/00 (11) 4 105 638 A1
(71) IPLA Holdings Inc. (51) H04L 5/00 (11) 4 104 377 A1	(71) J-Medizin Co., Ltd. (51) C07C 69/74 (11) 4 105 196 A1	(71) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd. (51) A47J 37/08 (11) 4 104 724 A1
(71) IQ Structures S.r.o. (51) G02B 26/10 (11) 4 103 998 A1	(71) Jabil Inc. (51) B25J 9/16 (11) 4 103 365 A1 (51) H01L 21/677 (11) 4 104 207 A1 (51) H01L 21/683 (11) 4 104 208 A1	(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited (51) H02M 7/48 (11) 4 030 611 B1
(73) Irdeto B.V. (51) H04N 21/2347 (11) 2 772 062 B1	(73) Jackon AS (51) E04B 1/76 (11) 3 362 613 B1	
(73) iResTech Ltd. (51) H04M 1/04 (11) 3 244 596 B1	(71) Jacobs University Bremen gGmbH (51) H01M 10/0567 (11) 4 104 238 A1	
(71) Irhythm Technologies, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 104 752 A1 (51) A61B 5/024 (11) 4 103 051 A1	(71) Jafer Enterprises R&D SL (51) A61L 9/013 (11) 4 103 243 A1	
(71) Iris Tech, Inc. (51) F17D 1/16 (11) 4 105 543 A1		

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	(73) JUKI Corporation	(71) Kajleh, Khaled
(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 104 858 A1	(51) <i>A41G 3/00</i> (11) 3 821 738 B1	(51) <i>G01V 1/52</i> (11) 4 103 978 A1
(71) JIANGSU RAP RESIN TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) <i>A41G 3/00</i> (11) 3 821 740 B1	(71) Kakraba, Samuel
(51) <i>C09D 5/03</i> (11) 4 105 283 A1	(73) Julius Blum GmbH	(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 103 692 A1
(71) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.	(51) <i>E05D 3/14</i> (11) 3 818 224 B1	(73) Kampmann GmbH & Co. KG
(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 106 354 A1	(73) Julius Zorn GmbH	(51) <i>F24F 12/00</i> (11) 2 815 186 B1
(71) Jinan Shengquan Group Share Holding Co., Ltd	(51) <i>D04B 1/18</i> (11) 3 647 476 B1	(71;73) Kaneka Corporation
(51) <i>C08G 65/44</i> (11) 4 105 260 A1	(71) Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg	(51) <i>B32B 27/30</i> (11) 3 006 209 B1
(71) Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd.	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 103 614 A1	(51) <i>C07C 41/40</i> (11) 4 105 194 A1
(51) <i>F23D 11/44</i> (11) 4 105 553 A1	(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft	(51) <i>C08G 77/48</i> (11) 4 105 262 A1
(71) JINKO SOLAR CO., LTD	(51) <i>B66F 9/06</i> (11) 3 536 652 B1	(51) <i>C12N 5/0735</i> (11) 4 105 319 A1
(51) <i>H01L 31/048</i> (11) 4 106 016 A1	(51) <i>B66F 9/22</i> (11) 3 536 656 B1	(73) KANEKA CORPORATION
(71) JK-Holding GmbH	(71) Juniper Networks, Inc.	(51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 3 742 501 B1
(51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 103 275 A1	(51) <i>H04L 45/00</i> (11) 4 106 296 A1	(71) Kantor, Georg
(71) JL Mag Rare-Earth Co., Ltd.	(51) <i>H04L 61/5014</i> (11) 4 106 297 A1	(51) <i>E03D 9/16</i> (11) 4 105 401 A1
(51) <i>H01F 1/057</i> (11) 4 105 951 A1	(71;73) Juno Therapeutics, Inc.	(71) Kao Corporation
(73) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 103 203 A1	(51) <i>A61K 45/08</i> (11) 4 104 862 A1
(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 562 941 B1	(51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 103 204 A1	(51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 105 026 A1
(73) Johannes Kepler Universität Linz	(51) <i>C07K 14/705</i> (11) 3 383 892 B1	(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH
(51) <i>A61B 17/3207</i> (11) 3 654 858 B1	(71) Juntendo Educational Foundation	(51) <i>D04B 7/00</i> (11) 3 722 474 B1
(71) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A.	(51) <i>A61K 31/41</i> (11) 4 104 835 A1	(71) Karl Storz SE & Co. KG
(51) <i>F03G 6/06</i> (11) 4 105 479 A1	(71;73) JVCKenwood Corporation	(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 104 747 A1
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc.	(51) <i>A61B 3/00</i> (11) 3 884 874 B1	(71) Karlsruher Institut für Technologie
(51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 103 138 A1	(51) <i>H04M 3/56</i> (11) 4 106 303 A1	(51) <i>B42D 25/324</i> (11) 4 105 035 A1
(71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 4 106 311 A1	(71) Karma Automotive LLC
(51) <i>H01M 4/90</i> (11) 4 104 224 A1	(51) <i>H04N 5/235</i> (11) 4 106 319 A1	(51) <i>B60L 58/13</i> (11) 4 103 427 A1
(73) Johnson Matthey Public Limited Company	(71;73) JVCKENWOOD Corporation	(51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 104 390 A1
(51) <i>C10L 3/08</i> (11) 3 132 009 B1	(51) <i>A61B 10/00</i> (11) 3 815 621 B1	(71) Kashiv Biosciences, LLC
(71) Joint Innovation Technology, LLC	(51) <i>B65F 5/00</i> (11) 4 105 146 A1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 105 658 A1
(51) <i>A61F 2/40</i> (11) 4 066 791 A3	(51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 358 349 B1	(71) Katholieke Universiteit Leuven
(73) Joint-Stock Company "Pay-Ring"	(71) K1-MET GmbH	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 106 264 A1
(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 3 528 176 B1	(51) <i>C22B 7/00</i> (11) 4 105 347 A1	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development
(73) Joint-Stock Company Unichimtek (AO Unichimtek)	(71) Kabelschlepp GmbH - Hünsborn	(51) <i>B22F 1/02</i> (11) 4 103 344 A1
(51) <i>C01B 32/00</i> (11) 2 947 048 B1	(51) <i>B65G 17/08</i> (11) 4 105 150 A1	(71) Kauno Technologijos Universitetas
(71) Jounce Therapeutics, Inc.	(51) <i>B65G 17/08</i> (11) 4 105 151 A1	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 105 941 A1
(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 103 285 A2	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCORP., LTD.)	(71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha
(71) JOUVE, Claude	(51) <i>B21D 39/06</i> (11) 4 104 947 A1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 104 791 A1
(51) <i>F02C 3/073</i> (11) 4 103 827 A1	(51) <i>B22F 7/08</i> (11) 4 104 953 A1	(51) <i>B23K 20/12</i> (11) 3 680 055 B1
(71;73) JPMorgan Chase Bank, N.A.	(51) <i>B22F 7/08</i> (11) 4 104 954 A1	(51) <i>F02C 7/16</i> (11) 4 105 466 A1
(51) <i>G06Q 20/36</i> (11) 4 104 126 A1	(73) Kabushiki Kaisha Topcon	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) <i>G06Q 20/40</i> (11) 4 104 129 A1	(51) <i>A61B 3/10</i> (11) 2 374 404 B1	(51) <i>B64G 3/00</i> (11) 4 105 131 A1
(51) <i>G06Q 30/00</i> (11) 4 104 130 A1	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba	(51) <i>F02C 7/00</i> (11) 4 105 460 A1
(51) <i>H04L 67/02</i> (11) 3 646 213 B1	(51) <i>G03G 15/00</i> (11) 3 550 367 B1	(51) <i>F02C 7/06</i> (11) 4 105 461 A1
(71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	(51) <i>F02F 1/36</i> (11) 4 105 473 A1
(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 104 567 A1	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 425 341 B1	(73) KDDI Corporation
(73) JSA	(51) <i>H01L 31/072</i> (11) 4 106 019 A1	(51) <i>H04W 48/04</i> (11) 3 758 416 B1
(51) <i>B60G 11/00</i> (11) 3 705 320 B1	(51) <i>H01L 31/072</i> (11) 4 106 020 A1	(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.
(71) JT International S.A.	(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho	(51) <i>B60N 2/235</i> (11) 2 528 770 B1
(51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 104 691 A1	(51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 106 058 A1	(73) KEMIRA OYJ
(71) JT International SA	(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki	(51) <i>D21H 11/18</i> (11) 3 899 136 B1
(51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 104 689 A1	(51) <i>B23K 26/06</i> (11) 4 059 653 A3	(71) Kemiwatt
(71) JTEC Energy, Inc.	(71) KACO GmbH + Co. KG	(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 4 106 060 A1
(51) <i>H01M 8/04007</i> (11) 4 104 226 A2	(51) <i>F16J 15/34</i> (11) 4 105 524 A1	(73) Kemlair
(73) JTEKT CORPORATION	(71) Kadant Nordic AB	(51) <i>B60C 23/04</i> (11) 3 921 189 B1
(51) <i>B62D 6/00</i> (11) 3 733 481 B1	(51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 103 031 A1	(71) Kepco Engineering & Construction Company, Inc.
	(71) Kairoi Healthcare Strategies, Inc.	(51) <i>B63B 77/10</i> (11) 4 105 117 A1
	(51) <i>G16H 10/60</i> (11) 4 104 180 A1	(73) KeraMed, Inc.
	(71) Kaiser GmbH & Co. KG	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 730 093 B1
	(51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 105 699 A1	(73) Kerr Corporation
	(73) Kaivogen Oy	(51) <i>A61K 6/17</i> (11) 2 526 921 B1
	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 485 278 B1	

- (71) **Kessler & Co. GmbH & Co. KG**
(51) **B60K 1/00** (11) 4 103 419 A1
- (71) **KH-Korhonen Oy**
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 105 852 A1
- (71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) **C02F 1/48** (11) 4 103 518 A1
- (73) **Khan, Macksoud**
(51) **A61C 17/22** (11) 4 008 291 B1
- (71) **KHEIROS PATER INOVAÇÃO S.A.**
(51) **A61K 47/00** (11) 4 104 863 A1
- (71) **KHS GmbH**
(51) **B67B 3/20** (11) 4 103 506 A1
- (71;73) **Kia Corporation**
(51) **H04B 7/06** (11) 3 869 705 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 106 278 A1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **A62D 1/00** (11) 4 103 291 A2
(51) **A62D 1/00** (11) 4 103 292 A2
- (71) **Kikkoman Corporation**
(51) **C12Q 1/48** (11) 4 105 336 A1
- (71) **Kimmon Koha Co., Ltd.**
(51) **H01S 3/067** (11) 4 106 116 A1
- (73) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **B01J 35/10** (11) 3 680 264 B1
- (71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) **E05B 47/02** (11) 4 105 415 A1
- (71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) **E05B 47/02** (11) 4 105 415 A1
- (71) **King's College London**
(51) **G06T 7/12** (11) 4 104 141 A1
- (71) **King's Flair Innovative Marketing Limited**
(51) **B01D 39/04** (11) 4 103 300 A1
- (73) **Kla-Tencor Corporation**
(51) **G03F 1/84** (11) 2 954 374 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 779 598 B1
- (71) **Kleener Power Solutions Oy**
(51) **B01F 3/12** (11) 4 104 918 A1
- (71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) **A61L 31/16** (11) 4 103 245 A1
- (71) **Knapp AG**
(51) **G01V 8/14** (11) 4 103 979 A1
- (71) **Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG**
(51) **B25B 7/10** (11) 4 103 357 A1
(51) **H02G 1/00** (11) 4 104 263 A1
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 7/22** (11) 2 758 291 B2
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B61L 15/00** (11) 4 105 100 A1
- (71) **KOALA Tech Inc.**
(51) **H01S 3/16** (11) 4 104 262 A1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **E02F 9/26** (11) 4 105 391 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 4 105 392 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 105 855 A1
- (71) **KOC Universitesi**
(51) **C07D 209/40** (11) 4 103 552 A1
- (71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B26D 7/18** (11) 4 103 370 A1
(51) **B41F 11/02** (11) 3 863 855 B1
(51) **B41F 11/02** (11) 3 890 978 B1
(51) **B65H 29/68** (11) 4 105 157 A1
- (71) **Kohler Co.**
(51) **F02B 63/04** (11) 4 105 459 A2
(51) **H02P 9/00** (11) 4 106 180 A1
- (71) **Kohler Mira Limited**
(51) **E03C 1/04** (11) 4 105 394 A1
(51) **E03C 1/06** (11) 4 103 788 A1
- (73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 421 185 B1
- (71) **Kolmar Korea Co., Ltd.**
(51) **A61K 8/46** (11) 4 104 813 A1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **D04H 3/147** (11) 4 105 370 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**
(51) **E02F 9/22** (11) 4 105 390 A1
- (71) **Komipharm International Australia Pty Ltd**
(51) **A61K 33/36** (11) 4 103 200 A1
- (73) **Kommanditgesellschaft SYNOPTRIX Lichttechnik GmbH & Co.**
(51) **B44C 5/04** (11) 3 847 037 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 5/00** (11) 3 696 129 B1
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 104 115 A1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **G03G 15/00** (11) 4 105 721 A1
- (73) **KÖNIG S.P.A**
(51) **B60C 27/06** (11) 3 976 398 B1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A46B 15/00** (11) 4 104 711 A1
(51) **A47J 27/21** (11) 4 103 023 A1
(51) **A47L 9/00** (11) 3 968 832 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 484 346 B1
(51) **A61B 6/03** (11) 2 958 494 B1
(51) **A61B 6/03** (11) 4 104 767 A1
(51) **A61B 6/10** (11) 3 989 833 B1
(51) **A61B 6/12** (11) 2 685 900 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 185 779 B1
(51) **A61B 17/22** (11) 4 104 778 A1
(51) **A61B 18/20** (11) 4 104 784 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 2 879 609 B2
(51) **A61J 11/00** (11) 4 103 136 A1
(51) **B63B 59/04** (11) 4 103 468 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 105 742 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 4 104 098 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 105 880 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 4 104 140 A1
(51) **G06T 7/149** (11) 4 104 142 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 4 105 940 A1
- (71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **H01M 4/13** (11) 4 106 047 A1
- (73) **Korea Electrotechnology Research Institute**
(51) **H01B 12/16** (11) 3 370 239 B1
- (73) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) **G01T 7/00** (11) 3 327 466 B1
- (73) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) **G01C 9/10** (11) 3 726 182 B1
- (71) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 105 213 A1
- (73) **Kornit Digital Ltd.**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 332 062 B1
- (71) **Koyuncu, Dogus**
(51) **E05B 15/00** (11) 4 105 412 A1
- (71) **Kraig Biocraft Laboratories, Inc.**
(51) **C07K 14/46** (11) 4 103 590 A1
- (71) **Kranendonk Beheersmaatschappij B.V.**
(51) **B23K 33/00** (11) 4 103 350 A1
- (71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) **B29C 45/17** (11) 4 103 385 A1
- (73) **KRISTL, SEIBT & CO ENGINEERS GESELLSCHAFT M.B.H.**
(51) **G01M 15/02** (11) 3 977 088 B1
- (71) **Kromek Limited**
(51) **G01T 1/29** (11) 4 103 974 A1
- (73) **Krones AG**
(51) **B65C 9/04** (11) 3 594 141 B1
(51) **B65G 47/84** (11) 3 597 573 B1
- (71) **KRONES AG**
(51) **B67C 3/00** (11) 4 105 163 A1
(51) **G07F 13/06** (11) 4 105 903 A1
- (73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65G 57/06** (11) 3 406 549 B1
(51) **B65G 57/24** (11) 3 424 851 B1
- (73) **KS Kolbenschmidt GmbH**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 365 384 B1
- (71) **KSQ Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/135** (11) 4 103 165 A1
- (71) **KT Corporation**
(51) **H04W 76/40** (11) 4 106 486 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24D 1/20** (11) 4 103 001 A1
- (71) **Ku, Bonhun**
(51) **C22B 1/00** (11) 4 105 346 A2
- (71;73) **Kubota Corporation**
(51) **A01B 71/06** (11) 4 104 658 A1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 572 285 B1
(51) **B62D 5/06** (11) 3 572 302 B1
(51) **F16H 57/021** (11) 4 105 521 A1
- (71) **Kueppers Solutions GmbH**
(51) **F23C 7/06** (11) 4 105 552 A1
- (73) **Kumovis GmbH**
(51) **B29C 64/364** (11) 3 691 867 B1
- (71) **Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 103 217 A1
- (71) **Kuo, Tse-Huang**
(51) **B65D 47/40** (11) 4 103 487 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **E03D 9/08** (11) 4 105 399 A1
- (73) **Kuraray Europe GmbH**
(51) **C03C 27/12** (11) 3 109 213 B1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) **C08F 290/06** (11) 4 105 250 A1
- (71) **Kureha Corporation**
(51) **C08J 5/00** (11) 4 105 265 A1
- (71) **Kymeta Corporation**
(51) **H01Q 15/00** (11) 4 104 244 A1
- (71) **Kyocera Corporation**
(51) **H01L 31/048** (11) 4 106 015 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 106 143 A1
- (73) **KYOCERA Corporation**
(51) **B62D 15/02** (11) 3 431 344 B1

- (73) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) **B65H 5/26** (11) 3 798 162 B1
- (71) **Kyocera Medical Technologies, Inc.**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 103 084 A1
- (71) **Kyodo Printing Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/033** (11) 4 105 284 A1
- (71) **Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd.**
(51) **H05H 1/24** (11) 4 106 498 A1
- (71) **Kyoto University**
(51) **H01L 21/205** (11) 4 105 967 A1
- (71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) **C12N 15/13** (11) 4 105 330 A1
- (71;73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 905 361 B1
(51) **H01S 3/16** (11) 4 104 262 A1
- (71) **L & T Technology Services Limited**
(51) **H04N 17/00** (11) 4 106 330 A1
- (71) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **F04B 15/06** (11) 4 103 837 A1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **B01D 53/73** (11) 4 103 309 A1
(51) **F16B 1/00** (11) 3 492 756 B1
- (71;73) **L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 791 886 B1
(51) **F17C 13/04** (11) 4 105 542 A1
- (73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **G01N 21/71** (11) 3 726 202 B1
- (73) **L'Oreal**
(51) **A61F 13/38** (11) 3 644 918 B1
- (71) **L3Harris Technologies, Inc.**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 105 599 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 105 711 A1
- (71) **LA CROISEE D.S.**
(51) **E05C 9/02** (11) 4 105 417 A1
- (71) **La Jolla Institute for Immunology**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 103 584 A1
- (71) **LABADIS SAS**
(51) **B62H 3/00** (11) 4 103 460 A1
- (73) **Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher**
(51) **A61Q 19/08** (11) 3 687 632 B1
- (73) **Laboratoires Théa**
(51) **A61F 9/04** (11) 3 541 335 B1
- (71) **Laco Machinery NV**
(51) **D06F 67/08** (11) 4 105 377 A1
- (71) **Laetsch, Alexander**
(51) **E04H 15/20** (11) 4 103 801 A1
- (71) **Laetsch, Gregory**
(51) **E04H 15/20** (11) 4 103 801 A1
- (73) **Lago Accessori S.r.l.**
(51) **B62D 25/16** (11) 3 784 551 B1
- (71) **Lamb Weston, Inc.**
(51) **B26D 1/28** (11) 4 103 369 A1
- (71) **LANTMÄNNEN UNIBAKE HOLDING A/S**
(51) **A21D 8/04** (11) 4 102 974 A1
- (71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) **C08K 3/22** (11) 4 105 270 A1
- (71) **LANXESS Performance Materials GmbH**
(51) **C08K 3/22** (11) 4 105 271 A1
- (71) **Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) **H02K 7/116** (11) 4 104 278 A1
- (71) **Largan Digital Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/10** (11) 4 105 700 A1
- (71) **LARGAN Precision Co., Ltd.**
(51) **G02B 9/64** (11) 4 105 701 A1
- (73) **Latecoere**
(51) **B64C 1/14** (11) 3 356 221 B1
- (71) **LAVCHIEFF Analytics GmbH**
(51) **G01N 21/552** (11) 4 103 930 A1
- (73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) **B24B 37/04** (11) 3 187 304 B1
- (71) **Layer Jot, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 104 094 A1
- (71) **Lead Discovery Center GmbH**
(51) **A61P 3/00** (11) 4 104 901 A1
- (71) **Lee, Kyoung Youl**
(51) **F26B 5/14** (11) 4 105 586 A1
- (71) **Lee, Walter**
(51) **E04F 13/08** (11) 4 103 795 A1
- (73) **Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd**
(51) **G01N 1/30** (11) 2 914 949 B1
- (71) **Leica Camera AG**
(51) **G02B 23/12** (11) 4 103 996 A1
- (71;73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 104 929 A1
(51) **G02B 21/33** (11) 3 936 922 B1
- (71) **Leica Mikrosysteme GmbH**
(51) **G02B 21/34** (11) 4 105 706 A1
- (73) **Lemme, Rosanna**
(51) **B23B 27/08** (11) 3 318 354 B1
- (71) **Lemon Inc.**
(51) **G10H 1/00** (11) 4 105 924 A1
- (71) **Lennox Industries Inc.**
(51) **F25B 1/00** (11) 4 105 573 A1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) **H04L 1/18** (11) 4 104 337 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 104 340 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 351 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 353 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 104 386 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 104 460 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 104 553 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 104 582 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 104 637 A1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **H04L 1/16** (11) 4 104 333 A1
(51) **H04W 60/04** (11) 4 104 549 A1
- (73) **Lenzing Aktiengesellschaft**
(51) **B01F 23/53** (11) 3 368 199 B1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B01D 11/04** (11) 4 104 913 A1
- (71) **Leonardo S.p.a.**
(51) **B64C 27/28** (11) 4 105 123 A1
- (51) **B64C 29/00** (11) 4 105 124 A1
(51) **B64C 29/00** (11) 4 105 125 A1
- (71) **Les Entreprises de Développement Durable Énergie Solutions et Associés Inc.**
(51) **F04D 25/08** (11) 4 103 845 A1
- (73) **Les Laboratoires Servier**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 561 077 B1
- (71) **Lexmark International, Inc.**
(51) **A47J 37/00** (11) 4 103 027 A1
(51) **G03G 15/08** (11) 4 105 726 A1
(51) **H05B 3/68** (11) 4 104 644 A1
- (71) **Lg Chem, Ltd.**
(51) **C07C 2/08** (11) 4 105 192 A1
(51) **C08F 8/20** (11) 4 105 244 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **C08J 3/24** (11) 4 105 264 A1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 106 050 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 3 416 221 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **B22F 9/20** (11) 3 677 365 B1
- (73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **F21V 8/00** (11) 3 312 503 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 901 694 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A47J 27/00** (11) 3 881 727 B1
(51) **A47J 37/06** (11) 4 104 720 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 4 104 721 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 4 104 722 A1
(51) **A47J 43/07** (11) 4 104 727 A1
(51) **A47L 5/12** (11) 3 354 177 B1
(51) **A47L 9/00** (11) 4 104 731 A1
(51) **A47L 9/00** (11) 4 104 732 A1
(51) **A47L 9/00** (11) 4 104 733 A1
(51) **A47L 9/00** (11) 4 104 734 A1
(51) **A47L 9/02** (11) 3 753 462 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 3 351 159 B1
(51) **A47L 9/32** (11) 4 104 736 A1
(51) **D06F 58/10** (11) 3 779 025 B1
(51) **D06F 73/02** (11) 4 105 379 A2
(51) **F04B 35/04** (11) 4 105 481 A1
(51) **F16M 13/02** (11) 3 943 797 B1
(51) **F24C 15/00** (11) 4 105 560 A1
(51) **F24C 15/00** (11) 4 105 561 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 4 105 562 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 4 105 563 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 4 053 479 A3
(51) **F25D 25/02** (11) 4 105 582 A1
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 105 715 A1
(51) **H01L 21/673** (11) 4 105 971 A1
(51) **H01L 21/677** (11) 4 105 972 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 4 105 998 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 402 088 B3
(51) **H04B 7/06** (11) 4 106 217 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 106 219 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 106 220 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 706 356 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 106 249 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 106 250 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 910 996 B1
(51) **H04W 28/04** (11) 4 104 504 A1
(51) **H04W 52/30** (11) 4 106 421 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 106 423 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 106 426 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 675 570 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 106 467 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 106 469 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 407 659 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 106 472 A1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **A47L 9/00** (11) 4 104 729 A2
(51) **A47L 9/00** (11) 4 104 730 A1
(51) **A47L 9/00** (11) 4 104 735 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 722 486 B1

- (51) **H04W 52/24** (11) 4 106 420 A1
- (71) **LG Electronics, Inc.**
- (51) **G09G 3/32** (11) 4 105 920 A1
- (51) **H01L 21/67** (11) 4 105 970 A1
- (51) **H01L 27/15** (11) 4 105 995 A1
- (51) **H01L 27/15** (11) 4 105 996 A1
- (51) **H01L 27/15** (11) 4 105 997 A1
- (51) **H01L 31/0368** (11) 4 106 014 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 106 258 A1
- (51) **H04W 72/02** (11) 4 106 433 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 4 104 609 A1
- (51) **H04W 72/12** (11) 4 106 468 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
- (51) **B05C 5/02** (11) 4 104 938 A1
- (51) **B26D 1/09** (11) 4 104 987 A1
- (51) **B60L 58/15** (11) 4 105 069 A1
- (51) **B65D 85/30** (11) 4 105 144 A1
- (51) **B65H 19/10** (11) 4 105 154 A1
- (51) **G01J 5/00** (11) 4 105 620 A1
- (51) **G01N 3/08** (11) 4 105 633 A1
- (51) **G01R 31/327** (11) 4 105 668 A1
- (51) **G01R 31/36** (11) 4 105 669 A1
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 106 035 A1
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 106 038 A1
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 106 039 A1
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 106 040 A1
- (51) **H01M 4/04** (11) 4 106 041 A1
- (51) **H01M 4/13** (11) 4 106 047 A1
- (51) **H01M 4/131** (11) 4 106 049 A1
- (51) **H01M 4/36** (11) 4 106 054 A1
- (51) **H01M 10/04** (11) 4 106 065 A1
- (51) **H01M 10/0567** (11) 3 934 000 B1
- (51) **H01M 10/0567** (11) 4 106 071 A1
- (51) **H01M 10/42** (11) 4 106 075 A1
- (51) **H01M 10/42** (11) 4 106 077 A1
- (51) **H01M 50/116** (11) 4 106 086 A1
- (51) **H01M 50/184** (11) 4 106 090 A1
- (51) **H01M 50/317** (11) 4 106 093 A1
- (51) **H01M 50/446** (11) 4 106 094 A1
- (51) **H01M 50/572** (11) 4 106 098 A1
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 106 133 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
- (51) **B62D 6/10** (11) 3 564 096 B1
- (51) **G06F 3/044** (11) 2 846 236 B1
- (51) **H04N 5/225** (11) 4 106 308 A1
- (73) **LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED**
- (51) **F25J 1/00** (11) 3 420 289 B1
- (73) **Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG**
- (51) **B61F 5/38** (11) 3 967 568 B1
- (73) **Lifenet Health**
- (51) **A61F 2/44** (11) 3 416 592 B1
- (73) **Lifescan, Inc.**
- (51) **A61B 5/06** (11) 3 089 662 B1
- (71) **Lifetime Brands, Inc.**
- (51) **A45F 3/16** (11) 4 104 710 A1
- (73) **Limacorporate S.p.A.**
- (51) **A61F 2/30** (11) 3 691 572 B1
- (71) **Limited Liability Company "Variti Plus"**
- (51) **G06F 21/50** (11) 4 105 799 A1
- (71) **Lin, Dao Lung, Steven**
- (51) **A61K 9/00** (11) 4 104 819 A1
- (73) **Lin, Wanjiang**
- (51) **H05B 45/20** (11) 3 478 029 B1
- (71;73) **Linde GmbH**
- (51) **B01J 8/06** (11) 4 103 315 A1
- (51) **B01J 8/06** (11) 4 104 921 A1
- (51) **B23K 9/025** (11) 4 104 961 A1
- (51) **C10G 9/20** (11) 4 105 297 A1
- (51) **C25B 1/04** (11) 4 103 763 A1
- (51) **F04F 5/36** (11) 3 751 152 B1
- (51) **F17C 13/02** (11) 4 105 541 A1
- (51) **F17C 13/04** (11) 3 642 530 B1
- (51) **F25J 3/08** (11) 4 105 583 A1
- (51) **H05B 3/42** (11) 4 104 643 A1
- (71) **Linde Kryotechnik AG**
- (51) **F25J 3/08** (11) 4 105 583 A1
- (71) **Linde Material Handling GmbH**
- (51) **B25J 9/16** (11) 4 104 979 A1
- (71) **Linerbenne**
- (51) **B65F 1/00** (11) 4 103 494 A1
- (71) **Linxens Holding**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 103 040 A1
- (71) **Lionway Electronics Co., Limited**
- (51) **F21S 8/04** (11) 4 105 549 A1
- (71) **LISNR**
- (51) **G06Q 20/00** (11) 4 104 124 A1
- (71) **Lithium Designers GmbH**
- (51) **E06B 3/54** (11) 4 105 430 A1
- (71) **Littelfuse, Inc.**
- (51) **H01H 85/04** (11) 4 104 197 A1
- (73) **Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A.**
- (51) **H04L 9/40** (11) 3 767 875 B1
- (51) **H04L 51/234** (11) 3 461 074 B1
- (71;73) **LM Wind Power A/S**
- (51) **B29C 70/48** (11) 3 678 852 B1
- (51) **B29C 70/52** (11) 4 105 007 A1
- (51) **F03D 1/06** (11) 4 103 833 A1
- (71) **Locatelli S.p.A.**
- (51) **A42B 3/04** (11) 4 103 005 A1
- (73) **Lockcon AG**
- (51) **A61B 10/00** (11) 3 574 842 B1
- (71) **Locks4Vans Ltd**
- (51) **E05B 83/12** (11) 4 103 804 A1
- (71) **Locus IP Company, LLC**
- (51) **A23K 10/16** (11) 4 102 983 A1
- (71) **Lohmann & Rauscher GmbH**
- (51) **A61F 13/00** (11) 4 103 119 A1
- (73) **Lomox Limited**
- (51) **C07F 15/00** (11) 3 592 737 B1
- (71) **Longi Green Energy Technology Co., Ltd.**
- (51) **B26D 1/02** (11) 4 104 986 A1
- (51) **H01L 31/0687** (11) 4 106 018 A1
- (51) **H01L 31/078** (11) 4 106 021 A1
- (71) **Lonza Greenwood LLC**
- (51) **A23K 20/147** (11) 4 102 988 A1
- (71) **Lopes, Eloisi**
- (51) **C12N 5/071** (11) 4 103 692 A1
- (71) **Lopez-Rios, Tomas**
- (51) **F16B 12/12** (11) 4 105 498 A1
- (71) **Lorente Sáez, Carmen Maria**
- (51) **A44C 3/00** (11) 4 104 704 A1
- (73) **Louisiana-Pacific Corporation**
- (51) **B27N 3/04** (11) 3 535 100 B1
- (71) **Loyal Systems Innovation GmbH**
- (51) **G06Q 30/02** (11) 4 105 870 A1
- (71) **LR Intralogistik GmbH**
- (51) **B62D 53/00** (11) 4 103 457 A1
- (71) **LS Electric Co., Ltd.**
- (51) **H05K 5/00** (11) 4 106 503 A1
- (71) **LS Materials Co., Ltd.**
- (51) **H01G 11/82** (11) 4 105 955 A1
- (73) **LTA Research And Exploration, LLC**
- (51) **B64B 1/08** (11) 3 697 682 B1
- (71) **Lucozade Ribena Suntory Limited**
- (51) **A23L 2/60** (11) 4 102 991 A1
- (73) **Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG**
- (51) **B28D 1/18** (11) 3 959 056 B1
- (71) **Ludwig Institute for Cancer Research Ltd**
- (51) **C12Q 1/6827** (11) 4 103 743 A1
- (71) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
- (51) **H04L 9/08** (11) 4 106 263 A1
- (71) **Luigs, Hans-Georg**
- (51) **A01G 7/00** (11) 4 102 955 A1
- (73) **Lululemon Athletica Canada Inc.**
- (51) **A61B 5/11** (11) 3 852 624 B1
- (73) **Lumenion GmbH**
- (51) **F28D 20/00** (11) 4 033 191 B1
- (71) **Lunit Inc.**
- (51) **G16H 50/20** (11) 4 105 943 A1
- (71) **Luxembourg Institute of Science and Technology**
- (51) **C08F 236/04** (11) 4 095 172 A3
- (73) **Luxrobo Co., Ltd.**
- (51) **G06Q 30/06** (11) 3 726 450 B1
- (73) **Lycored Ltd**
- (51) **A61P 3/02** (11) 2 694 044 B1
- (71) **Lygos, Inc.**
- (51) **C12M 1/02** (11) 4 103 679 A1
- (73) **LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC**
- (51) **G01S 13/89** (11) 3 818 389 B1
- (71) **M-Dia & Co., Ltd.**
- (51) **B09B 3/00** (11) 4 104 941 A1
- (73) **M.C. Aeronautique**
- (51) **F02F 1/24** (11) 3 770 413 B1
- (73) **M&K Holdings Inc.**
- (51) **H04N 19/124** (11) 3 145 188 B1
- (73) **MacDermid Enthone Inc.**
- (51) **C25D 17/10** (11) 2 606 163 B1
- (73) **MacDermid, Incorporated**
- (51) **C25D 17/10** (11) 2 606 163 B1
- (71) **Maceda, Joseph, Peter**
- (51) **B01D 53/14** (11) 4 103 305 A1
- (51) **C01B 3/02** (11) 4 103 510 A1
- (71) **Maersk Container Industry A/S**
- (51) **F04B 39/12** (11) 4 103 839 A1
- (71) **Mafell AG**
- (51) **B27B 27/10** (11) 4 104 989 A1
- (71) **MAGENTA GmbH Mechatronische und Kinematische Systeme**
- (51) **F16K 31/08** (11) 4 105 529 A1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
- (51) **G01C 21/00** (11) 4 103 910 A1
- (51) **G02B 27/00** (11) 4 103 999 A1
- (51) **G02B 27/00** (11) 4 104 000 A1
- (51) **G02B 27/01** (11) 4 104 001 A1
- (51) **G02B 27/01** (11) 4 104 002 A1
- (51) **G06F 3/01** (11) 4 104 034 A1
- (51) **G06T 7/73** (11) 4 104 144 A1
- (51) **G06T 7/73** (11) 4 104 145 A1
- (51) **G09G 5/00** (11) 4 104 165 A1
- (51) **G09G 5/00** (11) 4 105 921 A1

(51) H04N 5/222	(11) 4 075 779 A3	(71) Marqeta, Inc.	(73) MBH-International A/S
(51) H04N 19/102	(11) 4 104 436 A1	(51) G06Q 20/02	(51) A61M 3/02
(51) H04R 5/00	(11) 4 104 456 A1	(71) Mars Incorporated	(73) McCullen, Robert J.
(51) H04R 5/00	(11) 4 104 457 A1	(51) A23K 10/20	(51) G01S 3/48
(73) Magic Pony Technology Limited		(71) MARS, INCORPORATED	(71) McHale Engineering Unlimited Company
(51) H04N 19/30	(11) 3 298 782 B1	(51) A23K 10/30	(51) A01B 63/32
(71) Magik Eye Inc.		(51) A23K 10/30	(71) MCI Management Center Innsbruck
(51) G01C 3/14	(11) 4 103 908 A1	(51) A23K 40/25	(51) A61K 36/05
(71) Magna International Inc.		(71) Martin, Knut	(71) MDPtech S.r.l.
(51) G01R 31/34	(11) 4 103 952 A1	(51) B62B 5/00	(51) B60Q 1/52
(73) Magna PT B.V. & Co. KG		(71) Marvell World Trade Ltd.	(71;73) MEAS France
(51) F16D 27/14	(11) 3 794 245 B1	(51) H04W 72/04	(51) B01D 35/02
(71) Magna Seating Inc.		(71;73) Maschinenfabrik Rieter AG	(51) G01K 1/143
(51) B60N 2/235	(11) 4 103 429 A1	(51) D01G 15/16	(51) G01N 27/12
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc.		(51) D01H 13/32	(71) MECANIZACION INDUSTRIAL ASTILLERO, S.A.
(51) A61B 5/15	(11) 3 918 993 B1	(71) Masimo Corporation	(51) C23C 4/02
(71) MAHLE International GmbH		(51) G06F 3/01	(71;73) Medacta International SA
(51) C25D 13/12	(11) 4 105 366 A1	(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary	(51) A61B 5/00
(73) Makerbot Industries, LLC		(51) B01J 2/08	(51) A61B 17/06
(51) B29C 64/295	(11) 3 885 109 B1	(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary	(51) A61B 17/70
(73) Maltese, Matthew		(51) A61K 48/00	(71) Medartis Holding AG
(51) A61B 1/04	(11) 3 139 810 B1	(71) Massachusetts Institute of Technology	(51) A61B 17/86
(73) MAN Energy Solutions SE		(51) C12N 15/63	(71) Medela Holding AG
(51) F23D 17/00	(11) 3 421 885 B1	(51) H01M 8/18	(51) A61M 1/06
(73) MAN Truck & Bus SE		(71) Massachusetts Institute Of Technology	(51) A61M 1/06
(51) B60H 1/00	(11) 3 260 320 B1	(51) C12Q 1/68	(71) Medi USA, L.P.
(51) G05D 16/20	(11) 3 098 448 B1	(51) H01L 21/02	(51) A61F 13/08
(51) H02J 7/00	(11) 3 272 575 B1	(73) Mastercard International Incorporated	(71;73) MediaTek Inc.
(71) Manehu Product Alliance, LLC, d/b/a Mantelmount		(51) G06F 21/32	(51) H01L 21/768
(51) F16M 13/02	(11) 4 103 877 A1	(71) Materials Center Leoben Forschung GmbH	(51) H03F 1/08
(73) MANITOU BF		(51) F28F 1/40	(51) H03M 3/02
(51) B66F 11/04	(11) 3 395 748 B1	(71) Matthews International Corporation	(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.
(71) Manitowoc Crane Group France		(51) B02C 4/42	(51) H03F 1/26
(51) B66C 23/88	(11) 4 105 162 A1	(73) Maui Imaging, Inc.	(71) Medical Bioengineering Systems, Ltd.
(71;73) MANN+HUMMEL GmbH		(51) A61B 8/00	(51) A61K 8/64
(51) B01D 46/00	(11) 3 793 711 B1	(71) Max Co., Ltd.	(71) Medical Instrument Development Laboratories, Inc.
(51) B60H 3/06	(11) 2 507 083 B2	(51) B25B 21/00	(51) A61F 9/007
(51) F16D 65/00	(11) 4 105 511 A1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(71) Medical Microinstruments, Inc.
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG		(51) C09B 11/28	(51) A61B 34/30
(51) B23B 51/02	(11) 3 523 073 B1	(51) C12N 15/113	(51) A61B 34/30
(73) Maquet Critical Care AB		(51) C12P 19/26	(51) A61B 34/30
(51) A61M 16/00	(11) 3 749 402 B1	(51) H01M 4/04	(51) A61B 34/37
(51) A61M 16/10	(11) 3 206 578 B1	(73) Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH	(51) A61B 34/37
(73) Marelli Automotive Lighting France		(51) G01K 1/14	(51) A61B 34/37
(51) F21S 41/30	(11) 3 625 501 B1	(71) Maxeon Solar Pte. Ltd.	(51) A61B 90/00
(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A.		(51) G06Q 10/04	(71) Medicalip Co., Ltd.
(51) B60Q 1/00	(11) 3 009 301 B1	(71) Mayborn (UK) Limited	(51) G06T 7/00
(71;73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico		(51) A61J 17/00	(71) Medicaroid Corporation
(51) F21S 41/24	(11) 3 862 624 B1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(51) A61B 34/30
(51) H01R 13/518	(11) 4 106 112 A1	(51) A61B 8/06	(71) Medici, Carlo
(71;73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH		(51) A61F 2/28	(51) A61K 49/06
(51) F21S 41/26	(11) 3 715 705 B1	(51) A61F 2/52	(73) Medimop Medical Projects Ltd.
(51) G01S 7/481	(11) 4 105 683 A1	(51) G06T 11/00	(51) A61M 5/20
(73) Mark Anderson and Associates, Incorporated		(73) Mazda Motor Corporation	(71) Medipixel, Inc.
(51) A61M 5/30	(11) 2 514 458 B1	(51) B62D 21/15	(51) A61B 6/00
(71) Market LLC		(51) B62D 25/02	(51) A61B 34/10
(51) H04N 21/466	(11) 4 104 452 A1	(51) F02D 37/02	(71) Medizinische Universität Innsbruck
		(51) F16D 13/60	(51) A61K 36/05
		(73) MAZDA MOTOR CORPORATION	(73) Medline Industries, Inc.
		(51) F16D 1/112	(51) A61G 7/10

- (71;73) **Medos International Sàrl**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 248 548 B1
(51) **A61B 17/70** (11) 4 103 083 A1
- (73) **Medshine Discovery Inc.**
(51) **C07D 471/20** (11) 3 845 532 B1
- (73) **Medtentia International Ltd Oy**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 796 875 B1
- (71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) **A61M 5/158** (11) 4 104 879 A1
- (73) **Medtronic Vascular Galway**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 877 121 B1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) **A61B 5/1473** (11) 4 103 060 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 572 045 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 900 679 B1
(51) **A61N 1/372** (11) 3 826 713 B1
(51) **A61N 1/39** (11) 4 103 273 A1
- (71) **MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS CORPORATION**
(51) **F16D 66/02** (11) 4 103 860 A1
- (71) **MEI BRAKES LIMITED**
(51) **F16D 55/22** (11) 4 105 510 A1
- (71) **Meidensha Corporation**
(51) **H02K 9/19** (11) 4 106 157 A1
- (71) **MEIJI CO., LTD**
(51) **A61K 35/747** (11) 4 104 844 A1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) **G01D 3/08** (11) 4 105 608 A1
(51) **G06F 3/0338** (11) 4 105 768 A1
- (73) **Melinta Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/69** (11) 3 285 776 B1
- (71) **Mellanox Technologies, Ltd.**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 105 850 A1
- (71) **Memminger-IRO GmbH**
(51) **B65H 51/22** (11) 4 105 159 A1
- (73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) **A61K 31/713** (11) 3 377 104 B1
- (73) **Mercedes-Benz Group AG**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 891 006 B1
- (71) **Merck Patent GmbH**
(51) **C07F 3/06** (11) 4 103 568 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 4 105 231 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 104 011 A1
- (73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 555 303 B1
- (71) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 103 227 A1
(51) **A61M 5/32** (11) 4 103 253 A1
- (71) **Mersen France Py Sas**
(51) **F28F 7/00** (11) 4 105 589 A1
- (71) **Mersen France Py SAS**
(51) **F28F 7/00** (11) 4 105 590 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 4 104 003 A2
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 104 012 A1
- (73) **Meta Platforms, Inc.**
(51) **G06V 20/70** (11) 3 502 866 B1
- (73) **Métafil-Lagiroille SA**
(51) **B26D 1/26** (11) 3 827 944 B1
- (73) **Metal Estalki, S. L.**
(51) **A61L 27/30** (11) 3 744 355 B1
- (71) **Metal Quartz SA**
(51) **C22C 38/02** (11) 4 105 350 A1
- (71) **MetisMotion GmbH**
(51) **H02N 2/04** (11) 4 104 286 A1
- (71) **Metterhausen, Martin**
(51) **F16C 19/06** (11) 4 103 856 A1
- (71) **Mettler-Toledo Rainin, LLC**
(51) **B01L 3/02** (11) 4 103 326 A1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 103 657 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 4 103 658 A1
- (71) **MFP Gesellschaft für Engineering mbH**
(51) **B65G 25/12** (11) 4 103 495 A1
- (71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) **G01N 21/64** (11) 4 105 641 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 4 105 642 A1
- (71) **MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) **G02F 1/136** (11) 4 105 716 A1
(51) **H01L 29/786** (11) 4 106 010 A1
- (73) **Miba Automation Systems Ges.m.b.H.**
(51) **H02K 15/04** (11) 3 673 570 B1
- (71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) **G01F 1/84** (11) 4 103 914 A1
(51) **G01F 15/02** (11) 1 938 051 B1
- (73) **Microface Ltd**
(51) **G01H 1/00** (11) 3 631 388 B1
- (73) **Micron Machinery Co., Ltd.**
(51) **A61C 1/07** (11) 3 613 379 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) **G11C 11/22** (11) 3 882 918 B1
(51) **G11C 16/16** (11) 4 104 172 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 104 423 A1
- (71) **Microplast**
(51) **E05C 21/00** (11) 4 105 419 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) **A63F 13/355** (11) 4 103 297 A1
(51) **G02B 7/08** (11) 3 501 164 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 469 459 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 631 600 B1
(51) **G06F 8/33** (11) 4 104 046 A1
(51) **G06F 9/06** (11) 4 105 777 A1
(51) **G06F 11/34** (11) 3 864 516 B1
(51) **G06F 16/182** (11) 3 803 618 B1
(51) **G06F 16/9537** (11) 4 104 075 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 4 104 095 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 4 104 113 A2
(51) **H04L 9/32** (11) 3 720 046 B1
(51) **H04L 67/146** (11) 3 574 629 B1
- (71) **MicroTech Medical (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/168** (11) 4 104 880 A1
- (73) **MicroVascular Tissues, Inc.**
(51) **C12N 5/00** (11) 3 141 599 B1
- (71) **Microwave Chemical Co., Ltd.**
(51) **H05B 6/64** (11) 4 106 495 A1
- (71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **E05D 3/06** (11) 4 105 421 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 105 580 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 4 105 581 A1
- (73) **Mie University**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 420 885 B1
- (73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 811 830 B1
- (71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) **C12Q 1/6841** (11) 4 105 339 A1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **B08B 9/043** (11) 4 103 338 A1
(51) **B23D 51/14** (11) 4 103 347 A1
(51) **B25B 15/00** (11) 4 103 358 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 895 848 B1
(51) **B25H 1/08** (11) 4 103 360 A1
(51) **G01B 11/16** (11) 4 103 906 A1
- (71) **Mini Green Power**
(51) **F26B 3/06** (11) 4 105 584 A1
- (71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) **A62C 3/00** (11) 4 103 289 A1
- (71) **Minitüb GmbH**
(51) **A01K 29/00** (11) 4 104 676 A1
- (71) **MIPS AB**
(51) **A42B 3/06** (11) 4 103 006 A1
- (71) **Mira DX, Inc.**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 103 277 A1
- (71) **Mission Bio, Inc.**
(51) **C12P 19/34** (11) 4 103 732 A1
- (71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C07F 15/00** (11) 4 105 222 A1
(51) **C08G 63/181** (11) 4 105 258 A1
(51) **C09J 11/06** (11) 4 105 292 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **F24F 11/52** (11) 3 604 945 B1
(51) **G01S 19/44** (11) 4 103 971 A1
(51) **G01S 19/44** (11) 4 103 972 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 879 370 B1
(51) **G06V 10/82** (11) 3 928 252 B1
(51) **H01H 33/42** (11) 4 105 958 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 937 442 B1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F24F 11/30** (11) 4 105 569 A1
(51) **G01J 1/02** (11) 4 105 617 A1
(51) **G01N 22/00** (11) 4 103 936 A1
(51) **H01S 5/20** (11) 4 106 118 A1
(51) **H03M 1/10** (11) 4 106 206 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 4 106 368 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 106 430 A1
- (73) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 937 442 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **B32B 27/00** (11) 4 105 020 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F01D 25/26** (11) 4 105 455 A1
(51) **F01D 25/28** (11) 3 907 380 B1
(51) **F04B 39/06** (11) 4 053 408 A3
(51) **F04D 29/28** (11) 3 702 624 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**
(51) **C21D 9/00** (11) 4 105 345 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) **B29B 11/14** (11) 4 104 991 A1
(51) **B29C 33/02** (11) 3 912 783 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B21B 13/10** (11) 3 275 564 B1
(51) **B29C 65/02** (11) 4 105 003 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 2 224 134 B1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) **C09D 11/17** (11) 4 105 286 A1

(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation (51) C07D 495/14 (11) 4 105 220 A1	(71) Muance (51) E04B 1/348 (11) 4 105 403 A1	(71) Native Microbials, Inc. (51) A23K 10/18 (11) 4 102 984 A1
(71:73) Mitsui Chemicals, Inc. (51) C08F 2/46 (11) 4 105 241 A1 (51) C08G 18/66 (11) 3 351 574 B1 (51) F16J 15/10 (11) 3 460 295 B1	(71) Multi-Cut Systems GmbH (51) B27B 5/065 (11) 4 103 373 A1	(71) Nature Crete Pharmaceuticals PC (51) A61K 31/05 (11) 4 103 162 A1
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd (51) C01G 33/00 (11) 4 105 180 A1	(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG (51) B29B 13/02 (11) 4 104 992 A1 (51) B29B 13/02 (11) 4 104 993 A1	(71) Naue GmbH & Co. KG (51) E02D 17/20 (11) 4 103 786 A1
(73) MKS Instruments, Inc. (51) H01J 37/32 (11) 3 896 716 B1	(71) Multiverse Computing S.L. (51) G06F 40/18 (11) 4 105 812 A1	(71) NAVAL Group (51) B64F 1/00 (11) 4 103 473 A1
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd. (51) G01C 21/36 (11) 3 638 981 B1	(71) Munters Euroform GmbH (51) B01D 45/08 (11) 4 103 301 A1	(73) Nazareth, Godfrey (51) A61B 1/04 (11) 3 139 810 B1
(71) MODBOX LTD (51) E04B 1/344 (11) 4 103 789 A1	(71) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 4 104 751 A1	(71) nChain Licensing AG (51) G06Q 20/36 (11) 4 105 868 A1
(71) Modern Meadow, Inc. (51) C12N 5/10 (11) 4 103 698 A1	(71) My Voice AI Limited (51) G06F 21/32 (11) 4 105 796 A1	(71:73) NEC Corporation (51) A61B 3/113 (11) 4 104 750 A1 (51) A61B 5/117 (11) 3 513 723 B1 (51) H04L 1/18 (11) 4 104 341 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 456 093 B1 (51) H04W 48/12 (11) 4 102 894 A3 (51) H04W 72/04 (11) 4 106 461 A1 (51) H04W 76/11 (11) 2 910 047 B1
(71) Moir, Stuart P. (51) F03B 17/06 (11) 4 103 832 A1	(71) Myoung, Sung Hee (51) B67D 1/04 (11) 4 105 165 A1	(71) NEC Laboratories Europe GmbH (51) H04L 5/00 (11) 4 104 349 A1
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd. (51) B23C 5/06 (11) 4 104 959 A1	(71) Mytox Ink, LLC (51) A61B 34/10 (11) 4 103 090 A1	(71) NEC Platforms, Ltd. (51) H04M 9/00 (11) 4 106 304 A1
(71) Molecular Devices (Austria) GmbH (51) C12M 3/00 (11) 4 103 681 A1	(73) Nabtesco Automotive Corporation (51) B60T 8/94 (11) 3 505 408 B1	(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO (51) G01N 29/07 (11) 4 105 653 A1
(71) Molecule RND Limited (51) B01D 53/06 (11) 4 103 304 A1	(71) Nabtesco Corporation (51) A61F 2/60 (11) 4 104 800 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) F24H 7/00 (11) 4 103 896 A1 (51) H01L 31/05 (11) 4 104 215 A1
(71) Molex, LLC (51) G06F 30/18 (11) 4 104 088 A1	(73) Nagasaki, Toru (51) G06T 7/00 (11) 3 624 053 B1	(73) Nemesy S.R.L.C.R. (51) E05B 47/06 (11) 3 880 910 B1
(71) Molgenbio Co. Ltd. (51) C07K 7/06 (11) 4 105 226 A1	(71) Nagi, Jaskiran Singh (51) F24H 1/10 (11) 4 103 895 A1	(71) Neomorph Pty Ltd (51) A63B 71/08 (11) 4 103 295 A1
(71) Monash University (51) G16H 20/30 (11) 4 104 185 A1	(71) Nakajima, Kenichi (51) A47L 23/22 (11) 4 104 741 A1	(71) NERUDIA LIMITED (51) A24F 40/40 (11) 4 103 002 A1 (51) A24F 40/465 (11) 4 103 003 A1
(73) Monosuisse AG (51) H05B 3/14 (11) 3 890 435 B1	(71) Nalpropion Pharmaceuticals LLC (51) A61K 31/137 (11) 4 104 824 A1	(73) Nerudia Ltd. (51) A24F 40/42 (11) 3 503 749 B1
(71) Montanuniversität Leoben (51) C22B 7/00 (11) 4 105 347 A1	(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) H02P 6/24 (11) 3 872 978 B1	(71) Netafim Ltd. (51) A01G 25/02 (11) 4 102 959 A1
(73) Montes Usategui, Mario (51) G21K 1/06 (11) 2 442 316 B1	(71) Nanjing University Of Science And Technology (51) C02F 1/467 (11) 4 103 517 A1	(71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH (51) A23G 1/00 (11) 4 104 683 A1
(71) Montres Breguet S.A. (51) G04B 15/08 (11) 4 105 731 A1 (51) G04B 21/06 (11) 4 105 733 A1 (51) G04B 21/06 (11) 4 105 734 A2	(71) Nanosoft, LLC (51) G01N 1/42 (11) 4 105 632 A1	(71) Neuros Medical, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 4 103 267 A1
(73) Monza Tech S.r.l. (51) F01P 7/16 (11) 3 469 198 B1	(73) Nanosys, Inc. (51) C09K 11/08 (11) 3 601 480 B1	(73) New Direction Tackle Ltd. (51) A01K 97/12 (11) 3 695 717 B1
(71) Moteurs Leroy-Somer (51) H02K 3/38 (11) 4 106 153 A1	(71) NANTES UNIVERSITÉ (51) G06T 5/00 (11) 4 104 136 A1	(71) New England Biolabs, Inc. (51) C12N 9/12 (11) 4 103 701 A1 (51) C12N 9/12 (11) 4 103 702 A1
(73) Motherson Innovations Company Limited (51) B29C 59/02 (11) 3 685 987 B1	(71) Nasaleze Patents Limited (51) A61K 9/00 (11) 4 103 154 A1	(73) New H3C Technologies Co., Ltd. (51) H04L 12/46 (11) 3 624 406 B1
(71:73) Motorola Solutions, Inc. (51) G08B 27/00 (11) 4 104 157 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 622 708 B1 (51) H04W 4/08 (11) 3 622 732 B1	(71) National Cheng Kung University (51) H01G 4/012 (11) 4 105 954 A1	(71) Newfrey LLC (51) H02G 11/00 (11) 4 104 266 A1
(73) Mourad, Ali (51) A61K 9/00 (11) 3 432 860 B1	(71) National Fire Research Institute (51) A62C 3/07 (11) 4 104 904 A1	(73) Nexas (51) H01R 35/02 (11) 3 772 784 B1
(73) Moventas Gears Oy (51) F16H 57/08 (11) 3 936 741 B1	(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (51) C01B 21/072 (11) 3 865 456 B1	(71) NEXTER Systems (51) F41A 9/42 (11) 4 105 591 A1 (51) G01S 5/00 (11) 4 103 958 A1
(71) Moxa Inc. (51) G06N 20/00 (11) 4 105 849 A1	(73) National Oilwell Varco, L.P. (51) E21B 19/22 (11) 2 677 114 B1	
(71) MTP S.r.l. (51) F16L 11/12 (11) 4 105 532 A1	(71) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology (51) G01N 21/65 (11) 4 105 645 A1	
(73) MU Mecanicos Unidos S.A.S. (51) A21C 11/00 (11) 3 761 794 B1	(71) National Yang Ming Chiao Tung University (51) A61N 5/06 (11) 4 062 971 A3	

- (73) Nextinput, Inc.
(51) **G01L 1/18** (11) 3 094 950 B1
- (73) Nextnav, LLC
(51) **G01C 5/06** (11) 3 803 271 B1
- (71) NextNav, LLC
(51) **G01C 5/06** (11) 4 056 949 A3
- (73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd.
(51) **G06V 30/40** (11) 3 751 448 B1
- (71) NGK Chemitech, Ltd.
(51) **C23D 5/00** (11) 4 105 356 A1
- (71) NGK Insulators, Ltd.
(51) **C23D 5/00** (11) 4 105 356 A1
- (71) NGK SPARK PLUG CO., LTD.
(51) **G01N 27/27** (11) 4 105 652 A1
- (71;73) NHK Spring Co., Ltd.
(51) **B25J 18/06** (11) 4 104 983 A1
(51) **F16C 11/06** (11) 3 604 838 B1
(51) **G01R 1/067** (11) 3 179 255 B1
- (71) NHS Blood & Transplant
(51) **A61M 1/38** (11) 4 103 249 A1
- (71) Nichia Corporation
(51) **G02F 1/13357** (11) 4 105 714 A2
(51) **H01S 5/024** (11) 4 106 117 A1
- (73) Nicoventures Trading Limited
(51) **A24F 40/10** (11) 3 167 729 B1
- (71) Nicox S.A.
(51) **A61K 31/216** (11) 4 103 171 A1
- (71) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA.
(51) **F04B 39/10** (11) 4 105 483 A1
- (71) Niedax GmbH & Co. KG
(51) **H02G 3/04** (11) 4 104 265 A1
- (71) Nihon Parkerizing Co., Ltd.
(51) **A61B 18/14** (11) 4 104 782 A1
- (71) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd.
(51) **B01F 15/02** (11) 4 104 919 A1
- (71) Nike Innovate C.V.
(51) **A43C 1/06** (11) 4 104 701 A1
(51) **G02B 5/26** (11) 4 103 981 A2
- (71;73) NIKE Innovate C.V.
(51) **A43B 1/00** (11) 3 434 128 B1
(51) **A43B 1/00** (11) 4 103 007 A1
(51) **A43B 3/12** (11) 3 733 012 B1
(51) **A43B 3/24** (11) 4 103 008 A1
(51) **A43C 11/16** (11) 3 457 883 B1
- (71) Nikki-Universal Co., Ltd.
(51) **B01J 35/10** (11) 4 104 926 A1
- (73) Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co., Ltd
(51) **A47J 42/34** (11) 3 607 861 B1
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.
(51) **B60L 1/00** (11) 3 640 074 B1
- (73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd
(51) **B66F 11/00** (11) 3 904 274 B1
- (71) Ningbo Institute of Life and Health Industry University of Chinese Academy of Sciences
(51) **C12N 15/10** (11) 4 105 327 A1
- (71) Ningde Ampere Technology Limited
(51) **G01N 3/20** (11) 4 105 634 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 4 106 051 A1
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd.
(51) **H01M 4/13** (11) 4 106 048 A1
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) **G06K 9/62** (11) 4 105 829 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 4 106 310 A1
- (73) Nippon Filcon Co., Ltd.
(51) **D04H 1/492** (11) 3 741 894 B1
- (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(51) **H01M 4/62** (11) 4 106 056 A1
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd.
(51) **B01J 20/26** (11) 4 104 924 A1
(51) **B09B 3/00** (11) 4 104 942 A1
(51) **C08F 6/00** (11) 4 105 242 A1
- (73) Nippon Soda Co., Ltd.
(51) **C09J 133/24** (11) 3 527 642 B1
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) **C08G 59/14** (11) 3 153 535 B1
- (73) Nippon Steel Corporation
(51) **B21D 22/26** (11) 2 796 221 B1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 165 615 B1
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION
(51) **B05D 3/08** (11) 4 104 939 A1
(51) **C21D 9/00** (11) 4 105 343 A1
(51) **C21D 9/00** (11) 4 105 344 A1
- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation
(51) **H01B 7/06** (11) 4 105 946 A1
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(51) **G06T 7/20** (11) 4 105 885 A1
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION
(51) **G02F 1/025** (11) 3 757 664 B1
(51) **G06F 16/955** (11) 3 722 974 B1
- (71) Nippon Thermostat Co., Ltd.
(51) **F01P 7/16** (11) 4 105 457 A1
(51) **F01P 7/16** (11) 4 105 458 A1
- (71;73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(51) **B60K 1/04** (11) 4 103 420 A1
(51) **B60W 30/08** (11) 3 912 877 B1
- (71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) **B60R 99/00** (11) 4 105 087 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 837 432 B1
- (71) Nitto Denko Corporation
(51) **C09J 11/04** (11) 4 105 291 A1
- (73) Nivarox-FAR S.A.
(51) **G04B 18/00** (11) 3 736 640 B1
- (71) NLC Pharma Ltd
(51) **A61K 31/122** (11) 4 103 164 A1
- (71) Nobileau, Philippe
(51) **E01B 25/28** (11) 4 103 780 A1
- (71) Nohms Technologies, Inc.
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 106 070 A1
- (71) Noiseless Acoustics Oy
(51) **G01H 3/00** (11) 4 103 918 A1
- (71;73) NOK Corporation
(51) **C08K 5/37** (11) 4 105 274 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 105 280 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 4 105 293 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 4 105 294 A1
(51) **F16C 11/06** (11) 3 686 447 B1
- (71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 068 504 A3
(51) **H04B 7/06** (11) 4 104 302 A1
(51) **H04B 10/272** (11) 3 667 953 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 348 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 106 273 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 403 A1
(51) **H04W 88/08** (11) 4 104 639 A1
- (71;73) Nokia Technologies Oy
(51) **A61B 5/00** (11) 3 338 623 B1
(51) **G01R 17/02** (11) 2 943 802 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 2 875 420 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 104 105 A1
(51) **H04B 7/0426** (11) 4 104 301 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 104 314 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 104 326 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 4 104 469 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 4 104 471 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 4 104 472 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 520 452 B1
(51) **H04W 12/12** (11) 4 104 481 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 104 491 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 104 496 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 104 508 A1
(51) **H04W 36/34** (11) 4 104 516 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 414 946 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 533 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 104 544 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 104 545 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 104 546 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 104 561 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 104 613 A1
(51) **H04W 76/20** (11) 4 104 628 A1
- (71) Nomad Foods Europe Limited
(51) **A23L 7/157** (11) 4 104 686 A1
- (73) Nordic Build A/S
(51) **E04F 13/08** (11) 3 004 486 B1
- (71;73) Nordic Semiconductor ASA
(51) **G06F 13/28** (11) 3 803 610 B1
(51) **H04L 7/04** (11) 4 087 176 A3
(51) **H04L 27/00** (11) 3 804 248 B1
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation
(51) **H03K 3/38** (11) 4 106 192 A1
(51) **H04L 7/00** (11) 4 106 262 A1
- (71) Northwestern University
(51) **C12P 21/02** (11) 4 103 734 A2
- (73) NortonLifeLock Inc.
(51) **G06F 21/51** (11) 3 797 371 B1
- (71) Nouryon Chemicals International B.V.
(51) **C01B 11/14** (11) 4 105 172 A1
- (71) NOVA ROTORS SRL
(51) **F04C 18/16** (11) 4 103 841 A1
- (71) Novalde GmbH
(51) **C07D 213/61** (11) 4 105 201 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 4 106 024 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 4 106 025 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 4 106 026 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 4 106 027 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 4 106 028 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 4 106 030 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 4 106 031 A1
(51) **H01L 51/54** (11) 4 106 034 A1
- (71) NOVARES France
(51) **H02K 1/27** (11) 4 104 276 A1
- (71;73) Novartis AG
(51) **A61K 39/395** (11) 4 104 859 A1
(51) **C07D 215/36** (11) 3 445 749 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 3 672 949 B1
(51) **C07D 401/14** (11) 4 105 208 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 3 647 783 B1

(51) G16H 30/40	(11) 4 104 187 A1	(71) NXP B.V.	(71) ONK Therapeutics Limited
(71) Novelis, Inc.		(51) H02M 3/158	(51) A61K 35/15
(51) B22D 11/00	(11) 4 103 342 A1	(51) H04B 5/00	(11) 4 104 841 A1
(71) Novochizol SA		(51) H04L 5/00	(11) 4 106 247 A1
(51) C08J 3/24	(11) 4 103 640 A1	(71;73) NXP USA, Inc.	(71) Onomondo ApS
(71) Novocure GmbH		(51) G05F 3/18	(51) H04L 29/06
(51) G06T 19/00	(11) 4 105 890 A1	(51) H01L 23/498	(11) 4 104 413 A1
(71) Novozymes A/S		(51) H01L 29/08	(71) Onward Multi-Corp Inc.
(51) C12N 9/18	(11) 4 103 703 A2	(51) H02M 3/156	(51) A47J 37/07
(51) C12N 9/26	(11) 4 103 709 A2	(51) H02M 3/158	(11) 4 104 723 A1
(71) Nowofol Kunststoffprodukte GmbH & Co. KG		(51) H04B 1/40	(73) Ooma Inc.
(51) B29C 48/08	(11) 4 104 999 A1	(71) O&M Halyard, Inc.	(51) G08B 13/00
(71) NPI, LLC		(51) B65D 5/72	(11) 3 146 516 B1
(51) A61K 31/36	(11) 4 103 174 A1	(73) Oblamatik AG	(73) Ooyala, Inc.
(71;73) NSK Ltd.		(51) E03C 1/02	(51) H04N 21/466
(51) B60B 19/00	(11) 4 105 036 A1	(71) ObsEva S.A.	(11) 2 817 970 B1
(51) F16C 19/18	(11) 4 105 501 A1	(51) C12Q 1/6883	(71) OPEN MIND Technologies AG
(51) F16H 1/10	(11) 3 690 279 B1	(71) Odaia Intelligence Inc.	(51) B23C 3/18
(51) F16H 55/22	(11) 2 960 549 B1	(51) G06F 16/906	(11) 4 103 346 A1
(51) H02K 5/18	(11) 4 106 154 A1	(73) Ofinno, LLC	(51) G05B 19/4099
(71) Nthalmic Holding Pty Ltd		(51) H04L 5/00	(11) 4 104 026 A1
(51) G02C 7/04	(11) 4 104 007 A1	(51) H04W 76/27	(71) Opplle Lighting Co., Ltd.
(51) G02C 7/04	(11) 4 104 008 A1	(71) Ohio State Innovation Foundation	(51) F04D 29/38
(51) G02C 7/08	(11) 4 104 009 A1	(51) C12N 9/22	(11) 4 105 494 A1
(71) NTN Corporation		(73) Oil States Industries (UK) Limited	(73) Optomec, Inc.
(51) F04D 13/06	(11) 4 105 487 A1	(51) E21B 17/08	(51) B29C 67/00
(51) H02K 1/14	(11) 4 106 149 A1	(71) Oita University Institute of Advanced Medicine, Inc.	(71) Optonor AS
(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(51) A61P 31/14	(51) G01N 29/04
(51) H04B 7/06	(11) 4 106 214 A1	(71) Oji Holdings Corporation	(11) 4 103 941 A1
(51) H04N 19/105	(11) 3 567 852 B1	(51) C08L 23/12	(73) Optos PLC
(51) H04W 4/90	(11) 4 106 367 A1	(71) Öktem, Ali	(51) A61B 3/10
(51) H04W 8/22	(11) 4 106 369 A1	(51) H05B 47/17	(11) 2 805 670 B1
(51) H04W 8/24	(11) 4 106 370 A1	(73) Olympus Winter & Ibe GmbH	(73) Oracle International Corporation
(51) H04W 16/14	(11) 4 106 378 A1	(51) A61B 18/12	(51) G06F 16/185
(51) H04W 16/14	(11) 4 106 380 A1	(71) Omega SA	(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION
(51) H04W 16/28	(11) 4 106 383 A1	(51) G04B 37/00	(51) G06F 1/16
(51) H04W 24/10	(11) 4 106 387 A1	(51) G04B 43/00	(11) 3 118 718 B1
(51) H04W 24/10	(11) 4 106 388 A1	(51) G04B 43/00	(71;73) Orange
(51) H04W 24/10	(11) 4 106 389 A1	(71) Omnifi Inc.	(51) G06F 21/34
(51) H04W 48/08	(11) 4 106 411 A1	(51) H04W 24/02	(11) 4 105 798 A1
(51) H04W 72/02	(11) 4 106 428 A1	(71) Omnitracs, LLC	(51) H04L 12/28
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 435 A1	(51) G06Q 10/10	(11) 3 382 996 B1
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 439 A1	(71) Omnysense Ltd.	(51) H04N 19/597
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 440 A1	(51) A61B 5/08	(11) 4 104 446 A1
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 441 A1	(73) Omron Corporation	(51) H04W 8/02
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 443 A1	(51) H04L 12/40	(11) 4 024 921 B1
(51) H04W 72/04	(11) 4 106 446 A1	(71) OMRON Corporation	(51) H04W 72/12
(51) H04W 72/12	(11) 3 537 828 B1	(51) G05B 19/05	(11) 3 794 895 B1
(51) H04W 72/12	(11) 4 106 465 A1	(51) H02H 3/08	(71) Orbital Marine Power Limited
(51) H04W 74/08	(11) 4 106 471 A1	(51) H04B 5/02	(51) B63B 21/04
(71) Nuclera Nucleics Ltd		(71) Oncoimmune Inc.	(11) 4 103 463 A1
(51) B01L 3/00	(11) 4 103 323 A1	(51) A61K 38/17	(71) Orbital Systems AB
(71) Nucleus Medical GmbH		(51) A61K 38/17	(51) E03B 7/04
(51) A61K 9/00	(11) 4 104 816 A1	(71) OneFiber Interconnect Germany GmbH	(11) 4 103 787 A1
(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED		(51) H04B 10/85	(71) Oregon State University
(51) A47L 11/08	(11) 3 784 103 B1	(71) Onepointone, Inc.	(51) H01M 4/88
(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l.		(51) A01G 9/24	(11) 4 104 223 A1
(51) H02K 7/08	(11) 3 042 440 B1	(71) Onfido Ltd	(71) Organic Tools GmbH
(73) Nura Holdings PTY Ltd		(51) G06K 9/00	(51) A01D 51/00
(51) H04R 1/10	(11) 3 345 263 B1	(51) G06K 9/32	(11) 4 102 954 A1
(71) Nuvve Corporation		(71) Origen Power Ltd	(71) Origen Power Ltd
(51) H02J 7/00	(11) 4 106 138 A1	(51) B01D 53/34	(51) B01D 53/34
(73) NVENT SERVICES GMBH		(51) C10B 53/00	(11) 4 103 307 A1
(51) H01B 3/44	(11) 3 577 658 B1	(51) C10J 3/72	(11) 4 103 664 A1
		(71) Orthosoft ULC	(11) 4 103 669 A1
		(51) A61B 34/30	(11) 4 104 792 A1
		(73) OSANG HEALTHCARE CO., LTD.	
		(51) G01N 21/03	(11) 3 438 645 B1
		(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.	
		(51) C07D 515/20	(11) 4 103 567 A1
		(71) OSRAM GmbH	
		(51) H05B 45/3574	(11) 4 106 496 A1
		(71) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI	
		(51) H05B 45/3574	(11) 4 106 496 A1
		(71) Oticon A/S	
		(51) H04R 1/10	(11) 4 106 346 A1
		(51) H04R 25/00	(11) 4 040 806 A3
		(51) H04R 25/00	(11) 4 106 349 A1

(73) OTIS Elevator Company	(73) Parador GmbH	(71) Peschl Ultraviolet GmbH
(51) B66B 1/24 (11) 3 450 369 B1	(51) G05B 15/02 (11) 3 910 430 B1	(51) H01J 61/72 (11) 4 104 200 A1
(51) B66B 11/00 (11) 3 517 477 B1	(71) Paragon 28, Inc.	(71) Petitjean, Olivier
(71) Oui Inc.	(51) A61B 17/58 (11) 4 103 082 A1	(51) A61K 31/385 (11) 4 103 175 A1
(51) A61B 3/10 (11) 4 104 749 A1	(73) Parfums Christian Dior	(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS
(73) OVH	(51) A45D 34/04 (11) 3 558 647 B1	(51) C07K 14/46 (11) 4 105 230 A1
(51) F28D 1/03 (11) 3 792 576 B1	(71) Paris Sciences et Lettres	(71) Pfäffle GmbH Verpackungswerk
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.	(51) G01N 21/64 (11) 4 105 643 A1	(51) B32B 15/12 (11) 4 105 018 A1
(51) C03B 5/235 (11) 4 103 522 A1	(71) Park, Jong Min	(71) Pfarr Stanztechnik GmbH
(51) C03B 5/235 (11) 4 103 524 A1	(51) B08B 1/00 (11) 4 104 940 A1	(51) B23K 35/02 (11) 4 103 351 A1
(71) Owens-Brockway Glass Container INC.	(73) Particle Measuring Systems, Inc.	(71) PFM Medical AG
(51) C03B 5/235 (11) 4 103 523 A1	(51) G01N 15/14 (11) 2 786 117 B1	(51) A61F 2/01 (11) 4 103 105 A1
(71) Oxford BioMedica (UK) Limited	(71) Pastor Fita, Juan Emilio	(73) Pharma Mar, S.A.
(51) C12N 15/86 (11) 4 103 723 A1	(51) A47L 13/252 (11) 4 104 739 A1	(51) A61K 47/68 (11) 3 870 234 B1
(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited	(71) Patek Philippe SA Genève	(71) Pharma-Gene Co., Ltd.
(51) F25D 19/00 (11) 4 027 081 B1	(51) G04B 19/26 (11) 4 105 732 A1	(51) C07C 69/74 (11) 4 105 196 A1
(71) P-CHIP IP HOLDINGS INC.	(71;73) Paul Hettich GmbH & Co. KG	(71) Pharos Vaccine Inc.
(51) H04B 10/114 (11) 4 104 317 A1	(51) A47B 88/427 (11) 4 103 013 A1	(51) C07K 16/28 (11) 4 105 232 A1
(71) PA.COTTE SA	(51) A47B 88/90 (11) 4 103 014 A1	(71) Phasecraft Limited
(51) A45C 5/03 (11) 4 103 010 A1	(51) A47B 88/956 (11) 3 681 347 B1	(51) G06N 10/00 (11) 4 104 111 A1
(71) Pacers Basketball, LLC	(73) Paul Wurth Italia S.p.A.	(51) G06N 10/00 (11) 4 104 112 A1
(51) G10L 15/02 (11) 4 104 167 A1	(51) C21B 7/10 (11) 3 830 303 B1	(73) PHC Holdings Corporation
(73) Pacesetter, Inc.	(51) C21B 5/06 (11) 3 969 626 B1	(51) F25D 23/06 (11) 3 783 286 B1
(51) A61N 1/375 (11) 3 925 664 B1	(51) C21B 7/10 (11) 3 830 303 B1	(73) Philip Morris Products S.A.
(71) Packaged Dangerous Goods Guide Pty Ltd.	(71) Paxata, Inc.	(51) A24C 5/32 (11) 3 364 783 B1
(51) G06Q 10/08 (11) 4 104 120 A1	(51) G06F 21/00 (11) 4 105 793 A1	(51) A24F 40/40 (11) 3 801 082 B1
(71) PALAZZETTI LELIO SPA	(71) PEDAX GmbH	(51) A24F 40/50 (11) 3 784 071 B1
(51) F24B 1/182 (11) 4 105 558 A1	(51) B21F 7/00 (11) 4 104 948 A1	(51) H05B 3/16 (11) 3 498 051 B1
(71) Palogen, Inc.	(71) Pedders Shock Absorber Service Pty Ltd	(71;73) Philip Morris Products, S.A.
(51) C12Q 1/6816 (11) 4 103 740 A1	(51) G01G 19/02 (11) 4 103 917 A1	(51) A24B 3/14 (11) 3 905 896 B1
(71) Panaphix, Inc.	(71) Peiretti, Enrico	(51) H05B 1/02 (11) 4 104 642 A1
(51) A61K 33/36 (11) 4 103 200 A1	(51) A61B 90/40 (11) 4 103 102 A1	(73) Philips Image Guided Therapy Corporation
(71;73) Panasonic Holdings Corporation	(71) Peiretti, Ranieri	(51) A61B 8/06 (11) 3 091 905 B1
(51) A61B 1/00 (11) 3 506 624 B1	(51) A61B 90/40 (11) 4 103 102 A1	(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH
(51) B05C 5/02 (11) 4 104 937 A1	(73) Pellenc Selective Technologies Société par actions simplifiée	(51) H01R 4/18 (11) 4 104 247 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(51) B07C 5/36 (11) 3 808 461 B1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(51) G06F 21/57 (11) 4 105 804 A1	(71) Pelleton Global Renewables Ltd.	(51) H01R 11/05 (11) 4 104 248 A1
(51) H04B 7/0413 (11) 4 104 300 A1	(51) B01J 20/24 (11) 4 103 318 A1	(51) H01R 13/432 (11) 4 104 251 A1
(51) H04L 5/00 (11) 3 410 626 B1	(71) Penthalla, Narsimha	(51) H01R 13/506 (11) 4 104 252 A1
(51) H04L 67/12 (11) 4 106 298 A1	(51) C12N 5/071 (11) 4 103 692 A1	(51) H01R 13/518 (11) 4 104 253 A1
(51) H04N 19/117 (11) 4 106 332 A1	(71) Pepperl+Fuchs SE	(71;73) Photono Oy
(51) H04W 16/14 (11) 4 106 379 A1	(51) G01S 7/35 (11) 4 105 679 A2	(51) A61B 3/16 (11) 4 103 039 A1
(51) H04W 56/00 (11) 4 106 422 A1	(51) H03K 17/955 (11) 4 106 200 A1	(51) G01B 11/06 (11) 3 924 690 B1
(51) H04W 56/00 (11) 4 106 424 A1	(71) Pepsico Inc	(71) Physio-Assist
(51) H04W 72/04 (11) 4 106 454 A1	(51) A23L 2/52 (11) 4 102 990 A1	(51) A61M 16/00 (11) 4 103 254 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(51) A47F 3/04 (11) 4 103 020 A1	(71) Piasecki, Maciej
(51) B25J 9/16 (11) 3 981 552 B1	(51) B67D 1/00 (11) 4 103 507 A1	(51) B33Y 80/00 (11) 4 035 896 A3
(51) B26B 19/06 (11) 4 104 985 A1	(51) B67D 1/08 (11) 4 103 509 A1	(73) Pie Medical Imaging BV
(51) C01G 25/00 (11) 4 105 179 A1	(71) Perceptive Inc.	(51) A61B 6/12 (11) 2 873 371 B1
(51) C02F 1/461 (11) 4 105 181 A1	(51) G01S 13/88 (11) 4 103 966 A2	(71) Pier Tech Systems, LLC
(51) C02F 1/461 (11) 4 105 182 A1	(73) PeriphaGen, Inc.	(51) E02D 5/52 (11) 4 103 784 A1
(51) C25B 9/23 (11) 4 105 363 A1	(51) A61K 38/17 (11) 3 432 912 B1	(73) Pierburg Pump Technology GmbH
(51) C25B 9/63 (11) 4 105 364 A1	(73) Perkins Engines Company Limited	(51) F01C 21/02 (11) 3 482 047 B1
(51) F24F 11/30 (11) 4 105 568 A1	(51) B65D 5/74 (11) 3 860 927 B1	(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT
(51) G08G 1/09 (11) 4 105 907 A1	(71) Perrinet, Pierre	(51) A61K 31/496 (11) 3 703 695 B1
(51) H01M 4/06 (11) 4 106 042 A1	(51) A01G 13/06 (11) 4 104 674 A1	(71) Pieter Van Weenen & Co. GmbH The House of Innovation
(51) H01M 4/06 (11) 4 106 043 A1	(73) Persimmon Technologies Corporation	(51) B01F 3/04 (11) 4 103 311 A1
(51) H01M 4/06 (11) 4 106 044 A1	(51) C23C 4/18 (11) 2 727 217 B1	(73) Pietro Fiorentini S.p.A.
(51) H02P 6/12 (11) 3 432 464 B1		(51) G01F 15/00 (11) 3 828 515 B1
(51) H05K 3/34 (11) 3 451 806 B1		

(71) Pilates Equipment Ltd (51) A63B 21/02 (11) 4 103 293 A1	(71) Preceyes B.V. (51) A61B 17/34 (11) 4 104 779 A1	(71) Purem GmbH (51) F01N 1/08 (11) 4 105 456 A1
(71) PILI (51) H01M 8/18 (11) 4 106 060 A1	(71) Precision Robotics Limited (51) B25J 17/02 (11) 4 103 367 A1	(71) Purlyte LLC (51) H01M 10/0565 (11) 4 104 237 A1
(71) Pioneer Hi-Bred International Inc. (51) A01H 5/00 (11) 4 102 961 A1	(73) PrecisionBiotics Group Limited (51) C12R 1/225 (11) 3 798 322 B1	(71) Purple Innovation, LLC (51) A47C 27/06 (11) 4 103 019 A1
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) A01H 1/00 (11) 4 102 960 A1	(71) Preh GmbH (51) B60K 37/02 (11) 4 105 055 A1	(71) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation (51) C12N 1/20 (11) 4 105 317 A1
(71) Pitch Software GmbH (51) G06F 9/451 (11) 4 104 052 A1	(71) PREH GmbH (51) B62D 1/04 (11) 4 103 450 A1	(71) QD S.r.l. (51) C03B 3/02 (11) 4 105 184 A2
(73) Planet Ylla, Ramon (51) G10D 1/00 (11) 3 693 955 B1	(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A61B 5/11 (11) 4 104 757 A2 (51) B01J 2/08 (11) 3 481 540 B1 (51) C12Q 1/68 (11) 4 105 337 A1	(73) Qeexo, Co. (51) G06F 3/0488 (11) 3 317 752 B1
(71) Plansee SE (51) H01J 35/10 (11) 4 104 198 A1	(51) C12Q 1/68 (11) 4 105 337 A1	(73) Qiagen Sciences, LLC (51) C12Q 1/6823 (11) 3 414 338 B1
(71) Plantronics, Inc. (51) G10K 11/178 (11) 4 105 925 A1 (51) H04N 7/14 (11) 4 106 326 A1 (51) H04N 7/14 (11) 4 106 327 A1	(73) Presona AB (51) B30B 9/30 (11) 3 758 926 B1	(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd (51) F24F 7/08 (11) 4 105 567 A1 (51) F24F 12/00 (11) 4 105 572 A1
(71) Plaspac Netze GmbH (51) A47C 7/00 (11) 4 104 714 A1	(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd. (51) A61K 31/451 (11) 4 103 179 A1	(71) Qingdao Huilu Silicone Co., Ltd. (51) C08J 11/04 (11) 4 105 269 A1
(73) Polares Medical Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 370 650 B1	(71) Prime Design Holding AB (51) F16M 11/28 (11) 4 105 538 A1	(71) Qromis, Inc. (51) H01L 29/20 (11) 4 104 214 A1
(71) Polaris Group (51) A61K 38/50 (11) 4 104 853 A1	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) H01M 10/04 (11) 4 057 407 A3 (51) H01M 10/04 (11) 4 106 066 A2	(71) Quagli, Lapo (51) B01F 13/10 (11) 4 103 313 A1
(71) Politecnico di Milano (51) B60G 3/20 (11) 4 103 414 A1	(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B22D 11/041 (11) 4 104 949 A1 (51) B61L 23/04 (11) 4 105 102 A1	(71) Quaker Chemical Corporation (51) G01F 25/00 (11) 4 103 916 A1
(73) Polykeg S.r.l. (51) B67D 1/08 (11) 3 877 324 B1 (51) B67D 1/08 (11) 3 906 211 B1	(71) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B21B 37/28 (11) 4 104 944 A1 (51) B21B 37/76 (11) 4 103 339 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G01S 5/02 (11) 4 103 960 A1 (51) G06F 3/14 (11) 2 791 777 B1 (51) H01L 27/11 (11) 3 227 919 B1 (51) H03F 3/193 (11) 2 920 879 B1 (51) H03L 7/099 (11) 2 695 299 B1 (51) H04B 5/00 (11) 3 078 119 B1 (51) H04B 7/04 (11) 3 455 949 B1 (51) H04L 1/18 (11) 3 078 143 B1 (51) H04L 5/00 (11) 2 807 782 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 662 607 B1 (51) H04W 8/20 (11) 3 695 632 B1 (51) H04W 36/02 (11) 4 104 513 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 682 676 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 536 075 B1 (51) H04W 72/04 (11) 4 104 576 A1 (51) H04W 72/04 (11) 4 104 581 A1 (51) H04W 72/08 (11) 4 104 597 A1 (51) H04W 72/10 (11) 4 104 599 A1 (51) H04W 74/08 (11) 4 104 620 A1
(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH (51) E01C 13/08 (11) 3 704 307 B1	(73) Production Resource Group, L.L.C. (51) G05B 19/042 (11) 2 901 442 B1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) G01S 5/00 (11) 3 629 049 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 539 236 B1 (51) H04L 1/16 (11) 3 707 844 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 539 315 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 782 321 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 937 414 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 104 374 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 104 376 A1 (51) H04L 5/12 (11) 3 646 522 B1 (51) H04L 25/02 (11) 4 104 397 A1 (51) H04W 48/12 (11) 3 542 572 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 744 128 B1 (51) H04W 52/34 (11) 4 104 537 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 542 576 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 879 904 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 456 135 B1 (51) H04W 76/14 (11) 3 697 169 B1
(71) Poppin, Inc. (51) A47B 1/08 (11) 4 103 012 A1	(73) Prof. Dr. Fischer AG (51) A61N 2/00 (11) 3 772 362 B1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) H01L 23/367 (11) 4 104 211 A1 (51) H01L 23/498 (11) 4 104 212 A1 (51) H04B 1/715 (11) 4 104 293 A1
(73) Portals Paper Limited (51) D21F 1/44 (11) 3 218 546 B1	(71) Prophesee (51) H04N 5/341 (11) 4 104 431 A1	
(71) Portillo Rosado, Rosa Maria (51) A61K 38/39 (11) 4 104 851 A1	(73) Proterra Operating Company, Inc. (51) H02H 7/18 (11) 3 557 712 B1	
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) A01D 34/00 (11) 3 653 037 B1	(71) Provectus Pharmatech, Inc. (51) A61P 31/14 (11) 4 103 283 A1	
(71) Potrero Medical, Inc. (51) A61F 15/00 (11) 4 103 125 A1	(71) Proventia Oy (51) G01R 1/02 (11) 4 105 664 A1	
(71) Pötsch, Edmund (51) A01K 85/01 (11) 4 102 964 A1	(73) Provisio Medical, Inc. (51) A61B 8/12 (11) 3 229 700 B1	
(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C08G 18/02 (11) 3 402 832 B1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60J 5/10 (11) 4 103 416 A1 (51) B60R 11/02 (11) 4 103 431 A1 (51) B60W 30/18 (11) 4 103 436 A1 (51) B62D 35/02 (11) 4 103 456 A1 (51) F21S 43/237 (11) 3 857 121 B1	
(73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) F01D 5/08 (11) 3 808 937 B1	(71) Psiquantum Corp. (51) G02B 6/12 (11) 4 103 985 A1	
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) F01D 9/06 (11) 4 105 447 A1 (51) F02C 7/06 (11) 4 105 462 A1 (51) F02C 7/14 (11) 4 105 464 A1 (51) F02C 7/14 (11) 4 105 465 A2 (51) F02C 7/18 (11) 4 105 467 A1 (51) F02C 7/22 (11) 4 105 468 A2 (51) F02C 7/22 (11) 4 105 469 A1 (51) F02C 9/28 (11) 4 105 470 A1	(71) PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA CITY UNIVERSITY (51) C12M 1/00 (11) 4 105 313 A1	
(71) Praxair Technology, Inc. (51) F25J 3/00 (11) 4 103 900 A1	(71) PuIsIV Limited (51) H02M 1/42 (11) 4 104 281 A1	
(71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) C12N 5/09 (11) 4 105 320 A1	(71) Pulvis Beteiligungs GmbH (51) G06Q 10/10 (11) 4 105 865 A1	
	(73) PureLoop GesmbH (51) B29C 48/275 (11) 3 883 733 B1	

(51) H04B 7/0408	(11) 4 104 298 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 104 603 A1	(71) Raxium, Inc.	
(51) H04B 7/0408	(11) 4 104 299 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 104 604 A1	(51) H01L 25/075	(11) 4 104 213 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 104 305 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 104 605 A1	(71) Raycap, S.A.	
(51) H04B 7/06	(11) 4 104 306 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 104 606 A1	(51) H01F 27/02	(11) 4 104 194 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 104 308 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 104 607 A1	(71) Raydiant Oximetry, Inc.	
(51) H04B 7/06	(11) 4 104 309 A1	(51) H04W 72/12	(11) 4 104 608 A1	(51) A61B 5/1464	(11) 4 103 059 A1
(51) H04B 7/06	(11) 4 104 310 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 104 614 A1	(71) Raytheon Anschütz GmbH	
(51) H04B 7/06	(11) 4 104 311 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 104 618 A1	(51) G01C 1/00	(11) 4 103 907 A1
(51) H04B 17/12	(11) 4 104 320 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 104 619 A1	(71;73) Raytheon Company	
(51) H04B 17/382	(11) 4 104 323 A1	(51) H04W 76/15	(11) 4 104 624 A1	(51) E05B 65/463	(11) 4 103 803 A1
(51) H04L 1/00	(11) 4 104 327 A1	(51) H04W 76/15	(11) 4 104 625 A1	(51) G01J 4/04	(11) 3 341 692 B1
(51) H04L 1/00	(11) 4 104 328 A1	(51) H04W 76/23	(11) 4 104 630 A1	(51) G06T 7/32	(11) 4 104 143 A1
(51) H04L 1/00	(11) 4 104 329 A1	(51) H04W 76/27	(11) 4 104 632 A1	(51) H01J 23/10	(11) 3 120 373 B1
(51) H04L 1/16	(11) 4 104 331 A1	(51) H04W 76/34	(11) 4 104 634 A1	(51) H01Q 1/52	(11) 4 104 242 A1
(51) H04L 1/16	(11) 4 104 332 A1	(71) Qualcomm Technologies, Inc.		(51) H01Q 1/52	(11) 4 104 243 A1
(51) H04L 1/18	(11) 4 104 338 A1	(51) H03H 9/17	(11) 4 106 189 A1	(51) H04L 12/28	(11) 3 821 570 B1
(51) H04L 1/18	(11) 4 104 339 A1	(71) Quantum Valley Ideas Laboratories		(51) H04N 17/00	(11) 2 748 767 B1
(51) H04L 1/18	(11) 4 104 345 A1	(51) G01R 29/08	(11) 4 103 950 A1	(71;73) Raytheon Technologies Corporation	
(51) H04L 1/18	(11) 4 104 347 A1	(71) Quest Diagnostics Investments LLC		(51) C04B 35/565	(11) 2 942 340 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 350 A1	(51) C07K 14/705	(11) 4 103 595 A1	(51) C23C 4/134	(11) 3 751 017 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 352 A1	(51) G06N 3/12	(11) 4 104 108 A1	(51) C25F 5/00	(11) 4 056 738 A3
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 354 A1	(71) Questech Corporation		(51) F01D 5/00	(11) 4 105 438 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 355 A1	(51) C04B 41/48	(11) 4 103 531 A1	(51) F01D 5/14	(11) 4 105 440 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 358 A1	(71) Quinn, Patrick Joseph		(51) F01D 5/18	(11) 4 105 442 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 362 A1	(51) A63B 69/00	(11) 4 103 294 A1	(51) F01D 5/28	(11) 4 105 443 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 365 A1	(71) Quinten		(51) F01D 5/28	(11) 4 105 444 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 370 A1	(51) G16B 40/20	(11) 4 105 934 A1	(51) F01D 5/28	(11) 4 105 445 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 372 A1	(73) Qurasense Inc.		(51) F01D 5/30	(11) 3 441 573 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 373 A1	(51) A61B 10/00	(11) 3 182 901 B1	(51) F01D 11/12	(11) 4 105 449 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 375 A1	(71) Rabhi, Vianney		(51) F01D 11/18	(11) 4 105 450 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 378 A1	(51) F02B 19/02	(11) 4 103 824 A1	(51) F01D 11/24	(11) 3 453 842 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 379 A1	(71) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd.		(51) F01D 25/24	(11) 3 636 885 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 104 380 A1	(51) F21S 2/00	(11) 4 105 547 A1	(51) F01M 1/12	(11) 3 699 413 B1
(51) H04L 25/00	(11) 4 104 396 A1	(71) Radiant Opto-Electronics Corporation		(51) F02C 6/08	(11) 3 581 777 B1
(51) H04L 29/06	(11) 4 104 404 A1	(51) F21S 2/00	(11) 4 105 547 A1	(51) F02C 7/047	(11) 3 620 633 B1
(51) H04L 29/06	(11) 4 104 415 A1	(73) Radmat AG		(51) F04D 29/56	(11) 3 241 997 B1
(51) H04W 4/06	(11) 4 104 462 A1	(51) C03B 19/10	(11) 3 898 535 B1	(51) F04D 29/56	(11) 3 597 930 B1
(51) H04W 8/26	(11) 4 104 473 A1	(73) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) F16J 15/30	(11) 4 105 523 A1
(51) H04W 16/28	(11) 4 104 482 A1	(51) A24F 40/10	(11) 3 883 413 B1	(51) G01N 21/33	(11) 3 748 336 B1
(51) H04W 16/28	(11) 4 104 483 A1	(51) A24F 47/00	(11) 3 487 331 B1	(71) Readycell, S.L.	
(51) H04W 24/08	(11) 4 104 492 A1	(71) Raimbault Semeraro, Audrey		(51) C12N 5/00	(11) 4 105 318 A1
(51) H04W 24/10	(11) 4 104 497 A1	(51) A61L 9/12	(11) 4 103 244 A1	(71) Realists Training Technologies GmbH	
(51) H04W 24/10	(11) 4 104 500 A1	(71) Rain Carbon Germany GmbH		(51) G09B 23/28	(11) 4 104 162 A1
(51) H04W 24/10	(11) 4 104 501 A1	(51) C08F 232/08	(11) 4 103 632 A1	(73) Reckitt Benckiser Finish B.V.	
(51) H04W 24/10	(11) 4 104 502 A1	(71) Rajendran, Prashanth Ram		(51) C11D 1/722	(11) 2 486 117 B2
(51) H04W 28/00	(11) 4 104 503 A1	(51) F16H 29/20	(11) 4 103 863 A1	(73) ReCO2very Therapies GmbH	
(51) H04W 48/12	(11) 4 104 518 A1	(71) Rajendran, Raja Ramanujam		(51) A61M 1/36	(11) 3 448 453 B1
(51) H04W 48/12	(11) 4 104 519 A1	(51) F16H 29/20	(11) 4 103 863 A1	(71) Red Bank Technologies LLC	
(51) H04W 48/18	(11) 4 104 521 A2	(71) Rakuten Group, Inc.		(51) B29C 55/00	(11) 4 103 389 A1
(51) H04W 52/14	(11) 4 104 535 A1	(51) G06V 10/44	(11) 4 105 892 A1	(71) Red Bend Ltd.	
(51) H04W 52/14	(11) 4 104 536 A1	(71) Rampart Communications, Inc.		(51) G06F 21/55	(11) 4 105 801 A1
(51) H04W 52/34	(11) 4 104 538 A1	(51) H04L 27/26	(11) 4 104 398 A1	(71) Red Hat, Inc.	
(51) H04W 52/36	(11) 4 104 539 A1	(71) Ranir, LLC		(51) G06F 9/455	(11) 4 105 779 A1
(51) H04W 52/36	(11) 4 104 540 A1	(51) A61K 8/22	(11) 4 103 141 A1	(73) Reelwell AS	
(51) H04W 52/36	(11) 4 104 541 A1	(73) Rapid Shape GmbH		(51) E21B 21/12	(11) 3 140 495 B1
(51) H04W 52/36	(11) 4 104 542 A1	(51) A61C 13/36	(11) 3 781 079 B1	(71) Reflex Photonics Inc.	
(51) H04W 56/00	(11) 4 104 547 A1	(71) Rapiscan Systems, Inc.		(51) H04B 10/112	(11) 4 104 316 A1
(51) H04W 64/00	(11) 4 104 550 A1	(51) G06F 15/173	(11) 4 104 064 A1	(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	
(51) H04W 64/00	(11) 4 104 552 A1	(71) Rapitag GmbH		(51) C07K 16/40	(11) 4 103 619 A1
(51) H04W 68/00	(11) 4 104 555 A1	(51) G08B 13/24	(11) 4 104 152 A1	(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.	
(51) H04W 68/00	(11) 4 104 556 A1			(51) C07K 16/28	(11) 4 103 617 A1
(51) H04W 72/00	(11) 4 104 563 A1			(71) Rehau-Behr A/S	
(51) H04W 72/02	(11) 4 104 565 A1			(51) E05B 1/00	(11) 4 103 802 A1
(51) H04W 72/02	(11) 4 104 566 A1			(51) E05D 7/06	(11) 4 103 806 A1
(51) H04W 72/02	(11) 4 104 570 A1			(51) F25D 23/08	(11) 4 103 899 A1
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 577 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 578 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 579 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 580 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 583 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 584 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 585 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 586 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 588 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 592 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 593 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 104 594 A1				
(51) H04W 72/08	(11) 4 104 598 A1				
(51) H04W 72/12	(11) 4 104 601 A1				

(71) REMONI A/S (51) <i>G01R 19/25</i> (11) 4 103 949 A1	(73) Rijksuniversiteit Groningen (51) <i>A43B 1/00</i> (11) 3 849 367 B1	(51) <i>C07F 7/08</i> (11) 4 103 569 A1 (51) <i>C08F 2/26</i> (11) 4 103 624 A1 (51) <i>C09J 133/02</i> (11) 3 397 714 B1
(71) RENA Technologies GmbH (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 104 218 A2	(71) RIKEN (51) <i>C12N 5/0735</i> (11) 4 105 319 A1	(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC (51) <i>H01L 51/54</i> (11) 3 475 995 B1
(71;73) Renault s.a.s (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 4 105 053 A1 (51) <i>B60W 30/08</i> (11) 3 912 877 B1 (51) <i>B62D 25/02</i> (11) 3 863 911 B1 (51) <i>B62D 35/00</i> (11) 3 752 412 B1 (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 837 432 B1	(71) Rio Resources LLC (51) <i>C09K 8/03</i> (11) 4 103 660 A1	(73) Rohm Co., Ltd. (51) <i>H01L 21/205</i> (11) 3 352 200 B1
(71) Renault S.A.S. (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 103 420 A1	(73) Rittal GmbH & Co. KG (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 699 660 B1	(71) Roku, Inc. (51) <i>H04N 21/234</i> (11) 4 106 335 A2
(71) Renesas Electronics Corporation (51) <i>H03K 17/082</i> (11) 4 106 193 A1	(73) River Front Services, Inc. (51) <i>F42D 3/00</i> (11) 3 538 837 B1	(71;73) Rolls-Royce Corporation (51) <i>C23C 4/11</i> (11) 3 613 869 B1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 3 067 518 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 597 866 B1 (51) <i>F01D 11/08</i> (11) 4 105 448 A1 (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 4 105 453 A1 (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 4 105 454 A1
(73) Renggli, Werner (51) <i>E02D 29/14</i> (11) 3 696 330 B1	(71) Riverfield Inc. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 104 789 A1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 104 790 A1 (51) <i>A61B 34/35</i> (11) 4 104 793 A1 (51) <i>A61B 34/35</i> (11) 4 104 794 A1 (51) <i>A61B 34/35</i> (11) 4 104 795 A1 (51) <i>A61B 34/35</i> (11) 4 104 796 A1 (51) <i>B25J 3/00</i> (11) 4 104 976 A1 (51) <i>B25J 19/02</i> (11) 4 104 984 A1	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc. (51) <i>C23C 4/11</i> (11) 3 613 869 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 597 866 B1
(71) Repsol, S.A. (51) <i>B29B 17/02</i> (11) 4 104 994 A1	(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH (51) <i>B61L 23/06</i> (11) 4 103 446 A1	(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>B23K 15/00</i> (11) 4 104 962 A1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 3 798 418 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 597 866 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 105 446 A1 (51) <i>F01D 21/04</i> (11) 4 105 452 A1 (51) <i>F01D 25/20</i> (11) 3 741 963 B1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 105 463 A1 (51) <i>F17C 1/12</i> (11) 4 105 540 A1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 106 080 A1 (51) <i>H01M 10/617</i> (11) 4 106 082 A1 (51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 106 083 A1 (51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 106 084 A1
(71) Republic of Korea (National Institute of Forest Science) (51) <i>C12N 1/20</i> (11) 4 105 317 A1	(71) Robert Bosch GmbH (71;73) Robert Bosch GmbH (51) <i>B05C 11/10</i> (11) 4 103 336 A1 (51) <i>B23D 61/12</i> (11) 2 464 484 B1 (51) <i>B25B 23/08</i> (11) 3 517 247 B1 (51) <i>B27B 5/32</i> (11) 4 103 374 A1 (51) <i>B29C 45/27</i> (11) 4 103 386 A1 (51) <i>B60T 8/17</i> (11) 4 105 091 A1 (51) <i>B60T 8/36</i> (11) 3 786 014 B1 (51) <i>B60W 10/06</i> (11) 2 576 303 B2 (51) <i>B60W 40/12</i> (11) 3 166 830 B1 (51) <i>F02M 47/02</i> (11) 3 768 962 B1 (51) <i>F16H 55/06</i> (11) 4 103 865 A1 (51) <i>F16H 61/02</i> (11) 3 859 192 B1 (51) <i>F23D 14/64</i> (11) 4 103 881 A1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 3 112 767 B1 (51) <i>G01M 13/04</i> (11) 4 102 206 A3 (51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 105 676 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 105 839 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 105 847 A1 (51) <i>H01L 21/56</i> (11) 4 104 204 A1 (51) <i>H01M 50/147</i> (11) 3 167 498 B1 (51) <i>H02P 29/02</i> (11) 3 818 628 B1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 104 649 A1	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc. (51) <i>C23C 4/11</i> (11) 3 613 869 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 597 866 B1
(71) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec (51) <i>B01J 29/40</i> (11) 2 161 077 B1	(51) <i>B60T 8/36</i> (11) 3 786 014 B1 (51) <i>B60W 10/06</i> (11) 2 576 303 B2 (51) <i>B60W 40/12</i> (11) 3 166 830 B1 (51) <i>F02M 47/02</i> (11) 3 768 962 B1 (51) <i>F16H 55/06</i> (11) 4 103 865 A1 (51) <i>F16H 61/02</i> (11) 3 859 192 B1 (51) <i>F23D 14/64</i> (11) 4 103 881 A1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 3 112 767 B1 (51) <i>G01M 13/04</i> (11) 4 102 206 A3 (51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 105 676 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 105 839 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 105 847 A1 (51) <i>H01L 21/56</i> (11) 4 104 204 A1 (51) <i>H01M 50/147</i> (11) 3 167 498 B1 (51) <i>H02P 29/02</i> (11) 3 818 628 B1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 104 649 A1	(71;73) Rolls-Royce plc (51) <i>B23K 15/00</i> (11) 4 104 962 A1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 3 798 418 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 3 597 866 B1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 105 446 A1 (51) <i>F01D 21/04</i> (11) 4 105 452 A1 (51) <i>F01D 25/20</i> (11) 3 741 963 B1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 105 463 A1 (51) <i>F17C 1/12</i> (11) 4 105 540 A1 (51) <i>H01M 10/613</i> (11) 4 106 080 A1 (51) <i>H01M 10/617</i> (11) 4 106 082 A1 (51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 106 083 A1 (51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 106 084 A1
(71) Resmed Asia Pte. Ltd. (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 103 255 A1	(51) <i>B60T 8/17</i> (11) 4 105 091 A1 (51) <i>B60T 8/36</i> (11) 3 786 014 B1 (51) <i>B60W 10/06</i> (11) 2 576 303 B2 (51) <i>B60W 40/12</i> (11) 3 166 830 B1 (51) <i>F02M 47/02</i> (11) 3 768 962 B1 (51) <i>F16H 55/06</i> (11) 4 103 865 A1 (51) <i>F16H 61/02</i> (11) 3 859 192 B1 (51) <i>F23D 14/64</i> (11) 4 103 881 A1 (51) <i>F24D 17/00</i> (11) 3 112 767 B1 (51) <i>G01M 13/04</i> (11) 4 102 206 A3 (51) <i>G01S 7/02</i> (11) 4 105 676 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 105 839 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 105 847 A1 (51) <i>H01L 21/56</i> (11) 4 104 204 A1 (51) <i>H01M 50/147</i> (11) 3 167 498 B1 (51) <i>H02P 29/02</i> (11) 3 818 628 B1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 104 649 A1	(71) Romano, Francesco (51) <i>G01N 21/95</i> (11) 4 105 648 A1
(71) ResMed Pty Ltd (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 103 048 A1	(51) <i>H01L 21/56</i> (11) 4 104 204 A1 (51) <i>H01M 50/147</i> (11) 3 167 498 B1 (51) <i>H02P 29/02</i> (11) 3 818 628 B1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 104 649 A1	(71) ROQUETTE FRERES (51) <i>A23G 4/10</i> (11) 4 102 981 A1
(71) RETROBOT INC. (51) <i>A63F 3/00</i> (11) 4 104 912 A1	(71) Robor SRL (51) <i>E04B 1/62</i> (11) 4 103 790 A1	(71) Rose Lab. Co., Ltd (51) <i>A61L 27/14</i> (11) 4 104 873 A1
(71) Retrotape, Inc. (51) <i>A61K 8/36</i> (11) 4 103 145 A1 (51) <i>A61K 31/20</i> (11) 4 103 169 A1	(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 595 551 B1	(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC. (51) <i>G01S 7/497</i> (11) 4 105 686 A1
(73) Revivermx, Inc. (51) <i>B60Q 1/50</i> (11) 3 668 752 B1	(73) Roche Diagnostics GmbH (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 967 401 B1 (51) <i>G01N 1/04</i> (11) 3 538 863 B1	(71) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & Co. KG (51) <i>H01Q 1/52</i> (11) 4 106 106 A1
(73) Rheavendors Services S.P.A. (51) <i>A47J 31/54</i> (11) 3 986 217 B1 (51) <i>A47J 31/54</i> (11) 3 986 218 B1	(73) Roche Diagnostics GmbH (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 967 401 B1 (51) <i>G01N 1/04</i> (11) 3 538 863 B1	(73) Rossi, Silvio (51) <i>B23B 27/08</i> (11) 3 318 354 B1
(71) Rheia, LLC (51) <i>F24F 13/02</i> (11) 4 103 894 A1	(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc. (51) <i>G01N 1/31</i> (11) 3 693 722 B1	(71) Rotho Kunststoff AG (51) <i>A01K 1/01</i> (11) 4 104 675 A1
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen (51) <i>B29C 70/50</i> (11) 4 105 006 A1	(71) Rock Extraction Limited (51) <i>F16C 29/04</i> (11) 4 103 857 A1	(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH (51) <i>E05D 3/02</i> (11) 4 105 420 A1
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH (51) <i>F42C 1/00</i> (11) 3 857 161 B1	(71) Rockwell Collins, Inc. (51) <i>A61B 5/18</i> (11) 4 104 761 A1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 105 913 A1	(73) ROXEL France (51) <i>B29C 70/48</i> (11) 3 711 934 B1
(71) RHM Rohstoff-Handelsgesellschaft mbH (51) <i>B09B 3/20</i> (11) 4 104 943 A1	(71) Rogers, David J. (51) <i>H01L 31/0216</i> (11) 4 106 012 A1	(71) RPM Industries, LLC (51) <i>F01M 11/04</i> (11) 4 103 821 A1
(71) RHODIA OPERATIONS (51) <i>A01N 33/02</i> (11) 4 102 970 A1 (51) <i>C10M 133/16</i> (11) 4 105 303 A1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>F16B 31/02</i> (11) 3 617 534 B1 (51) <i>G01R 31/3193</i> (11) 3 936 877 B1 (51) <i>H04L 12/26</i> (11) 4 106 275 A1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 106 499 A1	(71) Rubius Therapeutics, Inc. (51) <i>C12N 5/078</i> (11) 4 103 696 A1
(73) Richemont International S.A. (51) <i>C22C 9/02</i> (11) 3 751 356 B1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>F16B 31/02</i> (11) 3 617 534 B1 (51) <i>G01R 31/3193</i> (11) 3 936 877 B1 (51) <i>H04L 12/26</i> (11) 4 106 275 A1 (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 106 499 A1	(73) RWE Renewables GmbH (51) <i>H02J 3/00</i> (11) 3 682 411 B1
(71;73) Ricoh Company, Ltd. (51) <i>B65H 3/68</i> (11) 3 628 613 B1 (51) <i>C08J 9/28</i> (11) 4 105 268 A1 (51) <i>G03G 15/00</i> (11) 4 105 723 A1 (51) <i>G06F 8/654</i> (11) 3 816 796 B1 (51) <i>H01S 5/065</i> (11) 3 449 539 B1 (51) <i>H04N 1/32</i> (11) 4 106 306 A1 (51) <i>H04N 1/62</i> (11) 4 106 307 A1	(71) Rigaku Corporation (51) <i>G01N 23/223</i> (11) 4 105 649 A1	(71) RWE Technology International GmbH (51) <i>F22B 1/00</i> (11) 4 105 551 A1
(71) Rigaku Corporation (51) <i>G01N 23/223</i> (11) 4 105 649 A1	(71;73) Rohm and Haas Company (51) <i>B01D 53/22</i> (11) 3 518 990 B1	(73) RYSE INC. (51) <i>E06B 9/68</i> (11) 3 215 702 B1

- (71) **S & P Ingredient Development, LLC**
(51) **C12N 1/20** (11) 4 103 688 A1
- (71) **S.M.A.I.O**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 103 089 A1
- (73) **S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH**
(51) **B60W 30/095** (11) 3 174 772 B1
- (71) **SAB, LLC**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 103 603 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B29C 45/18** (11) 3 344 432 B1
(51) **C08F 210/16** (11) 4 105 248 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 103 648 A1
(51) **C10G 9/36** (11) 4 103 667 A1
- (73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B28B 3/12** (11) 3 852 991 B1
- (71) **Sacmi Imola S.C.**
(51) **B29C 45/72** (11) 4 103 388 A1
- (71) **Saertex France**
(51) **B32B 38/18** (11) 4 103 404 A1
- (71) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) **B60D 1/36** (11) 4 103 413 A1
- (71) **Safra, Nahman**
(51) **A45C 5/14** (11) 4 103 011 A2
- (71) **SAFRAN**
(51) **F02C 6/08** (11) 4 103 829 A1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B29C 73/14** (11) 3 927 529 B1
(51) **B64D 33/02** (11) 3 755 626 B1
(51) **F01D 5/08** (11) 3 973 146 B1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 103 819 A1
(51) **F01D 21/08** (11) 4 103 820 A1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 803 063 B1
(51) **F02K 1/76** (11) 4 103 830 A1
(51) **F04D 29/32** (11) 4 103 847 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 811 278 B1
- (73) **Safran Ceramics**
(51) **B32B 18/00** (11) 3 768 405 B1
- (71) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G05B 13/04** (11) 4 104 024 A1
(51) **G06F 11/16** (11) 4 104 057 A1
- (73) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 911 840 B1
- (71) **Safran Landing Systems**
(51) **B61B 13/10** (11) 4 103 440 A1
(51) **B64C 25/40** (11) 4 103 469 A1
- (71) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) **B61B 13/10** (11) 4 103 440 A1
- (71) **Safran Landing Systems UK Limited**
(51) **B64C 25/60** (11) 4 105 121 A1
- (71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) **F04B 17/00** (11) 4 105 480 A1
- (71) **Sagal**
(51) **C01C 1/02** (11) 4 103 514 A1
- (71) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) **G02F 1/153** (11) 4 104 015 A1
- (71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) **C07J 9/00** (11) 4 105 223 A1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01R 31/50** (11) 4 105 670 A1
- (73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) **C03B 33/10** (11) 3 532 440 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) **C03B 33/10** (11) 3 532 440 B1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) **H01M 10/056** (11) 4 104 233 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 104 235 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 104 236 A1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) **H01M 10/056** (11) 4 104 232 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B61D 25/00** (11) 4 103 442 A1
(51) **E06B 3/66** (11) 4 103 807 A1
(51) **G01K 1/14** (11) 4 103 922 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 4 103 933 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 105 746 A1
- (71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) **A47K 3/28** (11) 4 103 029 A1
(51) **H05B 3/84** (11) 3 132 656 B2
- (71) **SAINT-GOBAIN PLACO**
(51) **C01F 11/46** (11) 4 105 178 A1
(51) **C04B 28/14** (11) 4 103 527 A1
- (71) **SAIPEM S.P.A.**
(51) **F16L 1/20** (11) 4 103 872 A1
- (71) **Sako OY**
(51) **F42B 12/34** (11) 4 105 593 A1
- (71) **Salamander Industrie-Produkte GmbH**
(51) **E06B 3/20** (11) 4 105 428 A1
(51) **E06B 3/20** (11) 4 105 429 A1
- (71) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) **A61K 31/495** (11) 4 103 182 A1
(51) **A61K 31/495** (11) 4 103 183 A1
(51) **A61K 31/505** (11) 4 103 186 A1
- (71) **Samantree Medical SA**
(51) **G02B 21/00** (11) 4 103 994 A2
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/14** (11) 4 105 028 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 660 820 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 4 105 774 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 105 987 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 4 105 994 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 664 143 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 060 745 A3
(51) **H01L 27/32** (11) 4 106 002 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 106 003 A2
(51) **H01L 51/54** (11) 3 905 361 B1
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 943 001 B1
(51) **F16P 3/12** (11) 3 730 831 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 640 599 B1
(51) **G01R 31/40** (11) 4 099 040 A3
(51) **G02B 5/20** (11) 4 105 695 A2
(51) **G06F 1/16** (11) 3 438 785 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 821 319 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 404 511 B1
(51) **G06F 3/038** (11) 4 104 040 A1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 080 685 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 770 745 B1
(51) **G06F 3/06** (11) 4 105 771 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 3 623 927 B1
(51) **G06F 13/38** (11) 4 105 786 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 4 105 838 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 105 876 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 105 878 A1
(51) **G09G 5/36** (11) 4 092 665 A3
(51) **G10L 15/22** (11) 4 105 926 A1
(51) **G11C 29/24** (11) 4 105 933 A1
(51) **H01L 27/11578** (11) 4 105 992 A2
(51) **H01L 27/144** (11) 3 813 114 B1
(51) **H01L 29/40** (11) 4 106 005 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 4 106 032 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 586 498 B1
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 106 134 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 106 135 A1
(51) **H02K 21/02** (11) 2 624 420 B1
(51) **H02N 1/04** (11) 3 086 460 B1
(51) **H03K 19/017** (11) 4 106 203 A2
(51) **H03M 1/12** (11) 3 809 695 B1
(51) **H03M 13/27** (11) 4 040 684 A3
(51) **H04B 1/7107** (11) 3 525 355 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 748 866 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 104 313 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 106 223 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 3 934 128 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 766 279 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 479 517 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 106 259 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 104 399 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 104 425 A1
(51) **H04M 1/72412** (11) 3 771 190 B1
(51) **H04N 19/122** (11) 4 106 333 A1
(51) **H04N 21/485** (11) 4 106 339 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 3 314 931 B1
(51) **H04W 12/041** (11) 4 104 475 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 878 196 B1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 106 386 A1
(51) **H04W 28/20** (11) 4 104 506 A1
(51) **H04W 48/02** (11) 4 104 517 A1
(51) **H04W 48/04** (11) 3 589 026 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 4 106 412 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 104 562 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 104 571 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 106 432 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 104 638 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 106 488 A1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 2 597 617 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 2 878 269 B1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/04** (11) 4 106 064 A1
- (71) **Sandana, Vinod Eric**
(51) **H01L 31/0216** (11) 4 106 012 A1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B23C 3/06** (11) 3 456 450 B1
(51) **B23C 5/06** (11) 3 375 552 B1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **E21F 13/00** (11) 4 105 437 A1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) **B22F 3/16** (11) 4 104 952 A1
- (71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) **A61K 31/495** (11) 4 103 182 A1
(51) **A61K 31/495** (11) 4 103 183 A1
(51) **A61K 31/505** (11) 4 103 186 A1
- (71) **Sanitized AG**
(51) **C08G 18/48** (11) 4 103 635 A1
- (71) **Sanofi**
(51) **A61M 5/20** (11) 4 104 881 A1
- (71) **SANOFI**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 105 218 A1
- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/24** (11) 4 104 883 A1
- (73) **Santetsu Engineering Inc.**
(51) **A23L 3/365** (11) 3 047 736 B1
- (73) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
(51) **H01G 9/035** (11) 3 480 835 B1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **B05C 5/02** (11) 4 104 937 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 106 045 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 106 063 A1
(51) **H01M 50/50** (11) 4 106 095 A1

- (71) **Sanyo Special Steel Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/34** (11) 4 105 353 A1
- (73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/22** (11) 3 293 643 B1
- (73) **SARL SP**
(51) **A41D 1/00** (11) 3 914 116 B1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) **B01D 29/54** (11) 4 103 299 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 4 105 311 A1
- (73) **Saturn Satellite Networks, Inc.**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 772 188 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **B01D 17/06** (11) 3 743 185 B1
(51) **B01J 35/10** (11) 3 680 264 B1
(51) **E21B 49/00** (11) 4 103 816 A1
(51) **G01N 17/00** (11) 3 593 113 B1
- (71) **Savanna Ingredients GmbH**
(51) **C07H 3/02** (11) 4 103 574 A1
(51) **C07H 3/02** (11) 4 103 575 A1
- (71) **Scafa Thermoforming GmbH**
(51) **D21J 3/00** (11) 4 105 383 A1
- (71) **SCAN COIN AB**
(51) **G07D 1/00** (11) 4 104 147 A1
- (71) **Scandion Oncology A/S**
(51) **A61K 31/41** (11) 4 104 834 A1
- (73) **Scania CV AB**
(51) **F01P 7/14** (11) 3 510 264 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **A01B 63/112** (11) 3 331 340 B1
(51) **B23Q 7/02** (11) 4 103 354 A1
(51) **F16H 25/20** (11) 4 103 862 A1
- (73) **Schäfer, Karl**
(51) **F41A 3/66** (11) 3 730 893 B1
- (71) **Schauerhuber GmbH**
(51) **D06F 57/08** (11) 4 105 376 A1
- (73) **SHELLENBERG, Sonja**
(51) **G10H 1/055** (11) 3 984 018 B1
- (71) **Schenck Process Europe GmbH**
(51) **B65G 53/46** (11) 4 103 497 A1
(51) **B65G 53/46** (11) 4 103 498 A1
- (71) **Schiefergruben Magog GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 9/00** (11) 4 105 017 A1
- (71) **Schlaeger Kunststofftechnik GmbH**
(51) **G01K 1/18** (11) 4 103 923 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **E21B 49/08** (11) 4 103 817 A1
(51) **G01V 1/38** (11) 4 103 977 A1
- (73) **Schmidt, Udo**
(51) **A61G 21/00** (11) 3 028 688 B1
- (73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) **B62D 33/04** (11) 3 590 795 B1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H01H 1/00** (11) 4 105 956 A1
(51) **H01H 1/22** (11) 3 929 952 B1
(51) **H01H 1/50** (11) 3 929 953 B1
(51) **H02G 5/08** (11) 4 106 120 A1
(51) **H02G 5/08** (11) 4 106 121 A1
(51) **H02G 5/08** (11) 4 106 122 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 627 649 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 106 270 A1
(51) **H05B 47/10** (11) 4 104 646 A1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **G06F 1/30** (11) 4 104 033 A1
- (51) **H02J 9/06** (11) 4 106 142 A1
(51) **H02M 1/10** (11) 4 106 163 A1
- (71) **Schneider Electric Systems USA, Inc.**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 105 750 A2
- (71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) **B65D 19/24** (11) 4 105 137 A1
- (71) **Scholle IPN IP B.V.**
(51) **B65D 75/58** (11) 4 103 490 A1
- (71;73) **SCHOTT AG**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 104 900 A1
(51) **B32B 17/06** (11) 3 560 701 B1
(51) **C03C 1/00** (11) 4 105 186 A1
(51) **G21C 11/02** (11) 4 104 190 A1
- (71) **SCHREDER SA**
(51) **H01R 13/74** (11) 4 104 258 A1
- (71) **Schunk Ingenieurkeramik GmbH**
(51) **F23C 7/06** (11) 4 105 552 A1
- (71) **Scimesor**
(51) **E05B 17/00** (11) 4 105 413 A1
- (71) **Scribemaster Limited**
(51) **B25H 7/02** (11) 4 103 361 A1
- (71) **Scryb Inc.**
(51) **G01N 21/03** (11) 4 103 927 A1
- (71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna - Istituto Tecip**
(51) **G01D 5/353** (11) 4 103 913 A1
- (71) **SDA FACTORY VITORIA SLU**
(51) **A47J 31/36** (11) 4 104 718 A1
- (71) **SDT Inc.**
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 105 863 A1
- (71) **SDT International SA-NV**
(51) **F16C 33/66** (11) 4 103 858 A1
- (71;73) **Seat, S.A.**
(51) **B60L 58/12** (11) 3 343 389 B1
(51) **B60R 25/24** (11) 4 105 086 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 106 216 A1
(51) **H04W 4/80** (11) 4 106 364 A1
(51) **H04W 40/22** (11) 4 106 409 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 106 477 A1
(51) **H04W 84/04** (11) 4 106 487 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 27/04** (11) 3 912 520 B1
(51) **A47J 27/08** (11) 3 576 585 B1
(51) **A47J 43/044** (11) 4 104 725 A1
(51) **A47J 43/06** (11) 4 104 726 A1
(51) **D06F 73/00** (11) 4 105 378 A1
- (73) **Sécheron SA**
(51) **H01H 31/00** (11) 3 740 961 B1
- (73) **Seco Tools AB**
(51) **B23B 27/10** (11) 3 167 985 B1
(51) **B23B 27/10** (11) 3 903 973 B1
- (71) **Secude AG**
(51) **G06Q 20/40** (11) 4 104 128 A1
- (71) **Seditec S.A.**
(51) **A23N 15/02** (11) 4 104 688 A1
- (73) **Sedo Engineering SA**
(51) **C25B 3/25** (11) 3 887 576 B1
- (73) **Seed Co., Ltd.**
(51) **C07C 69/54** (11) 3 747 918 B1
- (73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) **B60W 10/06** (11) 2 576 303 B2
- (73) **Seikagaku Corporation**
(51) **A61K 31/738** (11) 3 831 394 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 13/00** (11) 3 702 166 B1
(51) **C08L 3/02** (11) 4 105 275 A1
(51) **C09D 11/101** (11) 4 105 285 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 364 288 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 4 106 305 A1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08F 283/12** (11) 3 375 808 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **H01M 4/131** (11) 4 104 219 A2
- (71) **Selas Heat Technology Company LLC**
(51) **F23D 14/32** (11) 4 103 880 A1
- (73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) **H05B 45/20** (11) 3 478 029 B1
- (73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) **H05B 45/20** (11) 3 478 029 B1
- (71) **Selig Sealing Products, Inc.**
(51) **B65D 51/20** (11) 4 103 488 A1
- (71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) **H03K 17/082** (11) 4 106 194 A1
- (71) **Sencio B.V.**
(51) **G01R 33/00** (11) 4 103 955 A1
- (71) **SENIC Inc.**
(51) **C30B 29/36** (11) 4 105 367 A1
- (71) **Senju Metal Industry Co., Ltd.**
(51) **C22C 13/00** (11) 4 105 348 A1
(51) **C22C 13/00** (11) 4 105 349 A1
- (71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 103 986 A1
- (71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) **B60L 58/10** (11) 4 103 426 A1
- (71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) **G06V 10/774** (11) 4 105 893 A1
- (73) **Sensors Unlimited, Inc.**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 879 573 B1
- (71;73) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) **A61K 31/365** (11) 4 104 832 A1
(51) **A61N 2/02** (11) 4 104 898 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 492 107 B1
- (71) **Seoul Robotics Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/16** (11) 4 105 908 A1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H05K 1/18** (11) 4 106 502 A2
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) **A01G 7/04** (11) 4 104 672 A1
- (73) **SeraNovo B.V.**
(51) **A61K 47/10** (11) 3 870 227 B1
- (73) **ServiceNow, Inc.**
(51) **G06F 16/2452** (11) 3 514 694 B1
(51) **H04L 41/12** (11) 3 661 166 B1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **E21B 47/12** (11) 4 103 815 A1
(51) **E21B 49/08** (11) 4 103 817 A1
(51) **G01V 1/30** (11) 3 571 532 B1
(51) **G01V 1/38** (11) 4 103 977 A1
(51) **G06F 17/00** (11) 4 104 077 A1
(51) **G06K 9/66** (11) 4 104 099 A1

- (73) **Seven Networks, LLC**
(51) *H04W 28/02* (11) 3 809 749 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 104 118 A1
(51) *H05K 5/00* (11) 4 104 650 A1
- (71) **SFC Co., Ltd.**
(51) *C07F 5/02* (11) 4 105 221 A1
- (71) **SFS Group International AG**
(51) *F16B 5/02* (11) 4 105 497 A1
- (73) **Sguinzi Pietro S.p.A.**
(51) *E05D 3/12* (11) 3 497 293 B1
- (73) **Shan Dong University**
(51) *H01S 3/109* (11) 3 641 081 B1
- (71) **Shanghai Acemab Corporation Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 105 233 A1
- (73) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) *B64C 27/08* (11) 3 560 828 B1
- (71) **Shanghai Biren Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 25/18* (11) 4 105 988 A1
- (71) **Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *B60L 53/30* (11) 4 105 064 A1
- (71) **Shanghai Escugen Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 105 234 A1
(51) *C07K 16/30* (11) 4 105 237 A1
(51) *C07K 16/30* (11) 4 105 238 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 104 858 A1
- (73) **Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry**
(51) *C07D 217/18* (11) 3 508 478 B1
- (71) **Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 104 855 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 104 856 A1
- (71) **Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd.**
(51) *C07D 407/12* (11) 4 105 212 A1
- (71) **Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61B 18/02* (11) 4 104 781 A1
- (71) **Shanghai Pulse Medical Technology Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 4 104 766 A1
- (71) **Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 4 105 147 A1
- (71) **Shanghai Shengkui Products Co., Ltd.**
(51) *C04B 26/04* (11) 4 105 190 A1
- (71) **ShanX Medtech BV**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 104 928 A1
- (73) **SharkNinja Operating LLC**
(51) *A47J 31/10* (11) 3 402 373 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 753 134 B1
(51) *H04W 52/18* (11) 3 413 637 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 106 455 A1
- (71) **Shaw, Thomas J.**
(51) *A61B 5/11* (11) 4 103 056 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C08G 18/48* (11) 2 475 700 B2
(51) *F01N 3/20* (11) 4 103 823 A1
- (71) **Shenzhen Dynanonic Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/08* (11) 4 106 292 A1
- (73) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 47/00* (11) 3 372 098 B1
- (71) **Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) *B23K 26/40* (11) 4 104 965 A1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 40/13* (11) 3 242 246 B1
- (73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H03M 1/46* (11) 3 754 854 B1
- (71) **SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD**
(51) *H01R 13/70* (11) 4 106 115 A1
- (71) **Shenzhen Proxins Medical Ltd**
(51) *H04N 13/106* (11) 4 106 329 A1
- (71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 47/00* (11) 4 104 693 A1
- (71) **Sherman + Reilly, Inc.**
(51) *H02G 1/04* (11) 4 104 264 A1
- (71) **Shield**
(51) *E04H 1/12* (11) 4 103 797 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) *A61F 9/007* (11) 4 103 117 A1
- (71) **Shift Holding, LLC**
(51) *A43C 11/16* (11) 4 103 009 A1
- (73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G02B 27/02* (11) 3 633 435 B1
- (71) **SHIMADZU CORPORATION**
(51) *A61B 3/028* (11) 4 104 748 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C03C 3/06* (11) 3 932 880 B1
(51) *G03F 1/24* (11) 4 105 718 A2
- (71) **Shirasawa, Ayumu**
(51) *A61F 7/00* (11) 4 104 802 A1
- (73) **Shirley, Brandon Blake**
(51) *E21B 34/02* (11) 3 482 039 B1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/20* (11) 4 103 252 A1
(51) *B05B 1/00* (11) 4 103 332 A1
- (71) **Shmookler Reis, Robert, J.**
(51) *C12N 5/071* (11) 4 103 692 A1
- (71) **Showa Glove Co.**
(51) *C08L 7/02* (11) 4 105 278 A2
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) *C08G 73/10* (11) 3 684 845 B1
(51) *C08G 77/448* (11) 4 103 639 A1
(51) *C08K 3/22* (11) 3 805 300 B1
- (73) **Sibas Electronics (Xiamen) Co., Ltd**
(51) *H01R 13/621* (11) 3 566 265 B1
- (71) **Sichuan University**
(51) *C07K 19/00* (11) 4 105 240 A1
- (71;73) **SICK AG**
(51) *G01S 7/481* (11) 4 105 682 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 3 879 364 B1
- (73) **Sicpa Holding SA**
(51) *B05D 3/06* (11) 3 849 711 B1
- (73) **Sidel Participations**
(51) *B29C 49/12* (11) 3 172 033 B2
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) *B07C 5/00* (11) 3 670 007 B1
(51) *B22F 10/25* (11) 4 104 955 A1
- (51) *B25J 9/16* (11) 3 424 650 B1
(51) *C12C 1/027* (11) 4 105 309 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 105 359 A1
(51) *F23N 1/00* (11) 4 105 555 A1
(51) *G01M 13/045* (11) 4 022 275 B1
(51) *G05B 19/4097* (11) 4 105 745 A1
(51) *G05B 23/02* (11) 4 105 749 A1
(51) *G06F 30/18* (11) 4 105 810 A1
(51) *G06F 40/186* (11) 4 105 813 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 105 833 A1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 105 846 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 105 856 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 104 269 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 104 270 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 106 131 A1
(51) *H02M 7/487* (11) 4 104 284 A1
(51) *H02P 23/14* (11) 4 106 182 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 900 297 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 906 653 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 4 104 422 A1
- (71) **Siemens Energy AS**
(51) *H01H 39/00* (11) 4 105 960 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) *C25B 1/04* (11) 4 105 358 A1
(51) *H01F 38/30* (11) 3 864 681 B1
(51) *H01H 39/00* (11) 4 105 960 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 4 106 128 A1
- (73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) *G01N 29/04* (11) 2 844 995 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) *B29C 70/44* (11) 4 103 392 A1
(51) *F03D 7/02* (11) 4 103 836 A1
(51) *F03D 13/20* (11) 3 902 994 B1
(51) *F03D 80/80* (11) 3 857 064 B1
(51) *F16F 7/10* (11) 4 103 861 A1
(51) *H02K 1/18* (11) 4 106 150 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH**
(51) *F16D 7/02* (11) 3 798 460 B1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) *F16D 1/04* (11) 4 105 509 A1
(51) *H02P 9/00* (11) 4 106 179 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) *B01L 3/02* (11) 3 256 256 B1
(51) *G01N 35/04* (11) 2 845 014 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) *G01N 35/10* (11) 3 748 366 B1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) *A61B 5/055* (11) 4 104 755 A1
(51) *A61B 5/11* (11) 4 104 756 A1
(51) *G01R 33/24* (11) 4 105 671 A1
(51) *G01R 33/56* (11) 4 103 956 A1
(51) *G06F 40/279* (11) 4 105 814 A1
(51) *G21K 1/02* (11) 4 105 944 A1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) *B60B 17/00* (11) 4 103 409 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) *B61D 23/02* (11) 3 684 667 B1
(51) *B61L 23/04* (11) 4 105 103 A1
(51) *B61L 27/00* (11) 4 105 104 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) *G01D 7/00* (11) 4 105 611 A1
- (71) **Sif Holding N.V.**
(51) *B23K 9/02* (11) 4 104 960 A1

- (71) **Sigmund Lindner GmbH**
(51) **C04B 35/111** (11) 4 103 528 A1
- (73) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 31/4166** (11) 3 659 599 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **G02B 26/00** (11) 4 103 997 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 201 698 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 3 100 249 B1
(51) **H04L 12/10** (11) 4 104 384 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 104 420 A1
(51) **H05B 47/175** (11) 3 099 972 B1
(51) **H05B 47/175** (11) 3 266 282 B1
(51) **H05B 47/19** (11) 3 320 756 B1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 935 925 B1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**
(51) **B65D 90/00** (11) 4 103 492 A1
- (71;73) **Sika Technology AG**
(51) **B32B 7/10** (11) 4 105 015 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 4 103 633 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 4 103 634 A1
(51) **C08G 59/40** (11) 3 472 220 B1
(51) **C08J 7/04** (11) 4 105 267 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 4 103 642 A2
(51) **C08J 9/00** (11) 4 103 643 A1
- (71) **Sil Valves AS**
(51) **F16K 3/24** (11) 4 103 867 A1
- (71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**
(51) **H02M 1/42** (11) 4 106 167 A1
- (73) **Sillectra GmbH**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 201 941 B1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 201 944 B1
- (71) **Single Buoy Moorings Inc**
(51) **B63B 21/50** (11) 4 103 464 A1
- (71) **Sinochem Lantian Co., Ltd.**
(51) **C07D 213/61** (11) 4 105 202 A1
- (73) **Sintx Technologies, Inc.**
(51) **A61L 27/06** (11) 3 606 567 B1
- (71) **Sirius Home A/S**
(51) **F21S 6/00** (11) 4 105 548 A1
- (71) **Siteco GmbH**
(51) **H01L 25/075** (11) 4 105 986 A1
(51) **H02G 3/02** (11) 4 106 119 A1
- (71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 104 458 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 4 106 347 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 4 106 348 A1
- (73) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/41** (11) 3 459 543 B1
- (71) **SK Geo Centric Co., Ltd.**
(51) **C10G 17/095** (11) 4 105 298 A1
(51) **C10G 17/095** (11) 4 105 299 A1
- (71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **C01D 15/02** (11) 4 105 177 A1
(51) **C10G 17/095** (11) 4 105 298 A1
(51) **C10G 17/095** (11) 4 105 299 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 429 054 B1
- (71) **SK On Co., Ltd.**
(51) **C01B 25/32** (11) 4 105 175 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 106 067 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 106 081 A1
(51) **H01M 50/105** (11) 4 106 085 A1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd**
(51) **H04B 7/0452** (11) 3 567 911 B1
- (71) **Skeye Pharma GbR**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 104 817 A1
(51) **A61K 9/00** (11) 4 104 818 A1
- (71) **Sklar, Frederick H.**
(51) **A61B 5/03** (11) 4 103 052 A1
- (71) **SL Corporation**
(51) **B60Q 1/24** (11) 4 105 081 A1
- (73) **SLM Solutions Group AG**
(51) **B23K 15/00** (11) 2 878 409 B2
- (71) **SLT Technologies, Inc.**
(51) **H01L 21/02** (11) 4 104 201 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 4 104 202 A1
- (71) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02M 3/158** (11) 4 104 282 A1
- (73) **Small Pharma Ltd**
(51) **C07D 209/16** (11) 3 873 883 B1
- (71) **Smart-Pick GmbH**
(51) **G01N 15/14** (11) 4 103 926 A1
- (71;73) **SMC Corporation**
(51) **F04F 5/16** (11) 4 105 495 A2
(51) **F16K 27/00** (11) 3 627 018 B1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) **A61B 17/02** (11) 4 103 065 A1
(51) **A61B 17/16** (11) 4 103 074 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) **A61B 17/02** (11) 4 103 065 A1
(51) **A61B 17/16** (11) 4 103 074 A1
- (73) **Smith, Mark D.**
(51) **G01S 3/48** (11) 3 356 850 B1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/02** (11) 4 103 065 A1
(51) **A61B 17/16** (11) 4 103 074 A1
- (71) **SMS Elotherm GmbH**
(51) **C21D 1/10** (11) 4 103 753 A1
- (73) **SMS Group GmbH**
(51) **G05D 16/20** (11) 3 955 084 B1
- (71;73) **Snap Inc.**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 857 287 B1
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 104 135 A1
- (71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23G 1/32** (11) 4 104 684 A1
(51) **A23L 2/66** (11) 4 102 992 A1
(51) **A23L 2/66** (11) 4 102 993 A1
(51) **A23L 23/10** (11) 4 102 995 A1
(51) **A23L 23/10** (11) 4 102 996 A1
(51) **B65B 29/02** (11) 4 103 479 A1
- (73) **Société Nouvelle Sourdillon**
(51) **F23K 5/00** (11) 3 845 807 B1
- (71) **Socionext Inc.**
(51) **H03H 11/24** (11) 4 106 190 A1
(51) **H03K 17/14** (11) 4 106 197 A1
(51) **H03K 17/14** (11) 4 106 198 A1
(51) **H03L 7/085** (11) 4 106 204 A1
- (71) **Sodacrew Inc.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 105 871 A1
- (71) **Soin Neuroscience, LLC**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 103 264 A1
- (71;73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) **H01B 11/10** (11) 4 105 948 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 648 284 B1
- (71) **Soler, Robert**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 103 276 A2
- (71) **Soletanche Freyssinet**
(51) **G01T 1/20** (11) 4 105 691 A1
- (71) **Solid Power, Inc.**
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 104 234 A1
- (71) **Soltec Innovations, S.L.**
(51) **H01L 31/05** (11) 4 106 017 A1
- (71) **SomaLogic Operating Co., Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 103 948 A1
- (73) **Somfy Activites SA**
(51) **H04L 45/02** (11) 3 679 694 B1
- (71) **Sonova AG**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 106 132 A1
- (71) **Sony Europe B.V.**
(51) **G01S 5/02** (11) 4 103 959 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 4 104 334 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 104 343 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 356 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 359 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 405 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 104 421 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 525 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 526 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 532 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 104 623 A1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 103 034 A2
(51) **B01D 46/42** (11) 4 104 915 A1
(51) **B41M 5/28** (11) 3 543 032 B1
(51) **C12Q 1/6874** (11) 4 105 340 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 103 959 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 023 864 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 780 562 B1
(51) **G06F 16/2458** (11) 4 105 789 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 151 240 B1
(51) **H01L 21/683** (11) 3 268 990 B1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 671 838 B1
(51) **H03M 13/25** (11) 3 584 941 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 4 104 334 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 104 343 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 356 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 359 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 405 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 104 421 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 106 313 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 106 314 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 106 316 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 106 317 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 106 318 A1
(51) **H04N 5/91** (11) 4 106 324 A1
(51) **H04N 5/92** (11) 4 106 325 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 890 380 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 4 106 381 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 637 918 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 524 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 525 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 526 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 532 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 457 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 106 458 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 104 623 A1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) **G10L 21/0208** (11) 4 105 928 A1
(51) **G10L 21/0208** (11) 4 105 929 A1
(51) **H04L 12/933** (11) 4 104 394 A1
(51) **H04L 12/933** (11) 4 104 395 A1
- (71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) **G02B 21/36** (11) 4 105 707 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) **G01C 3/06** (11) 4 105 597 A1
(51) **G02B 5/02** (11) 4 105 694 A1
(51) **H01L 21/3205** (11) 4 105 968 A1
(51) **H04N 5/357** (11) 4 106 322 A1

- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 105 643 A1
(51) *H01S 3/16* (11) 4 104 262 A1
- (71) **Source Vagabond Systems Ltd.**
(51) *A41B 9/12* (11) 4 104 694 A1
(51) *A41D 13/00* (11) 4 104 696 A1
(51) *A41D 13/015* (11) 4 104 697 A1
- (73) **Southco, Inc.**
(51) *E05C 3/04* (11) 3 532 687 B1
- (73) **Soyal Technology Co., Ltd.**
(51) *E05C 19/16* (11) 3 725 989 B1
- (73) **Span Tech LLC**
(51) *B65G 17/06* (11) 3 261 962 B1
- (71) **SpanSet Axzion GmbH**
(51) *B66C 1/10* (11) 4 105 160 A1
- (71) **Sparx Biotech (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) *C07K 7/08* (11) 4 105 227 A1
- (73) **SPCM SA**
(51) *C08J 3/00* (11) 4 031 603 B1
- (71) **Special Account of Research Funds of the Technical University of Crete**
(51) *H02J 3/38* (11) 4 106 130 A1
- (73) **Spécialités Pet Food**
(51) *A23K 20/142* (11) 3 468 383 B1
- (71) **SpeedInnov**
(51) *E05B 1/00* (11) 4 105 410 A1
- (71) **Spiral Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 31/7088* (11) 4 103 197 A1
- (71) **Spirit Scientific Co. LTD.**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 104 819 A1
- (73) **Spiromagic Aps**
(51) *A61B 5/087* (11) 3 157 424 B1
- (73) **Splunk Inc.**
(51) *G06F 9/44* (11) 3 204 848 B1
- (71) **Spr1tz, Inc.**
(51) *A61K 8/81* (11) 4 104 815 A1
- (71;73) **Spraying Systems Co.**
(51) *A23C 1/04* (11) 3 370 534 B1
(51) *B05B 1/00* (11) 4 103 333 A1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H01Q 1/38* (11) 4 106 104 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 106 254 A1
(51) *H04W 76/14* (11) 4 106 481 A1
- (71) **Spree Hybrid & Kommunikationstechnik GmbH**
(51) *H03K 17/10* (11) 4 106 196 A1
- (71) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**
(51) *B65D 83/08* (11) 4 103 491 A1
- (71) **SRAM, LLC**
(51) *B62J 45/00* (11) 4 091 927 A3
- (71) **SSIMWAVE Inc.**
(51) *H04N 19/14* (11) 4 104 441 A1
(51) *H04N 21/242* (11) 4 104 450 A1
- (71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 104 772 A1
- (73) **Stabilus GmbH**
(51) *E05F 15/63* (11) 3 190 254 B1
- (73) **Stamicarbon B.V.**
(51) *C07C 273/04* (11) 3 309 144 B1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) *H01L 21/205* (11) 4 105 967 A1
(51) *H05B 1/02* (11) 4 106 489 A1
- (71) **State Grid Corporation of China**
(51) *H04L 1/00* (11) 4 106 235 A1
- (71) **STATS LLC**
(51) *G06N 7/00* (11) 4 104 110 A1
- (71) **Steele, Edwin**
(51) *G01V 1/52* (11) 4 103 978 A1
- (71) **Steinberger, Johannes**
(51) *A01K 5/00* (11) 4 102 962 A1
- (73) **Stem Arts Projects, LLC**
(51) *C12Q 1/6858* (11) 3 607 092 B1
- (73) **Stemcell Technologies Inc.**
(51) *B01D 15/26* (11) 2 888 571 B1
- (71) **StemSynergy Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/519* (11) 4 103 188 A1
- (73) **Sterlite Technologies Limited**
(51) *G02B 6/44* (11) 3 751 322 B1
- (71) **Stewart, Gordon**
(51) *G01V 1/52* (11) 4 103 978 A1
- (71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) *H04L 9/08* (11) 4 106 264 A1
- (73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) *G05D 1/00* (11) 3 958 082 B1
- (73) **STILL GmbH**
(51) *H01M 10/48* (11) 3 196 973 B1
- (71) **Stimaire, Inc.**
(51) *A61N 1/05* (11) 4 103 261 A1
- (71) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) *H03K 3/011* (11) 4 106 191 A1
- (71;73) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) *G06F 13/38* (11) 4 105 785 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 2 445 081 B1
- (73) **STMicroelectronics Inc.**
(51) *G10L 25/51* (11) 3 678 136 B1
- (73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) *G10L 25/51* (11) 3 678 136 B1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *B81B 3/00* (11) 4 105 167 A1
(51) *G01L 27/00* (11) 3 511 688 B1
(51) *G06F 13/38* (11) 4 105 785 A1
(51) *H01L 29/06* (11) 3 252 825 B1
(51) *H03K 3/011* (11) 4 106 191 A1
- (73) **STOBA AG**
(51) *G09F 3/03* (11) 3 721 425 B1
- (71) **Stoke Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 48/00* (11) 4 104 867 A2
- (71) **Stoneridge, Inc.**
(51) *G01B 11/02* (11) 4 105 596 A1
- (73) **STRAKA, Scott**
(51) *A61F 13/38* (11) 3 644 918 B1
- (73) **Stratasys Ltd.**
(51) *B22F 3/02* (11) 3 600 724 B1
- (73) **Stratasys, Inc.**
(51) *B29C 64/106* (11) 3 074 207 B2
- (71;73) **Stratec SE**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 104 930 A1
(51) *H02P 6/17* (11) 3 588 768 B1
- (73) **Straumann Holding AG**
(51) *A61C 13/36* (11) 3 781 079 B1
- (71) **Strongwell Corporation**
(51) *H01L 21/8234* (11) 4 104 209 A1
- (71;73) **Stryker Corporation**
(51) *A61B 17/221* (11) 4 103 076 A1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 661 435 B1
(51) *A61F 2/46* (11) 3 630 019 B1
(51) *A61G 1/02* (11) 4 103 126 A1
(51) *A61G 5/08* (11) 4 103 127 A1
(51) *A61G 7/005* (11) 4 103 128 A1
(51) *A61G 7/012* (11) 4 103 129 A1
- (71) **STRYKER CORPORATION**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 103 047 A1
(51) *A61B 5/11* (11) 4 103 055 A1
- (73) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) *A61B 17/72* (11) 3 701 893 B1
- (71) **Stryker European Operations Limited**
(51) *A61B 34/20* (11) 4 104 786 A1
(51) *G06T 7/33* (11) 4 105 887 A1
- (71) **SubCom, LLC**
(51) *H04B 10/071* (11) 4 106 227 A1
- (71) **Subtle Medical, Inc.**
(51) *A61B 6/03* (11) 4 103 061 A1
- (71) **Sulzer Management AG**
(51) *C07C 15/46* (11) 4 103 535 A1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/26* (11) 3 666 979 B1
- (73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) *B23C 5/22* (11) 3 162 481 B1
- (71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) *B23B 27/14* (11) 4 104 957 A1
- (71) **Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd.**
(51) *G02B 6/255* (11) 4 105 697 A1
- (73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) *B29C 45/76* (11) 3 858 579 B1
(51) *B29C 45/76* (11) 3 888 873 B1
(51) *B29C 45/76* (11) 3 888 877 B1
- (71) **Sumitomo Pharma Co., Ltd.**
(51) *A61K 45/00* (11) 4 104 861 A1
- (71) **Sumitomo Precision Products Co., Ltd.**
(51) *B64C 25/22* (11) 4 105 120 A1
- (73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED**
(51) *B60C 13/00* (11) 3 960 506 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) *B29C 73/16* (11) 3 613 570 B1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 825 144 B1
(51) *B60C 11/01* (11) 4 105 039 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 105 040 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 105 041 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 105 042 A1
(51) *B60C 11/03* (11) 4 105 043 A1
(51) *B60C 11/12* (11) 4 105 044 A1
(51) *G01N 3/22* (11) 4 105 635 A1
- (71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C07C 303/06* (11) 4 105 198 A1
(51) *C07C 303/06* (11) 4 105 199 A1
(51) *C07D 327/00* (11) 4 105 205 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) *H04N 19/70* (11) 2 858 354 B1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 002 850 B1
- (71) **Sun, Xianwei**
(51) *A61K 49/06* (11) 4 103 239 A1

(73) Sun, Yingui (51) A43B 5/04 (11) 3 763 235 B1	(71) SYSNA, Inc. (51) H04L 9/32 (11) 4 106 266 A1	(71;73) TE Connectivity Germany GmbH (51) G01F 23/26 (11) 4 105 614 A1
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 4 057 476 A3	(71) Systems Bioengineering Limited (51) B05B 11/00 (11) 4 104 934 A1	(51) H01P 3/16 (11) 3 651 264 B1
(73) Sunnybrook Research Institute (51) A61K 47/60 (11) 3 568 409 B1	(73) SZ DJI Technology Co., Ltd. (51) H04B 17/345 (11) 3 788 731 B1	(51) H01R 12/70 (11) 4 106 110 A1
(71) Supergrid Institute (51) H01H 9/00 (11) 4 104 195 A1	(73) T-Mobile USA, Inc. (51) H04L 9/40 (11) 3 918 767 B1	(71) TE Connectivity India Private Limited (51) H01R 4/36 (11) 4 106 109 A1
(71) Sutcliffe, Matthew Leslie (51) B01J 20/24 (11) 4 103 318 A1	(71) T-Tie Ltd (51) C01C 1/02 (11) 4 103 514 A1	(73) TE Connectivity Norge AS (51) B01D 35/02 (11) 3 685 899 B1
(71) Suzhou Industrial Park Kalerm Electric Appliances Co., Ltd (51) A47J 31/44 (11) 4 104 719 A1	(71) T.f. Electrical Technology (shenzhen) Co., Ltd (51) A47J 19/02 (11) 4 104 716 A1	(71) TE Connectivity Solutions GmbH (51) H01R 13/6473 (11) 4 104 256 A1
(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd. (51) H01L 33/48 (11) 2 858 131 B1	(73) T2 Data AB (51) G06F 16/27 (11) 3 599 558 B1	(71) TEAC Corporation (51) H04R 5/027 (11) 4 057 640 A3
(71) Suzhou Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd. (51) H03K 19/003 (11) 4 106 202 A1	(73) Taglieber Holzbau GmbH (51) E06B 1/02 (11) 3 854 975 B1	(71) Technip Energies France (51) C01B 3/02 (11) 4 105 170 A1
(71) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd. (51) F04D 29/38 (11) 4 105 494 A1	(73) Tahoe Research, Ltd. (51) G11C 8/10 (11) 3 355 307 B1	(51) C10G 1/10 (11) 4 105 296 A1
(71) Suzhou Ruijiu Intelligent Technology Co., Ltd. (51) A47L 11/40 (11) 4 104 737 A1	(51) H01L 29/78 (11) 3 203 529 B1	(71) Technische Hochschule Rosenheim (51) B25J 17/02 (11) 4 104 982 A1
(73) Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co., Ltd. (51) C07H 17/02 (11) 3 741 771 B1	(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07C 335/24 (11) 4 105 200 A1	(51) G01N 21/64 (11) 4 103 931 A1
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD (51) H01M 10/0565 (11) 4 106 069 A1	(73) Taipale, Johanna (51) E04C 2/52 (11) 4 013 919 B1	(73) Technische Universität Berlin (51) B25J 13/02 (11) 3 132 331 B1
(71) Swift Navigation, Inc. (51) G01S 19/44 (11) 4 103 973 A2	(71) Taisei Kako Co., Ltd. (51) A61M 5/20 (11) 4 104 882 A1	(71) Technische Universität Braunschweig (51) G01N 21/64 (11) 4 103 932 A1
(71) Swiss CannaPharmaceutical SA (51) C07D 311/80 (11) 4 105 204 A1	(73) Talga Group Ltd (51) C25B 1/00 (11) 3 314 040 B1	(71) Technische Universität Darmstadt (51) B23B 51/02 (11) 4 104 958 A1
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd. (51) G06Q 10/00 (11) 4 104 117 A1	(71) Talkdesk, Inc. (51) G06Q 10/00 (11) 4 105 857 A1	(51) F16L 1/028 (11) 4 103 871 A1
(73) Swiss Transportation Research Institute AG (51) B61B 1/02 (11) 3 672 857 B1	(71) Tandem Diabetes Care, Inc. (51) A61M 5/142 (11) 4 104 878 A1	(71) Technische Universiteit Delft (51) G01J 1/42 (11) 4 103 919 A1
(71) Symphogen A/S (51) C07K 16/28 (11) 4 105 235 A1	(71) Tanifum, Eric A. (51) A61K 49/06 (11) 4 103 239 A1	(51) H03F 3/195 (11) 4 104 290 A1
(71;73) Symrise AG (51) A61K 8/34 (11) 4 103 142 A1	(71) Tanzer Maschinenbau Srl (51) B65G 47/31 (11) 4 105 152 A1	(71) Technys Rail (51) E01C 5/06 (11) 4 105 385 A1
(51) A61K 8/34 (11) 4 103 143 A1	(71) Target Information Company Limited (51) G06K 9/00 (11) 4 105 819 A1	(71) Techtronic Cordless GP (51) A01D 34/73 (11) 4 104 663 A1
(51) A61K 8/35 (11) 4 103 144 A1	(71) Tari Spf (51) A01K 61/10 (11) 4 104 678 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 104 230 A1
(51) A61K 31/045 (11) 2 957 283 B1	(71) Taro Pharmaceutical Industries Ltd. (51) A61K 9/00 (11) 4 103 151 A1	(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited (51) A01D 69/08 (11) 3 506 730 B1
(51) A61Q 15/00 (11) 4 103 287 A1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) A47L 13/18 (11) 4 104 738 A1	(71) TECNIMED S.r.l. (51) G01J 5/00 (11) 4 105 621 A2
(51) A61Q 15/00 (11) 4 103 288 A1	(51) B29C 48/355 (11) 3 912 795 B1	(71) Teenage Engineering AB (51) G11B 27/031 (11) 4 104 170 A1
(71) Syneux International (Taiwan) Corp. (51) C07C 69/88 (11) 4 103 539 A1	(51) G06F 21/57 (11) 4 105 803 A1	(73) TEEPACK SPEZIALMASCHINEN GMBH & CO. KG (51) B29C 65/78 (11) 3 733 383 B1
(71;73) Syngenta Crop Protection AG (51) A01N 43/90 (11) 4 102 973 A1	(51) G06K 9/62 (11) 4 105 827 A1	(71) Teikoku Pharma USA, Inc. (51) A61K 31/485 (11) 4 103 181 A1
(51) C07D 205/04 (11) 4 103 549 A1	(51) G06T 7/00 (11) 3 913 574 B1	(73) TekCyte Limited (51) A61L 27/34 (11) 3 429 651 B1
(51) C07D 401/12 (11) 3 877 378 B1	(51) G16C 10/00 (11) 4 102 508 A3	(71) Teknimed (51) A61B 17/04 (11) 4 103 066 A1
(71) Synlogic Operating Company, Inc. (51) C12N 1/21 (11) 4 103 690 A1	(71;73) Tata Steel IJmuiden B.V. (51) B32B 15/09 (11) 3 787 897 B1	(71) Teknologisk Institut (51) A22C 15/00 (11) 4 102 978 A1
(71) Syntec Holdings Limited (51) H04M 3/42 (11) 4 104 427 A1	(51) B66C 1/40 (11) 4 103 505 A1	(71) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd. (51) A61B 3/11 (11) 4 103 038 A1
(71) Syntegon Technology GmbH (51) A61L 2/00 (11) 4 103 240 A1	(51) C21D 8/02 (11) 4 103 754 A1	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) H04L 5/00 (11) 4 104 363 A1
(71;73) Synventive Molding Solutions, Inc. (51) B29C 45/28 (11) 3 927 518 B1	(73) Tattle Tale Portable Alarm Systems, Inc. (51) G08B 13/14 (11) 2 212 867 B1	(51) H04L 5/00 (11) 4 104 364 A1
(51) B29C 45/28 (11) 4 103 387 A1	(73) TCO AS (51) E21B 34/08 (11) 2 893 126 B1	(51) H04W 24/00 (11) 4 104 485 A1
	(73) TDK Corporation (51) B81B 7/00 (11) 3 356 286 B1	(51) H04W 24/08 (11) 4 104 494 A1
	(73) TDK Electronics AG (51) H01L 25/16 (11) 3 669 396 B1	(51) H04W 52/02 (11) 4 104 527 A1
		(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.) (51) G01C 21/00 (11) 4 103 909 A1

- (51) **G06N 3/08** (11) 4 104 106 A1
(51) **G10L 19/012** (11) 4 047 601 A3
(51) **H04B 7/024** (11) 4 104 296 A1
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 104 297 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 104 303 A1
(51) **H04B 17/391** (11) 4 104 324 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 4 104 330 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 841 699 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 357 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 366 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 368 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 369 A1
(51) **H04L 12/751** (11) 4 104 392 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 759 880 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 104 417 A1
(51) **H04L 67/63** (11) 4 106 300 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 104 430 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 913 932 B1
(51) **H04W 4/14** (11) 4 104 463 A1
(51) **H04W 4/14** (11) 4 104 464 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 104 498 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 104 499 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 106 391 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 706 463 B1
(51) **H04W 28/24** (11) 4 104 507 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 106 405 A1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 925 307 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 4 104 520 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 528 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 529 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 530 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 104 548 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 104 551 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 104 568 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 104 572 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 104 587 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 104 589 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 104 611 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 922 073 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 104 615 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 104 617 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 104 622 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 104 631 A1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04W 12/00** (11) 3 688 953 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **H04B 7/06** (11) 4 104 304 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 4 104 322 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 417 564 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 909 180 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 367 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 412 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 473 023 B1
(51) **H04W 12/08** (11) 4 104 480 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 104 488 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 104 543 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 104 616 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G06F 8/41** (11) 4 104 047 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 104 342 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 360 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 410 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 4 104 465 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 104 493 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 534 A1
- (71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G06F 9/48** (11) 4 104 053 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 104 054 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 4 104 080 A1
(51) **H01Q 21/00** (11) 4 104 245 A1
(51) **H04B 7/022** (11) 4 104 295 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 104 315 A1
(51) **H04B 17/14** (11) 4 104 321 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 361 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 104 371 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 3 861 694 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 104 387 A1
(51) **H04L 27/04** (11) 3 847 787 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 402 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 406 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 104 409 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 4 104 470 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 104 484 A1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 104 486 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 104 511 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 104 512 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 104 523 A1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 104 559 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 4 104 627 A1
(51) **H04W 84/04** (11) 3 994 859 B1
(51) **H04W 84/08** (11) 4 104 635 A1
- (71;73) **Telia Company AB**
(51) **H04W 4/90** (11) 3 700 240 B1
(51) **H04W 12/069** (11) 4 106 374 A1
- (71) **Tellic LLC**
(51) **G06F 16/31** (11) 4 104 069 A1
- (73) **Temptime Corporation**
(51) **G01K 11/12** (11) 3 620 767 B1
- (73) **Tempur World, LLC**
(51) **A47C 21/04** (11) 3 813 597 B1
- (71) **Tempus Labs, Inc.**
(51) **G16B 20/10** (11) 4 104 175 A1
- (71) **Tenacta Group S.p.A.**
(51) **A45D 20/12** (11) 4 104 707 A1
- (71) **Tenaya Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 4 103 214 A2
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **G10L 19/00** (11) 4 104 169 A1
(51) **H04L** (11) 4 104 325 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 4 104 440 A1
(51) **H04W 28/10** (11) 4 104 505 A1
- (71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) **H04N 5/917** (11) 4 104 432 A1
(51) **H04N 19/18** (11) 4 104 442 A1
(51) **H04N 19/80** (11) 4 104 448 A1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G05D 1/08** (11) 4 105 756 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 105 766 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 105 821 A1
(51) **G10L 15/08** (11) 3 792 911 B1
(51) **H02N 1/04** (11) 4 106 177 A1
(51) **H04N 21/422** (11) 4 106 337 A1
- (73) **Tenneco Inc.**
(51) **F02F 3/00** (11) 2 825 756 B2
- (71) **Tensator Group Limited**
(51) **G09F 1/10** (11) 4 105 916 A1
(51) **G09F 7/10** (11) 4 105 917 A1
- (71) **Tensera Networks Ltd.**
(51) **H04L 29/08** (11) 4 104 424 A1
- (71) **Tenvirk Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **H04B 5/00** (11) 4 106 212 A1
- (71) **Tenza, Inc.**
(51) **C12N 1/20** (11) 4 103 687 A1
- (71) **TEOTONIO Ltd**
(51) **G16H 10/60** (11) 4 105 937 A1
- (71) **Tequinity NV**
(51) **H04W 4/90** (11) 4 104 468 A1
- (73) **Terberg Benschop B.V.**
(51) **F16C 35/04** (11) 3 956 578 B1
- (73) **terra infrastructure GmbH**
(51) **E02D 7/02** (11) 3 215 678 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 342 435 B1
- (73) **tesa nie wieder bohren GmbH**
(51) **B05C 17/005** (11) 3 733 305 B1
- (73) **TESCA France**
(51) **B29C 44/04** (11) 3 401 073 B1
- (71;73) **Tessenderlo Group NV**
(51) **C01D 5/02** (11) 3 908 553 B1
(51) **C05D 9/02** (11) 4 103 532 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B32B 5/18** (11) 4 105 013 A1
(51) **F16L 11/12** (11) 4 105 531 A1
(51) **G01N 21/90** (11) 4 105 647 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 105 860 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 105 864 A1
- (71) **Tetravision, LLC**
(51) **F16K 31/64** (11) 4 103 869 A1
- (71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) **C07F 13/00** (11) 4 103 573 A1
- (71;73) **TEWS Elektronik GmbH & Co. KG**
(51) **G01N 22/00** (11) 4 103 935 A1
(51) **G01N 22/04** (11) 3 494 389 B1
- (71) **Texas Children's Hospital**
(51) **A61K 49/06** (11) 4 103 239 A1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G06F 13/42** (11) 4 104 061 A1
(51) **H01L 43/02** (11) 3 411 911 B1
(51) **H03F 3/45** (11) 4 104 291 A1
- (73) **Thales**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 696 595 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **G01S 7/521** (11) 3 881 101 B1
(51) **G06F 11/14** (11) 4 104 056 A1
- (71) **Thales Defense & Security, Inc.**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 104 760 A1
- (71) **Thales DIS France SA**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 105 806 A1
(51) **H01M 10/0569** (11) 4 106 072 A1
- (71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 103 591 A2
(51) **C07K 14/705** (11) 4 103 596 A1
(51) **C12N 15/11** (11) 4 103 713 A1
(51) **H01M 8/1004** (11) 4 104 227 A1
- (71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **C12P 21/02** (11) 4 103 734 A2
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) **A61K 39/002** (11) 4 103 225 A2
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 718 699 B1
(51) **B29C 70/22** (11) 4 105 005 A1
(51) **B29C 70/54** (11) 4 105 008 A1
(51) **B29C 73/02** (11) 3 216 591 B1
(51) **B64C 23/00** (11) 2 933 185 B1
(51) **B64C 25/06** (11) 3 756 998 B1
(51) **B64D 27/02** (11) 3 800 125 B1
(51) **B64D 39/00** (11) 2 835 313 B1
(51) **B64F 5/60** (11) 3 549 874 B1
(51) **G06F 30/15** (11) 4 105 809 A1
(51) **H02H 3/28** (11) 4 106 126 A1

- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 105 337 A1
- (71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **C12N 15/62** (11) 4 103 717 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **B67D 1/00** (11) 4 103 508 A1
- (71) **The Doshisha**
(51) **H01M 4/24** (11) 4 106 053 A1
- (71) **The Foundry, LLC**
(51) **A61M 25/00** (11) 4 103 256 A1
- (71) **The Furukawa Battery Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/42** (11) 4 106 074 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **G01N 21/47** (11) 4 105 640 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29C 48/49** (11) 3 670 142 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 620 308 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 838 617 B1
(51) **B60C 7/24** (11) 4 105 038 A1
(51) **C08C 19/25** (11) 3 666 801 B1
(51) **C08F 236/04** (11) 4 095 172 A3
- (71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **G01N 1/02** (11) 4 105 631 A1
- (71) **The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC)**
(51) **A61K 31/365** (11) 4 104 832 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 35/14** (11) 4 103 202 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 4 103 208 A1
(51) **C12Q 1/686** (11) 4 103 748 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/56** (11) 3 274 428 B1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **G06F 16/2457** (11) 4 104 067 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61K 31/56** (11) 4 103 193 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/15** (11) 4 103 120 A1
(51) **A61F 13/494** (11) 3 558 201 B1
(51) **A61F 13/56** (11) 4 103 122 A1
(51) **A61F 13/62** (11) 4 103 123 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 4 104 811 A1
(51) **A61K 8/44** (11) 4 104 812 A1
(51) **B05B 11/00** (11) 4 103 335 A1
(51) **B65D 41/04** (11) 3 797 075 B1
(51) **C08F 8/12** (11) 4 103 625 A1
(51) **C11D 17/04** (11) 4 105 308 A1
(51) **C23C 14/00** (11) 3 642 383 B1
(51) **D21F 11/00** (11) 3 532 674 B1
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 103 223 A2
(51) **C07D 207/48** (11) 4 103 551 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 103 738 A2
(51) **H02J 50/05** (11) 4 104 274 A1
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **G01M 17/007** (11) 4 103 925 A1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 103 073 A1
(51) **C12Q 1/6816** (11) 4 105 338 A1
- (73) **The Royal Veterinary College**
(51) **B64C 39/02** (11) 3 645 390 B1
- (71;73) **The Scripps Research Institute**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 103 618 A2
(51) **C12N 5/00** (11) 3 235 901 B1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **A01N 25/30** (11) 4 102 969 A1
- (71) **The Toro Company**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 102 953 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 104 029 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **C07K 14/005** (11) 4 103 588 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **G16H 30/40** (11) 4 104 187 A1
- (71) **The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 104 854 A2
- (71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, Washington DC (US)**
(51) **C07K 7/02** (11) 4 105 225 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 103 229 A1
(51) **C07K 14/725** (11) 4 103 597 A1
(51) **C07K 14/725** (11) 4 103 598 A1
- (73) **The University Court of the University of Edinburgh**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 694 931 B1
- (71) **The University of Akron**
(51) **B01D 53/26** (11) 4 103 306 A1
- (73) **The University of Alabama in Huntsville**
(51) **H02J 3/01** (11) 3 591 784 B1
- (71) **The University of Liverpool**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 103 037 A1
- (71) **The University Of Maryland**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 104 854 A2
- (73) **The University of Massachusetts**
(51) **C08K 3/22** (11) 3 481 899 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61K 33/00** (11) 4 103 199 A1
- (71) **The University of Nottingham**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 103 677 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 4 103 678 A1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C08L 5/16** (11) 4 105 276 A1
- (71) **Therma-Stor LLC**
(51) **B01D 53/06** (11) 4 103 304 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/06** (11) 4 105 965 A1
- (73) **Think Surgical, Inc.**
(51) **A61B 17/16** (11) 3 128 929 B1
- (71) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 104 854 A2
- (73) **ThreeBond Co., Ltd.**
(51) **C08L 101/02** (11) 3 611 227 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **A62C 3/10** (11) 4 103 290 A1
(51) **B01D 53/86** (11) 3 151 948 B1
- (51) **B02C 4/32** (11) 4 103 328 A1
(51) **B62D 1/181** (11) 4 103 451 A1
(51) **B62D 5/00** (11) 4 103 452 A1
(51) **C01B 21/26** (11) 3 573 927 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 151 948 B1
(51) **B02C 4/32** (11) 4 103 328 A1
(51) **C01B 21/26** (11) 3 573 927 B1
- (71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) **A62C 3/10** (11) 4 103 290 A1
- (71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/181** (11) 4 103 451 A1
(51) **B62D 5/00** (11) 4 103 452 A1
- (73) **TI Automotive Technology Center GmbH**
(51) **H01M 10/60** (11) 3 979 393 B1
- (71) **Tianchen Innovative Materials Technology Co., Ltd**
(51) **B68G 3/10** (11) 4 059 882 A3
- (71) **Tinamu Labs AG**
(51) **G05D 1/10** (11) 4 104 030 A1
- (71) **Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B60K 17/22** (11) 4 103 421 A1
- (71) **Tissuetech, Inc.**
(51) **C07K 14/47** (11) 4 103 592 A1
- (71) **Titan Advanced Energy Solutions, Inc.**
(51) **G01R 31/36** (11) 4 103 953 A1
- (71) **TK Airport Solutions, S.A.**
(51) **B64F 1/305** (11) 4 103 474 A1
- (73) **TMD Friction Services GmbH**
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 569 354 B1
- (71) **Toa Corporation**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 105 845 A1
- (71) **Tokamak Energy Ltd**
(51) **H01B 12/06** (11) 4 105 949 A1
- (71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) **C01B 21/072** (11) 4 105 174 A1
(51) **H01L 21/205** (11) 3 010 035 B1
- (73) **Tokyo Keiki Inc.**
(51) **A01B 69/04** (11) 3 874 926 B1
- (73) **Tomas Bata University In Zlín**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 664 857 B1
- (71) **Tomaszewski, Adam**
(51) **G01V 1/52** (11) 4 103 978 A1
- (73) **TOMRA Sorting NV**
(51) **G01N 21/85** (11) 3 063 531 B1
- (71) **Tomra Systems ASA**
(51) **G07F 7/06** (11) 4 104 150 A1
- (73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) **G08G 1/01** (11) 3 216 018 B1
- (73) **Toolgen Incorporated**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 178 935 B1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **A61P 43/00** (11) 4 104 903 A1
(51) **B32B 9/00** (11) 4 105 016 A1
(51) **B65D 81/24** (11) 4 105 142 A1
- (73) **Toppo S.r.l.**
(51) **B65G 1/00** (11) 3 938 295 B1
- (71) **Topsoe A/S**
(51) **C01B 17/74** (11) 4 103 512 A1

- (71) **Toray Advanced Materials Korea Inc.**
(51) **C23C 14/20** (11) 4 105 352 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A44B 18/00** (11) 4 104 703 A1
(51) **C08G 59/20** (11) 4 105 257 A1
(51) **C08G 59/28** (11) 3 315 530 B1
(51) **C08K 5/17** (11) 4 105 273 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) **F01D 5/08** (11) 4 105 439 A1
(51) **F23R 3/34** (11) 4 105 556 A1
(51) **H01L 31/072** (11) 4 106 019 A1
(51) **H01L 31/072** (11) 4 106 020 A1
- (73) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) **H02P 1/52** (11) 3 644 496 B1
- (73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 550 367 B1
- (71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 4 105 027 A1
- (73) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) **C07F 5/06** (11) 3 530 665 B1
- (73) **TotalEnergies OneTech Belgium**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 019 537 B1
- (71) **TOTO LTD.**
(51) **E03D 9/08** (11) 4 105 400 A1
- (71) **Touchlight IP Limited**
(51) **C12P 19/34** (11) 4 103 731 A1
- (71) **Towa Corporation**
(51) **B24B 27/06** (11) 4 104 971 A1
(51) **B26D 1/18** (11) 4 104 988 A1
- (71) **TOX-Dübel-Technik GmbH**
(51) **F16B 13/12** (11) 4 105 499 A1
- (73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/322** (11) 3 613 816 B1
- (73) **Toyocolor Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/322** (11) 3 613 816 B1
- (71) **Toyota Gosei Co., Ltd.**
(51) **C08L 5/16** (11) 4 105 276 A1
- (73) **Toyota Iron Works Co., Ltd.**
(51) **B21D 22/26** (11) 2 796 221 B1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 6/442** (11) 3 486 102 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 104 758 A1
(51) **B01D 53/94** (11) 3 574 984 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 4 105 054 A1
(51) **B60L 7/10** (11) 4 105 057 A1
(51) **B60L 15/20** (11) 4 105 059 A1
(51) **B60L 53/12** (11) 4 105 060 A1
(51) **B60L 53/12** (11) 4 105 061 A1
(51) **B60L 53/122** (11) 4 105 062 A1
(51) **B60L 53/36** (11) 4 105 066 A1
(51) **B60L 53/38** (11) 4 105 067 A1
(51) **B60L 53/39** (11) 4 105 068 A1
(51) **C12Q 1/6876** (11) 4 105 341 A1
(51) **G01C 21/00** (11) 4 105 598 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 105 747 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 4 106 052 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 106 136 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 106 137 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 4 106 146 A1
(51) **H02J 50/70** (11) 4 106 148 A1
- (73) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 538 398 B1
- (71) **TPV GmbH**
(51) **A22C 7/00** (11) 4 102 975 A1
(51) **A22C 7/00** (11) 4 102 976 A1
(51) **A22C 7/00** (11) 4 102 977 A2
- (73) **TQ-Systems GmbH**
(51) **F16H 49/00** (11) 2 909 510 B1
- (73) **Tracety B.V.**
(51) **B62H 5/20** (11) 3 398 843 B1
- (71) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) **B61L 23/22** (11) 4 063 235 A3
- (71) **Tranexamic Technologies, LLC**
(51) **A61K 31/195** (11) 4 103 167 A1
- (71) **Translate Bio, Inc.**
(51) **C12N 9/12** (11) 4 105 326 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 4 103 712 A1
- (73) **Transmit Security Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 407 241 B1
- (71) **Transportation IP Holdings, LLC**
(51) **B61L 25/02** (11) 4 067 203 A3
- (71) **Traumavet S.C.P.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 104 771 A1
- (71) **Trautmann, Anika**
(51) **H04M 1/247** (11) 4 106 302 A1
- (71) **Trautmann, Nils**
(51) **H04M 1/247** (11) 4 106 302 A1
- (71) **Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **A01B 63/00** (11) 4 104 655 A1
- (73) **TRI Dental Implants Int. AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 773 323 B1
- (71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H01R 12/71** (11) 4 104 249 A1
(51) **H05B 45/10** (11) 3 713 378 B1
(51) **H05B 45/382** (11) 4 104 645 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **H05B 47/12** (11) 4 104 647 A1
- (71) **TriLink BioTechnologies, LLC**
(51) **A23L 33/13** (11) 4 104 687 A1
- (71) **Trinity Bay Equipment Holdings, LLC**
(51) **F16L 13/14** (11) 4 103 873 A1
- (73) **Triple Ring Technologies, Inc.**
(51) **A61B 6/00** (11) 2 457 513 B1
- (71) **TRO GmbH**
(51) **B05B 15/68** (11) 4 104 936 A1
- (71) **Trotec Laser GmbH**
(51) **B23K 26/16** (11) 4 103 349 A1
- (71) **True Manufacturing Co., Inc.**
(51) **F25D 29/00** (11) 4 047 293 A3
- (71) **TRUMPF Laser GmbH**
(51) **H01S 3/00** (11) 4 104 261 A1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 37/053** (11) 4 103 352 A1
- (71) **Trustees of Dartmouth College**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 103 229 A1
- (73) **Trustonic Limited**
(51) **G06F 21/44** (11) 3 654 214 B1
- (73) **Trützschler Group SE**
(51) **D01G 15/26** (11) 3 662 099 B1
(51) **D01H 5/00** (11) 3 255 184 B1
- (71) **Truu, Inc.**
(51) **G06F 21/30** (11) 4 104 082 A1
- (73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/90** (11) 3 663 129 B1
- (71) **Tseng, Ching**
(51) **A63B 21/00** (11) 4 104 909 A1
- (71) **TSI Incorporated**
(51) **A01C 7/10** (11) 4 102 950 A1
- (71) **Tsinghua University**
(51) **H04B 10/116** (11) 4 106 228 A1
- (73) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B23Q 1/00** (11) 3 831 529 B1
- (71) **TT Innovation AG**
(51) **H02K 35/02** (11) 4 106 160 A1
- (73) **TTO Thermotechnik d.o.o.**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 709 121 B1
(51) **G05D 23/19** (11) 3 709 122 B1
- (71) **Tungalay Corporation**
(51) **C23C 28/04** (11) 4 105 355 A1
- (71) **Turun yliopisto**
(51) **A61K 31/7105** (11) 4 103 198 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**
(51) **F02D 37/02** (11) 4 105 472 A1
- (73) **Twelve, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 999 435 B1
- (71) **Twinpig Biolab, Inc.**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 103 585 A1
- (73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **H01R 13/621** (11) 3 566 265 B1
- (71) **Tyco Electronics Hungary Kft**
(51) **G01K 1/143** (11) 4 105 622 A1
- (73) **Tyco Electronics Japan G.K.**
(51) **H01R 13/52** (11) 3 386 037 B1
- (71) **Tyco Electronics Raychem GmbH**
(51) **H01R 4/36** (11) 4 106 109 A1
- (73) **Tyco Electronics UK Ltd**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 725 533 B1
- (73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) **E05B 7/00** (11) 1 031 683 B2
- (71) **UAB It Is Future**
(51) **A41D 1/04** (11) 4 104 695 A1
- (71) **UCB Biopharma SRL**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 103 608 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 103 609 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 103 610 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 103 611 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 103 612 A1
- (71) **UCL Business Ltd**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 103 594 A1
- (73) **Ulixes Robotersysteme GmbH**
(51) **B23P 21/00** (11) 3 466 605 B1
- (71) **Ultimaker B.V.**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 103 390 A1
- (71) **Ultragenyx Pharmaceutical Inc.**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 103 724 A1
- (71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) **F01N 3/022** (11) 4 103 822 A1
- (71) **Umnai Limited**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 104 107 A1

(71) Unaide (51) G08B 21/04 (11) 4 104 156 A1	(71) Universitat Pompeu Fabra (51) C07K 7/02 (11) 4 105 225 A1	(71) University of Newcastle-Upon Tyne (51) A01N 1/02 (11) 4 102 966 A1 (51) A01N 1/02 (11) 4 102 967 A1
(71) Unidome Deutschland GmbH (51) E04B 5/32 (11) 4 105 404 A1	(71) Universität Stuttgart (51) G01B 3/02 (11) 4 105 594 A2	(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education (51) A61K 31/549 (11) 4 103 191 A1
(71) Unikasset, spol. s r.o. (51) F02C 5/06 (11) 4 103 828 A1	(71) Universität zu Lübeck Körperschaft des Öffentliche Rechts (51) C07K 5/078 (11) 4 103 581 A1	(71) University of Southampton (51) C07K 16/28 (11) 4 103 613 A1
(71;73) Unilever Global IP Limited (51) C11D 1/83 (11) 3 681 988 B1 (51) D06F 39/02 (11) 4 103 777 A1	(71) Universität Zürich (51) A61F 13/10 (11) 4 104 804 A1 (51) A61K 35/741 (11) 4 103 209 A1	(71) University of Tennessee Research Foundation (51) A61K 9/00 (11) 4 103 153 A1
(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) C11D 1/83 (11) 3 681 988 B1 (51) D06F 39/02 (11) 4 103 777 A1	(73) Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Din Iasi (51) H01T 13/20 (11) 3 955 400 B1	(71) University of Utah Research Foundation (51) A61H 3/00 (11) 4 103 133 A1 (51) A61K 31/7016 (11) 4 103 196 A1
(71) Unimatec Co., Ltd. (51) C07D 403/04 (11) 4 105 210 A1 (51) C08F 214/18 (11) 4 105 249 A1	(73) Université d'Aix Marseille (51) G01N 21/45 (11) 2 877 836 B1	(71) University of Virginia Patent Foundation (51) A61K 31/4178 (11) 4 103 177 A1
(73) Uninetec.Corp (51) G01C 9/10 (11) 3 726 182 B1	(73) Université de Bourgogne (51) C07K 14/575 (11) 3 353 196 B1	(71) University of Washington (51) A61K 35/34 (11) 4 103 206 A1 (51) A61K 39/12 (11) 4 103 230 A1 (51) C07K 14/00 (11) 4 103 586 A1
(71) Uniper Kraftwerke GmbH (51) A01G 9/18 (11) 4 102 956 A1	(71) Université de Bretagne Occidentale (51) A61B 10/00 (11) 4 103 063 A1	(71) University of Yamanashi (51) B01J 35/10 (11) 4 104 926 A1
(73) uniQure IP B.V. (51) C12Q 1/6869 (11) 3 591 070 B1	(73) Université De Limoges (51) B25J 17/02 (11) 3 676 062 B1	(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY (51) B01J 37/02 (11) 4 104 927 A2
(71) United Biomedical Inc. (51) C07K 7/08 (11) 4 103 582 A1	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) H01L 21/20 (11) 4 104 203 A1	(73) Uniwersytet Gdanski (51) B01J 21/06 (11) 3 885 037 B1
(71) United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services (51) A61K 9/00 (11) 4 103 153 A1	(73) Université De Poitiers (51) B25J 17/02 (11) 3 676 062 B1	(71) Uniwersytet Warszawski (51) C07H 21/04 (11) 4 103 577 A1 (51) C07H 21/04 (11) 4 103 578 A1
(73) United States Postal Service (51) B42D 25/378 (11) 3 192 665 B1	(71) Université De Reims Champagne-Ardenne (51) B25J 9/00 (11) 4 103 362 A1	(73) UOP LLC (51) F16B 17/00 (11) 3 759 362 B1
(73) Universal City Studios LLC (51) A63J 3/00 (11) 3 615 161 B1	(73) Universite Du Maine (Le Mans) (51) G01N 21/45 (11) 2 877 836 B1	(71) UPM-Kymmene Corporation (51) C01B 3/32 (11) 4 105 171 A1
(73) Universal Display Corporation (51) H01L 27/32 (11) 3 742 494 B1	(71) Université Grenoble Alpes (51) G01B 11/06 (11) 4 103 905 A1	(73) Upstart Power, Inc. (51) C01B 3/38 (11) 3 365 934 B1
(71) Universal Pack S.R.L. (51) B31B 70/84 (11) 4 103 397 A1	(71) Université Ibn Tofaïl (51) G06T 5/00 (11) 4 104 136 A1	(71) Usui Co., Ltd. (51) F16L 19/025 (11) 4 105 533 A1
(71) Universal Sequencing Technology Corporation (51) C12Q 1/6818 (11) 4 103 741 A1	(71) Université Libre de Bruxelles (51) C07C 217/94 (11) 4 103 541 A1	(71) UTI Limited Partnership (51) A61P 31/14 (11) 4 103 283 A1
(71) Universidad de Sevilla (51) H01L 31/02 (11) 4 106 011 A1	(73) Université Paris Cité (51) C07K 14/575 (11) 3 353 196 B1	(71) UTV Center AB (51) E01B 29/24 (11) 4 103 782 A1
(71) Universidad Rey Juan Carlos (51) C01B 32/182 (11) 4 105 176 A1	(71) Université Paris-Saclay (51) G01N 21/64 (11) 4 105 643 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 106 022 A1	(71) V-Nova International Limited (51) H04N 19/33 (11) 4 104 444 A1
(71) Universidade Federal de Uberlândia (51) A61K 47/00 (11) 4 104 863 A1	(71) Universiteit Gent (51) H01L 29/778 (11) 4 106 007 A1	(73) Vaillant GmbH (51) F24D 3/08 (11) 2 664 858 B1
(71) Università Degli Studi Di Trento (51) C12Q 1/6886 (11) 4 103 752 A2	(71) University of Canterbury (51) B01L 3/00 (11) 4 103 324 A1	(71) Valeo Comfort and Driving Assistance (51) G06F 3/01 (11) 4 105 767 A1 (51) G07C 5/00 (11) 4 105 898 A1
(71) Università Degli Studi di Roma "La Sapienza" (51) E21F 11/00 (11) 4 103 818 A1	(71) University of Cape Town (51) C12N 15/82 (11) 4 103 721 A1	(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) H02K 7/10 (11) 3 453 104 B1
(73) Universität Basel (51) A61B 17/3207 (11) 3 654 858 B1	(71) University Of Durham (51) A61L 27/24 (11) 3 445 412 B1	(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) H04N 5/225 (11) 4 104 429 A1
(71) Universitat de Barcelona (51) C02F 1/467 (11) 4 103 517 A1 (51) G01N 21/64 (11) 4 103 932 A1	(71) University of Cincinnati (51) A61K 38/17 (11) 4 103 216 A1	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) F28D 9/00 (11) 4 103 903 A1 (51) H01M 10/613 (11) 4 104 239 A1
(71) Universitat de les Illes Balears (51) G06N 3/04 (11) 4 105 834 A1	(73) University Of Louisville Research Foundation, Inc. (51) A61K 31/56 (11) 4 103 193 A1	(73) Valeo Termico S.A. (51) F02M 26/00 (11) 2 817 503 B2 (51) F28F 1/04 (11) 3 417 228 B1
(71) Universität Hohenheim (51) C12N 9/06 (11) 4 105 323 A1	(71) University of Limerick (51) C07D 471/04 (11) 4 105 215 A1	(73) Valeo Vision (51) G02B 3/08 (11) 3 454 097 B1
(71) Universitat Politècnica De Catalunya (51) H01L 41/09 (11) 4 104 216 A2	(71) University Of Massachusetts (51) C12N 15/113 (11) 4 103 715 A1	

(73) Välinge Innovation AB	(73) Vervaeke-Belavi	(71;73) Vitesco Technologies GmbH
(51) B32B 21/04 (11) 3 074 225 B1	(51) A01K 31/19 (11) 3 454 646 B1	(51) F16K 5/06 (11) 3 762 637 B1
(71) Valmet Technologies Oy	(73) Vessix Vascular, Inc.	(51) H01R 13/639 (11) 4 106 114 A1
(51) B65H 19/18 (11) 4 105 155 A1	(51) A61B 18/14 (11) 3 257 462 B1	(73) Vitrik S.r.l.
(51) B65H 21/00 (11) 4 105 156 A1	(73) Vestas Wind Systems A/S	(51) B32B 17/10 (11) 3 883 770 B1
(73) Valqua, Ltd.	(51) F03D 7/02 (11) 3 469 213 B1	(71) Vitro Flat Glass LLC
(51) F16J 15/08 (11) 3 663 616 B1	(51) F03D 7/02 (11) 3 607 198 B1	(51) G02B 5/28 (11) 4 103 982 A1
(71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslu Centras	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) G02B 5/00 (11) 4 105 693 A1	(51) F03D 7/02 (11) 4 105 477 A1	(51) H04L 1/00 (11) 4 106 237 A1
(71) Valve Corporation	(51) H01R 13/52 (11) 4 104 254 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 106 253 A1
(51) G02B 5/30 (11) 4 103 984 A1	(71;73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A. S.	(51) H04N 5/225 (11) 3 648 446 B1
(51) G02B 27/28 (11) 4 104 004 A1	(51) A61F 7/10 (11) 4 103 114 A1	(51) H04W 4/06 (11) 4 106 355 A1
(51) G02B 27/28 (11) 4 104 005 A1	(51) H04N 13/30 (11) 3 389 266 B1	(51) H04W 24/10 (11) 4 106 390 A1
(71) Van Halteren Technologies Bostel B.V.	(51) H04N 13/30 (11) 3 389 267 B1	(51) H04W 28/02 (11) 4 106 392 A1
(51) B63B 49/00 (11) 4 101 753 A3	(73) Vetco Gray Scandinavia AS	(51) H04W 72/04 (11) 3 713 346 B1
(73) Van Schijndel Holding B.V.	(51) E21B 47/008 (11) 3 247 877 B1	(51) H04W 72/04 (11) 4 106 456 A1
(51) B65F 3/08 (11) 3 423 382 B1	(71) Vetsch, Henrik	(51) H04W 72/10 (11) 4 106 462 A1
(71) van Schilt, Jacobus Antonius Cornelis	(51) F03D 1/02 (11) 4 105 476 A1	(51) H04W 74/08 (11) 4 106 474 A1
(51) C02F 1/52 (11) 4 103 519 A1	(73) Veyhl GmbH	(71) VMware, Inc.
(71) Vanderbilt University	(51) F16F 9/02 (11) 3 870 874 B1	(51) H04L 12/46 (11) 4 106 280 A1
(51) A61K 35/34 (11) 4 103 206 A1	(73) VGI Medical, LLC	(71) Vodafone IP Licensing Limited
(51) C07K 16/10 (11) 4 103 602 A1	(51) A61B 17/02 (11) 2 629 703 B1	(51) H04L 9/32 (11) 4 104 383 A1
(73) Varex Imaging Corporation	(71) VI Biotech S.r.l.	(71) Voith Patent GmbH
(51) H04N 5/374 (11) 3 409 009 B1	(51) A61B 5/00 (11) 4 103 044 A1	(51) B61G 5/08 (11) 4 103 443 A1
(73) Variation Biotechnologies Inc.	(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.	(51) H02K 47/20 (11) 4 104 280 A1
(51) A61K 9/127 (11) 2 663 288 B1	(51) G06F 9/44 (11) 2 989 635 B1	(73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B. V.
(71) Varjo Technologies Oy	(71) Viacom International Inc.	(51) G01B 11/245 (11) 3 945 281 B1
(51) G02B 13/00 (11) 4 105 702 A1	(51) H04N 7/10 (11) 4 104 433 A1	(71) Volkswagen AG
(71) VARTA Microbattery GmbH	(71) Viavi Solutions Inc.	(51) G01S 17/931 (11) 4 103 968 A1
(51) H01M 10/04 (11) 4 106 062 A1	(51) B60L 15/00 (11) 4 074 536 A3	(51) H02G 11/00 (11) 4 104 266 A1
(51) H01M 10/36 (11) 4 106 073 A1	(71) Viessmann Climate Solutions SE	(71;73) VOLKSWAGEN AG
(73) Vasomune Therapeutics Inc.	(51) F24D 3/18 (11) 4 103 888 A1	(51) B60K 35/00 (11) 3 715 165 B1
(51) A61K 47/60 (11) 3 568 409 B1	(71) View, Inc.	(51) B60R 25/24 (11) 4 105 086 A1
(73) Vaxxas Pty Limited	(51) E06B 9/24 (11) 4 103 809 A1	(51) H04B 7/06 (11) 4 106 216 A1
(51) A61M 37/00 (11) 3 253 440 B1	(51) G02F 1/163 (11) 4 104 016 A1	(51) H04J 3/06 (11) 4 102 743 A3
(71) Velos Media International Limited	(71) Vilniaus Universitetas	(51) H04W 4/48 (11) 4 106 362 A1
(51) H04N 19/11 (11) 4 106 331 A1	(51) G16H 50/20 (11) 4 105 941 A1	(51) H04W 4/48 (11) 4 106 363 A1
(71;73) Ventana Medical Systems, Inc.	(71) Vinci Construction	(51) H04W 4/80 (11) 4 106 364 A1
(51) G01N 1/04 (11) 3 538 863 B1	(51) C08K 5/101 (11) 4 103 645 A1	(51) H04W 76/10 (11) 4 106 477 A1
(51) G01N 1/31 (11) 3 397 940 B1	(71) VINSSEN CO., LTD.	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) G06K 9/00 (11) 4 104 093 A1	(51) B63B 49/00 (11) 4 105 115 A1	(51) F01M 1/16 (11) 3 635 224 B1
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support	(73) Vioptix, Inc.	(51) G06K 9/00 (11) 4 105 817 A1
(51) C02F 9/00 (11) 4 103 521 A1	(51) A61B 5/145 (11) 3 445 243 B1	(51) G06K 9/62 (11) 4 105 826 A1
(73) Veoneer Sweden AB	(71) Virginia Commonwealth University	(51) G08G 1/00 (11) 3 614 353 B1
(51) G01S 7/02 (11) 3 904 901 B1	(51) A61K 31/573 (11) 4 103 195 A1	(51) H01M 8/1004 (11) 4 104 227 A1
(51) G06V 20/59 (11) 2 908 726 B1	(71) Virox Technologies Inc.	(51) H04W 40/22 (11) 4 106 409 A1
(71) Veoneer US, LLC	(51) A01N 37/16 (11) 4 102 971 A1	(51) H04W 84/04 (11) 4 106 487 A1
(51) H01P 3/123 (11) 4 104 240 A1	(71) Visa International Service Association	(71) Volpak, S.A.U.
(51) H01Q 21/06 (11) 4 104 246 A1	(51) G06F 8/61 (11) 4 104 048 A1	(51) B65H 45/22 (11) 4 105 158 A1
(71) Verdesian Life Sciences U.S., LLC	(51) G06F 21/00 (11) 4 104 079 A1	(71) Volumatic Limited
(51) C05G 3/90 (11) 4 103 534 A1	(51) G06K 7/10 (11) 4 104 090 A1	(51) G07D 11/125 (11) 4 104 149 A1
(71) VeriFone, Inc.	(51) H04M 1/24 (11) 4 104 426 A1	(71) Volvo Autonomous Solutions AB
(51) H04W 12/04 (11) 4 104 474 A1	(73) VisEra Technologies Company Limited	(51) B60W 30/10 (11) 4 105 094 A1
(73) Verisure Sàrl	(51) G01N 21/64 (11) 3 805 736 B1	(71) Volvo Car Corporation
(51) G08B 13/06 (11) 3 953 915 B1	(71) Visplay GmbH	(51) B60H 1/00 (11) 4 105 046 A1
(71) Verity Platforms Inc.	(51) A47B 96/06 (11) 4 103 015 A1	(51) B60J 7/057 (11) 4 105 048 A1
(51) G06F 16/00 (11) 4 104 065 A1	(51) A47B 96/20 (11) 4 103 017 A1	(51) B60L 58/26 (11) 4 105 070 A1
(71) Vertiv Corporation	(71) Vitesco Technologies Germany GmbH	(51) B60N 2/90 (11) 4 105 076 A1
(51) H02J 3/32 (11) 4 104 272 A1	(51) G01F 23/00 (11) 4 103 915 A1	(51) B60R 1/00 (11) 4 105 083 A1

- (71) **Volvo Truck Corporation**
(51) *B60T 8/172* (11) 4 105 092 A1
(51) *B62D 13/00* (11) 4 103 453 A1
(51) *B62D 53/08* (11) 4 103 458 A1
- (71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) *A61L 2/10* (11) 4 104 868 A1
(51) *B60L 3/00* (11) 4 105 056 A1
(51) *B62D 6/00* (11) 3 814 199 B1
(51) *B62D 7/14* (11) 4 105 106 A1
(51) *B62D 7/14* (11) 4 105 107 A1
- (71) **von der Gracht, Marco**
(51) *B65D 5/46* (11) 4 105 136 A1
- (71) **Vortex Leisure Pty Ltd**
(51) *E04H 4/08* (11) 4 103 799 A1
- (71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) *H01R 13/453* (11) 4 106 111 A1
- (73) **Voss Automotive GmbH**
(51) *G05D 23/13* (11) 3 394 695 B1
- (71) **Vrflflex Holding B.V.**
(51) *B65F 1/00* (11) 4 103 493 A1
- (73) **VRM S.P.A.**
(51) *B62K 3/00* (11) 3 983 286 B1
- (71) **Vygon**
(51) *A61M 39/02* (11) 4 104 890 A1
- (71) **Vysoká škola Bánská - Technická Univerzita Ostrava**
(51) *F02C 5/06* (11) 4 103 828 A1
(51) *G01N 21/41* (11) 4 103 929 A1
- (71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) *A61K 8/89* (11) 4 103 150 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 4 103 650 A1
(51) *C12P 13/12* (11) 4 103 729 A1
(51) *G01N 1/32* (11) 4 018 019 B1
- (71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/03* (11) 4 105 823 A1
- (71) **Wagony Swidnica sp. z o.o.**
(51) *B61D 45/00* (11) 4 105 097 A1
- (71) **Wagstaff, Inc.**
(51) *B22D 11/08* (11) 4 103 343 A1
- (73) **Wan, Shaw, P.**
(51) *A61B 17/22* (11) 3 760 143 B1
- (71) **Wanbang Digital Energy Co., Ltd.**
(51) *B60L 53/30* (11) 4 105 063 A1
(51) *H02J 7/02* (11) 4 106 140 A1
- (71) **Wanbang Star Charge Technology Ltd.**
(51) *B60L 53/30* (11) 4 105 063 A1
(51) *H02J 7/02* (11) 4 106 140 A1
- (71) **Wandercraft**
(51) *A61H 1/02* (11) 4 103 131 A1
- (71) **Wandisco, Inc.**
(51) *G06F 16/00* (11) 4 104 066 A1
- (73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/262* (11) 3 709 664 B1
- (73) **Wärtsilä Moss AS**
(51) *F23D 11/10* (11) 3 797 247 B1
- (71) **Washington University**
(51) *C07K 16/18* (11) 4 059 961 A3
- (71) **Waste To Methane S.r.l.**
(51) *C05F 9/00* (11) 4 105 191 A1
(51) *C12M 1/33* (11) 4 105 315 A1
- (71) **Waste Harvesting Inc.**
(51) *B01D 53/04* (11) 4 103 303 A1
- (73) **Waters Technologies Corporation**
(51) *H01J 49/04* (11) 2 815 420 B1
- (71) **Waterwhelm Ltd**
(51) *B01D 61/00* (11) 4 103 310 A1
- (71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) *H05B 3/48* (11) 4 057 776 A3
- (71) **watt24 GmbH**
(51) *F21K 9/27* (11) 4 105 546 A1
- (73) **Wave Life Sciences Ltd.**
(51) *C07H 1/00* (11) 2 872 147 B1
- (73) **Wavin B.V.**
(51) *E03F 5/02* (11) 3 631 103 B1
- (71) **Waymo LLC**
(51) *B60W 40/08* (11) 4 103 437 A1
(51) *B60W 40/08* (11) 4 103 438 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 103 439 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 4 105 605 A1
(51) *G01C 21/34* (11) 4 105 606 A1
(51) *G01S 7/497* (11) 4 103 964 A1
(51) *G01S 7/497* (11) 4 103 965 A1
- (73) **Wayne State University**
(51) *A61K 9/16* (11) 3 016 639 B1
- (73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) *E21B 33/00* (11) 3 899 196 B1
- (71) **Webasto SE**
(51) *B62D 25/06* (11) 4 103 454 A1
- (73) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) *B26D 7/06* (11) 3 722 057 B1
- (71) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) *F15B 11/17* (11) 4 105 496 A1
- (73) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) *F01N 3/28* (11) 3 859 129 B1
- (73) **Weichai Power Emission Solutions Technology Co., Ltd.**
(51) *F01N 3/28* (11) 3 859 129 B1
- (71;73) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) *B65D 39/12* (11) 4 103 485 A1
(51) *C08K 3/01* (11) 3 850 038 B1
- (71) **Western Sydney Local Health District**
(51) *A61M 27/00* (11) 4 103 258 A1
- (71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) *G21C 11/08* (11) 4 104 191 A1
(51) *G21F 5/10* (11) 4 104 192 A1
- (71) **Westnetz GmbH**
(51) *G01R 31/12* (11) 4 105 667 A1
- (73) **Westport Fuel Systems Canada Inc.**
(51) *F02M 55/00* (11) 3 332 110 B1
- (71) **Whirlpool Corporation**
(51) *F24C 7/08* (11) 4 105 559 A1
- (71) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) *F25D 23/02* (11) 4 105 577 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 105 578 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 105 579 A1
- (71) **Whitewater West Industries Ltd.**
(51) *E04H 4/12* (11) 4 103 800 A1
- (71) **WIAB Water Innovation AB**
(51) *A01N 59/00* (11) 4 104 679 A1
- (71) **William Marsh Rice University**
(51) *A61K 47/69* (11) 4 103 237 A1
(51) *B01D 1/00* (11) 4 103 298 A1
- (71) **Wilson, Michael, W. N.**
(51) *F03B 17/06* (11) 4 103 832 A1
- (71;73) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 567 911 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 106 240 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 106 473 A2
- (71) **Wing Aviation LLC**
(51) *G08G 5/00* (11) 4 104 161 A2
- (71) **Winkelmann Powertrain Components GmbH + Co. KG**
(51) *H02K 1/32* (11) 4 104 277 A1
- (73) **Wipro Limited**
(51) *B62D 15/02* (11) 3 705 385 B1
- (71) **Wireless Navitas Ltd.**
(51) *H01H 23/16* (11) 4 104 196 A1
- (71) **Wirepas Oy**
(51) *H04W 48/14* (11) 4 106 414 A1
- (71) **Wirth Fulda GmbH**
(51) *F16L 55/179* (11) 4 105 536 A1
- (71;73) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) *A61N 1/375* (11) 4 103 272 A1
(51) *C08F 293/00* (11) 3 735 431 B1
(51) *G06T 11/00* (11) 4 105 888 A1
- (71) **Wisesense Ltd.**
(51) *G08B 13/24* (11) 4 104 153 A1
- (71;73) **Wisk Aero LLC**
(51) *B64C 27/26* (11) 4 103 470 A2
(51) *G01P 13/04* (11) 3 577 478 B1
- (71) **WISKA Hoppmann GmbH**
(51) *B63B 45/02* (11) 4 074 591 A3
- (71) **Wittig, Burghardt**
(51) *A61K 31/282* (11) 4 104 830 A1
- (71) **Wittur Holding GmbH**
(51) *B66B 5/18* (11) 4 103 502 A1
- (71) **WKCGRG 2, LLC**
(51) *A47J 31/06* (11) 4 103 024 A1
- (71) **Wobben Properties GmbH**
(51) *H02P 29/50* (11) 4 104 288 A1
- (71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) *B60N 2/64* (11) 4 105 073 A1
(51) *B62B 9/24* (11) 4 103 449 A1
- (73) **Wonmedical Corp.**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 256 859 B1
- (71) **Woodform Architectural Pty Ltd t/a Sculptform**
(51) *E04F 11/18* (11) 4 105 405 A1
- (73) **Woodward, Inc.**
(51) *F23R 3/28* (11) 3 649 403 B1
- (71) **Woolsey Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 31/506* (11) 4 103 187 A1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) *A61B 17/17* (11) 4 104 776 A2
(51) *A61B 17/17* (11) 4 104 777 A2
(51) *A61B 17/88* (11) 4 104 780 A1
(51) *A61F 2/42* (11) 4 104 798 A1
- (71) **WSN-Sicherheit und Service GmbH**
(51) *E05G 1/08* (11) 4 105 427 A1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/12* (11) 4 105 993 A1
(51) *H01L 51/52* (11) 4 106 033 A1

- (73) Wuhan Welhel Photoelectric Co. Ltd
(51) *G02F 1/1335* (11) 3 617 779 B1
- (71) WYLD NETWORKS LTD
(51) *H04W 84/18* (11) 4 104 636 A1
- (71) X Development LLC
(51) *A01K 61/13* (11) 4 102 963 A1
(51) *G01V 1/28* (11) 4 103 976 A1
- (71) Xcell Biosciences Inc.
(51) *A61K 35/12* (11) 4 103 201 A1
- (71;73) Xerox Corporation
(51) *C08J 3/20* (11) 4 105 263 A1
(51) *C08K 3/36* (11) 3 536 741 B1
- (71) Xiamen Dmaster Health Tech Co., Ltd.
(51) *A63B 21/00* (11) 4 104 909 A1
- (71) Xiant Technologies, Inc.
(51) *A61N 5/06* (11) 4 104 899 A1
- (71) Xilinx, Inc.
(51) *G06F 13/42* (11) 4 104 060 A1
- (73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.
(51) *F03D 80/60* (11) 3 819 497 B1
- (73) XIPHERA OY
(51) *G06F 21/76* (11) 3 881 215 B1
- (73) Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(51) *C07H 17/02* (11) 3 741 771 B1
- (71) Yale University
(51) *G01N 33/49* (11) 4 105 656 A1
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha
(51) *B62K 5/10* (11) 3 828 070 B1
(51) *F02M 35/10* (11) 3 832 084 B1
- (71) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha
(51) *G05D 1/02* (11) 4 105 753 A1
- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH
(51) *H04R 25/00* (11) 4 106 351 A1
- (71) Yamazaki Mazak Corporation
(51) *B23Q 17/20* (11) 4 104 968 A1
- (71) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd.
(51) *B60N 2/02* (11) 4 105 071 A1
- (73) Yang, Tai-Her
(51) *F24F 1/00* (11) 2 559 950 B1
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd.
(51) *A01B 1/00* (11) 4 104 651 A1
(51) *A01B 69/04* (11) 4 098 094 A3
(51) *G05D 1/00* (11) 4 105 752 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 105 754 A1
(51) *G05D 1/02* (11) 4 105 755 A1
- (73) Yanshan University
(51) *C01B 21/064* (11) 3 896 032 B1
- (71) YANTAI WINHERE AUTO-PART MANUFACTURING CO., LTD
(51) *F16D 65/02* (11) 4 105 513 A1
- (73) Yazaki Corporation
(51) *G01K 1/143* (11) 3 982 093 B1
(51) *H01R 4/18* (11) 3 565 064 B1
(51) *H01R 13/17* (11) 4 009 447 B1
(51) *H01R 13/24* (11) 4 009 448 B1
(51) *H01R 13/52* (11) 3 965 235 B1
- (73) YAZAKI CORPORATION
(51) *H01R 13/422* (11) 3 751 676 B1
(51) *H04W 4/029* (11) 3 737 119 B1
- (73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.
(51) *H04W 4/16* (11) 3 913 936 B1
- (71) Yeda Research and Development Co. Ltd
(51) *G16B 25/10* (11) 4 104 178 A1
- (71) Yisia Games Ltd
(51) *G06F 3/048* (11) 4 104 043 A1
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION
(51) *H04W 4/30* (11) 3 817 411 B1
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd.
(51) *A45D 34/04* (11) 3 603 444 B1
- (71) Ypsomed AG
(51) *A61M 5/20* (11) 4 103 251 A1
- (73) YRT Limited
(51) *A61B 5/00* (11) 2 895 064 B1
- (71) Yu, Alice
(51) *C07K 7/08* (11) 4 103 583 A1
- (71) Yu, John
(51) *C07K 7/08* (11) 4 103 583 A1
- (73) Z Factor Limited
(51) *C07D 239/36* (11) 3 894 393 B1
- (71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 103 157 A1
- (73) Zambon S.p.A.
(51) *A61K 9/16* (11) 1 755 558 B1
- (71) Zapata Computing, Inc.
(51) *G06N 20/00* (11) 4 104 114 A1
- (71) ZARIOT Technologies FZE LLC
(51) *H04W 12/122* (11) 4 106 376 A1
- (73) Zasso Group AG
(51) *A01M 21/04* (11) 4 030 900 B1
- (71) Zehnder Group International AG
(51) *F28F 1/06* (11) 4 105 587 A1
- (71) Zeku, Inc.
(51) *G06F 17/00* (11) 4 104 076 A1
(51) *G08C 17/00* (11) 4 104 158 A2
(51) *H04W 72/14* (11) 4 104 610 A1
- (71) Zeon Corporation
(51) *H01M 4/13* (11) 4 106 046 A1
- (71) Zephyros, Inc.
(51) *B62D 27/02* (11) 4 103 455 A1
- (73) Zepton, Incorporated
(51) *C07K 1/00* (11) 2 734 537 B1
- (73) ZERO SRL
(51) *A01G 31/06* (11) 3 986 117 B1
- (73) ZF CV Systems Europe BV
(51) *F16H 61/30* (11) 3 862 597 B1
- (71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) *B60T 7/12* (11) 4 103 433 A1
- (73) ZF CV Systems Hannover GmbH
(51) *B60T 7/12* (11) 2 750 942 B2
- (71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) *B60K 1/00* (11) 4 103 418 A1
(51) *B61C 9/14* (11) 3 877 233 B1
(51) *B66C 1/62* (11) 3 868 698 B1
(51) *F16H 45/02* (11) 4 103 864 A1
- (71;73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 241/18* (11) 3 750 880 B1
(51) *C07D 407/12* (11) 4 105 212 A1
- (71) Zhao, Zhongchao
(51) *C07K 14/005* (11) 4 103 588 A1
- (71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.
(51) *H01H 71/00* (11) 4 105 961 A1
- (71) Zhejiang Genfleet Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 105 216 A1
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) *H01L 31/048* (11) 4 106 016 A1
- (71) Zhejiang Lantian Environmental Protection Hi-Tech Co., Ltd.
(51) *C07D 213/61* (11) 4 105 202 A1
- (71) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory
(51) *A61K 31/565* (11) 4 104 839 A1
- (71) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd.
(51) *C07D 213/61* (11) 4 105 202 A1
- (71) ZHENDE MEDICAL CO., LTD.
(51) *A61L 28/00* (11) 4 104 875 A1
- (71) Zhiji Automotive Technology Co., Ltd.
(51) *G01C 22/00* (11) 4 105 607 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 105 808 A1
- (71) Zhongshan Bolang Electronic Technology Co., Ltd.
(51) *F21S 10/00* (11) 4 105 550 A1
- (71) Zhongtian Radio Frequency Cable Co., Ltd
(51) *H04W 4/02* (11) 4 106 354 A1
- (73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) *H04N 1/00* (11) 3 754 482 B1
- (71) Zhuhai United Laboratories Co., Ltd
(51) *C07D 471/04* (11) 4 105 214 A1
- (73) Ziegler, Martin
(51) *F42B 19/12* (11) 3 631 349 B1
- (71) Ziemann Holvrieka GmbH
(51) *C12C 7/22* (11) 4 105 310 A1
- (73) Zimmer, Günther
(51) *B23Q 7/04* (11) 3 562 618 B1
(51) *H01R 39/24* (11) 3 772 143 B1
- (73) Zimmer, Inc.
(51) *A61B 17/80* (11) 3 185 795 B1
(51) *A61F 2/38* (11) 3 694 446 B1
- (73) Zimmer, Martin
(51) *B23Q 7/04* (11) 3 562 618 B1
(51) *H01R 39/24* (11) 3 772 143 B1
- (73) ZKW Group GmbH
(51) *B60Q 1/00* (11) 3 947 037 B1
(51) *B60Q 1/08* (11) 3 665 040 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 3 550 203 B1
(51) *H05B 45/48* (11) 3 506 723 B1
- (73) Zobebe España, S.A.
(51) *A61L 9/014* (11) 2 727 608 B1
- (73) Zobebe Holding SpA
(51) *A61L 9/12* (11) 3 468 624 B1
- (71) Zoe Bio Inc.
(51) *A61K 8/64* (11) 4 103 147 A1
- (71) Zschimmer & Schwarz Chemie GmbH
(51) *C14C 3/04* (11) 4 105 342 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 106 101 A1
(51) *H03F 1/02* (11) 3 736 977 B1
(51) *H04B 7/01* (11) 4 104 294 A1
(51) *H04B 17/309* (11) 4 106 230 A1
(51) *H04J 3/16* (11) 4 106 233 A1

- (51) **H04L 1/00** (11) 4 106 236 A1 Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138-2219, US
EPO Munich
- (51) **H04L 29/08** (11) 4 104 418 A1 Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (51) **H04Q 11/00** (11) 4 106 342 A1
- (51) **H04W 4/40** (11) 3 373 612 B1
- (51) **H04W 12/0433** (11) 4 106 372 A1
- (51) **H04W 24/02** (11) 4 106 385 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 4 104 509 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 4 106 399 A1
- (51) **H04W 36/00** (11) 4 106 401 A1
- (51) **H04W 40/22** (11) 4 106 410 A1
- (51) **H04W 68/02** (11) 4 104 557 A1
- (51) **H04W 68/02** (11) 4 104 558 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 3 567 950 B1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 104 573 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 104 574 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 106 450 A1
- (51) **H04W 76/30** (11) 4 104 633 A1
- (71) **Zuiko Corporation**
- (51) **B29C 65/08** (11) 4 105 004 A1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**
- (51) **F21S 8/04** (11) 3 708 903 B1
- (71) **Zupancic, Marjan**
- (51) **H02K 7/06** (11) 4 106 155 A1
- (71) **Zymergen Inc.**
- (51) **C07K 1/00** (11) 4 103 580 A1
- (21) **06838276.1**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies, Inc., 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **07838813.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **07843113.7**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies, Inc., 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **08798196.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
- (21) **09724188.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **09732672.2**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **09752036.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **09791586.2**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **09793213.1**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **10158080.1**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, California 95119-1926, US
EPO Munich
- (21) **10702373.1**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **10713274.8**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **10785580.1**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **10807764.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
- (21) **10830423.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **10830470.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **10830472.6**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **10830494.0**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **11748214.1**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **11787284.6**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 27.09.2022)
Shocking Technologies Inc, 5870 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
EPO Munich
- (21) **12779132.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 22/09/2022)
RockTron Mineral Services Limited, 2nd Floor 30 Queen Square, Bristol BS31 4ND, GB
EPO Munich
- (21) **13717806.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 22.09.2022)
Isentropic Ltd, 40 Bank Street, London E14 5NR, GB
EPO Munich
- (21) **14721926.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1229 dated 14/09/2022)
Isentropic Ltd, 40 Bank Street, London E14 5NR, GB
EPO Munich
- (21) **18703820.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 12.10.2022)

- Blupoint Limited, New Forest Enterprise Centre Unit 27, Chapel Lane, Totton, Southampton SO40 9 LA, GB
EPO Munich
- (21) **19737684.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
RLT IP Ltd., Unit 810 Fareham Reach Business Park 166 Fareham Road, Gosport PO13 0FW, GB
EPO Munich
- (21) **19844764.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.22)
Tan, Wen, Room 1105, Bld. B GuangDong Biotech Industrial Base Nanhai District, Foshan City, Guangdong 528223, CN
EPO Munich
- (21) **19858668.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2022)
Orope France Sarl, 29 Rue du Pont, 92200 Neuilly sur Seine, FR
EPO The Hague
- (21) **19880934.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Özerden Plastik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Huzur Mah. Ayazaga Cendere Cad. No: 8, Sariyer/Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **19888704.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2022)
Xi'an Di Jia Biotechnology Co. Ltd, Room 1603, Building A National Digital Publishing Base No.996, Tiangu 7th Road High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
EPO The Hague
- (21) **19910099.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2022)
Abdolmaleki, Mohammad, 7 tir, Karaj, IR
EPO Berlin
- (21) **19915153.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 11.08.2022
Nifantov, Yuri Aleksandrovich, ul. V. Visotskogo, d. 30, kv. 204, Ekaterinburg 620072, RU
EPO Munich
- (21) **19921720.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich
- (21) **19928643.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.05.22)
Li, Jiang, Room 202-1, No. 330 Chunting Street Guangcong Yi Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **19930489.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
Dongguan Ulegend Smart Appliances Co., Ltd., No. 229 Yongsheng Street Tiantangwei Village Fenggang Town Dongguan, Guangdong 523709, CN
EPO The Hague
- (21) **19932007.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/01/2022)
Guangzhong Textile Machinery Technology (Dongguan) Co., Ltd., Room 1108-2, Building B1 Dongguan Tian'an Digital City No. 1 Huangjin Road Hongfu Community Nancheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **19934446.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2022)
Ay, Yakup, Alaattin Mah. 28 Ada Sok. No:10-C Kap No:2 Antakya, Hatay, TR
EPO Munich
- (21) **19934529.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich
- (21) **19936094.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/02/2022)
Liang, Runming, No.14, Lane 5, Xincun Huang Qi Qiao Dong Road Dali Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528248, CN
EPO The Hague
- (21) **19937889.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Alpha Home Group Limited, Unit A8 4/F Hop Hing Industrial Building 704 Castle Peak Road Lai Chi Kok, Hong Kong 528300, HK
EPO Munich
- (21) **19938200.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2022)
Dongguan Metalwork Hardware Technology Co., Ltd, The Fourth Building of Second Row on Fumin Road Fumin Industrial Zone Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **19938320.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2022)
Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, 2nd and 3rd Floor, No. 3 Building 380 Xiangshan Avenue, Luotian, Yanluo, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518127, CN
EPO The Hague
- (21) **19939375.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.03.2022)
- Shenzhen Zhengxiang Technology Industrial Co., Ltd, He Xiangming No. 25 Minfu Road Shatou Industrial Zone Shajing Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
EPO The Hague
- (21) **19939736.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2022)
Shenzhen Hua Sheng Da Zipper Co., Ltd., No. 4, Shishan Industrial Zone Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19939873.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO The Hague
- (21) **19941138.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05-04-2022)
Shenzhen Corerain Technologies Co. , Ltd., Room 1408, Building N°.1, Changfu Jinmao Building South of Shihua Road Fubao Community, Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
EPO The Hague
- (21) **19941791.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2022)
Shenzhen Hua Sheng Da Zipper Co., Ltd., No. 4, Shishan Industrial Zone Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19941813.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/22)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1408, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19942063.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2022)
Shenzhen Genuine Innovative Technology Co., Ltd, 56 Floor Xinxing Plaza Main Building Shennan East Road Guiyuan Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19942586.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2022)
AnApp Technologies Limited, 12/F., Edward Wong Tower 910 Cheung Sha Wan Road Kowloon, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **19942685.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2022)

- Huang, Heming, Room 20A, Block 3A, Leyou Garden Huangpuyayuan Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19942877.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2022)
Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, 2nd and 3rd Floor, No. 3 Building 380 Xiangshan Avenue, Luotian, Yanluo, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518127, CN
EPO The Hague
- (21) **19943079.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2022)
Shenzhen Corerain Technologies Co. Ltd, Room 1408, Changfu Jinmao Building Shihua Road Trade-Free District Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19943329.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2022)
Shenzhen Sincetop Technology Co., Ltd., Rui, Liu 401, Building A Xicheng Longqiukou Industrial Park Longzhu Community Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **19943435.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19943648.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **19943656.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19943800.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-08-2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19944606.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
- Guangzhou Haoxing Bay Science And Technology Co., Ltd, Room 718, No.9 The West Road of Linhe Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **19944923.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.08.2022)
Shenzhen Iwin Visual Technology Co., Ltd, 2/F North Block A SDCIC Mansion No. 6 Guanglan Road Bonded Area Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19945045.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/05/2022)
Shenzhen Epicon Electronics Co., Ltd., 1703B & 1704, ZhiBen Building FuMing Road Futian Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19945576.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2022)
Shenzhen Fittop Health Technology Co., Ltd., 3-5F, Building No.4, Hualian Industrial Zone Xinshi Community Dalang Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19945728.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/05/2022)
Qingdao Seaforest Hair Products Co., Ltd, Longxiang Street Ligezhuang Jiaozhou, Qingdao, Shandong 266300, CN
EPO The Hague
- (21) **19947487.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2022)
Limited Liability Company "Neuroassistive Technology", Bol'shoj bul'var 42, str. 1, e't.3, pom. 1100 rab. mesto No. 12 Territoria Innovatsionnogo tsentra "Skolkovo", Moscow 121205, RU
EPO The Hague
- (21) **19947658.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
Dini Alves Coutinho, Flavio, Rua Afonso Pena, 17 - Centro, CEP 37578-000 Bueno Brandão - MG, BR
EPO Munich
- (21) **19947673.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2022)
Limited Liability Company "Neuroassistive Technology", Bol'shoj bul'var 42, str. 1, e't.3, pom. 1100 rab. mesto No. 12 Territoria Innovatsionnogo tsentra "Skolkovo", Moscow 121205, RU
EPO The Hague
- (21) **19947674.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.09.2022)
- Musakhanova, Oygul Mirzayusufovna, Minskaya st. 1 B, fl. 25, Moscow 119590, RU
EPO Munich
- (21) **19947925.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)
Kuzevanov, Gai Viktorovich, ul. Kaslinskaya 99A, kv. 3, g. Chelyabinsk 454084, RU
EPO Munich
- (21) **19949373.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 23.08.22.
Abdelgawad, Ahmed Mohammed Salah Amin Mohamed, Alwakra, Ezdan 7 Villa 22, Alwakra, QA
EPO Berlin
- (21) **19950777.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/09/2022)
Chuxin Digital Technology Co., Ltd., ZHANG, Jingmin Room 1-333, Building 19 Shanda North Road Licheng District, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **19951189.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Zhuixin Digital Technology Co., Ltd., ZHANG, Jingmin Room 1-333, Building 19 Shanda North Road Licheng District, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **19953924.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19954169.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19954241.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2022)
Nanotechcenter Limited Liability Company, 3, Krzhyzhanovskogo str., Kyiv 03680, UA
EPO Munich
- (21) **19954279.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2022)
Agei Generators, S.L., Carrer de Sant Isidre, 16, 08520 Les Franqueses del Vallés (Barcelona), ES
EPO The Hague

- (21) **19955871.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02-08-2022)
Shenzhen Institute Of Clean Energy, No. 2112, Building 1, Changfujinmao Building Free Trade Zone Futian District, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EPO The Hague
- (21) **19955924.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 020822)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19957136.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2022)
Inagaki, Shintaro, 30-3-205 Matsugaya, Hachioji-shi, Tokyo 1920354, JP
EPO Munich
- (21) **19957157.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Viitar Pte. Ltd., 10 Anson Road 10-11 International Plaza, Singapore 079903, SG
EPO Munich
- (21) **19957351.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Ypo Japan Ltd., 14 Kandasakumacho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1010025, JP
EPO The Hague
- (21) **19957359.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (12.10.2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19957747.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2022)
Kalkan, Yalçın, Mus Alparslan Üniversitesİ Külliyesi Varto MYO Optisyenlik Pr. Merkez, 49250 Mus, TR
EPO The Hague
- (21) **19957839.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18.08.2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19958648.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2022)
Mehmetalioglu, Feyza, Bayir Mah. Yilander Cad. No:35 Armutlu Modern Sitesi C Blok A Daire:10, Yalova, TR
EPO The Hague
- (21) **20703616.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20709371.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1200 dated 23.09.22)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20715954.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2022)
Agricultural Research Council, 1134 Park Street Hatfield, 0083 Pretoria, ZA
EPO Munich
- (21) **20717003.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05-09-2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20724287.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20752020.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/02/2022)
The Trustees For The Time-Being Of The KMN Fulfilment Trust, 8 Kestrel Street Eboeste Golf Estate, Rynfield 1504 Benoni, ZA
EPO Munich
- (21) **20758291.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC - (EPO Form 1205A) - 21.09.2022
E-Breathe Limited, 18 Ormeau Avenue, Belfast, Antrim BT2 8HS, GB
EPO Munich
- (21) **20780507.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Berlin
- (21) **20781158.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20781236.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20781421.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20793437.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2022)
Canabal Cancela, Rodolfo Martin, Pablo de Maria, 908, Montevideo 11200, UY
EPO Munich
- (21) **20793886.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20797159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2022)
Burgess Consulting Ltd., Unit C23J Holly Farm Business Park Honiley Road, Honiley, Kenilworth CV8 1NP, GB
EPO Munich
- (21) **20801052.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20803713.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09-09-2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20804046.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20804063.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1200 dated 02-09-2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20807238.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20808468.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2022)
Alimak Group Management AB, Brunkebergstorg 5, 111 51 Stockholm, SE
EPO The Hague

- (21) **20810875.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.06.2022)
Gomez Cao Innovations & Inventions, S.L., Passatge Vallbona 7, Esc. C, Apto. 64, 08870 Les Boutiques de Sitges (Barcelona), ES
EPO The Hague
- (21) **20811108.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Systagenix Wound Management, Limited, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, GB
EPO The Hague
- (21) **20811241.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 29/09/2022)
Icare Sciences, Bâtiment D-Résidence Clary 6 rue Ponteves Appartement 14D, 13003 Marseille, FR
EPO Munich
- (21) **20811724.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Kyneprox S.r.l., Via Lamarmora, 16, 10128 Torino, IT
EPO Munich
- (21) **20811849.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20811866.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a DATED 02.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20811890.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **20811922.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20815990.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20816000.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20816296.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
yoursciencebc Ltd, 328-334 Molesey Road, Walton-on-Thames, Surrey KT12 3PD, GB
EPO Munich
- (21) **20816708.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20816833.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20817384.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2022)
Watersprint AB, The Spark Medicion Village Scheeleorgetorget 1, 223 63 Lund, SE
EPO The Hague
- (21) **20817580.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20819985.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20820666.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20820687.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20824716.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20825011.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Banair (Holdings) Ltd, Suite 96, 24-28 St. Leonards Road, Windsor SL4 3BB, GB
EPO Munich
- (21) **20825101.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
MultiVir Inc., 2 Houston Center 909 Fannin St., Suite 2100, Houston, TX 77010-1028, US
EPO Munich
- (21) **20828216.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20828229.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20828364.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2022)
AWF Development AS, Urtegata 24A, 0187 Oslo, NO
EPO The Hague
- (21) **20828425.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 19.07.2022 and 04.10.2022.
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20828438.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2022)
B&H Licensing Inc., 2150 Shattuck Avenue, PH, Berkeley, California 94704, US
EPO The Hague
- (21) **20828501.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20828637.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20828714.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20829084.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/07/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague

- (21) **20829105.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20829139.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 02.08.2022 and 04.10.2022.
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20833997.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.22)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20834034.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20835574.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
FS Giiker Technology Co., Ltd., 602, East Building, Design Square Re, Gidc North 1 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20837328.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.05.2022)
Suzhou Litas Optical Technologies, Inc., Unit 2-B404 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO Munich
- (21) **20838120.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond DL10 7JH, GB
EPO The Hague
- (21) **20838623.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.2022)
Bearings and Joints S.r.l., Corso Francia, 96, 10143 Torino, IT
EPO The Hague
- (21) **20838687.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20839090.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2022)
- POLYTECHNYL S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **20839198.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20839383.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2022)
Hyt S.r.l., Piazza Cavour 17, 00193 Roma, IT
EPO Munich
- (21) **20839394.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.10.22)
OUT OF THE BOX S.r.l., Corso Castelfidardo, 30/A, 10129 Torino, IT
EPO The Hague
- (21) **20839420.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20839465.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20839942.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2022)
Appalatch Outdoor Apparel Company, PO Box 7090, Ventura, CA 93006, US
EPO The Hague
- (21) **20842058.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 26.09.2022 (EPO Form 1205A)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20842309.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
NJORD SRL, Via Gradoni Ospedale Civile, 11, 88100 Catanzaro (CZ), IT
EPO The Hague
- (21) **20842423.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20842452.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20842762.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.09.2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20845254.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20845258.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20845361.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2022)
Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
EPO The Hague
- (21) **20845462.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20845867.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
Peloton Interactive, Inc., 158 West 27th Street, 4th Floor, New York, NY 10001, US
EPO The Hague
- (21) **20848954.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.22)
Zehnder, Josef, Artherstrasse 147, 6317 Oberwil bei Zug, CH
EPO The Hague
- (21) **20851396.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2022)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20855696.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2022)
Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
EPO Munich
- (21) **20856022.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

- (21) **20856337.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 120A dated 10/08/2022)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO Munich
- (21) **20857018.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11-08-2022)
Guangdong Broadradio Communication Technology Co Ltd, WU, Biquan No. 29-2, 1st Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **20857207.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Genrui Biotech Inc., 4F-10F Building 3 Geya Technology Park Horologe Base Mashantou Community Matian Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague
- (21) **20858380.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2022)
Shenzhen Yuanjingang New Materials Co., Ltd., No. 1313B, South Block, Gangsong Building Tairan 7 Road Tianan Community Shatou Subdistrict Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **20859224.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.08.22)
Shenzhen Zhiye Technology Co., Ltd, Room 502, Building 2 Cultural and Creative Industrial Park Shenzhen Radio, Film and Television Group No.1 Qingqing Road, Qinghu Community Longhua Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20860841.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2022)
Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, 2nd and 3rd Floor, No. 3 Building 380 Xiangshan Avenue, Luotian, Yanluo, Baoan, Shenzhen, Guangdong 518127, CN
EPO Munich
- (21) **20861146.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2022)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **20861681.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/05/2022)
Huayi Semiconductor Shenzhen Co Ltd, Room 306, Sunhoi Building No. 2329, Nanshan Boulevard Red Garden Community
- Nanshan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO The Hague
- (21) **20865583.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
Shengyi Electronics Co., Ltd., No. 33 Tong Zhen Road (Tongsha) Technology Industrial Park Dong Cheng District, Dongguan, Guangdong 523127, CN
EPO Munich
- (21) **20865984.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2022)
Shengyi Electronics Co., Ltd., No. 33 Tong Zhen Road (Tongsha) Technology Industrial Park Dong Cheng District, Dongguan, Guangdong 523127, CN
EPO Munich
- (21) **20867401.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2022)
Drobyshev, Vladimir Victorovich, Ul. Stantsionnaya, d. 30, kv. 60, g. Kurgan 640001, RU
EPO Munich
- (21) **20867408.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (19.05.2022)
Ibragimov, Zainulla Faritovich, Nauryzbay batyr str. 14b 14, Almaty 050000, KZ
EPO The Hague
- (21) **20867978.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
Radutsky, Grigory Avramovich, ul. Pervomaiskaya, 66, kv.45, Moscow 105043, RU
EPO Munich
- (21) **20868871.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2022)
R.D. Offutt Farms Co., 700 S. 7th St., Fargo, ND 58106, US
EPO Berlin
- (21) **20869138.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2022)
Efremov, Igor Anatolyevich, Ul. Kastanaevskaya 53-124, Moscow 121108, RU
EPO Munich
- (21) **20871365.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **20873100.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220722)
Job Market Maker LLC, 295 Seven Farms Drive, no. c258, Charleston, SC 29492, US
EPO The Hague
- (21) **20875203.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 30.08.22.
Osipov, Yuri Ivanovich, ul. Novokosinskaya 38 korp. 2 kv. 126, Moscow 111672, RU
EPO The Hague
- (21) **20875407.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.06.2022)
Clover Mystique Co., Limited, 8th Floor, Block F Ka Ming Court 690, Castle Peak Road Kowloon, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **20876411.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-09-2022)
Malayan Banking Berhad, 14th Floor, Menara Maybank 100 Jalan Tun Perak Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 50050, MY
EPO The Hague
- (21) **20876795.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080922)
Malayan Banking Berhad, 14th Floor, Menara Maybank 100 Jalan Tun Perak Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 50050, MY
EPO The Hague
- (21) **20876945.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2022.
Shestukhin, Vladimir Nikolaevich, ul. Raskovoj 33, kv. 1, Moscow 125040, RU
EPO Berlin
- (21) **20878348.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/0792022
P.M.D -Pro Music Development Ltd., 6 Haharutz St., 67060 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **20879696.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2022)
Home Outside, Inc, 17 Rockingham Street, Unit 3, Bellow Falls, VT 05101, US
EPO Berlin
- (21) **20881037.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180822)
Unearthed Solutions Pty Ltd, 103 Colin Street, Unit 33, West Perth, WA 6005, AU
EPO The Hague
- (21) **20883855.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/06/2022)
Anglo American Technical & Sustainability Services Ltd, 20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB
EPO The Hague
- (21) **20884688.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2022)

- Drysdale, Kenneth William Patterson, Marcus Loane House 6-16 Macpherson Street, Warriewood, NSW 2102, AU
EPO Munich
- (21) **20886089.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/09/2022).
Gurry Investments, Inc., 50 Milk Street, Boston, Massachusetts 02109, US
EPO The Hague
- (21) **20886230.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2022)
Qingdao University of Technology, No. 11, Fushun Road Shibei District, Qingdao City, Shandong 266033, CN
EPO Munich
- (21) **20886505.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-09-2022)
Zola Electric Labs Inc., 555 De Haro Street, Suite 220, San Francisco, California 94107, US
EPO The Hague
- (21) **20887128.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.09.2022)
Rosenbaum, Barry, 5742 NW 24TH Terrace, Boca Raton, FL 33496, US
EPO The Hague
- (21) **20889503.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.07.2022)
Garijo Arias, Susana, Juan Zaragüeta 11 30 A, 20014 San Sebastian (Gipuzkoa), ES
EPO The Hague
- (21) **20890576.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2022)
Salmurri Tarruella, Albert, Carrer del Pedró de la Creu. 9, pral 2., 08017 Barcelona, ES
EPO The Hague
- (21) **20890607.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/09/2022)
International Association For Medical And Dental Research Limited, 5D6 Ka Ming Court 688 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong 999077, CN
EPO Munich
- (21) **20891754.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **20894176.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2022)
Campaign Registry, Inc., 1593 Spring Hill Road, No. 540, Vienna, VA 22204, US
EPO The Hague
- (21) **20894511.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.09.2022)
Stitch Bio, LLC, 150 Bear Hill Road, Waltham, MA 02154, US
EPO The Hague
- (21) **20894861.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2022)
OITECH S. DE R.L. DE C.V., Carretero El Cedro, Tabasco 86220, MX
EPO The Hague
- (21) **20894958.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2022)
Burlywood, Inc., 1501 South Sunset Street, Suite A, Longmont, CO 80501, US
EPO Berlin
- (21) **20896952.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.07.2022)
Colorado Conveyors, Inc., 320 Main Street, Breckenridge, CO 80424, US
EPO The Hague
- (21) **20896989.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2022)
Kotani, Kenichi, 2-22 Higashinakahama 6-chome Joto-ku, Osaka-shi, Osaka 536-0023, JP
EPO Munich
- (21) **20897034.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2022)
Cankaya, Nihat, Konya Necmettin Erbakan Universitesi, Selcuklu/Konya, TR
EPO Munich
- (21) **20897404.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2022)
Neonmind Biosciences Inc., 1238 Homer Street, Suite 200, Vancouver, British Columbia V6B 2Y5, CA
EPO Munich
- (21) **20897566.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080922)
Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
EPO The Hague
- (21) **20897803.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2022)
Shepherd Therapeutics, Inc., 27 Strathmore Road, Natick, Massachusetts 01760, US
EPO Munich
- (21) **20897816.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.10.2022)
Tiaki Therapeutics Inc., 650 East Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US
EPO Munich
- (21) **20900403.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/09/2022)
Emanate Biomedical Inc., 477 Madison Ave., Suite 730, New York, NY 10022, US
EPO The Hague
- (21) **20900593.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2022)
Marathon Equipment Company, 909 County Road 9, South Vernon, AL 35592, US
EPO The Hague
- (21) **20901275.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2022)
Mahana Therapeutics, Inc., 230 California Street, Suite 320, San Francisco, CA 94111, US
EPO The Hague
- (21) **20901621.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2022)
Foretellix Ltd., 94 Yigal Alon Street, 6789139 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **20902117.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2022)
De-Identification Ltd., 3/2 Yael St., 6437216 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **20903285.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2022)
Peckas Solutions AB, Att: Johan Stenberg Verkstadsvägen 19, 871 54 Härnösand, SE
EPO The Hague
- (21) **20903812.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form x1205 dated 12.10.2022)
Quantum Biosystems Inc., Room 601, Shin-Osaka Sun R North Building 5-8-3 Nishinakajima Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 5320011, JP
EPO The Hague
- (21) **20903864.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.10.2022)
Colome Gifra, Jose Maria, Margenera 26, 17850 Besalu, Girona, ES
EPO The Hague
- (21) **20905387.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2022)
Garg, Uday Ramakant, 21 Nassim Road, 258462 Singapore, SG
EPO Munich
- (21) **20906695.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2022)
Smartdrive Inc., 1-1-6 Uchisaiwacho Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, JP
EPO Munich

- (21) **20907537.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2022)
Ege Universitesi, Ege Universitesi Kampusu, 35100 Izmir, TR
EPO The Hague
- (21) **20908099.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13-10-22)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **20909618.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12-10-2022)
Istanbul Üniversitesi - Cerrahpasa Rektörlüğü, Süleymaniye Cad. No:19 Beyazit, 34126 Fatih/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20910639.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13-10-22)
Eversense SPS Ltd, 49 Rothschild Boulevard, 6578405 Tel Aviv-Yafo, IL
EPO The Hague
- (21) **20910975.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2022)
Rivia Research Pte. Ltd., 1 Coleman Street, 10-05 The Adelphi, Singapore 179803, SG
EPO Munich
- (21) **20911058.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 26.09.2022 (EPO Form 1205A)
Kaya, Levent, Sahrayicedit Mah. Atatürk Cad. No:35/4 Kat:3, Kadıköy/Istanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **20912104.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Sakhare, Sachin Ravindra, 1001 Bay Street, Toronto, Ontario M5R 3A6, CA
EPO The Hague
- (21) **20912222.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Wellvill Co., Ltd., 302 Kemy Court 15-6, Minamiaoyama 6-chome Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
EPO The Hague
- (21) **20914891.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2022)
Hytem Co., Ltd., 2-10, Techno Plaza Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
EPO The Hague
- (21) **20914914.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)
Mile Share Co., Ltd., 1-1-1, Minami Sanjo Nishi Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 0600063, JP
EPO The Hague
- (21) **20916801.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.09.22)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **20916983.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2022)
Ishac, Karlos, Oikoshi Bldg. 27-207, 2-1-1, Amakubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0005, JP
EPO The Hague
- (21) **20917040.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/2022)
Musashino Lens Research, Inc., 1-22-2, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-0006, JP
EPO Munich
- (21) **20917177.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/09/2022)
Fukai, Toshiharu, 331-5 Sumiyoshi, Ueda-shi, Nagano, 386-0002, JP
EPO The Hague
- (21) **21700379.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2022)
Langston Engineering Limited, Unit 1 Hillstone Court Empson Street Bow, London E3 3LT, GB
EPO Munich
- (21) **21702760.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2022)
Flow, Inc., 335 Madison Ave., 4th Floor, New York, New York 10017, US
EPO Munich
- (21) **21738779.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2022)
McConnell, Troy, PO Box 60297, Houston, TX 77373, US
EPO Munich
- (21) **21743840.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **21744155.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/09/2022)
Delander, Sanna, Ågatan 2, 582 22 Linköping, SE
EPO The Hague
- (21) **21744435.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2022).
- Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO Munich
- (21) **21744601.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2022)
First Vanadium Corp., Four Bentall Centre 1055 Dunsmuir St., Suite 2200 Box 49237, Vancouver, British Columbia V7X 1L2, CA
EPO The Hague
- (21) **21747032.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2022)
Bellface Inc., 39F, Shibuya Scramble Square 2-24-12 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-6139, JP
EPO The Hague
- (21) **21748307.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/10/2022)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 617 709** (51) **A61K 31/15**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.11.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 106 087** (51) **A61B 5/02**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 136 526** (51) **H02H 3/16**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 215 057** (51) **A61F 2/12**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 227 361** (51) **C08J 5/04**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 250 243** (51) **A61L 15/28**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 302 437** (51) **A61K 9/127**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 465 188** (51) **G01N 27/12**
(48) 21.12.2022 (13) B9
(45) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 474 421** (51) **H02K 5/22**
(48) 21.12.2022 (13) B9
(45) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 489 254** (51) **C07K 14/495**
(48) 21.12.2022 (13) B9
(45) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 505 278** (51) **C23C 16/40**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 514 192** (51) **C09D 143/04**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 561 721** (51) **G06K 9/00**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 593 434** (51) **H02J 3/36**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 666 894** (51) **C12N 15/09**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 678 649** (51) **A61K 31/137**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 690 433** (51) **G01N 27/447**
(48) 21.12.2022 (13) B9
(45) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 699 359** (51) **E01C 19/48**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 705 716** (51) **F03D 7/02**
(48) 21.12.2022 (13) B9
(45) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 719 982** (51) **H02M 1/42**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 729 580** (51) **H02H 3/06**
(48) 21.12.2022 (13) B9
(45) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 795 079** (51) **A61B 5/318**
(48) 21.12.2022 (13) B9
(45) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 884 278** (51) **G01N 33/574**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 895 296** (51) **H02K 17/16**
(48) 21.12.2022 (13) B8
(45) 16.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 982 595** (51) **H04L 12/40**
(48) 21.12.2022 (13) A8
(43) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **3 989 041** (51) **G06F 1/18**
(48) 21.12.2022 (13) A8
(43) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
- (11) **4 053 918** (51) **H01L 31/0216**
(48) 21.12.2022 (13) A8
(43) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 060 752** (51) **H01L 31/0216**
(48) 21.12.2022 (13) A8
(43) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 071 875** (51) **H01M 10/056**
(48) 21.12.2022 (13) A8
(43) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 080 961** (51) **H04W 72/04**
(48) 21.12.2022 (13) A8
(43) 26.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(15) W1A1

- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie